



Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio Regular

INSTRUÇÕES

- O candidato receberá do fiscal.
 - Um **Caderno de Provas** contendo 40 (quarenta) questões de múltipla escolha.
 - Uma **Folha de Respostas** personalizada para a Prova Objetiva.
- Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no **Caderno de Provas**, se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
- Você dispõe de **3 (três) horas** para fazer a Prova. Faça com tranquilidade, mas **controle o seu tempo**, que inclui a marcação da **Folha de Respostas**.
- Assine sua **Folha de Respostas** no local devido.
- Se você precisar de algum esclarecimento, fale com o fiscal ou solicite a presença do **responsável pelo local**.
- Verifique se os seus dados estão corretos na **Folha de Respostas**. Em caso de erro, solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata da Prova.
- Leia atentamente cada questão e assinale, na **Folha de Respostas**, a alternativa que mais adequadamente a responde.
- A maneira correta de assinalar a alternativa na **folha de respostas** é cobrindo, com caneta esferográfica azul ou preta, todo o espaço a ela correspondente, conforme o exemplo a seguir.



- **ATENÇÃO.** Formas de marcação diferentes da que foi determinada implicarão na rejeição da **Folha de Respostas** pela leitora ótica.
- A **Folha de Respostas NÃO** poderá ser dobrada, amassada, rasurada, manchada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas, sob pena de eliminação do processo.
- Somente após **1 (uma) hora** do início da prova, o candidato poderá entregar a **Folha de Respostas** e o **Caderno de Provas** e retirar-se, definitivamente, da sala. Se o candidato resolver sair antes, deverá assinar um termo de desistência.
- Após o término da prova, o candidato deverá, obrigatoriamente, entregar ao fiscal a **folha de resposta** devidamente **assinada** no local indicado.
- Os dois últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos.

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO I

OS ANIMAIS E A PESTE

1. Em certo ano terrível de peste entre os animais, o leão, mais apreensivo, consultou um macaco
2. de barbas brancas.
3. - Esta peste é um castigo do céu – respondeu o macaco – e o remédio é aplacarmos a cólera
4. divina sacrificando aos deuses um de nós.
5. - Qual? – perguntou o leão.
6. - O mais carregado de crimes.
7. O leão fechou os olhos, concentrou-se e, depois duma pausa, disse aos súditos reunidos em
8. redor.
9. - Amigos! É fora de dúvida que quem deve sacrificar-se sou eu. Cometi grandes crimes, matei
10. centenas de veados, devorei inúmeras ovelhas e até vários pastores. Ofereço-me, pois, para o
11. sacrifício necessário ao bem comum. A raposa adiantou-se e disse.
12. - Acho conveniente ouvir a confissão das outras feras. Porque, para mim, nada do que Vossa
13. Majestade alegou constitui crime. São coisas que até que honram o nosso virtuosíssimo rei
14. Leão.
15. Grandes aplausos abafaram as últimas palavras da bajuladora e o leão foi posto de lado como
16. impróprio para o sacrifício.
17. Apresentou-se em seguida o tigre e repete-se a cena. Acusa-se de mil crimes, mas a raposa
18. mostra que também ele era um anjo de inocência. E o mesmo aconteceu com todas as outras
19. feras.
20. Nisto chega a vez do burro. Adianta-se o pobre animal e diz.
21. - A consciência só me acusa de haver comido uma folha de couve da horta do senhor vigário.
22. Os animais entreolharam-se. Era muito sério aquilo. A raposa toma a palavra.
23. - Eis amigos, o grande criminoso! Tão horrível o que ele nos conta, que é inútil prosseguirmos
24. na investigação. A vítima a sacrificar-se aos deuses não pode ser outra porque não pode haver
25. crime maior do que furtar a sacratíssima couve do senhor vigário.
26. Toda a bicharada concordou e o triste burro foi unanimamente eleito para o sacrifício.
27. Moral da Estória.
28. Aos poderosos, tudo se desculpa...
29. Aos miseráveis, nada se perdoa.

Monteiro Lobato

Disponível em: http://universodasfabulas.blogspot.com.br/2011/09/os-animais-e-pestes_04.html. Acesso em: 13 dez de 2013.

QUESTÃO 01

A partir da leitura e da sua compreensão do texto, pode-se afirmar que.

- (A) A verdade sempre prevalece nas discussões.
- (B) O sacrifício de vários animais era a única forma de aplacar a cólera divina.
- (C) Para o leão, a peste era um castigo do céu.
- (D) A raposa manipulou os fatos, acusando o burro e defendendo as feras.
- (E) O burro merecia o sacrifício, pois tinha cometido o maior crime.

QUESTÃO 02

Na frase “...Acho conveniente ouvir a confissão das outras feras.”(linha 12), classifique o sujeito e o complemento do verbo em destaque.

- (A) Indeterminado / objeto direto e indireto.
- (B) Simples / objeto direto.
- (C) Oculto / objeto direto e indireto.
- (D) Composto / intransitivo.
- (E) Oculto / objeto indireto.

QUESTÃO 03

No enunciado “São coisas que até que honram o nosso virtuosíssimo rei Leão”. (linhas 13 e 14), assinale a alternativa que corresponde ao tempo e modo do verbo destacado.

- (A) 1ª pessoa do singular do pretérito imperfeito do indicativo.
- (B) 2ª pessoa do singular do imperativo afirmativo.
- (C) 3ª pessoa do plural do presente do indicativo.
- (D) 3ª pessoa do plural do pretérito imperfeito do indicativo.
- (E) 1ª pessoa do plural do presente do indicativo.

QUESTÃO 04

“Grandes aplausos abafaram as últimas palavras da bajuladora...” (linha 15). Nesse período, as palavras sublinhadas são, respectivamente.

- (A) Um adjetivo e dois substantivos.
- (B) Um adjetivo, um substantivo e um adjetivo.
- (C) Dois adjetivos e um pronome.
- (D) Dois substantivos e um advérbio.
- (E) Dois adjetivos e um substantivo.

QUESTÃO 05

Em relação ao texto, é CORRETO dizer que.

- (A) Utiliza-se linguagem informal.
- (B) Trata-se de uma narrativa, com discurso direto e indireto.
- (C) A fábula é uma narrativa que traz um final feliz.
- (D) O discurso é feito todo em 3ª pessoa.
- (E) A história é contada em 1ª pessoa.

QUESTÃO 06

No trecho: “O leão fechou os olhos, concentrou-se e, depois duma pausa...” (linha 7), a palavra sublinhada foi substituída corretamente nas frases abaixo, EXCETO em.

- (A) “É fora de dúvida que quem deve sacrificar-se sou eu”. (linha 9).
- (B) “... Ofereço-me, pois, para o sacrifício necessário ao bem comum”. (linhas 10 e 11).

- (C) “... Porque, para mim, nada do que Vossa Majestade alegou constitui crime”. (linhas 12 e 13).
- (D) “...São coisas que até que honram o nosso virtuosíssimo...” (linha 13).
- (E) “A raposa mostra que também ele era um anjo de inocência”. (linhas 17 e 18).

QUESTÃO 07

Em todas as alternativas abaixo os termos nos parênteses podem ser considerados sinônimos dos termos grifados, EXCETO em.

- (A) “O leão, mais aprensivo, consultou um macaco de barbas brancas.” (linhas 1 e 2) - (curioso).
- (B) “O remédio é aplacarmos a cólera divina...” (linha 3) - (fúria).
- (C) “...Sacrifício necessário ao bem comum...” (linha 11) - (bem de todos).
- (D) “E o triste burro foi unanimamente eleito para o sacrifício.” (linha 26) - (eleito por todos).
- (E) “Grandes aplausos abafaram as últimas palavras da bajuladora...” (linha 15) - (sufocaram).

QUESTÃO 08

Assinale a opção em que a expressão grifada não representa um complemento nominal.

- (A) “... Cometi grandes crimes”. (linha 9).
- (B) “... Da horta do senhor vigário.” (linha 21).
- (C) “... Ele era um anjo de inocência”. (linha 18).
- (D) “... As últimas palavras da bajuladora” (linha 15).
- (E) “... Impróprio para o sacrifício” (linha 16).

TEXTO II

QUAL É A UTILIDADE DAS MINHOCAS?

1. Afofar a terra e atrair peixes para o anzol, você deve ter pensado. Certo. E errado também.
2. Algumas, é verdade, são tão úteis ao solo que são chamadas de arado natural. Outras, contudo,
3. têm feito um estrago medonho em florestas dos EUA, alimentando-se de folhas e húmus que
4. protegem o solo. E os peixes - uma pesquisa da Universidade de Edimburgo, na Escócia,
5. apontou – estão enfasiados com as minhocas. Elas aparecem lá embaixo na preferência dos
6. peixes, atrás das salsichas, do coração de frango e das iscas artificiais.
7. Desde que as minhocas - esses vermes anelídeos, de corpo segmentado, parentes da sanguessuga -
8. suga - deram sinal de vida na face da Terra, cerca de 500 milhões de anos atrás, elas têm tido
9. quase tantas utilidades quanto o número de suas espécies. São cerca de 4 500 classificadas até
10. agora. As minhocas variam muito de tamanho. Na Austrália, a *Megascolides australis* chega
11. a 2 metros de comprimento e faz tanto barulho que pode ser ouvida da superfície ao cavoucar
12. túneis. Algumas não se limitam a cavar na terra. A minhoca da espécie *Lumbricus terrestris*,
13. oriunda da Europa, é capaz de fazer furos em concreto, o que provoca estragos em barragens e
14. diques.
15. Com minhoca se fabricam cosméticos e até drogas para a cura do câncer. E, para os menos
16. enojados, elas têm comparecido em cardápios da China ao Pará, passando pela França. "Uma
17. receita à base de minhoca foi vencedora num concurso de culinária em Lyon, cujo tema era o
18. de achar formas criativas de substituir a carne de gado", diz Maria Isabel Levit, criadora de
19. minhocas em São Roque, interior de São Paulo.

Álvaro Oppermann in Revista Super Interessante <http://planetasustentavel.abril.com.br/noticia/ambiente/conteudo242728.shtml>. Acesso em. 16 dez 2013

QUESTÃO 09

Na frase "...elas têm comparecido em cardápios da China ao Pará," (linha 16), pode-se afirmar que os termos grifados são.

- (A) Advérbios.
- (B) Numerais.
- (C) Preposições.
- (D) Substantivos próprios.
- (E) Substantivos compostos.

QUESTÃO 10

De acordo com o texto, não se pode afirmar que as minhocas.

- (A) Podem causar danos em determinadas florestas.
- (B) São sempre úteis e podem ser utilizadas de diversas formas.
- (C) Têm sido usadas como iguarias na China e no Pará.
- (D) Não têm mais a preferência dos peixes.
- (E) Substituem a carne de gado.

QUESTÃO 11

Na frase "Com minhoca se fabricam cosméticos..."(linha 15), podemos afirmar que a palavra destacada é.

- (A) Trissílaba e oxítônica.
- (B) Dissílaba e paroxítônica.
- (C) Polissílaba e oxítônica.
- (D) Trissílaba e proparoxítônica.
- (E) Polissílaba e proparoxítônica.

QUESTÃO 12

Nos vocábulos destacados em "Afofar a terra e atrair peixes para o anzol."(linha 1), observa-se.

- (A) Um encontro consonantal, um dígrafo e um hiato.
- (B) Dois dígrafos e um encontro vocálico.
- (C) Um dígrafo, um encontro consonantal e um hiato.
- (D) Dois encontros consonantais e um encontro vocálico.
- (E) Um hiato, um dígrafo e um encontro vocálico.

QUESTÃO 13

Assinale a opção em que todas as palavras estejam corretamente divididas em sílabas.

- (A) E-no-ja-do / car-dá-pi-o / cos-mé-ti-cos.
- (B) Pei-xes / ar-ti-fi-ci-ais / sal-si-cha.
- (C) Cu-li-ná-ria / pa-ssan-do / mi-nho-ca.
- (D) U-ti-li-da-de / o-u-tras / is-cas
- (E) Fol-has / er-ra-do / ú-teis.

QUESTÃO 14

Em uma das alternativas abaixo o acento grave não foi usado corretamente.

- (A) O fumo é prejudicial à saúde.
- (B) Os descontentes devem recorrer à justiça.
- (C) O deputado disse ser favorável à matéria.
- (D) Agradeço àqueles garotos que me socorreram.
- (E) Dia à dia, seus conhecimentos foram se ampliando.

QUESTÃO 15

Observe as sentenças abaixo e assinale o item correto.

- 1- Já fazem dois anos que não tenho notícias do meu pai.
- 2- Havia muitas crianças na fila dos brinquedos.
- 3- Da universidade ao aeroporto é 5 quilômetros.
- 4- Faz muitos meses que não chove.

- (A) Somente a sentença número dois está correta.
- (B) As sentenças um e dois estão corretas.
- (C) As sentenças três e quatro estão corretas.
- (D) As sentenças dois e quatro estão corretas.
- (E) Somente a sentença número quatro está correta.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 16

Em 1896 foram realizados em Atenas, na Grécia, os primeiros jogos Olímpicos da era moderna. Desde então, com exceção de 1916, 1940 e 1944,

períodos de guerras, os jogos Olímpicos são realizados a cada quatro anos.

Sabe-se que 2008 os jogos foram realizados em Pequim, na China e em 2012 em Londres, na Inglaterra. Em 2016 os jogos Olímpicos serão realizados no Rio de Janeiro, no Brasil e, se a sequência se mantiver, os anos que haverá jogos Olímpicos serão:

- (A) 2020, 2024, 2028.
- (B) 2018, 2022, 2026.
- (C) 2017, 2021, 2025.
- (D) 2020, 2022, 2024.
- (E) 2016, 2018, 2020.

QUESTÃO 17

Siriáko deseja comprar um grupo gerador por R\$ 1540,00 e para realizar a compra do gerador tem que vender certa quantidade de sacas de farinha, pois é produtor de farinha. Se uma saca de farinha, ele vende por R\$ 220,00, quantas sacas de farinha Siriáko terá que vender para conseguir os R\$ 1540,00?

- (A) 6.
- (B) 7.
- (C) 8.
- (D) 9.
- (E) 10.

QUESTÃO 18

Ao analisar o crescimento populacional de um bairro de uma grande cidade, um Instituto de Pesquisa observou que o crescimento populacional desse bairro está relacionado com a função $P(x) = 40x^2 - 130x + 2.600$.

Baseado nessa informação, podemos afirmar que esse bairro, daqui a 5 anos, terá uma população de.

- (A) 4.300 habitantes.
- (B) 2.960 habitantes.
- (C) 3.700 habitantes.
- (D) 2.940 habitantes.
- (E) 2.950 habitantes.

QUESTÃO 19

Zé Banana só planta no seu sítio banana prata ou pacovam. Se 200 covas das bananeiras são de pacovam, que correspondem a $\frac{5}{12}$ do total das covas de bananeiras, quantas são as covas de bananas prata?

- (A) 250.
- (B) 300.
- (C) 280.
- (D) 270.
- (E) 400.

QUESTÃO 20

Uma prova de concurso era composta por questões de Matemática, Português e pela elaboração de uma redação. Poró começou a resolver essa prova às 13 horas e terminou às 17 horas. Do tempo da duração da prova, em $\frac{5}{12}$ Poró resolveu as questões de Matemática, em $\frac{1}{3}$, as questões de português e no restante do tempo elaborou a redação.

Quantos minutos Poró demorou para elaborar a redação

- (A) 40.
- (B) 50.
- (C) 80.
- (D) 60.
- (E) 100.

QUESTÃO 21

O aniversário de Paulinho é no dia 15 de julho. Em agosto de 2013, ao preencher uma ficha em sua escola, Paulinho inverteu a posição dos algarismos das dezenas pelo das unidades do ano em que nasceu.

A professora que recebeu a ficha disse.

- Paulinho, por favor, corrija o ano do seu nascimento, senão as pessoas vão pensar que você tem 24 anos! Então a idade de Paulinho é.

- (A) 13 anos.
- (B) 14 anos.
- (C) 15 anos.
- (D) 16 anos.
- (E) 17 anos.

QUESTÃO 22

Mikilina cria em seu sítio, galinhas e porcos. Sabe-se que no total são 100 cabeças e 240 pés entre as galinhas e os porcos, então o número de galinhas e porcos são respectivamente.

- (A) 20 e 90.
- (B) 70 e 30.
- (C) 50 e 50.
- (D) 30 e 80.
- (E) 80 e 20.

QUESTÃO 23

Há cinco anos a idade de João era o dobro da idade de Maria, daqui quinze anos os dois juntos terão 70 anos. Quantos anos tinha João quando Maria Nasceu?

- (A) 20 anos.
- (B) 15 anos.
- (C) 10 anos.
- (D) 8 anos.
- (E) 5 anos.

QUESTÃO 24

Analise as seguintes afirmações, relacionadas a produtos notáveis.

- I. $(a + b)^2 = a^2 + b^2$.
- II. $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
- III. $(a + b)(a - b) = a^2 + b^2$

Assinale a alternativa.

- (A) Se apenas a afirmativa II estiver correta.
- (B) Se apenas a afirmativa I estiver correta.
- (C) Se apenas a afirmativa III estiver correta.
- (D) Se todas as afirmativas estiverem corretas.
- (E) Se todas as alternativas estiverem erradas.

QUESTÃO 25

Se x_1 e x_2 , raízes da equação do 2º grau $x^2 - 4x + 3 = 0$, então a soma dessas raízes, isto é $x_1 + x_2$ vale.

- (A) 3.
- (B) - 4.
- (C) - 2.
- (D) 2.
- (E) 4.

QUESTÃO 26

Observe a equação que Sibita escreveu no caderno.

$(m - 2)x^2 + (m + 3)x - 8 = 0$. Nessa equação, a incógnita é representada pela letra x , e os coeficientes são. $a = (m - 2)$, $b = (m + 3)$ e $c = -8$, para qual valor de m essa equação não é do 2º grau?

- (A) 3.
- (B) 2.
- (C) 8.
- (D) -2.
- (E) -3.

QUESTÃO 27

As raízes da equação $x^2 - 6x + 8 = 0$ são dois números.

- (A) Ímpares.
- (B) Pares.
- (C) Cuja soma é igual a 8.
- (D) Cujos produtos é igual a 6.
- (E) Primos.

QUESTÃO 28

Se a função $f(x) = x + k - 3$, então o valor de k , para o zero da função seja 5 é.

- (A) 2.
- (B) 3.
- (C) 4.
- (D) -2.
- (E) 5.

QUESTÃO 29

Analise as seguintes afirmações, relacionadas à função do 1º grau.

- I. Em toda função afim crescente o coeficiente a é maior que zero.
- II. Existe uma função decrescente cujo coeficiente a é maior que zero.
- III. Toda função afim cujo coeficiente b é maior que zero é crescente.
- IV. A reta que representa o gráfico de uma função afim crescente pode ser paralela à reta que representa o gráfico de uma função afim decrescente,

Assinale a alternativa.

- (A) Se apenas a afirmação I estiver correta.
- (B) Se apenas a afirmação II estiver correta.
- (C) Se apenas a afirmação III estiver correta.
- (D) Se apenas a afirmação IV estiver correta.
- (E) Se todas estiverem corretas.

QUESTÃO 30

Certa hora do dia, tio João de 1,80 m de altura projeta uma sombra de 0,30 m. Nesse mesmo instante, uma castanheira projeta uma sombra de 5 m. Qual a altura da castanheira?

- (A) 35 m.
- (B) 36 m.
- (C) 25 m.
- (D) 30 m.
- (E) 20 m.

ATUALIDADES

QUESTÃO 31

“Em nenhuma região da Terra os efeitos das mudanças climáticas são mais perceptíveis que no Ártico. A alteração do ciclo de congelamento e descongelamento exerce enorme impacto na saúde do ecossistema da região. O Urso-polar, por exemplo, depende da cobertura congelada do oceano para caçar sua presa favorita, a foca”.

FONTE. VEJA, São Paulo. Editora Abril, ano 46, nº.37 de 11 de setembro de 2013.

Assinale a alternativa CORRETA, que indica o fenômeno climático que vem contribuindo de forma mais acentuada com o descongelamento no Ártico.

- (A) Aquecimento global.
- (B) Chuva ácida.
- (C) Ilhas de calor.
- (D) Camada de ozônio.
- (E) Poluição.

QUESTÃO 32

Leia o texto abaixo.

“As estatinas”, uma das drogas mais utilizadas no tratamento do colesterol alto, estão entre os remédios mais consumidos no mundo. Só nos Estados Unidos há 36 milhões de pacientes, no Brasil, o número chega a 8 milhões. Os distúrbios cardiovasculares são a principal causa de morte no mundo, com 17 milhões de óbitos todos os anos, sendo 300.000 deles no Brasil”.

VEJA, São Paulo. Editora Abril, ano 46, nº.47 de 20 de novembro de 2013.

Assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** os principais fatores de risco para o aumento nos casos de AVC – Acidente Vascular Cerebral.

- (A) Dietas ricas em frutas, grãos, cereais e carne branca.
- (B) Fatores como a genética, dietas equilibradas e vida sedentária.
- (C) O padrão imposto pela vida moderna é o único fator que contribui para essas mortes.
- (D) As principais causas de óbitos podem ser atribuídas somente aos fatores genéticos.
- (E) Obesidade, tabagismo, dietas desequilibradas, uso exagerado de sal, açúcar, gorduras e sedentarismo.

QUESTÃO 33

Em 1972 foi realizada a Conferência das Nações Unidas sobre o Homem e o Meio Ambiente, em Estocolmo (Suécia). Nesse encontro, surgiram as primeiras polêmicas sobre o antagonismo entre desenvolvimento e meio ambiente. Tentando conciliar desenvolvimento e preservação do meio ambiente, surgiu pela primeira vez a concepção de desenvolvimento sustentável.

SENE DE, Eustáquio; MOREIRA, João Carlos. Geografia para o ensino médio. Volume único. Geografia geral e do Brasil. 1ª ed. São Paulo, Scipione, 2007. p.74-75.cap. 4.

Com relação ao conceito de “desenvolvimento sustentável”, assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Modelo baseado no uso dos recursos naturais e em toda variedade das formas de vida existentes em uma região ou em todo o planeta.
- (B) Objetiva atender as necessidades dos seres humanos na atualidade.
- (C) A gestão dos recursos naturais está em equilíbrio com o atual modelo de desenvolvimento sustentável.
- (D) Conceito que propõe utilizar os recursos naturais de forma que a natureza os consiga repor, para garantir as necessidades das gerações futuras.
- (E) São sistemas dinâmicos resultantes da interdependência entre homem e meio ambiente.

QUESTÃO 34

No dia 05 de outubro de 2011, aos 56 anos morre o cofundador da Apple, vítima de uma forma rara de câncer no pâncreas. Considerado o gênio que humanizou a tecnologia e transformou a indústria da computação, contribuindo para que o computador se tornasse uma ferramenta imprescindível nos dias atuais.

Disponível em: <<http://pensador.uol.com.br/autor/biografia/>>. Acesso em. 07 de dezembro de 2013.

Assinale a alternativa que apresenta o nome de um dos fundadores da Apple **CORRETAMENTE**.

- (A) Steves Jobs.
- (B) Albert Fert.
- (C) Bill Gates.
- (D) Tim Cook.
- (E) Mark Zuckerberg.

QUESTÃO 35

Segundo o IBGE em 2013, a população brasileira ultrapassou a marca de 200 milhões. Os dados divulgados em agosto deste ano revelam que além do aumento populacional, aumentou o número de brasileiros mais velhos. Assim, já não se pode afirmar, que o Brasil é um país de Jovens. O envelhecimento da população é um fenômeno que começou nos países ricos e agora chega às nações em desenvolvimento.

Disponível em: <<http://www.vestibular.uol.com.br/resumo-das-disciplinas/atuaisidades/demografia-brasil-supera-200-milhoes-de-habitantes-populacao-esta-mais-velha-e-com-menos-filhos.htm>>. Acesso em: 11 de dezembro de 2013.

Sobre o processo de envelhecimento populacional, está CORRETO afirmar que.

- (A) A presença da mulher no mercado de trabalho oportunizou aumentar o número de filhos por família.
- (B) A porcentagem de idosos na população cresce porque o declínio da taxa de fertilidade convive com a elevação da longevidade. Assim, nascem menos crianças e vive-se por mais tempo.
- (C) O número de idosos na população está proporcional ao número de jovens.
- (D) Pesquisas demonstram uma tendência no crescimento na taxa de fertilidade.
- (E) A porcentagem de jovens na população cresce em virtude do acesso à tecnologia e melhoria na qualidade de vida.

QUESTÃO 36

Leia atentamente o texto a seguir.

“De repente, em junho de 2013, as ruas brasileiras foram invadidas por milhares de pessoas – em sua maioria, jovens – expressando um descontentamento profundo com os rumos do país. Em vez das faixas com reivindicações organizadas de segmento sociais, muitos carregavam cartazes, registrando suas necessidades pessoais, sua raiva e sua criatividade”.

GUIA DO ESTUDANTE. São Paulo. Ed. Abril, edição 18, 2º semestre de 2013. p.102-107.

Sobre as manifestações no Brasil, é CORRETO afirmar que:

- (A) As manifestações que se espalharam pelo país, apenas expressavam o descontentamento de uma minoria da sociedade.
- (B) O estopim dos protestos apenas demonstrava desorganização e baderna por parte dos participantes, gerando somente violência e não apresentava argumentos.
- (C) As manifestações de rua expressavam um amplo descontentamento com a situação do país, desencadeada pelo aumento das tarifas de transporte.
- (D) As reivindicações foram organizadas de forma pacífica, sem a necessidade de intervenção policial.
- (E) As manifestações foram induzidas e não expressavam nenhum tipo de indignação.

QUESTÃO 37

Um gigantesco problema do mundo moderno é a acumulação do lixo ou resíduos sólidos, principalmente nas grandes cidades. A população joga fora diariamente dezenas de milhões de frascos de vidro, folhas de papel, plásticos, latas, papelão, baterias, eletroeletrônicos, e outros materiais.

Sobre a problemática do lixo, é CORRETO afirmar.

- (A) Uma das formas mais adequadas para o armazenamento de lixo são os lixões.
- (B) A produção de resíduos na sociedade moderna é um hábito que não afeta a saúde do planeta.
- (C) O lixo eletrônico constituído por celulares, pilhas, baterias e outros, podem ser diretamente depositados em lixões sem causar danos ambientais.
- (D) O lixo não apresenta danos ao meio ambiente, pois a natureza possui uma enorme capacidade de regeneração do solo, fauna e flora.
- (E) O lixo, quando jogado diretamente na natureza, contamina a água, prejudica a fauna e flora, compromete a saúde pública e causa enchentes.

QUESTÃO 38

Em 2001 o britânico Jim O'Neill, criou o termo BRIC para se referir a quatro países de economia em desenvolvimento que desempenham um papel central na geopolítica e negócios internacionais. No ano de 2011 mais um país foi incorporado ao grupo, que passou a ser denominado BRICS. Assim, esse bloco tornou-se um dos maiores símbolos da nova economia globalizada.

Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE os nomes dos países que compõem o referido bloco.

- (A) Brasil, Reino Unido, Índia, China e África do Sul.
- (B) Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul.
- (C) Brasil, República Dominicana, Indonésia, Canadá e África do Sul.
- (D) Brasil, Romênia, Irlanda, Chile e África do Sul.
- (E) Brasil, Reino Unido, Irlanda, China e África do Sul.

QUESTÃO 39

No dia 05 de dezembro de 2013, morre aos 95 anos “o herói incomum” deixando um legado político conciliador e um grande exemplo para o mundo. Ele foi considerado o último grande homem do século XX. Em 1993, ele e o presidente Frederik de Klerk dividiram o Prêmio Nobel da Paz, pelos esforços em acabar com a segregação racial na África do Sul.

FONTE. VEJA, São Paulo. Editora Abril, ed. 2351, ano 46, nº. 50, de 11dezembro de 2013.

A respeito do texto acima é CORRETO afirmar que.

- (A) O texto refere-se ao líder sul-africano Robert Mugabe.
- (B) O texto refere-se ao líder sul-africano Jacob Zuma.
- (C) O texto refere-se ao líder sul-africano Nelson Mandela.
- (D) O texto refere-se ao líder sul-africano Leopold Senghor.
- (E) O texto refere-se ao líder sul-africano Agostinho Neto.

QUESTÃO 40

Leia o texto abaixo.

Pode ser interpretada como a atual fase da expansão do capitalismo. Esse fenômeno apresenta várias dimensões. econômica, política, cultural. O termo descreve uma situação propiciada pela internet, com a troca instantânea de informações, a realização on-line de operações financeiras, sobretudo, a integração do mundo financeiro. A revolução tecnológica potencializou as possibilidades de integração econômica.

O trecho do texto refere-se.

- (A) A Revolução Industrial.
- (B) A Globalização.
- (C) Aos Blocos econômicos.
- (D) Ao Imperialismo.
- (E) A Internet.

Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio Regular

INSTRUÇÕES

- O candidato receberá do fiscal.
 - Um **Caderno de Provas** contendo 40 (quarenta) questões de múltipla escolha.
 - Uma **Folha de Respostas** personalizada para a Prova Objetiva.
- Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no **Caderno de Provas**, se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
- Você dispõe de **3 (três) horas** para fazer a Prova. Faça com tranquilidade, mas **controle o seu tempo**, que inclui a marcação da **Folha de Respostas**.
- Assine sua **Folha de Respostas** no local devido.
- Se você precisar de algum esclarecimento, fale com o fiscal ou solicite a presença do **responsável pelo local**.
- Verifique se os seus dados estão corretos na **Folha de Respostas**. Em caso de erro, solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata da Prova.
- Leia atentamente cada questão e assinale, na **Folha de Respostas**, a alternativa que mais adequadamente a responde.
- A maneira correta de assinalar a alternativa na **folha de respostas** é cobrindo, com caneta esferográfica azul ou preta, todo o espaço a ela correspondente, conforme o exemplo a seguir.



- **ATENÇÃO.** Formas de marcação diferentes da que foi determinada implicarão na rejeição da **Folha de Respostas** pela leitora ótica.
- A **Folha de Respostas NÃO** poderá ser dobrada, amassada, rasurada, manchada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas, sob pena de eliminação do processo.
- Somente após **1 (uma) hora** do início da prova, o candidato poderá entregar a **Folha de Respostas** e o **Caderno de Provas** e retirar-se, definitivamente, da sala. Se o candidato resolver sair antes, deverá assinar um termo de desistência.
- Após o término da prova, o candidato deverá, obrigatoriamente, entregar ao fiscal a **folha de resposta** devidamente **assinada** no local indicado.
- Os dois últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos.

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO I

OS ANIMAIS E A PESTE

1. Em certo ano terrível de peste entre os animais, o leão, mais apreensivo, consultou um macaco
2. de barbas brancas.
3. - Esta peste é um castigo do céu – respondeu o macaco – e o remédio é aplacarmos a cólera
4. divina sacrificando aos deuses um de nós.
5. - Qual? – perguntou o leão.
6. - O mais carregado de crimes.
7. O leão fechou os olhos, concentrou-se e, depois duma pausa, disse aos súditos reunidos em
8. redor.
9. - Amigos! É fora de dúvida que quem deve sacrificar-se sou eu. Cometi grandes crimes, matei
10. centenas de veados, devorei inúmeras ovelhas e até vários pastores. Ofereço-me, pois, para o
11. sacrifício necessário ao bem comum. A raposa adiantou-se e disse.
12. - Acho conveniente ouvir a confissão das outras feras. Porque, para mim, nada do que Vossa
13. Majestade alegou constitui crime. São coisas que até que honram o nosso virtuosíssimo rei
14. Leão.
15. Grandes aplausos abafaram as últimas palavras da bajuladora e o leão foi posto de lado como
16. impróprio para o sacrifício.
17. Apresentou-se em seguida o tigre e repete-se a cena. Acusa-se de mil crimes, mas a raposa
18. mostra que também ele era um anjo de inocência. E o mesmo aconteceu com todas as outras
19. feras.
20. Nisto chega a vez do burro. Adianta-se o pobre animal e diz.
21. - A consciência só me acusa de haver comido uma folha de couve da horta do senhor vigário.
22. Os animais entreolharam-se. Era muito sério aquilo. A raposa toma a palavra.
23. - Eis amigos, o grande criminoso! Tão horrível o que ele nos conta, que é inútil prosseguirmos
24. na investigação. A vítima a sacrificar-se aos deuses não pode ser outra porque não pode haver
25. crime maior do que furtar a sacratíssima couve do senhor vigário.
26. Toda a bicharada concordou e o triste burro foi unanimamente eleito para o sacrifício.
27. Moral da Estória.
28. Aos poderosos, tudo se desculpa...
29. Aos miseráveis, nada se perdoa.

Monteiro Lobato

Disponível em: http://universodasfabulas.blogspot.com.br/2011/09/os-animais-e-pestes_04.html. Acesso em: 13 dez de 2013.

QUESTÃO 01

A partir da leitura e da sua compreensão do texto, pode-se afirmar que.

- (A) A verdade sempre prevalece nas discussões.
- (B) O sacrifício de vários animais era a única forma de aplacar a cólera divina.
- (C) Para o leão, a peste era um castigo do céu.
- (D) A raposa manipulou os fatos, acusando o burro e defendendo as feras.
- (E) O burro merecia o sacrifício, pois tinha cometido o maior crime.

QUESTÃO 02

Na frase “...Acho conveniente ouvir a confissão das outras feras.”(linha 12), classifique o sujeito e o complemento do verbo em destaque.

- (A) Indeterminado / objeto direto e indireto.
- (B) Simples / objeto direto.
- (C) Oculto / objeto direto e indireto.
- (D) Composto / intransitivo.
- (E) Oculto / objeto indireto.

QUESTÃO 03

No enunciado “São coisas que até que honram o nosso virtuosíssimo rei Leão”. (linhas 13 e 14), assinale a alternativa que corresponde ao tempo e modo do verbo destacado.

- (A) 1ª pessoa do singular do pretérito imperfeito do indicativo.
- (B) 2ª pessoa do singular do imperativo afirmativo.
- (C) 3ª pessoa do plural do presente do indicativo.
- (D) 3ª pessoa do plural do pretérito imperfeito do indicativo.
- (E) 1ª pessoa do plural do presente do indicativo.

QUESTÃO 04

“Grandes aplausos abafaram as últimas palavras da bajuladora...” (linha 15). Nesse período, as palavras sublinhadas são, respectivamente.

- (A) Um adjetivo e dois substantivos.
- (B) Um adjetivo, um substantivo e um adjetivo.
- (C) Dois adjetivos e um pronome.
- (D) Dois substantivos e um advérbio.
- (E) Dois adjetivos e um substantivo.

QUESTÃO 05

Em relação ao texto, é CORRETO dizer que.

- (A) Utiliza-se linguagem informal.
- (B) Trata-se de uma narrativa, com discurso direto e indireto.
- (C) A fábula é uma narrativa que traz um final feliz.
- (D) O discurso é feito todo em 3ª pessoa.
- (E) A história é contada em 1ª pessoa.

QUESTÃO 06

No trecho: “O leão fechou os olhos, concentrou-se e, depois duma pausa...” (linha 7), a palavra sublinhada foi substituída corretamente nas frases abaixo, EXCETO em.

- (A) “É fora de dúvida que quem deve sacrificar-se sou eu”. (linha 9).
- (B) “... Ofereço-me, pois, para o sacrifício necessário ao bem comum”. (linhas 10 e 11).

- (C) “... Porque, para mim, nada do que Vossa Majestade alegou constitui crime”. (linhas 12 e 13).
- (D) “...São coisas que até que honram o nosso virtuosíssimo...” (linha 13).
- (E) “A raposa mostra que também ele era um anjo de inocência”. (linhas 17 e 18).

QUESTÃO 07

Em todas as alternativas abaixo os termos nos parênteses podem ser considerados sinônimos dos termos grifados, EXCETO em.

- (A) “O leão, mais aprensivo, consultou um macaco de barbas brancas.” (linhas 1 e 2) - (curioso).
- (B) “O remédio é aplacarmos a cólera divina...” (linha 3) - (fúria).
- (C) “...Sacrifício necessário ao bem comum...” (linha 11) - (bem de todos).
- (D) “E o triste burro foi unanimamente eleito para o sacrifício.” (linha 26) - (eleito por todos).
- (E) “Grandes aplausos abafaram as últimas palavras da bajuladora...” (linha 15) - (sufocaram).

QUESTÃO 08

Assinale a opção em que a expressão grifada não representa um complemento nominal.

- (A) “... Cometi grandes crimes”. (linha 9).
- (B) “... Da horta do senhor vigário.” (linha 21).
- (C) “... Ele era um anjo de inocência”. (linha 18).
- (D) “... As últimas palavras da bajuladora” (linha 15).
- (E) “... Impróprio para o sacrifício” (linha 16).

TEXTO II

QUAL É A UTILIDADE DAS MINHOCAS?

1. Afofar a terra e atrair peixes para o anzol, você deve ter pensado. Certo. E errado também.
2. Algumas, é verdade, são tão úteis ao solo que são chamadas de arado natural. Outras, contudo,
3. têm feito um estrago medonho em florestas dos EUA, alimentando-se de folhas e húmus que
4. protegem o solo. E os peixes - uma pesquisa da Universidade de Edimburgo, na Escócia,
5. apontou – estão enfasiados com as minhocas. Elas aparecem lá embaixo na preferência dos
6. peixes, atrás das salsichas, do coração de frango e das iscas artificiais.
7. Desde que as minhocas - esses vermes anelídeos, de corpo segmentado, parentes da sanguessuga -
8. suga - deram sinal de vida na face da Terra, cerca de 500 milhões de anos atrás, elas têm tido
9. quase tantas utilidades quanto o número de suas espécies. São cerca de 4 500 classificadas até
10. agora. As minhocas variam muito de tamanho. Na Austrália, a *Megascolides australis* chega
11. a 2 metros de comprimento e faz tanto barulho que pode ser ouvida da superfície ao cavoucar
12. túneis. Algumas não se limitam a cavar na terra. A minhoca da espécie *Lumbricus terrestris*,
13. oriunda da Europa, é capaz de fazer furos em concreto, o que provoca estragos em barragens e
14. diques.
15. Com minhoca se fabricam cosméticos e até drogas para a cura do câncer. E, para os menos
16. enojados, elas têm comparecido em cardápios da China ao Pará, passando pela França. "Uma
17. receita à base de minhoca foi vencedora num concurso de culinária em Lyon, cujo tema era o
18. de achar formas criativas de substituir a carne de gado", diz Maria Isabel Levit, criadora de
19. minhocas em São Roque, interior de São Paulo.

Álvaro Oppermann in Revista Super Interessante <http://planetasustentavel.abril.com.br/noticia/ambiente/conteudo242728.shtml>. Acesso em. 16 dez 2013

QUESTÃO 09

Na frase "...elas têm comparecido em cardápios da China ao Pará," (linha 16), pode-se afirmar que os termos grifados são.

- (A) Advérbios.
- (B) Numerais.
- (C) Preposições.
- (D) Substantivos próprios.
- (E) Substantivos compostos.

QUESTÃO 10

De acordo com o texto, não se pode afirmar que as minhocas.

- (A) Podem causar danos em determinadas florestas.
- (B) São sempre úteis e podem ser utilizadas de diversas formas.
- (C) Têm sido usadas como iguarias na China e no Pará.
- (D) Não têm mais a preferência dos peixes.
- (E) Substituem a carne de gado.

QUESTÃO 11

Na frase "Com minhoca se fabricam cosméticos..."(linha 15), podemos afirmar que a palavra destacada é.

- (A) Trissílaba e oxítônica.
- (B) Dissílaba e paroxítônica.
- (C) Polissílaba e oxítônica.
- (D) Trissílaba e proparoxítônica.
- (E) Polissílaba e proparoxítônica.

QUESTÃO 12

Nos vocábulos destacados em "Afofar a terra e atrair peixes para o anzol."(linha 1), observa-se.

- (A) Um encontro consonantal, um dígrafo e um hiato.
- (B) Dois dígrafos e um encontro vocálico.
- (C) Um dígrafo, um encontro consonantal e um hiato.
- (D) Dois encontros consonantais e um encontro vocálico.
- (E) Um hiato, um dígrafo e um encontro vocálico.

QUESTÃO 13

Assinale a opção em que todas as palavras estejam corretamente divididas em sílabas.

- (A) E-no-ja-do / car-dá-pi-o / cos-mé-ti-cos.
- (B) Pei-xes / ar-ti-fi-ci-ais / sal-si-cha.
- (C) Cu-li-ná-ria / pa-ssan-do / mi-nho-ca.
- (D) U-ti-li-da-de / o-u-tras / is-cas
- (E) Fol-has / er-ra-do / ú-teis.

QUESTÃO 14

Em uma das alternativas abaixo o acento grave não foi usado corretamente.

- (A) O fumo é prejudicial à saúde.
- (B) Os descontentes devem recorrer à justiça.
- (C) O deputado disse ser favorável à matéria.
- (D) Agradeço àqueles garotos que me socorreram.
- (E) Dia à dia, seus conhecimentos foram se ampliando.

QUESTÃO 15

Observe as sentenças abaixo e assinale o item correto.

- 1- Já fazem dois anos que não tenho notícias do meu pai.
- 2- Havia muitas crianças na fila dos brinquedos.
- 3- Da universidade ao aeroporto é 5 quilômetros.
- 4- Faz muitos meses que não chove.

- (A) Somente a sentença número dois está correta.
- (B) As sentenças um e dois estão corretas.
- (C) As sentenças três e quatro estão corretas.
- (D) As sentenças dois e quatro estão corretas.
- (E) Somente a sentença número quatro está correta.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 16

Em 1896 foram realizados em Atenas, na Grécia, os primeiros jogos Olímpicos da era moderna. Desde então, com exceção de 1916, 1940 e 1944,

períodos de guerras, os jogos Olímpicos são realizados a cada quatro anos.

Sabe-se que 2008 os jogos foram realizados em Pequim, na China e em 2012 em Londres, na Inglaterra. Em 2016 os jogos Olímpicos serão realizados no Rio de Janeiro, no Brasil e, se a sequência se mantiver, os anos que haverá jogos Olímpicos serão:

- (A) 2020, 2024, 2028.
- (B) 2018, 2022, 2026.
- (C) 2017, 2021, 2025.
- (D) 2020, 2022, 2024.
- (E) 2016, 2018, 2020.

QUESTÃO 17

Siriáko deseja comprar um grupo gerador por R\$ 1540,00 e para realizar a compra do gerador tem que vender certa quantidade de sacas de farinha, pois é produtor de farinha. Se uma saca de farinha, ele vende por R\$ 220,00, quantas sacas de farinha Siriáko terá que vender para conseguir os R\$ 1540,00?

- (A) 6.
- (B) 7.
- (C) 8.
- (D) 9.
- (E) 10.

QUESTÃO 18

Ao analisar o crescimento populacional de um bairro de uma grande cidade, um Instituto de Pesquisa observou que o crescimento populacional desse bairro está relacionado com a função $P(x) = 40x^2 - 130x + 2.600$.

Baseado nessa informação, podemos afirmar que esse bairro, daqui a 5 anos, terá uma população de.

- (A) 4.300 habitantes.
- (B) 2.960 habitantes.
- (C) 3.700 habitantes.
- (D) 2.940 habitantes.
- (E) 2.950 habitantes.

QUESTÃO 19

Zé Banana só planta no seu sítio banana prata ou pacovam. Se 200 covas das bananeiras são de pacovam, que correspondem a $\frac{5}{12}$ do total das covas de bananeiras, quantas são as covas de bananas prata?

- (A) 250.
- (B) 300.
- (C) 280.
- (D) 270.
- (E) 400.

QUESTÃO 20

Uma prova de concurso era composta por questões de Matemática, Português e pela elaboração de uma redação. Poró começou a resolver essa prova às 13 horas e terminou às 17 horas. Do tempo da duração da prova, em $\frac{5}{12}$ Poró resolveu as questões de Matemática, em $\frac{1}{3}$, as questões de português e no restante do tempo elaborou a redação.

Quantos minutos Poró demorou para elaborar a redação

- (A) 40.
- (B) 50.
- (C) 80.
- (D) 60.
- (E) 100.

QUESTÃO 21

O aniversário de Paulinho é no dia 15 de julho. Em agosto de 2013, ao preencher uma ficha em sua escola, Paulinho inverteu a posição dos algarismos das dezenas pelo das unidades do ano em que nasceu.

A professora que recebeu a ficha disse.

- Paulinho, por favor, corrija o ano do seu nascimento, senão as pessoas vão pensar que você tem 24 anos! Então a idade de Paulinho é.

- (A) 13 anos.
- (B) 14 anos.
- (C) 15 anos.
- (D) 16 anos.
- (E) 17 anos.

QUESTÃO 22

Mikilina cria em seu sítio, galinhas e porcos. Sabe-se que no total são 100 cabeças e 240 pés entre as galinhas e os porcos, então o número de galinhas e porcos são respectivamente.

- (A) 20 e 90.
- (B) 70 e 30.
- (C) 50 e 50.
- (D) 30 e 80.
- (E) 80 e 20.

QUESTÃO 23

Há cinco anos a idade de João era o dobro da idade de Maria, daqui quinze anos os dois juntos terão 70 anos. Quantos anos tinha João quando Maria Nasceu?

- (A) 20 anos.
- (B) 15 anos.
- (C) 10 anos.
- (D) 8 anos.
- (E) 5 anos.

QUESTÃO 24

Analise as seguintes afirmações, relacionadas a produtos notáveis.

- I. $(a + b)^2 = a^2 + b^2$.
- II. $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
- III. $(a + b)(a - b) = a^2 + b^2$

Assinale a alternativa.

- (A) Se apenas a afirmativa II estiver correta.
- (B) Se apenas a afirmativa I estiver correta.
- (C) Se apenas a afirmativa III estiver correta.
- (D) Se todas as afirmativas estiverem corretas.
- (E) Se todas as alternativas estiverem erradas.

QUESTÃO 25

Se x_1 e x_2 , raízes da equação do 2º grau $x^2 - 4x + 3 = 0$, então a soma dessas raízes, isto é $x_1 + x_2$ vale.

- (A) 3.
- (B) - 4.
- (C) - 2.
- (D) 2.
- (E) 4.

QUESTÃO 26

Observe a equação que Sibita escreveu no caderno.

$(m - 2)x^2 + (m + 3)x - 8 = 0$. Nessa equação, a incógnita é representada pela letra x , e os coeficientes são. $a = (m - 2)$, $b = (m + 3)$ e $c = -8$, para qual valor de m essa equação não é do 2º grau?

- (A) 3.
- (B) 2.
- (C) 8.
- (D) -2.
- (E) -3.

QUESTÃO 27

As raízes da equação $x^2 - 6x + 8 = 0$ são dois números.

- (A) Ímpares.
- (B) Pares.
- (C) Cuja soma é igual a 8.
- (D) Cujos produtos é igual a 6.
- (E) Primos.

QUESTÃO 28

Se a função $f(x) = x + k - 3$, então o valor de k , para o zero da função seja 5 é.

- (A) 2.
- (B) 3.
- (C) 4.
- (D) -2.
- (E) 5.

QUESTÃO 29

Analise as seguintes afirmações, relacionadas à função do 1º grau.

- I. Em toda função afim crescente o coeficiente a é maior que zero.
- II. Existe uma função decrescente cujo coeficiente a é maior que zero.
- III. Toda função afim cujo coeficiente b é maior que zero é crescente.
- IV. A reta que representa o gráfico de uma função afim crescente pode ser paralela à reta que representa o gráfico de uma função afim decrescente,

Assinale a alternativa.

- (A) Se apenas a afirmação I estiver correta.
- (B) Se apenas a afirmação II estiver correta.
- (C) Se apenas a afirmação III estiver correta.
- (D) Se apenas a afirmação IV estiver correta.
- (E) Se todas estiverem corretas.

QUESTÃO 30

Certa hora do dia, tio João de 1,80 m de altura projeta uma sombra de 0,30 m. Nesse mesmo instante, uma castanheira projeta uma sombra de 5 m. Qual a altura da castanheira?

- (A) 35 m.
- (B) 36 m.
- (C) 25 m.
- (D) 30 m.
- (E) 20 m.

ATUALIDADES

QUESTÃO 31

“Em nenhuma região da Terra os efeitos das mudanças climáticas são mais perceptíveis que no Ártico. A alteração do ciclo de congelamento e descongelamento exerce enorme impacto na saúde do ecossistema da região. O Urso-polar, por exemplo, depende da cobertura congelada do oceano para caçar sua presa favorita, a foca”.

FONTE. VEJA, São Paulo. Editora Abril, ano 46, nº.37 de 11 de setembro de 2013.

Assinale a alternativa CORRETA, que indica o fenômeno climático que vem contribuindo de forma mais acentuada com o descongelamento no Ártico.

- (A) Aquecimento global.
- (B) Chuva ácida.
- (C) Ilhas de calor.
- (D) Camada de ozônio.
- (E) Poluição.

QUESTÃO 32

Leia o texto abaixo.

“As estatinas”, uma das drogas mais utilizadas no tratamento do colesterol alto, estão entre os remédios mais consumidos no mundo. Só nos Estados Unidos há 36 milhões de pacientes, no Brasil, o número chega a 8 milhões. Os distúrbios cardiovasculares são a principal causa de morte no mundo, com 17 milhões de óbitos todos os anos, sendo 300.000 deles no Brasil”.

VEJA, São Paulo. Editora Abril, ano 46, nº.47 de 20 de novembro de 2013.

Assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** os principais fatores de risco para o aumento nos casos de AVC – Acidente Vascular Cerebral.

- (A) Dietas ricas em frutas, grãos, cereais e carne branca.
- (B) Fatores como a genética, dietas equilibradas e vida sedentária.
- (C) O padrão imposto pela vida moderna é o único fator que contribui para essas mortes.
- (D) As principais causas de óbitos podem ser atribuídas somente aos fatores genéticos.
- (E) Obesidade, tabagismo, dietas desequilibradas, uso exagerado de sal, açúcar, gorduras e sedentarismo.

QUESTÃO 33

Em 1972 foi realizada a Conferência das Nações Unidas sobre o Homem e o Meio Ambiente, em Estocolmo (Suécia). Nesse encontro, surgiram as primeiras polêmicas sobre o antagonismo entre desenvolvimento e meio ambiente. Tentando conciliar desenvolvimento e preservação do meio ambiente, surgiu pela primeira vez a concepção de desenvolvimento sustentável.

SENE DE, Eustáquio; MOREIRA, João Carlos. Geografia para o ensino médio. Volume único. Geografia geral e do Brasil. 1ª ed. São Paulo, Scipione, 2007. p.74-75.cap. 4.

Com relação ao conceito de “desenvolvimento sustentável”, assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Modelo baseado no uso dos recursos naturais e em toda variedade das formas de vida existentes em uma região ou em todo o planeta.
- (B) Objetiva atender as necessidades dos seres humanos na atualidade.
- (C) A gestão dos recursos naturais está em equilíbrio com o atual modelo de desenvolvimento sustentável.
- (D) Conceito que propõe utilizar os recursos naturais de forma que a natureza os consiga repor, para garantir as necessidades das gerações futuras.
- (E) São sistemas dinâmicos resultantes da interdependência entre homem e meio ambiente.

QUESTÃO 34

No dia 05 de outubro de 2011, aos 56 anos morre o cofundador da Apple, vítima de uma forma rara de câncer no pâncreas. Considerado o gênio que humanizou a tecnologia e transformou a indústria da computação, contribuindo para que o computador se tornasse uma ferramenta imprescindível nos dias atuais.

Disponível em: <<http://pensador.uol.com.br/autor/biografia/>>. Acesso em: 07 de dezembro de 2013.

Assinale a alternativa que apresenta o nome de um dos fundadores da Apple **CORRETAMENTE**.

- (A) Steves Jobs.
- (B) Albert Fert.
- (C) Bill Gates.
- (D) Tim Cook.
- (E) Mark Zuckerberg.

QUESTÃO 35

Segundo o IBGE em 2013, a população brasileira ultrapassou a marca de 200 milhões. Os dados divulgados em agosto deste ano revelam que além do aumento populacional, aumentou o número de brasileiros mais velhos. Assim, já não se pode afirmar, que o Brasil é um país de Jovens. O envelhecimento da população é um fenômeno que começou nos países ricos e agora chega às nações em desenvolvimento.

Disponível em: <<http://www.vestibular.uol.com.br/resumo-das-disciplinas/atuaisidades/demografia-brasil-supera-200-milhoes-de-habitantes-populacao-esta-mais-velha-e-com-menos-filhos.htm>>. Acesso em: 11 de dezembro de 2013.

Sobre o processo de envelhecimento populacional, está CORRETO afirmar que.

- (A) A presença da mulher no mercado de trabalho oportunizou aumentar o número de filhos por família.
- (B) A porcentagem de idosos na população cresce porque o declínio da taxa de fertilidade convive com a elevação da longevidade. Assim, nascem menos crianças e vive-se por mais tempo.
- (C) O número de idosos na população está proporcional ao número de jovens.
- (D) Pesquisas demonstram uma tendência no crescimento na taxa de fertilidade.
- (E) A porcentagem de jovens na população cresce em virtude do acesso à tecnologia e melhoria na qualidade de vida.

QUESTÃO 36

Leia atentamente o texto a seguir.

“De repente, em junho de 2013, as ruas brasileiras foram invadidas por milhares de pessoas – em sua maioria, jovens – expressando um descontentamento profundo com os rumos do país. Em vez das faixas com reivindicações organizadas de segmento sociais, muitos carregavam cartazes, registrando suas necessidades pessoais, sua raiva e sua criatividade”.

GUIA DO ESTUDANTE. São Paulo. Ed. Abril, edição 18, 2º semestre de 2013. p.102-107.

Sobre as manifestações no Brasil, é CORRETO afirmar que:

- (A) As manifestações que se espalharam pelo país, apenas expressavam o descontentamento de uma minoria da sociedade.
- (B) O estopim dos protestos apenas demonstrava desorganização e baderna por parte dos participantes, gerando somente violência e não apresentava argumentos.
- (C) As manifestações de rua expressavam um amplo descontentamento com a situação do país, desencadeada pelo aumento das tarifas de transporte.
- (D) As reivindicações foram organizadas de forma pacífica, sem a necessidade de intervenção policial.
- (E) As manifestações foram induzidas e não expressavam nenhum tipo de indignação.

QUESTÃO 37

Um gigantesco problema do mundo moderno é a acumulação do lixo ou resíduos sólidos, principalmente nas grandes cidades. A população joga fora diariamente dezenas de milhões de frascos de vidro, folhas de papel, plásticos, latas, papelão, baterias, eletroeletrônicos, e outros materiais.

Sobre a problemática do lixo, é CORRETO afirmar.

- (A) Uma das formas mais adequadas para o armazenamento de lixo são os lixões.
- (B) A produção de resíduos na sociedade moderna é um hábito que não afeta a saúde do planeta.
- (C) O lixo eletrônico constituído por celulares, pilhas, baterias e outros, podem ser diretamente depositados em lixões sem causar danos ambientais.
- (D) O lixo não apresenta danos ao meio ambiente, pois a natureza possui uma enorme capacidade de regeneração do solo, fauna e flora.
- (E) O lixo, quando jogado diretamente na natureza, contamina a água, prejudica a fauna e flora, compromete a saúde pública e causa enchentes.

QUESTÃO 38

Em 2001 o britânico Jim O'Neill, criou o termo BRIC para se referir a quatro países de economia em desenvolvimento que desempenham um papel central na geopolítica e negócios internacionais. No ano de 2011 mais um país foi incorporado ao grupo, que passou a ser denominado BRICS. Assim, esse bloco tornou-se um dos maiores símbolos da nova economia globalizada.

Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE os nomes dos países que compõem o referido bloco.

- (A) Brasil, Reino Unido, Índia, China e África do Sul.
- (B) Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul.
- (C) Brasil, República Dominicana, Indonésia, Canadá e África do Sul.
- (D) Brasil, Romênia, Irlanda, Chile e África do Sul.
- (E) Brasil, Reino Unido, Irlanda, China e África do Sul.

QUESTÃO 39

No dia 05 de dezembro de 2013, morre aos 95 anos “o herói incomum” deixando um legado político conciliador e um grande exemplo para o mundo. Ele foi considerado o último grande homem do século XX. Em 1993, ele e o presidente Frederik de Klerk dividiram o Prêmio Nobel da Paz, pelos esforços em acabar com a segregação racial na África do Sul.

FONTE. VEJA, São Paulo. Editora Abril, ed. 2351, ano 46, nº. 50, de 11dezembro de 2013.

A respeito do texto acima é CORRETO afirmar que.

- (A) O texto refere-se ao líder sul-africano Robert Mugabe.
- (B) O texto refere-se ao líder sul-africano Jacob Zuma.
- (C) O texto refere-se ao líder sul-africano Nelson Mandela.
- (D) O texto refere-se ao líder sul-africano Leopold Senghor.
- (E) O texto refere-se ao líder sul-africano Agostinho Neto.

QUESTÃO 40

Leia o texto abaixo.

Pode ser interpretada como a atual fase da expansão do capitalismo. Esse fenômeno apresenta várias dimensões. econômica, política, cultural. O termo descreve uma situação propiciada pela internet, com a troca instantânea de informações, a realização on-line de operações financeiras, sobretudo, a integração do mundo financeiro. A revolução tecnológica potencializou as possibilidades de integração econômica.

O trecho do texto refere-se.

- (A) A Revolução Industrial.
- (B) A Globalização.
- (C) Aos Blocos econômicos.
- (D) Ao Imperialismo.
- (E) A Internet.



Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio Regular

INSTRUÇÕES

- O candidato receberá do fiscal.
 - Um **Caderno de Provas** contendo 40 (quarenta) questões de múltipla escolha.
 - Uma **Folha de Respostas** personalizada para a Prova Objetiva.
- Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no **Caderno de Provas**, se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
- Você dispõe de **3 (três) horas** para fazer a Prova. Faça com tranquilidade, mas **controle o seu tempo**, que inclui a marcação da **Folha de Respostas**.
- Assine sua **Folha de Respostas** no local devido.
- Se você precisar de algum esclarecimento, fale com o fiscal ou solicite a presença do **responsável pelo local**.
- Verifique se os seus dados estão corretos na **Folha de Respostas**. Em caso de erro, solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata da Prova.
- Leia atentamente cada questão e assinale, na **Folha de Respostas**, a alternativa que mais adequadamente a responde.
- A maneira correta de assinalar a alternativa na **folha de respostas** é cobrindo, com caneta esferográfica azul ou preta, todo o espaço a ela correspondente, conforme o exemplo a seguir.



- **ATENÇÃO.** Formas de marcação diferentes da que foi determinada implicarão na rejeição da **Folha de Respostas** pela leitora ótica.
- A **Folha de Respostas NÃO** poderá ser dobrada, amassada, rasurada, manchada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas, sob pena de eliminação do processo.
- Somente após **1 (uma) hora** do início da prova, o candidato poderá entregar a **Folha de Respostas** e o **Caderno de Provas** e retirar-se, definitivamente, da sala. Se o candidato resolver sair antes, deverá assinar um termo de desistência.
- Após o término da prova, o candidato deverá, obrigatoriamente, entregar ao fiscal a **folha de resposta** devidamente **assinada** no local indicado.
- Os dois últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos.

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO I

OS ANIMAIS E A PESTE

1. Em certo ano terrível de peste entre os animais, o leão, mais apreensivo, consultou um macaco
2. de barbas brancas.
3. - Esta peste é um castigo do céu – respondeu o macaco – e o remédio é aplacarmos a cólera
4. divina sacrificando aos deuses um de nós.
5. - Qual? – perguntou o leão.
6. - O mais carregado de crimes.
7. O leão fechou os olhos, concentrou-se e, depois duma pausa, disse aos súditos reunidos em
8. redor.
9. - Amigos! É fora de dúvida que quem deve sacrificar-se sou eu. Cometi grandes crimes, matei
10. centenas de veados, devorei inúmeras ovelhas e até vários pastores. Ofereço-me, pois, para o
11. sacrifício necessário ao bem comum. A raposa adiantou-se e disse.
12. - Acho conveniente ouvir a confissão das outras feras. Porque, para mim, nada do que Vossa
13. Majestade alegou constitui crime. São coisas que até que honram o nosso virtuosíssimo rei
14. Leão.
15. Grandes aplausos abafaram as últimas palavras da bajuladora e o leão foi posto de lado como
16. impróprio para o sacrifício.
17. Apresentou-se em seguida o tigre e repete-se a cena. Acusa-se de mil crimes, mas a raposa
18. mostra que também ele era um anjo de inocência. E o mesmo aconteceu com todas as outras
19. feras.
20. Nisto chega a vez do burro. Adianta-se o pobre animal e diz.
21. - A consciência só me acusa de haver comido uma folha de couve da horta do senhor vigário.
22. Os animais entreolharam-se. Era muito sério aquilo. A raposa toma a palavra.
23. - Eis amigos, o grande criminoso! Tão horrível o que ele nos conta, que é inútil prosseguirmos
24. na investigação. A vítima a sacrificar-se aos deuses não pode ser outra porque não pode haver
25. crime maior do que furtar a sacratíssima couve do senhor vigário.
26. Toda a bicharada concordou e o triste burro foi unanimamente eleito para o sacrifício.
27. Moral da Estória.
28. Aos poderosos, tudo se desculpa...
29. Aos miseráveis, nada se perdoa.

Monteiro Lobato

Disponível em: http://universodasfabulas.blogspot.com.br/2011/09/os-animais-e-pestes_04.html. Acesso em: 13 dez de 2013.

QUESTÃO 01

A partir da leitura e da sua compreensão do texto, pode-se afirmar que.

- (A) A verdade sempre prevalece nas discussões.
- (B) O sacrifício de vários animais era a única forma de aplacar a cólera divina.
- (C) Para o leão, a peste era um castigo do céu.
- (D) A raposa manipulou os fatos, acusando o burro e defendendo as feras.
- (E) O burro merecia o sacrifício, pois tinha cometido o maior crime.

QUESTÃO 02

Na frase “...Acho conveniente ouvir a confissão das outras feras.”(linha 12), classifique o sujeito e o complemento do verbo em destaque.

- (A) Indeterminado / objeto direto e indireto.
- (B) Simples / objeto direto.
- (C) Oculto / objeto direto e indireto.
- (D) Composto / intransitivo.
- (E) Oculto / objeto indireto.

QUESTÃO 03

No enunciado “São coisas que até que honram o nosso virtuosíssimo rei Leão”. (linhas 13 e 14), assinale a alternativa que corresponde ao tempo e modo do verbo destacado.

- (A) 1ª pessoa do singular do pretérito imperfeito do indicativo.
- (B) 2ª pessoa do singular do imperativo afirmativo.
- (C) 3ª pessoa do plural do presente do indicativo.
- (D) 3ª pessoa do plural do pretérito imperfeito do indicativo.
- (E) 1ª pessoa do plural do presente do indicativo.

QUESTÃO 04

“Grandes aplausos abafaram as últimas palavras da bajuladora...” (linha 15). Nesse período, as palavras sublinhadas são, respectivamente.

- (A) Um adjetivo e dois substantivos.
- (B) Um adjetivo, um substantivo e um adjetivo.
- (C) Dois adjetivos e um pronome.
- (D) Dois substantivos e um advérbio.
- (E) Dois adjetivos e um substantivo.

QUESTÃO 05

Em relação ao texto, é CORRETO dizer que.

- (A) Utiliza-se linguagem informal.
- (B) Trata-se de uma narrativa, com discurso direto e indireto.
- (C) A fábula é uma narrativa que traz um final feliz.
- (D) O discurso é feito todo em 3ª pessoa.
- (E) A história é contada em 1ª pessoa.

QUESTÃO 06

No trecho: “O leão fechou os olhos, concentrou-se e, depois duma pausa...” (linha 7), a palavra sublinhada foi substituída corretamente nas frases abaixo, EXCETO em.

- (A) “É fora de dúvida que quem deve sacrificar-se sou eu”. (linha 9).
- (B) “... Ofereço-me, pois, para o sacrifício necessário ao bem comum”. (linhas 10 e 11).

- (C) “... Porque, para mim, nada do que Vossa Majestade alegou constitui crime”. (linhas 12 e 13).
- (D) “...São coisas que até que honram o nosso virtuosíssimo...” (linha 13).
- (E) “A raposa mostra que também ele era um anjo de inocência”. (linhas 17 e 18).

QUESTÃO 07

Em todas as alternativas abaixo os termos nos parênteses podem ser considerados sinônimos dos termos grifados, EXCETO em.

- (A) “O leão, mais aprensivo, consultou um macaco de barbas brancas.” (linhas 1 e 2) - (curioso).
- (B) “O remédio é aplacarmos a cólera divina...” (linha 3) - (fúria).
- (C) “...Sacrifício necessário ao bem comum...” (linha 11) - (bem de todos).
- (D) “E o triste burro foi unanimamente eleito para o sacrifício.” (linha 26) - (eleito por todos).
- (E) “Grandes aplausos abafaram as últimas palavras da bajuladora...” (linha 15) - (sufocaram).

QUESTÃO 08

Assinale a opção em que a expressão grifada não representa um complemento nominal.

- (A) “... Cometi grandes crimes”. (linha 9).
- (B) “... Da horta do senhor vigário.” (linha 21).
- (C) “... Ele era um anjo de inocência”. (linha 18).
- (D) “... As últimas palavras da bajuladora” (linha 15).
- (E) “... Impróprio para o sacrifício” (linha 16).

TEXTO II

QUAL É A UTILIDADE DAS MINHOCAS?

1. Afofar a terra e atrair peixes para o anzol, você deve ter pensado. Certo. E errado também.
2. Algumas, é verdade, são tão úteis ao solo que são chamadas de arado natural. Outras, contudo,
3. têm feito um estrago medonho em florestas dos EUA, alimentando-se de folhas e húmus que
4. protegem o solo. E os peixes - uma pesquisa da Universidade de Edimburgo, na Escócia,
5. apontou – estão enfasiados com as minhocas. Elas aparecem lá embaixo na preferência dos
6. peixes, atrás das salsichas, do coração de frango e das iscas artificiais.
7. Desde que as minhocas - esses vermes anelídeos, de corpo segmentado, parentes da sanguessuga -
8. suga - deram sinal de vida na face da Terra, cerca de 500 milhões de anos atrás, elas têm tido
9. quase tantas utilidades quanto o número de suas espécies. São cerca de 4 500 classificadas até
10. agora. As minhocas variam muito de tamanho. Na Austrália, a *Megascolides australis* chega
11. a 2 metros de comprimento e faz tanto barulho que pode ser ouvida da superfície ao cavoucar
12. túneis. Algumas não se limitam a cavar na terra. A minhoca da espécie *Lumbricus terrestris*,
13. oriunda da Europa, é capaz de fazer furos em concreto, o que provoca estragos em barragens e
14. diques.
15. Com minhoca se fabricam cosméticos e até drogas para a cura do câncer. E, para os menos
16. enojados, elas têm comparecido em cardápios da China ao Pará, passando pela França. "Uma
17. receita à base de minhoca foi vencedora num concurso de culinária em Lyon, cujo tema era o
18. de achar formas criativas de substituir a carne de gado", diz Maria Isabel Levit, criadora de
19. minhocas em São Roque, interior de São Paulo.

Álvaro Oppermann in Revista Super Interessante <http://planetasustentavel.abril.com.br/noticia/ambiente/conteudo242728.shtml>. Acesso em. 16 dez 2013

QUESTÃO 09

Na frase "...elas têm comparecido em cardápios da China ao Pará," (linha 16), pode-se afirmar que os termos grifados são.

- (A) Advérbios.
- (B) Numerais.
- (C) Preposições.
- (D) Substantivos próprios.
- (E) Substantivos compostos.

QUESTÃO 10

De acordo com o texto, não se pode afirmar que as minhocas.

- (A) Podem causar danos em determinadas florestas.
- (B) São sempre úteis e podem ser utilizadas de diversas formas.
- (C) Têm sido usadas como iguarias na China e no Pará.
- (D) Não têm mais a preferência dos peixes.
- (E) Substituem a carne de gado.

QUESTÃO 11

Na frase "Com minhoca se fabricam cosméticos..."(linha 15), podemos afirmar que a palavra destacada é.

- (A) Trissílaba e oxítone.
- (B) Dissílaba e paroxítone.
- (C) Polissílaba e oxítone.
- (D) Trissílaba e proparoxítone.
- (E) Polissílaba e proparoxítone.

QUESTÃO 12

Nos vocábulos destacados em "Afofar a terra e atrair peixes para o anzol."(linha 1), observa-se.

- (A) Um encontro consonantal, um dígrafo e um hiato.
- (B) Dois dígrafos e um encontro vocálico.
- (C) Um dígrafo, um encontro consonantal e um hiato.
- (D) Dois encontros consonantais e um encontro vocálico.
- (E) Um hiato, um dígrafo e um encontro vocálico.

QUESTÃO 13

Assinale a opção em que todas as palavras estejam corretamente divididas em sílabas.

- (A) E-no-ja-do / car-dá-pi-o / cos-mé-ti-cos.
- (B) Pei-xes / ar-ti-fi-ci-ais / sal-si-cha.
- (C) Cu-li-ná-ria / pa-ssan-do / mi-nho-ca.
- (D) U-ti-li-da-de / o-u-tras / is-cas
- (E) Fol-has / er-ra-do / ú-teis.

QUESTÃO 14

Em uma das alternativas abaixo o acento grave não foi usado corretamente.

- (A) O fumo é prejudicial à saúde.
- (B) Os descontentes devem recorrer à justiça.
- (C) O deputado disse ser favorável à matéria.
- (D) Agradeço àqueles garotos que me socorreram.
- (E) Dia à dia, seus conhecimentos foram se ampliando.

QUESTÃO 15

Observe as sentenças abaixo e assinale o item correto.

- 1- Já fazem dois anos que não tenho notícias do meu pai.
- 2- Havia muitas crianças na fila dos brinquedos.
- 3- Da universidade ao aeroporto é 5 quilômetros.
- 4- Faz muitos meses que não chove.

- (A) Somente a sentença número dois está correta.
- (B) As sentenças um e dois estão corretas.
- (C) As sentenças três e quatro estão corretas.
- (D) As sentenças dois e quatro estão corretas.
- (E) Somente a sentença número quatro está correta.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 16

Em 1896 foram realizados em Atenas, na Grécia, os primeiros jogos Olímpicos da era moderna. Desde então, com exceção de 1916, 1940 e 1944,

períodos de guerras, os jogos Olímpicos são realizados a cada quatro anos.

Sabe-se que 2008 os jogos foram realizados em Pequim, na China e em 2012 em Londres, na Inglaterra. Em 2016 os jogos Olímpicos serão realizados no Rio de Janeiro, no Brasil e, se a sequência se mantiver, os anos que haverá jogos Olímpicos serão:

- (A) 2020, 2024, 2028.
- (B) 2018, 2022, 2026.
- (C) 2017, 2021, 2025.
- (D) 2020, 2022, 2024.
- (E) 2016, 2018, 2020.

QUESTÃO 17

Siriáko deseja comprar um grupo gerador por R\$ 1540,00 e para realizar a compra do gerador tem que vender certa quantidade de sacas de farinha, pois é produtor de farinha. Se uma saca de farinha, ele vende por R\$ 220,00, quantas sacas de farinha Siriáko terá que vender para conseguir os R\$ 1540,00?

- (A) 6.
- (B) 7.
- (C) 8.
- (D) 9.
- (E) 10.

QUESTÃO 18

Ao analisar o crescimento populacional de um bairro de uma grande cidade, um Instituto de Pesquisa observou que o crescimento populacional desse bairro está relacionado com a função $P(x) = 40x^2 - 130x + 2.600$.

Baseado nessa informação, podemos afirmar que esse bairro, daqui a 5 anos, terá uma população de.

- (A) 4.300 habitantes.
- (B) 2.960 habitantes.
- (C) 3.700 habitantes.
- (D) 2.940 habitantes.
- (E) 2.950 habitantes.

QUESTÃO 19

Zé Banana só planta no seu sítio banana prata ou pacovam. Se 200 covas das bananeiras são de pacovam, que correspondem a $\frac{5}{12}$ do total das covas de bananeiras, quantas são as covas de bananas prata?

- (A) 250.
- (B) 300.
- (C) 280.
- (D) 270.
- (E) 400.

QUESTÃO 20

Uma prova de concurso era composta por questões de Matemática, Português e pela elaboração de uma redação. Poró começou a resolver essa prova às 13 horas e terminou às 17 horas. Do tempo da duração da prova, em $\frac{5}{12}$ Poró resolveu as questões de Matemática, em $\frac{1}{3}$, as questões de português e no restante do tempo elaborou a redação.

Quantos minutos Poró demorou para elaborar a redação

- (A) 40.
- (B) 50.
- (C) 80.
- (D) 60.
- (E) 100.

QUESTÃO 21

O aniversário de Paulinho é no dia 15 de julho. Em agosto de 2013, ao preencher uma ficha em sua escola, Paulinho inverteu a posição dos algarismos das dezenas pelo das unidades do ano em que nasceu.

A professora que recebeu a ficha disse.

- Paulinho, por favor, corrija o ano do seu nascimento, senão as pessoas vão pensar que você tem 24 anos! Então a idade de Paulinho é.

- (A) 13 anos.
- (B) 14 anos.
- (C) 15 anos.
- (D) 16 anos.
- (E) 17 anos.

QUESTÃO 22

Mikilina cria em seu sítio, galinhas e porcos. Sabe-se que no total são 100 cabeças e 240 pés entre as galinhas e os porcos, então o número de galinhas e porcos são respectivamente.

- (A) 20 e 90.
- (B) 70 e 30.
- (C) 50 e 50.
- (D) 30 e 80.
- (E) 80 e 20.

QUESTÃO 23

Há cinco anos a idade de João era o dobro da idade de Maria, daqui quinze anos os dois juntos terão 70 anos. Quantos anos tinha João quando Maria Nasceu?

- (A) 20 anos.
- (B) 15 anos.
- (C) 10 anos.
- (D) 8 anos.
- (E) 5 anos.

QUESTÃO 24

Analise as seguintes afirmações, relacionadas a produtos notáveis.

- I. $(a + b)^2 = a^2 + b^2$.
- II. $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
- III. $(a + b)(a - b) = a^2 + b^2$

Assinale a alternativa.

- (A) Se apenas a afirmativa II estiver correta.
- (B) Se apenas a afirmativa I estiver correta.
- (C) Se apenas a afirmativa III estiver correta.
- (D) Se todas as afirmativas estiverem corretas.
- (E) Se todas as alternativas estiverem erradas.

QUESTÃO 25

Se x_1 e x_2 , raízes da equação do 2º grau $x^2 - 4x + 3 = 0$, então a soma dessas raízes, isto é $x_1 + x_2$ vale.

- (A) 3.
- (B) - 4.
- (C) - 2.
- (D) 2.
- (E) 4.

QUESTÃO 26

Observe a equação que Sibita escreveu no caderno.

$(m - 2)x^2 + (m + 3)x - 8 = 0$. Nessa equação, a incógnita é representada pela letra x , e os coeficientes são. $a = (m - 2)$, $b = (m + 3)$ e $c = -8$, para qual valor de m essa equação não é do 2º grau?

- (A) 3.
- (B) 2.
- (C) 8.
- (D) -2.
- (E) -3.

QUESTÃO 27

As raízes da equação $x^2 - 6x + 8 = 0$ são dois números.

- (A) Ímpares.
- (B) Pares.
- (C) Cuja soma é igual a 8.
- (D) Cujos produtos é igual a 6.
- (E) Primos.

QUESTÃO 28

Se a função $f(x) = x + k - 3$, então o valor de k , para o zero da função seja 5 é.

- (A) 2.
- (B) 3.
- (C) 4.
- (D) -2.
- (E) 5.

QUESTÃO 29

Analise as seguintes afirmações, relacionadas à função do 1º grau.

- I. Em toda função afim crescente o coeficiente a é maior que zero.
- II. Existe uma função decrescente cujo coeficiente a é maior que zero.
- III. Toda função afim cujo coeficiente b é maior que zero é crescente.
- IV. A reta que representa o gráfico de uma função afim crescente pode ser paralela à reta que representa o gráfico de uma função afim decrescente,

Assinale a alternativa.

- (A) Se apenas a afirmação I estiver correta.
- (B) Se apenas a afirmação II estiver correta.
- (C) Se apenas a afirmação III estiver correta.
- (D) Se apenas a afirmação IV estiver correta.
- (E) Se todas estiverem corretas.

QUESTÃO 30

Certa hora do dia, tio João de 1,80 m de altura projeta uma sombra de 0,30 m. Nesse mesmo instante, uma castanheira projeta uma sombra de 5 m. Qual a altura da castanheira?

- (A) 35 m.
- (B) 36 m.
- (C) 25 m.
- (D) 30 m.
- (E) 20 m.

ATUALIDADES

QUESTÃO 31

“Em nenhuma região da Terra os efeitos das mudanças climáticas são mais perceptíveis que no Ártico. A alteração do ciclo de congelamento e descongelamento exerce enorme impacto na saúde do ecossistema da região. O Urso-polar, por exemplo, depende da cobertura congelada do oceano para caçar sua presa favorita, a foca”.

FONTE. VEJA, São Paulo. Editora Abril, ano 46, nº.37 de 11 de setembro de 2013.

Assinale a alternativa CORRETA, que indica o fenômeno climático que vem contribuindo de forma mais acentuada com o descongelamento no Ártico.

- (A) Aquecimento global.
- (B) Chuva ácida.
- (C) Ilhas de calor.
- (D) Camada de ozônio.
- (E) Poluição.

QUESTÃO 32

Leia o texto abaixo.

“As estatinas”, uma das drogas mais utilizadas no tratamento do colesterol alto, estão entre os remédios mais consumidos no mundo. Só nos Estados Unidos há 36 milhões de pacientes, no Brasil, o número chega a 8 milhões. Os distúrbios cardiovasculares são a principal causa de morte no mundo, com 17 milhões de óbitos todos os anos, sendo 300.000 deles no Brasil”.

VEJA, São Paulo. Editora Abril, ano 46, nº.47 de 20 de novembro de 2013.

Assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** os principais fatores de risco para o aumento nos casos de AVC – Acidente Vascular Cerebral.

- (A) Dietas ricas em frutas, grãos, cereais e carne branca.
- (B) Fatores como a genética, dietas equilibradas e vida sedentária.
- (C) O padrão imposto pela vida moderna é o único fator que contribui para essas mortes.
- (D) As principais causas de óbitos podem ser atribuídas somente aos fatores genéticos.
- (E) Obesidade, tabagismo, dietas desequilibradas, uso exagerado de sal, açúcar, gorduras e sedentarismo.

QUESTÃO 33

Em 1972 foi realizada a Conferência das Nações Unidas sobre o Homem e o Meio Ambiente, em Estocolmo (Suécia). Nesse encontro, surgiram as primeiras polêmicas sobre o antagonismo entre desenvolvimento e meio ambiente. Tentando conciliar desenvolvimento e preservação do meio ambiente, surgiu pela primeira vez a concepção de desenvolvimento sustentável.

SENE DE, Eustáquio; MOREIRA, João Carlos. Geografia para o ensino médio. Volume único. Geografia geral e do Brasil. 1ª ed. São Paulo, Scipione, 2007. p.74-75.cap. 4.

Com relação ao conceito de “desenvolvimento sustentável”, assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Modelo baseado no uso dos recursos naturais e em toda variedade das formas de vida existentes em uma região ou em todo o planeta.
- (B) Objetiva atender as necessidades dos seres humanos na atualidade.
- (C) A gestão dos recursos naturais está em equilíbrio com o atual modelo de desenvolvimento sustentável.
- (D) Conceito que propõe utilizar os recursos naturais de forma que a natureza os consiga repor, para garantir as necessidades das gerações futuras.
- (E) São sistemas dinâmicos resultantes da interdependência entre homem e meio ambiente.

QUESTÃO 34

No dia 05 de outubro de 2011, aos 56 anos morre o cofundador da Apple, vítima de uma forma rara de câncer no pâncreas. Considerado o gênio que humanizou a tecnologia e transformou a indústria da computação, contribuindo para que o computador se tornasse uma ferramenta imprescindível nos dias atuais.

Disponível em: <<http://pensador.uol.com.br/autor/biografia/>>. Acesso em: 07 de dezembro de 2013.

Assinale a alternativa que apresenta o nome de um dos fundadores da Apple **CORRETAMENTE**.

- (A) Steves Jobs.
- (B) Albert Fert.
- (C) Bill Gates.
- (D) Tim Cook.
- (E) Mark Zuckerberg.

QUESTÃO 35

Segundo o IBGE em 2013, a população brasileira ultrapassou a marca de 200 milhões. Os dados divulgados em agosto deste ano revelam que além do aumento populacional, aumentou o número de brasileiros mais velhos. Assim, já não se pode afirmar, que o Brasil é um país de Jovens. O envelhecimento da população é um fenômeno que começou nos países ricos e agora chega às nações em desenvolvimento.

Disponível em: <<http://www.vestibular.uol.com.br/resumo-das-disciplinas/atuaisidades/demografia-brasil-supera-200-milhoes-de-habitantes-populacao-esta-mais-velha-e-com-menos-filhos.htm>>. Acesso em: 11 de dezembro de 2013.

Sobre o processo de envelhecimento populacional, está CORRETO afirmar que.

- (A) A presença da mulher no mercado de trabalho oportunizou aumentar o número de filhos por família.
- (B) A porcentagem de idosos na população cresce porque o declínio da taxa de fertilidade convive com a elevação da longevidade. Assim, nascem menos crianças e vive-se por mais tempo.
- (C) O número de idosos na população está proporcional ao número de jovens.
- (D) Pesquisas demonstram uma tendência no crescimento na taxa de fertilidade.
- (E) A porcentagem de jovens na população cresce em virtude do acesso à tecnologia e melhoria na qualidade de vida.

QUESTÃO 36

Leia atentamente o texto a seguir.

“De repente, em junho de 2013, as ruas brasileiras foram invadidas por milhares de pessoas – em sua maioria, jovens – expressando um descontentamento profundo com os rumos do país. Em vez das faixas com reivindicações organizadas de segmento sociais, muitos carregavam cartazes, registrando suas necessidades pessoais, sua raiva e sua criatividade”.

GUIA DO ESTUDANTE. São Paulo. Ed. Abril, edição 18, 2º semestre de 2013. p.102-107.

Sobre as manifestações no Brasil, é CORRETO afirmar que:

- (A) As manifestações que se espalharam pelo país, apenas expressavam o descontentamento de uma minoria da sociedade.
- (B) O estopim dos protestos apenas demonstrava desorganização e baderna por parte dos participantes, gerando somente violência e não apresentava argumentos.
- (C) As manifestações de rua expressavam um amplo descontentamento com a situação do país, desencadeada pelo aumento das tarifas de transporte.
- (D) As reivindicações foram organizadas de forma pacífica, sem a necessidade de intervenção policial.
- (E) As manifestações foram induzidas e não expressavam nenhum tipo de indignação.

QUESTÃO 37

Um gigantesco problema do mundo moderno é a acumulação do lixo ou resíduos sólidos, principalmente nas grandes cidades. A população joga fora diariamente dezenas de milhões de frascos de vidro, folhas de papel, plásticos, latas, papelão, baterias, eletroeletrônicos, e outros materiais.

Sobre a problemática do lixo, é CORRETO afirmar.

- (A) Uma das formas mais adequadas para o armazenamento de lixo são os lixões.
- (B) A produção de resíduos na sociedade moderna é um hábito que não afeta a saúde do planeta.
- (C) O lixo eletrônico constituído por celulares, pilhas, baterias e outros, podem ser diretamente depositados em lixões sem causar danos ambientais.
- (D) O lixo não apresenta danos ao meio ambiente, pois a natureza possui uma enorme capacidade de regeneração do solo, fauna e flora.
- (E) O lixo, quando jogado diretamente na natureza, contamina a água, prejudica a fauna e flora, compromete a saúde pública e causa enchentes.

QUESTÃO 38

Em 2001 o britânico Jim O'Neill, criou o termo BRIC para se referir a quatro países de economia em desenvolvimento que desempenham um papel central na geopolítica e negócios internacionais. No ano de 2011 mais um país foi incorporado ao grupo, que passou a ser denominado BRICS. Assim, esse bloco tornou-se um dos maiores símbolos da nova economia globalizada.

Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE os nomes dos países que compõem o referido bloco.

- (A) Brasil, Reino Unido, Índia, China e África do Sul.
- (B) Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul.
- (C) Brasil, República Dominicana, Indonésia, Canadá e África do Sul.
- (D) Brasil, Romênia, Irlanda, Chile e África do Sul.
- (E) Brasil, Reino Unido, Irlanda, China e África do Sul.

QUESTÃO 39

No dia 05 de dezembro de 2013, morre aos 95 anos “o herói incomum” deixando um legado político conciliador e um grande exemplo para o mundo. Ele foi considerado o último grande homem do século XX. Em 1993, ele e o presidente Frederik de Klerk dividiram o Prêmio Nobel da Paz, pelos esforços em acabar com a segregação racial na África do Sul.

FONTE. VEJA, São Paulo. Editora Abril, ed. 2351, ano 46, nº. 50, de 11dezembro de 2013.

A respeito do texto acima é CORRETO afirmar que.

- (A) O texto refere-se ao líder sul-africano Robert Mugabe.
- (B) O texto refere-se ao líder sul-africano Jacob Zuma.
- (C) O texto refere-se ao líder sul-africano Nelson Mandela.
- (D) O texto refere-se ao líder sul-africano Leopold Senghor.
- (E) O texto refere-se ao líder sul-africano Agostinho Neto.

QUESTÃO 40

Leia o texto abaixo.

Pode ser interpretada como a atual fase da expansão do capitalismo. Esse fenômeno apresenta várias dimensões. econômica, política, cultural. O termo descreve uma situação propiciada pela internet, com a troca instantânea de informações, a realização on-line de operações financeiras, sobretudo, a integração do mundo financeiro. A revolução tecnológica potencializou as possibilidades de integração econômica.

O trecho do texto refere-se.

- (A) A Revolução Industrial.
- (B) A Globalização.
- (C) Aos Blocos econômicos.
- (D) Ao Imperialismo.
- (E) A Internet.



Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio Regular

INSTRUÇÕES

- O candidato receberá do fiscal.
 - Um **Caderno de Provas** contendo 40 (quarenta) questões de múltipla escolha.
 - Uma **Folha de Respostas** personalizada para a Prova Objetiva.
- Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no **Caderno de Provas**, se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
- Você dispõe de **3 (três) horas** para fazer a Prova. Faça com tranquilidade, mas **controle o seu tempo**, que inclui a marcação da **Folha de Respostas**.
- Assine sua **Folha de Respostas** no local devido.
- Se você precisar de algum esclarecimento, fale com o fiscal ou solicite a presença do **responsável pelo local**.
- Verifique se os seus dados estão corretos na **Folha de Respostas**. Em caso de erro, solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata da Prova.
- Leia atentamente cada questão e assinale, na **Folha de Respostas**, a alternativa que mais adequadamente a responde.
- A maneira correta de assinalar a alternativa na **folha de respostas** é cobrindo, com caneta esferográfica azul ou preta, todo o espaço a ela correspondente, conforme o exemplo a seguir.



- **ATENÇÃO.** Formas de marcação diferentes da que foi determinada implicarão na rejeição da **Folha de Respostas** pela leitora ótica.
- A **Folha de Respostas NÃO** poderá ser dobrada, amassada, rasurada, manchada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas, sob pena de eliminação do processo.
- Somente após **1 (uma) hora** do início da prova, o candidato poderá entregar a **Folha de Respostas** e o **Caderno de Provas** e retirar-se, definitivamente, da sala. Se o candidato resolver sair antes, deverá assinar um termo de desistência.
- Após o término da prova, o candidato deverá, obrigatoriamente, entregar ao fiscal a **folha de resposta** devidamente **assinada** no local indicado.
- Os dois últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos.

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO I

OS ANIMAIS E A PESTE

1. Em certo ano terrível de peste entre os animais, o leão, mais apreensivo, consultou um macaco
2. de barbas brancas.
3. - Esta peste é um castigo do céu – respondeu o macaco – e o remédio é aplacarmos a cólera
4. divina sacrificando aos deuses um de nós.
5. - Qual? – perguntou o leão.
6. - O mais carregado de crimes.
7. O leão fechou os olhos, concentrou-se e, depois duma pausa, disse aos súditos reunidos em
8. redor.
9. - Amigos! É fora de dúvida que quem deve sacrificar-se sou eu. Cometi grandes crimes, matei
10. centenas de veados, devorei inúmeras ovelhas e até vários pastores. Ofereço-me, pois, para o
11. sacrifício necessário ao bem comum. A raposa adiantou-se e disse.
12. - Acho conveniente ouvir a confissão das outras feras. Porque, para mim, nada do que Vossa
13. Majestade alegou constitui crime. São coisas que até que honram o nosso virtuosíssimo rei
14. Leão.
15. Grandes aplausos abafaram as últimas palavras da bajuladora e o leão foi posto de lado como
16. impróprio para o sacrifício.
17. Apresentou-se em seguida o tigre e repete-se a cena. Acusa-se de mil crimes, mas a raposa
18. mostra que também ele era um anjo de inocência. E o mesmo aconteceu com todas as outras
19. feras.
20. Nisto chega a vez do burro. Adianta-se o pobre animal e diz.
21. - A consciência só me acusa de haver comido uma folha de couve da horta do senhor vigário.
22. Os animais entreolharam-se. Era muito sério aquilo. A raposa toma a palavra.
23. - Eis amigos, o grande criminoso! Tão horrível o que ele nos conta, que é inútil prosseguirmos
24. na investigação. A vítima a sacrificar-se aos deuses não pode ser outra porque não pode haver
25. crime maior do que furtar a sacratíssima couve do senhor vigário.
26. Toda a bicharada concordou e o triste burro foi unanimamente eleito para o sacrifício.
27. Moral da Estória.
28. Aos poderosos, tudo se desculpa...
29. Aos miseráveis, nada se perdoa.

Monteiro Lobato

Disponível em: http://universodasfabulas.blogspot.com.br/2011/09/os-animais-e-pestes_04.html. Acesso em: 13 dez de 2013.

QUESTÃO 01

A partir da leitura e da sua compreensão do texto, pode-se afirmar que.

- (A) A verdade sempre prevalece nas discussões.
- (B) O sacrifício de vários animais era a única forma de aplacar a cólera divina.
- (C) Para o leão, a peste era um castigo do céu.
- (D) A raposa manipulou os fatos, acusando o burro e defendendo as feras.
- (E) O burro merecia o sacrifício, pois tinha cometido o maior crime.

QUESTÃO 02

Na frase “...Acho conveniente ouvir a confissão das outras feras.”(linha 12), classifique o sujeito e o complemento do verbo em destaque.

- (A) Indeterminado / objeto direto e indireto.
- (B) Simples / objeto direto.
- (C) Oculto / objeto direto e indireto.
- (D) Composto / intransitivo.
- (E) Oculto / objeto indireto.

QUESTÃO 03

No enunciado “São coisas que até que honram o nosso virtuosíssimo rei Leão”. (linhas 13 e 14), assinale a alternativa que corresponde ao tempo e modo do verbo destacado.

- (A) 1ª pessoa do singular do pretérito imperfeito do indicativo.
- (B) 2ª pessoa do singular do imperativo afirmativo.
- (C) 3ª pessoa do plural do presente do indicativo.
- (D) 3ª pessoa do plural do pretérito imperfeito do indicativo.
- (E) 1ª pessoa do plural do presente do indicativo.

QUESTÃO 04

“Grandes aplausos abafaram as últimas palavras da bajuladora...” (linha 15). Nesse período, as palavras sublinhadas são, respectivamente.

- (A) Um adjetivo e dois substantivos.
- (B) Um adjetivo, um substantivo e um adjetivo.
- (C) Dois adjetivos e um pronome.
- (D) Dois substantivos e um advérbio.
- (E) Dois adjetivos e um substantivo.

QUESTÃO 05

Em relação ao texto, é CORRETO dizer que.

- (A) Utiliza-se linguagem informal.
- (B) Trata-se de uma narrativa, com discurso direto e indireto.
- (C) A fábula é uma narrativa que traz um final feliz.
- (D) O discurso é feito todo em 3ª pessoa.
- (E) A história é contada em 1ª pessoa.

QUESTÃO 06

No trecho: “O leão fechou os olhos, concentrou-se e, depois duma pausa...” (linha 7), a palavra sublinhada foi substituída corretamente nas frases abaixo, EXCETO em.

- (A) “É fora de dúvida que quem deve sacrificar-se sou eu”. (linha 9).
- (B) “... Ofereço-me, pois, para o sacrifício necessário ao bem comum”. (linhas 10 e 11).

- (C) “... Porque, para mim, nada do que Vossa Majestade alegou constitui crime”. (linhas 12 e 13).
- (D) “...São coisas que até que honram o nosso virtuosíssimo...” (linha 13).
- (E) “A raposa mostra que também ele era um anjo de inocência”. (linhas 17 e 18).

QUESTÃO 07

Em todas as alternativas abaixo os termos nos parênteses podem ser considerados sinônimos dos termos grifados, EXCETO em.

- (A) “O leão, mais aprensivo, consultou um macaco de barbas brancas.” (linhas 1 e 2) - (curioso).
- (B) “O remédio é aplacarmos a cólera divina...” (linha 3) - (fúria).
- (C) “...Sacrifício necessário ao bem comum...” (linha 11) - (bem de todos).
- (D) “E o triste burro foi unanimamente eleito para o sacrifício.” (linha 26) - (eleito por todos).
- (E) “Grandes aplausos abafaram as últimas palavras da bajuladora...” (linha 15) - (sufocaram).

QUESTÃO 08

Assinale a opção em que a expressão grifada não representa um complemento nominal.

- (A) “... Cometi grandes crimes”. (linha 9).
- (B) “... Da horta do senhor vigário.” (linha 21).
- (C) “... Ele era um anjo de inocência”. (linha 18).
- (D) “... As últimas palavras da bajuladora” (linha 15).
- (E) “... Impróprio para o sacrifício” (linha 16).

TEXTO II

QUAL É A UTILIDADE DAS MINHOCAS?

1. Afofar a terra e atrair peixes para o anzol, você deve ter pensado. Certo. E errado também.
2. Algumas, é verdade, são tão úteis ao solo que são chamadas de arado natural. Outras, contudo,
3. têm feito um estrago medonho em florestas dos EUA, alimentando-se de folhas e húmus que
4. protegem o solo. E os peixes - uma pesquisa da Universidade de Edimburgo, na Escócia,
5. apontou – estão enfasiados com as minhocas. Elas aparecem lá embaixo na preferência dos
6. peixes, atrás das salsichas, do coração de frango e das iscas artificiais.
7. Desde que as minhocas - esses vermes anelídeos, de corpo segmentado, parentes da sanguessuga -
8. suga - deram sinal de vida na face da Terra, cerca de 500 milhões de anos atrás, elas têm tido
9. quase tantas utilidades quanto o número de suas espécies. São cerca de 4 500 classificadas até
10. agora. As minhocas variam muito de tamanho. Na Austrália, a *Megascolides australis* chega
11. a 2 metros de comprimento e faz tanto barulho que pode ser ouvida da superfície ao cavoucar
12. túneis. Algumas não se limitam a cavar na terra. A minhoca da espécie *Lumbricus terrestris*,
13. oriunda da Europa, é capaz de fazer furos em concreto, o que provoca estragos em barragens e
14. diques.
15. Com minhoca se fabricam cosméticos e até drogas para a cura do câncer. E, para os menos
16. enojados, elas têm comparecido em cardápios da China ao Pará, passando pela França. "Uma
17. receita à base de minhoca foi vencedora num concurso de culinária em Lyon, cujo tema era o
18. de achar formas criativas de substituir a carne de gado", diz Maria Isabel Levit, criadora de
19. minhocas em São Roque, interior de São Paulo.

Álvaro Oppermann in Revista Super Interessante <http://planetasustentavel.abril.com.br/noticia/ambiente/conteudo242728.shtml>. Acesso em. 16 dez 2013

QUESTÃO 09

Na frase "...elas têm comparecido em cardápios da China ao Pará," (linha 16), pode-se afirmar que os termos grifados são.

- (A) Advérbios.
- (B) Numerais.
- (C) Preposições.
- (D) Substantivos próprios.
- (E) Substantivos compostos.

QUESTÃO 10

De acordo com o texto, não se pode afirmar que as minhocas.

- (A) Podem causar danos em determinadas florestas.
- (B) São sempre úteis e podem ser utilizadas de diversas formas.
- (C) Têm sido usadas como iguarias na China e no Pará.
- (D) Não têm mais a preferência dos peixes.
- (E) Substituem a carne de gado.

QUESTÃO 11

Na frase "Com minhoca se fabricam cosméticos..."(linha 15), podemos afirmar que a palavra destacada é.

- (A) Trissílaba e oxítônica.
- (B) Dissílaba e paroxítônica.
- (C) Polissílaba e oxítônica.
- (D) Trissílaba e proparoxítônica.
- (E) Polissílaba e proparoxítônica.

QUESTÃO 12

Nos vocábulos destacados em "Afofar a terra e atrair peixes para o anzol."(linha 1), observa-se.

- (A) Um encontro consonantal, um dígrafo e um hiato.
- (B) Dois dígrafos e um encontro vocálico.
- (C) Um dígrafo, um encontro consonantal e um hiato.
- (D) Dois encontros consonantais e um encontro vocálico.
- (E) Um hiato, um dígrafo e um encontro vocálico.

QUESTÃO 13

Assinale a opção em que todas as palavras estejam corretamente divididas em sílabas.

- (A) E-no-ja-do / car-dá-pi-o / cos-mé-ti-cos.
- (B) Pei-xes / ar-ti-fi-ci-ais / sal-si-cha.
- (C) Cu-li-ná-ria / pa-ssan-do / mi-nho-ca.
- (D) U-ti-li-da-de / o-u-tras / is-cas
- (E) Fol-has / er-ra-do / ú-teis.

QUESTÃO 14

Em uma das alternativas abaixo o acento grave não foi usado corretamente.

- (A) O fumo é prejudicial à saúde.
- (B) Os descontentes devem recorrer à justiça.
- (C) O deputado disse ser favorável à matéria.
- (D) Agradeço àqueles garotos que me socorreram.
- (E) Dia à dia, seus conhecimentos foram se ampliando.

QUESTÃO 15

Observe as sentenças abaixo e assinale o item correto.

- 1- Já fazem dois anos que não tenho notícias do meu pai.
- 2- Havia muitas crianças na fila dos brinquedos.
- 3- Da universidade ao aeroporto é 5 quilômetros.
- 4- Faz muitos meses que não chove.

- (A) Somente a sentença número dois está correta.
- (B) As sentenças um e dois estão corretas.
- (C) As sentenças três e quatro estão corretas.
- (D) As sentenças dois e quatro estão corretas.
- (E) Somente a sentença número quatro está correta.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 16

Em 1896 foram realizados em Atenas, na Grécia, os primeiros jogos Olímpicos da era moderna. Desde então, com exceção de 1916, 1940 e 1944,

períodos de guerras, os jogos Olímpicos são realizados a cada quatro anos.

Sabe-se que 2008 os jogos foram realizados em Pequim, na China e em 2012 em Londres, na Inglaterra. Em 2016 os jogos Olímpicos serão realizados no Rio de Janeiro, no Brasil e, se a sequência se mantiver, os anos que haverá jogos Olímpicos serão:

- (A) 2020, 2024, 2028.
- (B) 2018, 2022, 2026.
- (C) 2017, 2021, 2025.
- (D) 2020, 2022, 2024.
- (E) 2016, 2018, 2020.

QUESTÃO 17

Siriáko deseja comprar um grupo gerador por R\$ 1540,00 e para realizar a compra do gerador tem que vender certa quantidade de sacas de farinha, pois é produtor de farinha. Se uma saca de farinha, ele vende por R\$ 220,00, quantas sacas de farinha Siriáko terá que vender para conseguir os R\$ 1540,00?

- (A) 6.
- (B) 7.
- (C) 8.
- (D) 9.
- (E) 10.

QUESTÃO 18

Ao analisar o crescimento populacional de um bairro de uma grande cidade, um Instituto de Pesquisa observou que o crescimento populacional desse bairro está relacionado com a função $P(x) = 40x^2 - 130x + 2.600$.

Baseado nessa informação, podemos afirmar que esse bairro, daqui a 5 anos, terá uma população de.

- (A) 4.300 habitantes.
- (B) 2.960 habitantes.
- (C) 3.700 habitantes.
- (D) 2.940 habitantes.
- (E) 2.950 habitantes.

QUESTÃO 19

Zé Banana só planta no seu sítio banana prata ou pacovam. Se 200 covas das bananeiras são de pacovam, que correspondem a $\frac{5}{12}$ do total das covas de bananeiras, quantas são as covas de bananas prata?

- (A) 250.
- (B) 300.
- (C) 280.
- (D) 270.
- (E) 400.

QUESTÃO 20

Uma prova de concurso era composta por questões de Matemática, Português e pela elaboração de uma redação. Poró começou a resolver essa prova às 13 horas e terminou às 17 horas. Do tempo da duração da prova, em $\frac{5}{12}$ Poró resolveu as questões de Matemática, em $\frac{1}{3}$, as questões de português e no restante do tempo elaborou a redação.

Quantos minutos Poró demorou para elaborar a redação

- (A) 40.
- (B) 50.
- (C) 80.
- (D) 60.
- (E) 100.

QUESTÃO 21

O aniversário de Paulinho é no dia 15 de julho. Em agosto de 2013, ao preencher uma ficha em sua escola, Paulinho inverteu a posição dos algarismos das dezenas pelo das unidades do ano em que nasceu.

A professora que recebeu a ficha disse.

- Paulinho, por favor, corrija o ano do seu nascimento, senão as pessoas vão pensar que você tem 24 anos! Então a idade de Paulinho é.

- (A) 13 anos.
- (B) 14 anos.
- (C) 15 anos.
- (D) 16 anos.
- (E) 17 anos.

QUESTÃO 22

Mikilina cria em seu sítio, galinhas e porcos. Sabe-se que no total são 100 cabeças e 240 pés entre as galinhas e os porcos, então o número de galinhas e porcos são respectivamente.

- (A) 20 e 90.
- (B) 70 e 30.
- (C) 50 e 50.
- (D) 30 e 80.
- (E) 80 e 20.

QUESTÃO 23

Há cinco anos a idade de João era o dobro da idade de Maria, daqui quinze anos os dois juntos terão 70 anos. Quantos anos tinha João quando Maria Nasceu?

- (A) 20 anos.
- (B) 15 anos.
- (C) 10 anos.
- (D) 8 anos.
- (E) 5 anos.

QUESTÃO 24

Analise as seguintes afirmações, relacionadas a produtos notáveis.

- I. $(a + b)^2 = a^2 + b^2$.
- II. $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
- III. $(a + b)(a - b) = a^2 + b^2$

Assinale a alternativa.

- (A) Se apenas a afirmativa II estiver correta.
- (B) Se apenas a afirmativa I estiver correta.
- (C) Se apenas a afirmativa III estiver correta.
- (D) Se todas as afirmativas estiverem corretas.
- (E) Se todas as alternativas estiverem erradas.

QUESTÃO 25

Se x_1 e x_2 , raízes da equação do 2º grau $x^2 - 4x + 3 = 0$, então a soma dessas raízes, isto é $x_1 + x_2$ vale.

- (A) 3.
- (B) - 4.
- (C) - 2.
- (D) 2.
- (E) 4.

QUESTÃO 26

Observe a equação que Sibita escreveu no caderno.

$(m - 2)x^2 + (m + 3)x - 8 = 0$. Nessa equação, a incógnita é representada pela letra x , e os coeficientes são. $a = (m - 2)$, $b = (m + 3)$ e $c = -8$, para qual valor de m essa equação não é do 2º grau?

- (A) 3.
- (B) 2.
- (C) 8.
- (D) -2.
- (E) -3.

QUESTÃO 27

As raízes da equação $x^2 - 6x + 8 = 0$ são dois números.

- (A) Ímpares.
- (B) Pares.
- (C) Cuja soma é igual a 8.
- (D) Cujos produtos é igual a 6.
- (E) Primos.

QUESTÃO 28

Se a função $f(x) = x + k - 3$, então o valor de k , para o zero da função seja 5 é.

- (A) 2.
- (B) 3.
- (C) 4.
- (D) -2.
- (E) 5.

QUESTÃO 29

Analise as seguintes afirmações, relacionadas à função do 1º grau.

- I. Em toda função afim crescente o coeficiente a é maior que zero.
- II. Existe uma função decrescente cujo coeficiente a é maior que zero.
- III. Toda função afim cujo coeficiente b é maior que zero é crescente.
- IV. A reta que representa o gráfico de uma função afim crescente pode ser paralela à reta que representa o gráfico de uma função afim decrescente,

Assinale a alternativa.

- (A) Se apenas a afirmação I estiver correta.
- (B) Se apenas a afirmação II estiver correta.
- (C) Se apenas a afirmação III estiver correta.
- (D) Se apenas a afirmação IV estiver correta.
- (E) Se todas estiverem corretas.

QUESTÃO 30

Certa hora do dia, tio João de 1,80 m de altura projeta uma sombra de 0,30 m. Nesse mesmo instante, uma castanheira projeta uma sombra de 5 m. Qual a altura da castanheira?

- (A) 35 m.
- (B) 36 m.
- (C) 25 m.
- (D) 30 m.
- (E) 20 m.

ATUALIDADES

QUESTÃO 31

“Em nenhuma região da Terra os efeitos das mudanças climáticas são mais perceptíveis que no Ártico. A alteração do ciclo de congelamento e descongelamento exerce enorme impacto na saúde do ecossistema da região. O Urso-polar, por exemplo, depende da cobertura congelada do oceano para caçar sua presa favorita, a foca”.

FONTE. VEJA, São Paulo. Editora Abril, ano 46, nº.37 de 11 de setembro de 2013.

Assinale a alternativa CORRETA, que indica o fenômeno climático que vem contribuindo de forma mais acentuada com o descongelamento no Ártico.

- (A) Aquecimento global.
- (B) Chuva ácida.
- (C) Ilhas de calor.
- (D) Camada de ozônio.
- (E) Poluição.

QUESTÃO 32

Leia o texto abaixo.

“As estatinas”, uma das drogas mais utilizadas no tratamento do colesterol alto, estão entre os remédios mais consumidos no mundo. Só nos Estados Unidos há 36 milhões de pacientes, no Brasil, o número chega a 8 milhões. Os distúrbios cardiovasculares são a principal causa de morte no mundo, com 17 milhões de óbitos todos os anos, sendo 300.000 deles no Brasil”.

VEJA, São Paulo. Editora Abril, ano 46, nº.47 de 20 de novembro de 2013.

Assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** os principais fatores de risco para o aumento nos casos de AVC – Acidente Vascular Cerebral.

- (A) Dietas ricas em frutas, grãos, cereais e carne branca.
- (B) Fatores como a genética, dietas equilibradas e vida sedentária.
- (C) O padrão imposto pela vida moderna é o único fator que contribui para essas mortes.
- (D) As principais causas de óbitos podem ser atribuídas somente aos fatores genéticos.
- (E) Obesidade, tabagismo, dietas desequilibradas, uso exagerado de sal, açúcar, gorduras e sedentarismo.

QUESTÃO 33

Em 1972 foi realizada a Conferência das Nações Unidas sobre o Homem e o Meio Ambiente, em Estocolmo (Suécia). Nesse encontro, surgiram as primeiras polêmicas sobre o antagonismo entre desenvolvimento e meio ambiente. Tentando conciliar desenvolvimento e preservação do meio ambiente, surgiu pela primeira vez a concepção de desenvolvimento sustentável.

SENE DE, Eustáquio; MOREIRA, João Carlos. Geografia para o ensino médio. Volume único. Geografia geral e do Brasil. 1ª ed. São Paulo, Scipione, 2007. p.74-75.cap. 4.

Com relação ao conceito de “desenvolvimento sustentável”, assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Modelo baseado no uso dos recursos naturais e em toda variedade das formas de vida existentes em uma região ou em todo o planeta.
- (B) Objetiva atender as necessidades dos seres humanos na atualidade.
- (C) A gestão dos recursos naturais está em equilíbrio com o atual modelo de desenvolvimento sustentável.
- (D) Conceito que propõe utilizar os recursos naturais de forma que a natureza os consiga repor, para garantir as necessidades das gerações futuras.
- (E) São sistemas dinâmicos resultantes da interdependência entre homem e meio ambiente.

QUESTÃO 34

No dia 05 de outubro de 2011, aos 56 anos morre o cofundador da Apple, vítima de uma forma rara de câncer no pâncreas. Considerado o gênio que humanizou a tecnologia e transformou a indústria da computação, contribuindo para que o computador se tornasse uma ferramenta imprescindível nos dias atuais.

Disponível em: <<http://pensador.uol.com.br/autor/biografia/>>. Acesso em: 07 de dezembro de 2013.

Assinale a alternativa que apresenta o nome de um dos fundadores da Apple **CORRETAMENTE**.

- (A) Steves Jobs.
- (B) Albert Fert.
- (C) Bill Gates.
- (D) Tim Cook.
- (E) Mark Zuckerberg.

QUESTÃO 35

Segundo o IBGE em 2013, a população brasileira ultrapassou a marca de 200 milhões. Os dados divulgados em agosto deste ano revelam que além do aumento populacional, aumentou o número de brasileiros mais velhos. Assim, já não se pode afirmar, que o Brasil é um país de Jovens. O envelhecimento da população é um fenômeno que começou nos países ricos e agora chega às nações em desenvolvimento.

Disponível em: <<http://www.vestibular.uol.com.br/resumo-das-disciplinas/atuaisidades/demografia-brasil-supera-200-milhoes-de-habitantes-populacao-esta-mais-velha-e-com-menos-filhos.htm>>. Acesso em: 11 de dezembro de 2013.

Sobre o processo de envelhecimento populacional, está CORRETO afirmar que.

- (A) A presença da mulher no mercado de trabalho oportunizou aumentar o número de filhos por família.
- (B) A porcentagem de idosos na população cresce porque o declínio da taxa de fertilidade convive com a elevação da longevidade. Assim, nascem menos crianças e vive-se por mais tempo.
- (C) O número de idosos na população está proporcional ao número de jovens.
- (D) Pesquisas demonstram uma tendência no crescimento na taxa de fertilidade.
- (E) A porcentagem de jovens na população cresce em virtude do acesso à tecnologia e melhoria na qualidade de vida.

QUESTÃO 36

Leia atentamente o texto a seguir.

“De repente, em junho de 2013, as ruas brasileiras foram invadidas por milhares de pessoas – em sua maioria, jovens – expressando um descontentamento profundo com os rumos do país. Em vez das faixas com reivindicações organizadas de segmento sociais, muitos carregavam cartazes, registrando suas necessidades pessoais, sua raiva e sua criatividade”.

GUIA DO ESTUDANTE. São Paulo. Ed. Abril, edição 18, 2º semestre de 2013. p.102-107.

Sobre as manifestações no Brasil, é CORRETO afirmar que:

- (A) As manifestações que se espalharam pelo país, apenas expressavam o descontentamento de uma minoria da sociedade.
- (B) O estopim dos protestos apenas demonstrava desorganização e baderna por parte dos participantes, gerando somente violência e não apresentava argumentos.
- (C) As manifestações de rua expressavam um amplo descontentamento com a situação do país, desencadeada pelo aumento das tarifas de transporte.
- (D) As reivindicações foram organizadas de forma pacífica, sem a necessidade de intervenção policial.
- (E) As manifestações foram induzidas e não expressavam nenhum tipo de indignação.

QUESTÃO 37

Um gigantesco problema do mundo moderno é a acumulação do lixo ou resíduos sólidos, principalmente nas grandes cidades. A população joga fora diariamente dezenas de milhões de frascos de vidro, folhas de papel, plásticos, latas, papelão, baterias, eletroeletrônicos, e outros materiais.

Sobre a problemática do lixo, é CORRETO afirmar.

- (A) Uma das formas mais adequadas para o armazenamento de lixo são os lixões.
- (B) A produção de resíduos na sociedade moderna é um hábito que não afeta a saúde do planeta.
- (C) O lixo eletrônico constituído por celulares, pilhas, baterias e outros, podem ser diretamente depositados em lixões sem causar danos ambientais.
- (D) O lixo não apresenta danos ao meio ambiente, pois a natureza possui uma enorme capacidade de regeneração do solo, fauna e flora.
- (E) O lixo, quando jogado diretamente na natureza, contamina a água, prejudica a fauna e flora, compromete a saúde pública e causa enchentes.

QUESTÃO 38

Em 2001 o britânico Jim O'Neill, criou o termo BRIC para se referir a quatro países de economia em desenvolvimento que desempenham um papel central na geopolítica e negócios internacionais. No ano de 2011 mais um país foi incorporado ao grupo, que passou a ser denominado BRICS. Assim, esse bloco tornou-se um dos maiores símbolos da nova economia globalizada.

Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE os nomes dos países que compõem o referido bloco.

- (A) Brasil, Reino Unido, Índia, China e África do Sul.
- (B) Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul.
- (C) Brasil, República Dominicana, Indonésia, Canadá e África do Sul.
- (D) Brasil, Romênia, Irlanda, Chile e África do Sul.
- (E) Brasil, Reino Unido, Irlanda, China e África do Sul.

QUESTÃO 39

No dia 05 de dezembro de 2013, morre aos 95 anos “o herói incomum” deixando um legado político conciliador e um grande exemplo para o mundo. Ele foi considerado o último grande homem do século XX. Em 1993, ele e o presidente Frederik de Klerk dividiram o Prêmio Nobel da Paz, pelos esforços em acabar com a segregação racial na África do Sul.

FONTE. VEJA, São Paulo. Editora Abril, ed. 2351, ano 46, nº. 50, de 11dezembro de 2013.

A respeito do texto acima é CORRETO afirmar que.

- (A) O texto refere-se ao líder sul-africano Robert Mugabe.
- (B) O texto refere-se ao líder sul-africano Jacob Zuma.
- (C) O texto refere-se ao líder sul-africano Nelson Mandela.
- (D) O texto refere-se ao líder sul-africano Leopold Senghor.
- (E) O texto refere-se ao líder sul-africano Agostinho Neto.

QUESTÃO 40

Leia o texto abaixo.

Pode ser interpretada como a atual fase da expansão do capitalismo. Esse fenômeno apresenta várias dimensões. econômica, política, cultural. O termo descreve uma situação propiciada pela internet, com a troca instantânea de informações, a realização on-line de operações financeiras, sobretudo, a integração do mundo financeiro. A revolução tecnológica potencializou as possibilidades de integração econômica.

O trecho do texto refere-se.

- (A) A Revolução Industrial.
- (B) A Globalização.
- (C) Aos Blocos econômicos.
- (D) Ao Imperialismo.
- (E) A Internet.



Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio Regular

INSTRUÇÕES

- O candidato receberá do fiscal.
 - Um **Caderno de Provas** contendo 40 (quarenta) questões de múltipla escolha.
 - Uma **Folha de Respostas** personalizada para a Prova Objetiva.
- Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no **Caderno de Provas**, se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
- Você dispõe de **3 (três) horas** para fazer a Prova. Faça com tranquilidade, mas **controle o seu tempo**, que inclui a marcação da **Folha de Respostas**.
- Assine sua **Folha de Respostas** no local devido.
- Se você precisar de algum esclarecimento, fale com o fiscal ou solicite a presença do **responsável pelo local**.
- Verifique se os seus dados estão corretos na **Folha de Respostas**. Em caso de erro, solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata da Prova.
- Leia atentamente cada questão e assinale, na **Folha de Respostas**, a alternativa que mais adequadamente a responde.
- A maneira correta de assinalar a alternativa na **folha de respostas** é cobrindo, com caneta esferográfica azul ou preta, todo o espaço a ela correspondente, conforme o exemplo a seguir.



- **ATENÇÃO.** Formas de marcação diferentes da que foi determinada implicarão na rejeição da **Folha de Respostas** pela leitora ótica.
- A **Folha de Respostas NÃO** poderá ser dobrada, amassada, rasurada, manchada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas, sob pena de eliminação do processo.
- Somente após **1 (uma) hora** do início da prova, o candidato poderá entregar a **Folha de Respostas** e o **Caderno de Provas** e retirar-se, definitivamente, da sala. Se o candidato resolver sair antes, deverá assinar um termo de desistência.
- Após o término da prova, o candidato deverá, obrigatoriamente, entregar ao fiscal a **folha de resposta** devidamente **assinada** no local indicado.
- Os dois últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos.

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO I

OS ANIMAIS E A PESTE

1. Em certo ano terrível de peste entre os animais, o leão, mais apreensivo, consultou um macaco
2. de barbas brancas.
3. - Esta peste é um castigo do céu – respondeu o macaco – e o remédio é aplacarmos a cólera
4. divina sacrificando aos deuses um de nós.
5. - Qual? – perguntou o leão.
6. - O mais carregado de crimes.
7. O leão fechou os olhos, concentrou-se e, depois duma pausa, disse aos súditos reunidos em
8. redor.
9. - Amigos! É fora de dúvida que quem deve sacrificar-se sou eu. Cometi grandes crimes, matei
10. centenas de veados, devorei inúmeras ovelhas e até vários pastores. Ofereço-me, pois, para o
11. sacrifício necessário ao bem comum. A raposa adiantou-se e disse.
12. - Acho conveniente ouvir a confissão das outras feras. Porque, para mim, nada do que Vossa
13. Majestade alegou constitui crime. São coisas que até que honram o nosso virtuosíssimo rei
14. Leão.
15. Grandes aplausos abafaram as últimas palavras da bajuladora e o leão foi posto de lado como
16. impróprio para o sacrifício.
17. Apresentou-se em seguida o tigre e repete-se a cena. Acusa-se de mil crimes, mas a raposa
18. mostra que também ele era um anjo de inocência. E o mesmo aconteceu com todas as outras
19. feras.
20. Nisto chega a vez do burro. Adianta-se o pobre animal e diz.
21. - A consciência só me acusa de haver comido uma folha de couve da horta do senhor vigário.
22. Os animais entreolharam-se. Era muito sério aquilo. A raposa toma a palavra.
23. - Eis amigos, o grande criminoso! Tão horrível o que ele nos conta, que é inútil prosseguirmos
24. na investigação. A vítima a sacrificar-se aos deuses não pode ser outra porque não pode haver
25. crime maior do que furtar a sacratíssima couve do senhor vigário.
26. Toda a bicharada concordou e o triste burro foi unanimamente eleito para o sacrifício.
27. Moral da Estória.
28. Aos poderosos, tudo se desculpa...
29. Aos miseráveis, nada se perdoa.

Monteiro Lobato

Disponível em: http://universodasfabulas.blogspot.com.br/2011/09/os-animais-e-pestes_04.html. Acesso em: 13 dez de 2013.

QUESTÃO 01

A partir da leitura e da sua compreensão do texto, pode-se afirmar que.

- (A) A verdade sempre prevalece nas discussões.
- (B) O sacrifício de vários animais era a única forma de aplacar a cólera divina.
- (C) Para o leão, a peste era um castigo do céu.
- (D) A raposa manipulou os fatos, acusando o burro e defendendo as feras.
- (E) O burro merecia o sacrifício, pois tinha cometido o maior crime.

QUESTÃO 02

Na frase “...Acho conveniente ouvir a confissão das outras feras.”(linha 12), classifique o sujeito e o complemento do verbo em destaque.

- (A) Indeterminado / objeto direto e indireto.
- (B) Simples / objeto direto.
- (C) Oculto / objeto direto e indireto.
- (D) Composto / intransitivo.
- (E) Oculto / objeto indireto.

QUESTÃO 03

No enunciado “São coisas que até que honram o nosso virtuosíssimo rei Leão”. (linhas 13 e 14), assinale a alternativa que corresponde ao tempo e modo do verbo destacado.

- (A) 1ª pessoa do singular do pretérito imperfeito do indicativo.
- (B) 2ª pessoa do singular do imperativo afirmativo.
- (C) 3ª pessoa do plural do presente do indicativo.
- (D) 3ª pessoa do plural do pretérito imperfeito do indicativo.
- (E) 1ª pessoa do plural do presente do indicativo.

QUESTÃO 04

“Grandes aplausos abafaram as últimas palavras da bajuladora...” (linha 15). Nesse período, as palavras sublinhadas são, respectivamente.

- (A) Um adjetivo e dois substantivos.
- (B) Um adjetivo, um substantivo e um adjetivo.
- (C) Dois adjetivos e um pronome.
- (D) Dois substantivos e um advérbio.
- (E) Dois adjetivos e um substantivo.

QUESTÃO 05

Em relação ao texto, é CORRETO dizer que.

- (A) Utiliza-se linguagem informal.
- (B) Trata-se de uma narrativa, com discurso direto e indireto.
- (C) A fábula é uma narrativa que traz um final feliz.
- (D) O discurso é feito todo em 3ª pessoa.
- (E) A história é contada em 1ª pessoa.

QUESTÃO 06

No trecho: “O leão fechou os olhos, concentrou-se e, depois duma pausa...” (linha 7), a palavra sublinhada foi substituída corretamente nas frases abaixo, EXCETO em.

- (A) “É fora de dúvida que quem deve sacrificar-se sou eu”. (linha 9).
- (B) “... Ofereço-me, pois, para o sacrifício necessário ao bem comum”. (linhas 10 e 11).

- (C) “... Porque, para mim, nada do que Vossa Majestade alegou constitui crime”. (linhas 12 e 13).
- (D) “...São coisas que até que honram o nosso virtuosíssimo...” (linha 13).
- (E) “A raposa mostra que também ele era um anjo de inocência”. (linhas 17 e 18).

QUESTÃO 07

Em todas as alternativas abaixo os termos nos parênteses podem ser considerados sinônimos dos termos grifados, EXCETO em.

- (A) “O leão, mais aprensivo, consultou um macaco de barbas brancas.” (linhas 1 e 2) - (curioso).
- (B) “O remédio é aplacarmos a cólera divina...” (linha 3) - (fúria).
- (C) “...Sacrifício necessário ao bem comum...” (linha 11) - (bem de todos).
- (D) “E o triste burro foi unanimamente eleito para o sacrifício.” (linha 26) - (eleito por todos).
- (E) “Grandes aplausos abafaram as últimas palavras da bajuladora...” (linha 15) - (sufocaram).

QUESTÃO 08

Assinale a opção em que a expressão grifada não representa um complemento nominal.

- (A) “... Cometi grandes crimes”. (linha 9).
- (B) “... Da horta do senhor vigário.” (linha 21).
- (C) “... Ele era um anjo de inocência”. (linha 18).
- (D) “... As últimas palavras da bajuladora” (linha 15).
- (E) “... Impróprio para o sacrifício” (linha 16).

TEXTO II

QUAL É A UTILIDADE DAS MINHOCAS?

1. Afofar a terra e atrair peixes para o anzol, você deve ter pensado. Certo. E errado também.
2. Algumas, é verdade, são tão úteis ao solo que são chamadas de arado natural. Outras, contudo,
3. têm feito um estrago medonho em florestas dos EUA, alimentando-se de folhas e húmus que
4. protegem o solo. E os peixes - uma pesquisa da Universidade de Edimburgo, na Escócia,
5. apontou – estão enfasiados com as minhocas. Elas aparecem lá embaixo na preferência dos
6. peixes, atrás das salsichas, do coração de frango e das iscas artificiais.
7. Desde que as minhocas - esses vermes anelídeos, de corpo segmentado, parentes da sanguessuga -
8. suga - deram sinal de vida na face da Terra, cerca de 500 milhões de anos atrás, elas têm tido
9. quase tantas utilidades quanto o número de suas espécies. São cerca de 4 500 classificadas até
10. agora. As minhocas variam muito de tamanho. Na Austrália, a *Megascolides australis* chega
11. a 2 metros de comprimento e faz tanto barulho que pode ser ouvida da superfície ao cavoucar
12. túneis. Algumas não se limitam a cavar na terra. A minhoca da espécie *Lumbricus terrestris*,
13. oriunda da Europa, é capaz de fazer furos em concreto, o que provoca estragos em barragens e
14. diques.
15. Com minhoca se fabricam cosméticos e até drogas para a cura do câncer. E, para os menos
16. enojados, elas têm comparecido em cardápios da China ao Pará, passando pela França. "Uma
17. receita à base de minhoca foi vencedora num concurso de culinária em Lyon, cujo tema era o
18. de achar formas criativas de substituir a carne de gado", diz Maria Isabel Levit, criadora de
19. minhocas em São Roque, interior de São Paulo.

Álvaro Oppermann in Revista Super Interessante <http://planetasustentavel.abril.com.br/noticia/ambiente/conteudo242728.shtml>. Acesso em. 16 dez 2013

QUESTÃO 09

Na frase "...elas têm comparecido em cardápios da China ao Pará," (linha 16), pode-se afirmar que os termos grifados são.

- (A) Advérbios.
- (B) Numerais.
- (C) Preposições.
- (D) Substantivos próprios.
- (E) Substantivos compostos.

QUESTÃO 10

De acordo com o texto, não se pode afirmar que as minhocas.

- (A) Podem causar danos em determinadas florestas.
- (B) São sempre úteis e podem ser utilizadas de diversas formas.
- (C) Têm sido usadas como iguarias na China e no Pará.
- (D) Não têm mais a preferência dos peixes.
- (E) Substituem a carne de gado.

QUESTÃO 11

Na frase "Com minhoca se fabricam cosméticos..."(linha 15), podemos afirmar que a palavra destacada é.

- (A) Trissílaba e oxítônica.
- (B) Dissílaba e paroxítônica.
- (C) Polissílaba e oxítônica.
- (D) Trissílaba e proparoxítônica.
- (E) Polissílaba e proparoxítônica.

QUESTÃO 12

Nos vocábulos destacados em "Afofar a terra e atrair peixes para o anzol."(linha 1), observa-se.

- (A) Um encontro consonantal, um dígrafo e um hiato.
- (B) Dois dígrafos e um encontro vocálico.
- (C) Um dígrafo, um encontro consonantal e um hiato.
- (D) Dois encontros consonantais e um encontro vocálico.
- (E) Um hiato, um dígrafo e um encontro vocálico.

QUESTÃO 13

Assinale a opção em que todas as palavras estejam corretamente divididas em sílabas.

- (A) E-no-ja-do / car-dá-pi-o / cos-mé-ti-cos.
- (B) Pei-xes / ar-ti-fi-ci-ais / sal-si-cha.
- (C) Cu-li-ná-ria / pa-ssan-do / mi-nho-ca.
- (D) U-ti-li-da-de / o-u-tras / is-cas
- (E) Fol-has / er-ra-do / ú-teis.

QUESTÃO 14

Em uma das alternativas abaixo o acento grave não foi usado corretamente.

- (A) O fumo é prejudicial à saúde.
- (B) Os descontentes devem recorrer à justiça.
- (C) O deputado disse ser favorável à matéria.
- (D) Agradeço àqueles garotos que me socorreram.
- (E) Dia à dia, seus conhecimentos foram se ampliando.

QUESTÃO 15

Observe as sentenças abaixo e assinale o item correto.

- 1- Já fazem dois anos que não tenho notícias do meu pai.
- 2- Havia muitas crianças na fila dos brinquedos.
- 3- Da universidade ao aeroporto é 5 quilômetros.
- 4- Faz muitos meses que não chove.

- (A) Somente a sentença número dois está correta.
- (B) As sentenças um e dois estão corretas.
- (C) As sentenças três e quatro estão corretas.
- (D) As sentenças dois e quatro estão corretas.
- (E) Somente a sentença número quatro está correta.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 16

Em 1896 foram realizados em Atenas, na Grécia, os primeiros jogos Olímpicos da era moderna. Desde então, com exceção de 1916, 1940 e 1944,

períodos de guerras, os jogos Olímpicos são realizados a cada quatro anos.

Sabe-se que 2008 os jogos foram realizados em Pequim, na China e em 2012 em Londres, na Inglaterra. Em 2016 os jogos Olímpicos serão realizados no Rio de Janeiro, no Brasil e, se a sequência se mantiver, os anos que haverá jogos Olímpicos serão:

- (A) 2020, 2024, 2028.
- (B) 2018, 2022, 2026.
- (C) 2017, 2021, 2025.
- (D) 2020, 2022, 2024.
- (E) 2016, 2018, 2020.

QUESTÃO 17

Siriáko deseja comprar um grupo gerador por R\$ 1540,00 e para realizar a compra do gerador tem que vender certa quantidade de sacas de farinha, pois é produtor de farinha. Se uma saca de farinha, ele vende por R\$ 220,00, quantas sacas de farinha Siriáko terá que vender para conseguir os R\$ 1540,00?

- (A) 6.
- (B) 7.
- (C) 8.
- (D) 9.
- (E) 10.

QUESTÃO 18

Ao analisar o crescimento populacional de um bairro de uma grande cidade, um Instituto de Pesquisa observou que o crescimento populacional desse bairro está relacionado com a função $P(x) = 40x^2 - 130x + 2.600$.

Baseado nessa informação, podemos afirmar que esse bairro, daqui a 5 anos, terá uma população de.

- (A) 4.300 habitantes.
- (B) 2.960 habitantes.
- (C) 3.700 habitantes.
- (D) 2.940 habitantes.
- (E) 2.950 habitantes.

QUESTÃO 19

Zé Banana só planta no seu sítio banana prata ou pacovam. Se 200 covas das bananeiras são de pacovam, que correspondem a $\frac{5}{12}$ do total das covas de bananeiras, quantas são as covas de bananas prata?

- (A) 250.
- (B) 300.
- (C) 280.
- (D) 270.
- (E) 400.

QUESTÃO 20

Uma prova de concurso era composta por questões de Matemática, Português e pela elaboração de uma redação. Poró começou a resolver essa prova às 13 horas e terminou às 17 horas. Do tempo da duração da prova, em $\frac{5}{12}$ Poró resolveu as questões de Matemática, em $\frac{1}{3}$, as questões de português e no restante do tempo elaborou a redação.

Quantos minutos Poró demorou para elaborar a redação

- (A) 40.
- (B) 50.
- (C) 80.
- (D) 60.
- (E) 100.

QUESTÃO 21

O aniversário de Paulinho é no dia 15 de julho. Em agosto de 2013, ao preencher uma ficha em sua escola, Paulinho inverteu a posição dos algarismos das dezenas pelo das unidades do ano em que nasceu.

A professora que recebeu a ficha disse.

- Paulinho, por favor, corrija o ano do seu nascimento, senão as pessoas vão pensar que você tem 24 anos! Então a idade de Paulinho é.

- (A) 13 anos.
- (B) 14 anos.
- (C) 15 anos.
- (D) 16 anos.
- (E) 17 anos.

QUESTÃO 22

Mikilina cria em seu sítio, galinhas e porcos. Sabe-se que no total são 100 cabeças e 240 pés entre as galinhas e os porcos, então o número de galinhas e porcos são respectivamente.

- (A) 20 e 90.
- (B) 70 e 30.
- (C) 50 e 50.
- (D) 30 e 80.
- (E) 80 e 20.

QUESTÃO 23

Há cinco anos a idade de João era o dobro da idade de Maria, daqui quinze anos os dois juntos terão 70 anos. Quantos anos tinha João quando Maria Nasceu?

- (A) 20 anos.
- (B) 15 anos.
- (C) 10 anos.
- (D) 8 anos.
- (E) 5 anos.

QUESTÃO 24

Analise as seguintes afirmações, relacionadas a produtos notáveis.

- I. $(a + b)^2 = a^2 + b^2$.
- II. $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
- III. $(a + b)(a - b) = a^2 + b^2$

Assinale a alternativa.

- (A) Se apenas a afirmativa II estiver correta.
- (B) Se apenas a afirmativa I estiver correta.
- (C) Se apenas a afirmativa III estiver correta.
- (D) Se todas as afirmativas estiverem corretas.
- (E) Se todas as alternativas estiverem erradas.

QUESTÃO 25

Se x_1 e x_2 , raízes da equação do 2º grau $x^2 - 4x + 3 = 0$, então a soma dessas raízes, isto é $x_1 + x_2$ vale.

- (A) 3.
- (B) - 4.
- (C) - 2.
- (D) 2.
- (E) 4.

QUESTÃO 26

Observe a equação que Sibita escreveu no caderno.

$(m - 2)x^2 + (m + 3)x - 8 = 0$. Nessa equação, a incógnita é representada pela letra x , e os coeficientes são. $a = (m - 2)$, $b = (m + 3)$ e $c = -8$, para qual valor de m essa equação não é do 2º grau?

- (A) 3.
- (B) 2.
- (C) 8.
- (D) -2.
- (E) -3.

QUESTÃO 27

As raízes da equação $x^2 - 6x + 8 = 0$ são dois números.

- (A) Ímpares.
- (B) Pares.
- (C) Cuja soma é igual a 8.
- (D) Cujos produtos é igual a 6.
- (E) Primos.

QUESTÃO 28

Se a função $f(x) = x + k - 3$, então o valor de k , para o zero da função seja 5 é.

- (A) 2.
- (B) 3.
- (C) 4.
- (D) -2.
- (E) 5.

QUESTÃO 29

Analise as seguintes afirmações, relacionadas à função do 1º grau.

- I. Em toda função afim crescente o coeficiente a é maior que zero.
- II. Existe uma função decrescente cujo coeficiente a é maior que zero.
- III. Toda função afim cujo coeficiente b é maior que zero é crescente.
- IV. A reta que representa o gráfico de uma função afim crescente pode ser paralela à reta que representa o gráfico de uma função afim decrescente,

Assinale a alternativa.

- (A) Se apenas a afirmação I estiver correta.
- (B) Se apenas a afirmação II estiver correta.
- (C) Se apenas a afirmação III estiver correta.
- (D) Se apenas a afirmação IV estiver correta.
- (E) Se todas estiverem corretas.

QUESTÃO 30

Certa hora do dia, tio João de 1,80 m de altura projeta uma sombra de 0,30 m. Nesse mesmo instante, uma castanheira projeta uma sombra de 5 m. Qual a altura da castanheira?

- (A) 35 m.
- (B) 36 m.
- (C) 25 m.
- (D) 30 m.
- (E) 20 m.

ATUALIDADES

QUESTÃO 31

“Em nenhuma região da Terra os efeitos das mudanças climáticas são mais perceptíveis que no Ártico. A alteração do ciclo de congelamento e descongelamento exerce enorme impacto na saúde do ecossistema da região. O Urso-polar, por exemplo, depende da cobertura congelada do oceano para caçar sua presa favorita, a foca”.

FONTE. VEJA, São Paulo. Editora Abril, ano 46, nº.37 de 11 de setembro de 2013.

Assinale a alternativa CORRETA, que indica o fenômeno climático que vem contribuindo de forma mais acentuada com o descongelamento no Ártico.

- (A) Aquecimento global.
- (B) Chuva ácida.
- (C) Ilhas de calor.
- (D) Camada de ozônio.
- (E) Poluição.

QUESTÃO 32

Leia o texto abaixo.

“As estatinas”, uma das drogas mais utilizadas no tratamento do colesterol alto, estão entre os remédios mais consumidos no mundo. Só nos Estados Unidos há 36 milhões de pacientes, no Brasil, o número chega a 8 milhões. Os distúrbios cardiovasculares são a principal causa de morte no mundo, com 17 milhões de óbitos todos os anos, sendo 300.000 deles no Brasil”.

VEJA, São Paulo. Editora Abril, ano 46, nº.47 de 20 de novembro de 2013.

Assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** os principais fatores de risco para o aumento nos casos de AVC – Acidente Vascular Cerebral.

- (A) Dietas ricas em frutas, grãos, cereais e carne branca.
- (B) Fatores como a genética, dietas equilibradas e vida sedentária.
- (C) O padrão imposto pela vida moderna é o único fator que contribui para essas mortes.
- (D) As principais causas de óbitos podem ser atribuídas somente aos fatores genéticos.
- (E) Obesidade, tabagismo, dietas desequilibradas, uso exagerado de sal, açúcar, gorduras e sedentarismo.

QUESTÃO 33

Em 1972 foi realizada a Conferência das Nações Unidas sobre o Homem e o Meio Ambiente, em Estocolmo (Suécia). Nesse encontro, surgiram as primeiras polêmicas sobre o antagonismo entre desenvolvimento e meio ambiente. Tentando conciliar desenvolvimento e preservação do meio ambiente, surgiu pela primeira vez a concepção de desenvolvimento sustentável.

SENE DE, Eustáquio; MOREIRA, João Carlos. Geografia para o ensino médio. Volume único. Geografia geral e do Brasil. 1ª ed. São Paulo, Scipione, 2007. p.74-75.cap. 4.

Com relação ao conceito de “desenvolvimento sustentável”, assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Modelo baseado no uso dos recursos naturais e em toda variedade das formas de vida existentes em uma região ou em todo o planeta.
- (B) Objetiva atender as necessidades dos seres humanos na atualidade.
- (C) A gestão dos recursos naturais está em equilíbrio com o atual modelo de desenvolvimento sustentável.
- (D) Conceito que propõe utilizar os recursos naturais de forma que a natureza os consiga repor, para garantir as necessidades das gerações futuras.
- (E) São sistemas dinâmicos resultantes da interdependência entre homem e meio ambiente.

QUESTÃO 34

No dia 05 de outubro de 2011, aos 56 anos morre o cofundador da Apple, vítima de uma forma rara de câncer no pâncreas. Considerado o gênio que humanizou a tecnologia e transformou a indústria da computação, contribuindo para que o computador se tornasse uma ferramenta imprescindível nos dias atuais.

Disponível em: <<http://pensador.uol.com.br/autor/biografia/>>. Acesso em. 07 de dezembro de 2013.

Assinale a alternativa que apresenta o nome de um dos fundadores da Apple **CORRETAMENTE**.

- (A) Steves Jobs.
- (B) Albert Fert.
- (C) Bill Gates.
- (D) Tim Cook.
- (E) Mark Zuckerberg.

QUESTÃO 35

Segundo o IBGE em 2013, a população brasileira ultrapassou a marca de 200 milhões. Os dados divulgados em agosto deste ano revelam que além do aumento populacional, aumentou o número de brasileiros mais velhos. Assim, já não se pode afirmar, que o Brasil é um país de Jovens. O envelhecimento da população é um fenômeno que começou nos países ricos e agora chega às nações em desenvolvimento.

Disponível em: <<http://www.vestibular.uol.com.br/resumo-das-disciplinas/atuaisidades/demografia-brasil-supera-200-milhoes-de-habitantes-populacao-esta-mais-velha-e-com-menos-filhos.htm>>. Acesso em: 11 de dezembro de 2013.

Sobre o processo de envelhecimento populacional, está CORRETO afirmar que.

- (A) A presença da mulher no mercado de trabalho oportunizou aumentar o número de filhos por família.
- (B) A porcentagem de idosos na população cresce porque o declínio da taxa de fertilidade convive com a elevação da longevidade. Assim, nascem menos crianças e vive-se por mais tempo.
- (C) O número de idosos na população está proporcional ao número de jovens.
- (D) Pesquisas demonstram uma tendência no crescimento na taxa de fertilidade.
- (E) A porcentagem de jovens na população cresce em virtude do acesso à tecnologia e melhoria na qualidade de vida.

QUESTÃO 36

Leia atentamente o texto a seguir.

“De repente, em junho de 2013, as ruas brasileiras foram invadidas por milhares de pessoas – em sua maioria, jovens – expressando um descontentamento profundo com os rumos do país. Em vez das faixas com reivindicações organizadas de segmento sociais, muitos carregavam cartazes, registrando suas necessidades pessoais, sua raiva e sua criatividade”.

GUIA DO ESTUDANTE. São Paulo. Ed. Abril, edição 18, 2º semestre de 2013. p.102-107.

Sobre as manifestações no Brasil, é CORRETO afirmar que:

- (A) As manifestações que se espalharam pelo país, apenas expressavam o descontentamento de uma minoria da sociedade.
- (B) O estopim dos protestos apenas demonstrava desorganização e baderna por parte dos participantes, gerando somente violência e não apresentava argumentos.
- (C) As manifestações de rua expressavam um amplo descontentamento com a situação do país, desencadeada pelo aumento das tarifas de transporte.
- (D) As reivindicações foram organizadas de forma pacífica, sem a necessidade de intervenção policial.
- (E) As manifestações foram induzidas e não expressavam nenhum tipo de indignação.

QUESTÃO 37

Um gigantesco problema do mundo moderno é a acumulação do lixo ou resíduos sólidos, principalmente nas grandes cidades. A população joga fora diariamente dezenas de milhões de frascos de vidro, folhas de papel, plásticos, latas, papelão, baterias, eletroeletrônicos, e outros materiais.

Sobre a problemática do lixo, é CORRETO afirmar.

- (A) Uma das formas mais adequadas para o armazenamento de lixo são os lixões.
- (B) A produção de resíduos na sociedade moderna é um hábito que não afeta a saúde do planeta.
- (C) O lixo eletrônico constituído por celulares, pilhas, baterias e outros, podem ser diretamente depositados em lixões sem causar danos ambientais.
- (D) O lixo não apresenta danos ao meio ambiente, pois a natureza possui uma enorme capacidade de regeneração do solo, fauna e flora.
- (E) O lixo, quando jogado diretamente na natureza, contamina a água, prejudica a fauna e flora, compromete a saúde pública e causa enchentes.

QUESTÃO 38

Em 2001 o britânico Jim O'Neill, criou o termo BRIC para se referir a quatro países de economia em desenvolvimento que desempenham um papel central na geopolítica e negócios internacionais. No ano de 2011 mais um país foi incorporado ao grupo, que passou a ser denominado BRICS. Assim, esse bloco tornou-se um dos maiores símbolos da nova economia globalizada.

Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE os nomes dos países que compõem o referido bloco.

- (A) Brasil, Reino Unido, Índia, China e África do Sul.
- (B) Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul.
- (C) Brasil, República Dominicana, Indonésia, Canadá e África do Sul.
- (D) Brasil, Romênia, Irlanda, Chile e África do Sul.
- (E) Brasil, Reino Unido, Irlanda, China e África do Sul.

QUESTÃO 39

No dia 05 de dezembro de 2013, morre aos 95 anos “o herói incomum” deixando um legado político conciliador e um grande exemplo para o mundo. Ele foi considerado o último grande homem do século XX. Em 1993, ele e o presidente Frederik de Klerk dividiram o Prêmio Nobel da Paz, pelos esforços em acabar com a segregação racial na África do Sul.

FONTE. VEJA, São Paulo. Editora Abril, ed. 2351, ano 46, nº. 50, de 11dezembro de 2013.

A respeito do texto acima é CORRETO afirmar que.

- (A) O texto refere-se ao líder sul-africano Robert Mugabe.
- (B) O texto refere-se ao líder sul-africano Jacob Zuma.
- (C) O texto refere-se ao líder sul-africano Nelson Mandela.
- (D) O texto refere-se ao líder sul-africano Leopold Senghor.
- (E) O texto refere-se ao líder sul-africano Agostinho Neto.

QUESTÃO 40

Leia o texto abaixo.

Pode ser interpretada como a atual fase da expansão do capitalismo. Esse fenômeno apresenta várias dimensões. econômica, política, cultural. O termo descreve uma situação propiciada pela internet, com a troca instantânea de informações, a realização on-line de operações financeiras, sobretudo, a integração do mundo financeiro. A revolução tecnológica potencializou as possibilidades de integração econômica.

O trecho do texto refere-se.

- (A) A Revolução Industrial.
- (B) A Globalização.
- (C) Aos Blocos econômicos.
- (D) Ao Imperialismo.
- (E) A Internet.

Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio Regular

INSTRUÇÕES

- O candidato receberá do fiscal.
 - Um **Caderno de Provas** contendo 40 (quarenta) questões de múltipla escolha.
 - Uma **Folha de Respostas** personalizada para a Prova Objetiva.
- Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no **Caderno de Provas**, se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
- Você dispõe de **3 (três) horas** para fazer a Prova. Faça com tranquilidade, mas **controle o seu tempo**, que inclui a marcação da **Folha de Respostas**.
- Assine sua **Folha de Respostas** no local devido.
- Se você precisar de algum esclarecimento, fale com o fiscal ou solicite a presença do **responsável pelo local**.
- Verifique se os seus dados estão corretos na **Folha de Respostas**. Em caso de erro, solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata da Prova.
- Leia atentamente cada questão e assinale, na **Folha de Respostas**, a alternativa que mais adequadamente a responde.
- A maneira correta de assinalar a alternativa na **folha de respostas** é cobrindo, com caneta esferográfica azul ou preta, todo o espaço a ela correspondente, conforme o exemplo a seguir.



- **ATENÇÃO.** Formas de marcação diferentes da que foi determinada implicarão na rejeição da **Folha de Respostas** pela leitora ótica.
- A **Folha de Respostas NÃO** poderá ser dobrada, amassada, rasurada, manchada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas, sob pena de eliminação do processo.
- Somente após **1 (uma) hora** do início da prova, o candidato poderá entregar a **Folha de Respostas** e o **Caderno de Provas** e retirar-se, definitivamente, da sala. Se o candidato resolver sair antes, deverá assinar um termo de desistência.
- Após o término da prova, o candidato deverá, obrigatoriamente, entregar ao fiscal a **folha de resposta** devidamente **assinada** no local indicado.
- Os dois últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos.

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO I

OS ANIMAIS E A PESTE

1. Em certo ano terrível de peste entre os animais, o leão, mais apreensivo, consultou um macaco
2. de barbas brancas.
3. - Esta peste é um castigo do céu – respondeu o macaco – e o remédio é aplacarmos a cólera
4. divina sacrificando aos deuses um de nós.
5. - Qual? – perguntou o leão.
6. - O mais carregado de crimes.
7. O leão fechou os olhos, concentrou-se e, depois duma pausa, disse aos súditos reunidos em
8. redor.
9. - Amigos! É fora de dúvida que quem deve sacrificar-se sou eu. Cometi grandes crimes, matei
10. centenas de veados, devorei inúmeras ovelhas e até vários pastores. Ofereço-me, pois, para o
11. sacrifício necessário ao bem comum. A raposa adiantou-se e disse.
12. - Acho conveniente ouvir a confissão das outras feras. Porque, para mim, nada do que Vossa
13. Majestade alegou constitui crime. São coisas que até que honram o nosso virtuosíssimo rei
14. Leão.
15. Grandes aplausos abafaram as últimas palavras da bajuladora e o leão foi posto de lado como
16. impróprio para o sacrifício.
17. Apresentou-se em seguida o tigre e repete-se a cena. Acusa-se de mil crimes, mas a raposa
18. mostra que também ele era um anjo de inocência. E o mesmo aconteceu com todas as outras
19. feras.
20. Nisto chega a vez do burro. Adianta-se o pobre animal e diz.
21. - A consciência só me acusa de haver comido uma folha de couve da horta do senhor vigário.
22. Os animais entreolharam-se. Era muito sério aquilo. A raposa toma a palavra.
23. - Eis amigos, o grande criminoso! Tão horrível o que ele nos conta, que é inútil prosseguirmos
24. na investigação. A vítima a sacrificar-se aos deuses não pode ser outra porque não pode haver
25. crime maior do que furtar a sacratíssima couve do senhor vigário.
26. Toda a bicharada concordou e o triste burro foi unanimamente eleito para o sacrifício.
27. Moral da Estória.
28. Aos poderosos, tudo se desculpa...
29. Aos miseráveis, nada se perdoa.

Monteiro Lobato

Disponível em: http://universodasfabulas.blogspot.com.br/2011/09/os-animais-e-pestes_04.html. Acesso em: 13 dez de 2013.

QUESTÃO 01

A partir da leitura e da sua compreensão do texto, pode-se afirmar que.

- (A) A verdade sempre prevalece nas discussões.
- (B) O sacrifício de vários animais era a única forma de aplacar a cólera divina.
- (C) Para o leão, a peste era um castigo do céu.
- (D) A raposa manipulou os fatos, acusando o burro e defendendo as feras.
- (E) O burro merecia o sacrifício, pois tinha cometido o maior crime.

QUESTÃO 02

Na frase “...Acho conveniente ouvir a confissão das outras feras.”(linha 12), classifique o sujeito e o complemento do verbo em destaque.

- (A) Indeterminado / objeto direto e indireto.
- (B) Simples / objeto direto.
- (C) Oculto / objeto direto e indireto.
- (D) Composto / intransitivo.
- (E) Oculto / objeto indireto.

QUESTÃO 03

No enunciado “São coisas que até que honram o nosso virtuosíssimo rei Leão”. (linhas 13 e 14), assinale a alternativa que corresponde ao tempo e modo do verbo destacado.

- (A) 1ª pessoa do singular do pretérito imperfeito do indicativo.
- (B) 2ª pessoa do singular do imperativo afirmativo.
- (C) 3ª pessoa do plural do presente do indicativo.
- (D) 3ª pessoa do plural do pretérito imperfeito do indicativo.
- (E) 1ª pessoa do plural do presente do indicativo.

QUESTÃO 04

“Grandes aplausos abafaram as últimas palavras da bajuladora...” (linha 15). Nesse período, as palavras sublinhadas são, respectivamente.

- (A) Um adjetivo e dois substantivos.
- (B) Um adjetivo, um substantivo e um adjetivo.
- (C) Dois adjetivos e um pronome.
- (D) Dois substantivos e um advérbio.
- (E) Dois adjetivos e um substantivo.

QUESTÃO 05

Em relação ao texto, é CORRETO dizer que.

- (A) Utiliza-se linguagem informal.
- (B) Trata-se de uma narrativa, com discurso direto e indireto.
- (C) A fábula é uma narrativa que traz um final feliz.
- (D) O discurso é feito todo em 3ª pessoa.
- (E) A história é contada em 1ª pessoa.

QUESTÃO 06

No trecho: “O leão fechou os olhos, concentrou-se e, depois duma pausa...” (linha 7), a palavra sublinhada foi substituída corretamente nas frases abaixo, EXCETO em.

- (A) “É fora de dúvida que quem deve sacrificar-se sou eu”. (linha 9).
- (B) “... Ofereço-me, pois, para o sacrifício necessário ao bem comum”. (linhas 10 e 11).

- (C) “... Porque, para mim, nada do que Vossa Majestade alegou constitui crime”. (linhas 12 e 13).
- (D) “...São coisas que até que honram o nosso virtuosíssimo...” (linha 13).
- (E) “A raposa mostra que também ele era um anjo de inocência”. (linhas 17 e 18).

QUESTÃO 07

Em todas as alternativas abaixo os termos nos parênteses podem ser considerados sinônimos dos termos grifados, EXCETO em.

- (A) “O leão, mais aprensivo, consultou um macaco de barbas brancas.” (linhas 1 e 2) - (curioso).
- (B) “O remédio é aplacarmos a cólera divina...” (linha 3) - (fúria).
- (C) “...Sacrifício necessário ao bem comum...” (linha 11) - (bem de todos).
- (D) “E o triste burro foi unanimamente eleito para o sacrifício.” (linha 26) - (eleito por todos).
- (E) “Grandes aplausos abafaram as últimas palavras da bajuladora...” (linha 15) - (sufocaram).

QUESTÃO 08

Assinale a opção em que a expressão grifada não representa um complemento nominal.

- (A) “... Cometi grandes crimes”. (linha 9).
- (B) “... Da horta do senhor vigário.” (linha 21).
- (C) “... Ele era um anjo de inocência”. (linha 18).
- (D) “... As últimas palavras da bajuladora” (linha 15).
- (E) “... Impróprio para o sacrifício” (linha 16).

TEXTO II

QUAL É A UTILIDADE DAS MINHOCAS?

1. Afofar a terra e atrair peixes para o anzol, você deve ter pensado. Certo. E errado também.
2. Algumas, é verdade, são tão úteis ao solo que são chamadas de arado natural. Outras, contudo,
3. têm feito um estrago medonho em florestas dos EUA, alimentando-se de folhas e húmus que
4. protegem o solo. E os peixes - uma pesquisa da Universidade de Edimburgo, na Escócia,
5. apontou – estão enfasiados com as minhocas. Elas aparecem lá embaixo na preferência dos
6. peixes, atrás das salsichas, do coração de frango e das iscas artificiais.
7. Desde que as minhocas - esses vermes anelídeos, de corpo segmentado, parentes da sanguessuga -
8. suga - deram sinal de vida na face da Terra, cerca de 500 milhões de anos atrás, elas têm tido
9. quase tantas utilidades quanto o número de suas espécies. São cerca de 4 500 classificadas até
10. agora. As minhocas variam muito de tamanho. Na Austrália, a *Megascolides australis* chega
11. a 2 metros de comprimento e faz tanto barulho que pode ser ouvida da superfície ao cavoucar
12. túneis. Algumas não se limitam a cavar na terra. A minhoca da espécie *Lumbricus terrestris*,
13. oriunda da Europa, é capaz de fazer furos em concreto, o que provoca estragos em barragens e
14. diques.
15. Com minhoca se fabricam cosméticos e até drogas para a cura do câncer. E, para os menos
16. enojados, elas têm comparecido em cardápios da China ao Pará, passando pela França. "Uma
17. receita à base de minhoca foi vencedora num concurso de culinária em Lyon, cujo tema era o
18. de achar formas criativas de substituir a carne de gado", diz Maria Isabel Levit, criadora de
19. minhocas em São Roque, interior de São Paulo.

Álvaro Oppermann in Revista Super Interessante <http://planetasustentavel.abril.com.br/noticia/ambiente/conteudo242728.shtml>. Acesso em. 16 dez 2013

QUESTÃO 09

Na frase "...elas têm comparecido em cardápios da China ao Pará," (linha 16), pode-se afirmar que os termos grifados são.

- (A) Advérbios.
- (B) Numerais.
- (C) Preposições.
- (D) Substantivos próprios.
- (E) Substantivos compostos.

QUESTÃO 10

De acordo com o texto, não se pode afirmar que as minhocas.

- (A) Podem causar danos em determinadas florestas.
- (B) São sempre úteis e podem ser utilizadas de diversas formas.
- (C) Têm sido usadas como iguarias na China e no Pará.
- (D) Não têm mais a preferência dos peixes.
- (E) Substituem a carne de gado.

QUESTÃO 11

Na frase "Com minhoca se fabricam cosméticos..."(linha 15), podemos afirmar que a palavra destacada é.

- (A) Trissílaba e oxítônica.
- (B) Dissílaba e paroxítônica.
- (C) Polissílaba e oxítônica.
- (D) Trissílaba e proparoxítônica.
- (E) Polissílaba e proparoxítônica.

QUESTÃO 12

Nos vocábulos destacados em "Afofar a terra e atrair peixes para o anzol."(linha 1), observa-se.

- (A) Um encontro consonantal, um dígrafo e um hiato.
- (B) Dois dígrafos e um encontro vocálico.
- (C) Um dígrafo, um encontro consonantal e um hiato.
- (D) Dois encontros consonantais e um encontro vocálico.
- (E) Um hiato, um dígrafo e um encontro vocálico.

QUESTÃO 13

Assinale a opção em que todas as palavras estejam corretamente divididas em sílabas.

- (A) E-no-ja-do / car-dá-pi-o / cos-mé-ti-cos.
- (B) Pei-xes / ar-ti-fi-ci-ais / sal-si-cha.
- (C) Cu-li-ná-ria / pa-ssan-do / mi-nho-ca.
- (D) U-ti-li-da-de / o-u-tras / is-cas
- (E) Fol-has / er-ra-do / ú-teis.

QUESTÃO 14

Em uma das alternativas abaixo o acento grave não foi usado corretamente.

- (A) O fumo é prejudicial à saúde.
- (B) Os descontentes devem recorrer à justiça.
- (C) O deputado disse ser favorável à matéria.
- (D) Agradeço àqueles garotos que me socorreram.
- (E) Dia à dia, seus conhecimentos foram se ampliando.

QUESTÃO 15

Observe as sentenças abaixo e assinale o item correto.

- 1- Já fazem dois anos que não tenho notícias do meu pai.
- 2- Havia muitas crianças na fila dos brinquedos.
- 3- Da universidade ao aeroporto é 5 quilômetros.
- 4- Faz muitos meses que não chove.

- (A) Somente a sentença número dois está correta.
- (B) As sentenças um e dois estão corretas.
- (C) As sentenças três e quatro estão corretas.
- (D) As sentenças dois e quatro estão corretas.
- (E) Somente a sentença número quatro está correta.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 16

Em 1896 foram realizados em Atenas, na Grécia, os primeiros jogos Olímpicos da era moderna. Desde então, com exceção de 1916, 1940 e 1944,

períodos de guerras, os jogos Olímpicos são realizados a cada quatro anos.

Sabe-se que 2008 os jogos foram realizados em Pequim, na China e em 2012 em Londres, na Inglaterra. Em 2016 os jogos Olímpicos serão realizados no Rio de Janeiro, no Brasil e, se a sequência se mantiver, os anos que haverá jogos Olímpicos serão:

- (A) 2020, 2024, 2028.
- (B) 2018, 2022, 2026.
- (C) 2017, 2021, 2025.
- (D) 2020, 2022, 2024.
- (E) 2016, 2018, 2020.

QUESTÃO 17

Siriáko deseja comprar um grupo gerador por R\$ 1540,00 e para realizar a compra do gerador tem que vender certa quantidade de sacas de farinha, pois é produtor de farinha. Se uma saca de farinha, ele vende por R\$ 220,00, quantas sacas de farinha Siriáko terá que vender para conseguir os R\$ 1540,00?

- (A) 6.
- (B) 7.
- (C) 8.
- (D) 9.
- (E) 10.

QUESTÃO 18

Ao analisar o crescimento populacional de um bairro de uma grande cidade, um Instituto de Pesquisa observou que o crescimento populacional desse bairro está relacionado com a função $P(x) = 40x^2 - 130x + 2.600$.

Baseado nessa informação, podemos afirmar que esse bairro, daqui a 5 anos, terá uma população de.

- (A) 4.300 habitantes.
- (B) 2.960 habitantes.
- (C) 3.700 habitantes.
- (D) 2.940 habitantes.
- (E) 2.950 habitantes.

QUESTÃO 19

Zé Banana só planta no seu sítio banana prata ou pacovam. Se 200 covas das bananeiras são de pacovam, que correspondem a $\frac{5}{12}$ do total das covas de bananeiras, quantas são as covas de bananas prata?

- (A) 250.
- (B) 300.
- (C) 280.
- (D) 270.
- (E) 400.

QUESTÃO 20

Uma prova de concurso era composta por questões de Matemática, Português e pela elaboração de uma redação. Poró começou a resolver essa prova às 13 horas e terminou às 17 horas. Do tempo da duração da prova, em $\frac{5}{12}$ Poró resolveu as questões de Matemática, em $\frac{1}{3}$, as questões de português e no restante do tempo elaborou a redação.

Quantos minutos Poró demorou para elaborar a redação

- (A) 40.
- (B) 50.
- (C) 80.
- (D) 60.
- (E) 100.

QUESTÃO 21

O aniversário de Paulinho é no dia 15 de julho. Em agosto de 2013, ao preencher uma ficha em sua escola, Paulinho inverteu a posição dos algarismos das dezenas pelo das unidades do ano em que nasceu.

A professora que recebeu a ficha disse.

- Paulinho, por favor, corrija o ano do seu nascimento, senão as pessoas vão pensar que você tem 24 anos! Então a idade de Paulinho é.

- (A) 13 anos.
- (B) 14 anos.
- (C) 15 anos.
- (D) 16 anos.
- (E) 17 anos.

QUESTÃO 22

Mikilina cria em seu sítio, galinhas e porcos. Sabe-se que no total são 100 cabeças e 240 pés entre as galinhas e os porcos, então o número de galinhas e porcos são respectivamente.

- (A) 20 e 90.
- (B) 70 e 30.
- (C) 50 e 50.
- (D) 30 e 80.
- (E) 80 e 20.

QUESTÃO 23

Há cinco anos a idade de João era o dobro da idade de Maria, daqui quinze anos os dois juntos terão 70 anos. Quantos anos tinha João quando Maria Nasceu?

- (A) 20 anos.
- (B) 15 anos.
- (C) 10 anos.
- (D) 8 anos.
- (E) 5 anos.

QUESTÃO 24

Analise as seguintes afirmações, relacionadas a produtos notáveis.

- I. $(a + b)^2 = a^2 + b^2$.
- II. $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
- III. $(a + b)(a - b) = a^2 + b^2$

Assinale a alternativa.

- (A) Se apenas a afirmativa II estiver correta.
- (B) Se apenas a afirmativa I estiver correta.
- (C) Se apenas a afirmativa III estiver correta.
- (D) Se todas as afirmativas estiverem corretas.
- (E) Se todas as alternativas estiverem erradas.

QUESTÃO 25

Se x_1 e x_2 , raízes da equação do 2º grau $x^2 - 4x + 3 = 0$, então a soma dessas raízes, isto é $x_1 + x_2$ vale.

- (A) 3.
- (B) - 4.
- (C) - 2.
- (D) 2.
- (E) 4.

QUESTÃO 26

Observe a equação que Sibita escreveu no caderno.

$(m - 2)x^2 + (m + 3)x - 8 = 0$. Nessa equação, a incógnita é representada pela letra x , e os coeficientes são. $a = (m - 2)$, $b = (m + 3)$ e $c = -8$, para qual valor de m essa equação não é do 2º grau?

- (A) 3.
- (B) 2.
- (C) 8.
- (D) -2.
- (E) -3.

QUESTÃO 27

As raízes da equação $x^2 - 6x + 8 = 0$ são dois números.

- (A) Ímpares.
- (B) Pares.
- (C) Cuja soma é igual a 8.
- (D) Cujos produtos é igual a 6.
- (E) Primos.

QUESTÃO 28

Se a função $f(x) = x + k - 3$, então o valor de k , para o zero da função seja 5 é.

- (A) 2.
- (B) 3.
- (C) 4.
- (D) -2.
- (E) 5.

QUESTÃO 29

Analise as seguintes afirmações, relacionadas à função do 1º grau.

- I. Em toda função afim crescente o coeficiente a é maior que zero.
- II. Existe uma função decrescente cujo coeficiente a é maior que zero.
- III. Toda função afim cujo coeficiente b é maior que zero é crescente.
- IV. A reta que representa o gráfico de uma função afim crescente pode ser paralela à reta que representa o gráfico de uma função afim decrescente,

Assinale a alternativa.

- (A) Se apenas a afirmação I estiver correta.
- (B) Se apenas a afirmação II estiver correta.
- (C) Se apenas a afirmação III estiver correta.
- (D) Se apenas a afirmação IV estiver correta.
- (E) Se todas estiverem corretas.

QUESTÃO 30

Certa hora do dia, tio João de 1,80 m de altura projeta uma sombra de 0,30 m. Nesse mesmo instante, uma castanheira projeta uma sombra de 5 m. Qual a altura da castanheira?

- (A) 35 m.
- (B) 36 m.
- (C) 25 m.
- (D) 30 m.
- (E) 20 m.

ATUALIDADES

QUESTÃO 31

“Em nenhuma região da Terra os efeitos das mudanças climáticas são mais perceptíveis que no Ártico. A alteração do ciclo de congelamento e descongelamento exerce enorme impacto na saúde do ecossistema da região. O Urso-polar, por exemplo, depende da cobertura congelada do oceano para caçar sua presa favorita, a foca”.

FONTE. VEJA, São Paulo. Editora Abril, ano 46, nº.37 de 11 de setembro de 2013.

Assinale a alternativa CORRETA, que indica o fenômeno climático que vem contribuindo de forma mais acentuada com o descongelamento no Ártico.

- (A) Aquecimento global.
- (B) Chuva ácida.
- (C) Ilhas de calor.
- (D) Camada de ozônio.
- (E) Poluição.

QUESTÃO 32

Leia o texto abaixo.

“As estatinas”, uma das drogas mais utilizadas no tratamento do colesterol alto, estão entre os remédios mais consumidos no mundo. Só nos Estados Unidos há 36 milhões de pacientes, no Brasil, o número chega a 8 milhões. Os distúrbios cardiovasculares são a principal causa de morte no mundo, com 17 milhões de óbitos todos os anos, sendo 300.000 deles no Brasil”.

VEJA, São Paulo. Editora Abril, ano 46, nº.47 de 20 de novembro de 2013.

Assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** os principais fatores de risco para o aumento nos casos de AVC – Acidente Vascular Cerebral.

- (A) Dietas ricas em frutas, grãos, cereais e carne branca.
- (B) Fatores como a genética, dietas equilibradas e vida sedentária.
- (C) O padrão imposto pela vida moderna é o único fator que contribui para essas mortes.
- (D) As principais causas de óbitos podem ser atribuídas somente aos fatores genéticos.
- (E) Obesidade, tabagismo, dietas desequilibradas, uso exagerado de sal, açúcar, gorduras e sedentarismo.

QUESTÃO 33

Em 1972 foi realizada a Conferência das Nações Unidas sobre o Homem e o Meio Ambiente, em Estocolmo (Suécia). Nesse encontro, surgiram as primeiras polêmicas sobre o antagonismo entre desenvolvimento e meio ambiente. Tentando conciliar desenvolvimento e preservação do meio ambiente, surgiu pela primeira vez a concepção de desenvolvimento sustentável.

SENE DE, Eustáquio; MOREIRA, João Carlos. Geografia para o ensino médio. Volume único. Geografia geral e do Brasil. 1ª ed. São Paulo, Scipione, 2007. p.74-75.cap. 4.

Com relação ao conceito de “desenvolvimento sustentável”, assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Modelo baseado no uso dos recursos naturais e em toda variedade das formas de vida existentes em uma região ou em todo o planeta.
- (B) Objetiva atender as necessidades dos seres humanos na atualidade.
- (C) A gestão dos recursos naturais está em equilíbrio com o atual modelo de desenvolvimento sustentável.
- (D) Conceito que propõe utilizar os recursos naturais de forma que a natureza os consiga repor, para garantir as necessidades das gerações futuras.
- (E) São sistemas dinâmicos resultantes da interdependência entre homem e meio ambiente.

QUESTÃO 34

No dia 05 de outubro de 2011, aos 56 anos morre o cofundador da Apple, vítima de uma forma rara de câncer no pâncreas. Considerado o gênio que humanizou a tecnologia e transformou a indústria da computação, contribuindo para que o computador se tornasse uma ferramenta imprescindível nos dias atuais.

Disponível em: <<http://pensador.uol.com.br/autor/biografia/>>. Acesso em: 07 de dezembro de 2013.

Assinale a alternativa que apresenta o nome de um dos fundadores da Apple **CORRETAMENTE**.

- (A) Steves Jobs.
- (B) Albert Fert.
- (C) Bill Gates.
- (D) Tim Cook.
- (E) Mark Zuckerberg.

QUESTÃO 35

Segundo o IBGE em 2013, a população brasileira ultrapassou a marca de 200 milhões. Os dados divulgados em agosto deste ano revelam que além do aumento populacional, aumentou o número de brasileiros mais velhos. Assim, já não se pode afirmar, que o Brasil é um país de Jovens. O envelhecimento da população é um fenômeno que começou nos países ricos e agora chega às nações em desenvolvimento.

Disponível em: <<http://www.vestibular.uol.com.br/resumo-das-disciplinas/atuaisidades/demografia-brasil-supera-200-milhoes-de-habitantes-populacao-esta-mais-velha-e-com-menos-filhos.htm>>. Acesso em: 11 de dezembro de 2013.

Sobre o processo de envelhecimento populacional, está CORRETO afirmar que.

- (A) A presença da mulher no mercado de trabalho oportunizou aumentar o número de filhos por família.
- (B) A porcentagem de idosos na população cresce porque o declínio da taxa de fertilidade convive com a elevação da longevidade. Assim, nascem menos crianças e vive-se por mais tempo.
- (C) O número de idosos na população está proporcional ao número de jovens.
- (D) Pesquisas demonstram uma tendência no crescimento na taxa de fertilidade.
- (E) A porcentagem de jovens na população cresce em virtude do acesso à tecnologia e melhoria na qualidade de vida.

QUESTÃO 36

Leia atentamente o texto a seguir.

“De repente, em junho de 2013, as ruas brasileiras foram invadidas por milhares de pessoas – em sua maioria, jovens – expressando um descontentamento profundo com os rumos do país. Em vez das faixas com reivindicações organizadas de segmento sociais, muitos carregavam cartazes, registrando suas necessidades pessoais, sua raiva e sua criatividade”.

GUIA DO ESTUDANTE. São Paulo. Ed. Abril, edição 18, 2º semestre de 2013. p.102-107.

Sobre as manifestações no Brasil, é CORRETO afirmar que:

- (A) As manifestações que se espalharam pelo país, apenas expressavam o descontentamento de uma minoria da sociedade.
- (B) O estopim dos protestos apenas demonstrava desorganização e baderna por parte dos participantes, gerando somente violência e não apresentava argumentos.
- (C) As manifestações de rua expressavam um amplo descontentamento com a situação do país, desencadeada pelo aumento das tarifas de transporte.
- (D) As reivindicações foram organizadas de forma pacífica, sem a necessidade de intervenção policial.
- (E) As manifestações foram induzidas e não expressavam nenhum tipo de indignação.

QUESTÃO 37

Um gigantesco problema do mundo moderno é a acumulação do lixo ou resíduos sólidos, principalmente nas grandes cidades. A população joga fora diariamente dezenas de milhões de frascos de vidro, folhas de papel, plásticos, latas, papelão, baterias, eletroeletrônicos, e outros materiais.

Sobre a problemática do lixo, é CORRETO afirmar.

- (A) Uma das formas mais adequadas para o armazenamento de lixo são os lixões.
- (B) A produção de resíduos na sociedade moderna é um hábito que não afeta a saúde do planeta.
- (C) O lixo eletrônico constituído por celulares, pilhas, baterias e outros, podem ser diretamente depositados em lixões sem causar danos ambientais.
- (D) O lixo não apresenta danos ao meio ambiente, pois a natureza possui uma enorme capacidade de regeneração do solo, fauna e flora.
- (E) O lixo, quando jogado diretamente na natureza, contamina a água, prejudica a fauna e flora, compromete a saúde pública e causa enchentes.

QUESTÃO 38

Em 2001 o britânico Jim O'Neill, criou o termo BRIC para se referir a quatro países de economia em desenvolvimento que desempenham um papel central na geopolítica e negócios internacionais. No ano de 2011 mais um país foi incorporado ao grupo, que passou a ser denominado BRICS. Assim, esse bloco tornou-se um dos maiores símbolos da nova economia globalizada.

Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE os nomes dos países que compõem o referido bloco.

- (A) Brasil, Reino Unido, Índia, China e África do Sul.
- (B) Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul.
- (C) Brasil, República Dominicana, Indonésia, Canadá e África do Sul.
- (D) Brasil, Romênia, Irlanda, Chile e África do Sul.
- (E) Brasil, Reino Unido, Irlanda, China e África do Sul.

QUESTÃO 39

No dia 05 de dezembro de 2013, morre aos 95 anos “o herói incomum” deixando um legado político conciliador e um grande exemplo para o mundo. Ele foi considerado o último grande homem do século XX. Em 1993, ele e o presidente Frederik de Klerk dividiram o Prêmio Nobel da Paz, pelos esforços em acabar com a segregação racial na África do Sul.

FONTE. VEJA, São Paulo. Editora Abril, ed. 2351, ano 46, nº. 50, de 11dezembro de 2013.

A respeito do texto acima é CORRETO afirmar que.

- (A) O texto refere-se ao líder sul-africano Robert Mugabe.
- (B) O texto refere-se ao líder sul-africano Jacob Zuma.
- (C) O texto refere-se ao líder sul-africano Nelson Mandela.
- (D) O texto refere-se ao líder sul-africano Leopold Senghor.
- (E) O texto refere-se ao líder sul-africano Agostinho Neto.

QUESTÃO 40

Leia o texto abaixo.

Pode ser interpretada como a atual fase da expansão do capitalismo. Esse fenômeno apresenta várias dimensões. econômica, política, cultural. O termo descreve uma situação propiciada pela internet, com a troca instantânea de informações, a realização on-line de operações financeiras, sobretudo, a integração do mundo financeiro. A revolução tecnológica potencializou as possibilidades de integração econômica.

O trecho do texto refere-se.

- (A) A Revolução Industrial.
- (B) A Globalização.
- (C) Aos Blocos econômicos.
- (D) Ao Imperialismo.
- (E) A Internet.

Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio Regular

INSTRUÇÕES

- O candidato receberá do fiscal.
 - Um **Caderno de Provas** contendo 40 (quarenta) questões de múltipla escolha.
 - Uma **Folha de Respostas** personalizada para a Prova Objetiva.
- Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no **Caderno de Provas**, se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
- Você dispõe de **3 (três) horas** para fazer a Prova. Faça com tranquilidade, mas **controle o seu tempo**, que inclui a marcação da **Folha de Respostas**.
- Assine sua **Folha de Respostas** no local devido.
- Se você precisar de algum esclarecimento, fale com o fiscal ou solicite a presença do **responsável pelo local**.
- Verifique se os seus dados estão corretos na **Folha de Respostas**. Em caso de erro, solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata da Prova.
- Leia atentamente cada questão e assinale, na **Folha de Respostas**, a alternativa que mais adequadamente a responde.
- A maneira correta de assinalar a alternativa na **folha de respostas** é cobrindo, com caneta esferográfica azul ou preta, todo o espaço a ela correspondente, conforme o exemplo a seguir.



- **ATENÇÃO.** Formas de marcação diferentes da que foi determinada implicarão na rejeição da **Folha de Respostas** pela leitora ótica.
- A **Folha de Respostas NÃO** poderá ser dobrada, amassada, rasurada, manchada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas, sob pena de eliminação do processo.
- Somente após **1 (uma) hora** do início da prova, o candidato poderá entregar a **Folha de Respostas** e o **Caderno de Provas** e retirar-se, definitivamente, da sala. Se o candidato resolver sair antes, deverá assinar um termo de desistência.
- Após o término da prova, o candidato deverá, obrigatoriamente, entregar ao fiscal a **folha de resposta** devidamente **assinada** no local indicado.
- Os dois últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos.

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO I

OS ANIMAIS E A PESTE

1. Em certo ano terrível de peste entre os animais, o leão, mais apreensivo, consultou um macaco
2. de barbas brancas.
3. - Esta peste é um castigo do céu – respondeu o macaco – e o remédio é aplacarmos a cólera
4. divina sacrificando aos deuses um de nós.
5. - Qual? – perguntou o leão.
6. - O mais carregado de crimes.
7. O leão fechou os olhos, concentrou-se e, depois duma pausa, disse aos súditos reunidos em
8. redor.
9. - Amigos! É fora de dúvida que quem deve sacrificar-se sou eu. Cometi grandes crimes, matei
10. centenas de veados, devorei inúmeras ovelhas e até vários pastores. Ofereço-me, pois, para o
11. sacrifício necessário ao bem comum. A raposa adiantou-se e disse.
12. - Acho conveniente ouvir a confissão das outras feras. Porque, para mim, nada do que Vossa
13. Majestade alegou constitui crime. São coisas que até que honram o nosso virtuosíssimo rei
14. Leão.
15. Grandes aplausos abafaram as últimas palavras da bajuladora e o leão foi posto de lado como
16. impróprio para o sacrifício.
17. Apresentou-se em seguida o tigre e repete-se a cena. Acusa-se de mil crimes, mas a raposa
18. mostra que também ele era um anjo de inocência. E o mesmo aconteceu com todas as outras
19. feras.
20. Nisto chega a vez do burro. Adianta-se o pobre animal e diz.
21. - A consciência só me acusa de haver comido uma folha de couve da horta do senhor vigário.
22. Os animais entreolharam-se. Era muito sério aquilo. A raposa toma a palavra.
23. - Eis amigos, o grande criminoso! Tão horrível o que ele nos conta, que é inútil prosseguirmos
24. na investigação. A vítima a sacrificar-se aos deuses não pode ser outra porque não pode haver
25. crime maior do que furtar a sacratíssima couve do senhor vigário.
26. Toda a bicharada concordou e o triste burro foi unanimamente eleito para o sacrifício.
27. Moral da Estória.
28. Aos poderosos, tudo se desculpa...
29. Aos miseráveis, nada se perdoa.

Monteiro Lobato

Disponível em: http://universodasfabulas.blogspot.com.br/2011/09/os-animais-e-pestes_04.html. Acesso em: 13 dez de 2013.

QUESTÃO 01

A partir da leitura e da sua compreensão do texto, pode-se afirmar que.

- (A) A verdade sempre prevalece nas discussões.
- (B) O sacrifício de vários animais era a única forma de aplacar a cólera divina.
- (C) Para o leão, a peste era um castigo do céu.
- (D) A raposa manipulou os fatos, acusando o burro e defendendo as feras.
- (E) O burro merecia o sacrifício, pois tinha cometido o maior crime.

QUESTÃO 02

Na frase “...Acho conveniente ouvir a confissão das outras feras.”(linha 12), classifique o sujeito e o complemento do verbo em destaque.

- (A) Indeterminado / objeto direto e indireto.
- (B) Simples / objeto direto.
- (C) Oculto / objeto direto e indireto.
- (D) Composto / intransitivo.
- (E) Oculto / objeto indireto.

QUESTÃO 03

No enunciado “São coisas que até que honram o nosso virtuosíssimo rei Leão”. (linhas 13 e 14), assinale a alternativa que corresponde ao tempo e modo do verbo destacado.

- (A) 1ª pessoa do singular do pretérito imperfeito do indicativo.
- (B) 2ª pessoa do singular do imperativo afirmativo.
- (C) 3ª pessoa do plural do presente do indicativo.
- (D) 3ª pessoa do plural do pretérito imperfeito do indicativo.
- (E) 1ª pessoa do plural do presente do indicativo.

QUESTÃO 04

“Grandes aplausos abafaram as últimas palavras da bajuladora...” (linha 15). Nesse período, as palavras sublinhadas são, respectivamente.

- (A) Um adjetivo e dois substantivos.
- (B) Um adjetivo, um substantivo e um adjetivo.
- (C) Dois adjetivos e um pronome.
- (D) Dois substantivos e um advérbio.
- (E) Dois adjetivos e um substantivo.

QUESTÃO 05

Em relação ao texto, é CORRETO dizer que.

- (A) Utiliza-se linguagem informal.
- (B) Trata-se de uma narrativa, com discurso direto e indireto.
- (C) A fábula é uma narrativa que traz um final feliz.
- (D) O discurso é feito todo em 3ª pessoa.
- (E) A história é contada em 1ª pessoa.

QUESTÃO 06

No trecho: “O leão fechou os olhos, concentrou-se e, depois duma pausa...” (linha 7), a palavra sublinhada foi substituída corretamente nas frases abaixo, EXCETO em.

- (A) “É fora de dúvida que quem deve sacrificar-se sou eu”. (linha 9).
- (B) “... Ofereço-me, pois, para o sacrifício necessário ao bem comum”. (linhas 10 e 11).

- (C) “... Porque, para mim, nada do que Vossa Majestade alegou constitui crime”. (linhas 12 e 13).
- (D) “...São coisas que até que honram o nosso virtuosíssimo...” (linha 13).
- (E) “A raposa mostra que também ele era um anjo de inocência”. (linhas 17 e 18).

QUESTÃO 07

Em todas as alternativas abaixo os termos nos parênteses podem ser considerados sinônimos dos termos grifados, EXCETO em.

- (A) “O leão, mais aprensivo, consultou um macaco de barbas brancas.” (linhas 1 e 2) - (curioso).
- (B) “O remédio é aplacarmos a cólera divina...” (linha 3) - (fúria).
- (C) “...Sacrifício necessário ao bem comum...” (linha 11) - (bem de todos).
- (D) “E o triste burro foi unanimamente eleito para o sacrifício.” (linha 26) - (eleito por todos).
- (E) “Grandes aplausos abafaram as últimas palavras da bajuladora...” (linha 15) - (sufocaram).

QUESTÃO 08

Assinale a opção em que a expressão grifada não representa um complemento nominal.

- (A) “... Cometi grandes crimes”. (linha 9).
- (B) “... Da horta do senhor vigário.” (linha 21).
- (C) “... Ele era um anjo de inocência”. (linha 18).
- (D) “... As últimas palavras da bajuladora” (linha 15).
- (E) “... Impróprio para o sacrifício” (linha 16).

TEXTO II

QUAL É A UTILIDADE DAS MINHOCAS?

1. Afofar a terra e atrair peixes para o anzol, você deve ter pensado. Certo. E errado também.
2. Algumas, é verdade, são tão úteis ao solo que são chamadas de arado natural. Outras, contudo,
3. têm feito um estrago medonho em florestas dos EUA, alimentando-se de folhas e húmus que
4. protegem o solo. E os peixes - uma pesquisa da Universidade de Edimburgo, na Escócia,
5. apontou – estão enfasiados com as minhocas. Elas aparecem lá embaixo na preferência dos
6. peixes, atrás das salsichas, do coração de frango e das iscas artificiais.
7. Desde que as minhocas - esses vermes anelídeos, de corpo segmentado, parentes da sanguessuga -
8. suga - deram sinal de vida na face da Terra, cerca de 500 milhões de anos atrás, elas têm tido
9. quase tantas utilidades quanto o número de suas espécies. São cerca de 4 500 classificadas até
10. agora. As minhocas variam muito de tamanho. Na Austrália, a *Megascolides australis* chega
11. a 2 metros de comprimento e faz tanto barulho que pode ser ouvida da superfície ao cavoucar
12. túneis. Algumas não se limitam a cavar na terra. A minhoca da espécie *Lumbricus terrestris*,
13. oriunda da Europa, é capaz de fazer furos em concreto, o que provoca estragos em barragens e
14. diques.
15. Com minhoca se fabricam cosméticos e até drogas para a cura do câncer. E, para os menos
16. enojados, elas têm comparecido em cardápios da China ao Pará, passando pela França. "Uma
17. receita à base de minhoca foi vencedora num concurso de culinária em Lyon, cujo tema era o
18. de achar formas criativas de substituir a carne de gado", diz Maria Isabel Levit, criadora de
19. minhocas em São Roque, interior de São Paulo.

Álvaro Oppermann in Revista Super Interessante <http://planetasustentavel.abril.com.br/noticia/ambiente/conteudo242728.shtml>. Acesso em. 16 dez 2013

QUESTÃO 09

Na frase "...elas têm comparecido em cardápios da China ao Pará," (linha 16), pode-se afirmar que os termos grifados são.

- (A) Advérbios.
- (B) Numerais.
- (C) Preposições.
- (D) Substantivos próprios.
- (E) Substantivos compostos.

QUESTÃO 10

De acordo com o texto, não se pode afirmar que as minhocas.

- (A) Podem causar danos em determinadas florestas.
- (B) São sempre úteis e podem ser utilizadas de diversas formas.
- (C) Têm sido usadas como iguarias na China e no Pará.
- (D) Não têm mais a preferência dos peixes.
- (E) Substituem a carne de gado.

QUESTÃO 11

Na frase "Com minhoca se fabricam cosméticos..."(linha 15), podemos afirmar que a palavra destacada é.

- (A) Trissílaba e oxítônica.
- (B) Dissílaba e paroxítônica.
- (C) Polissílaba e oxítônica.
- (D) Trissílaba e proparoxítônica.
- (E) Polissílaba e proparoxítônica.

QUESTÃO 12

Nos vocábulos destacados em "Afofar a terra e atrair peixes para o anzol."(linha 1), observa-se.

- (A) Um encontro consonantal, um dígrafo e um hiato.
- (B) Dois dígrafos e um encontro vocálico.
- (C) Um dígrafo, um encontro consonantal e um hiato.
- (D) Dois encontros consonantais e um encontro vocálico.
- (E) Um hiato, um dígrafo e um encontro vocálico.

QUESTÃO 13

Assinale a opção em que todas as palavras estejam corretamente divididas em sílabas.

- (A) E-no-ja-do / car-dá-pi-o / cos-mé-ti-cos.
- (B) Pei-xes / ar-ti-fi-ci-ais / sal-si-cha.
- (C) Cu-li-ná-ria / pa-ssan-do / mi-nho-ca.
- (D) U-ti-li-da-de / o-u-tras / is-cas
- (E) Fol-has / er-ra-do / ú-teis.

QUESTÃO 14

Em uma das alternativas abaixo o acento grave não foi usado corretamente.

- (A) O fumo é prejudicial à saúde.
- (B) Os descontentes devem recorrer à justiça.
- (C) O deputado disse ser favorável à matéria.
- (D) Agradeço àqueles garotos que me socorreram.
- (E) Dia à dia, seus conhecimentos foram se ampliando.

QUESTÃO 15

Observe as sentenças abaixo e assinale o item correto.

- 1- Já fazem dois anos que não tenho notícias do meu pai.
- 2- Havia muitas crianças na fila dos brinquedos.
- 3- Da universidade ao aeroporto é 5 quilômetros.
- 4- Faz muitos meses que não chove.

- (A) Somente a sentença número dois está correta.
- (B) As sentenças um e dois estão corretas.
- (C) As sentenças três e quatro estão corretas.
- (D) As sentenças dois e quatro estão corretas.
- (E) Somente a sentença número quatro está correta.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 16

Em 1896 foram realizados em Atenas, na Grécia, os primeiros jogos Olímpicos da era moderna. Desde então, com exceção de 1916, 1940 e 1944,

períodos de guerras, os jogos Olímpicos são realizados a cada quatro anos.

Sabe-se que 2008 os jogos foram realizados em Pequim, na China e em 2012 em Londres, na Inglaterra. Em 2016 os jogos Olímpicos serão realizados no Rio de Janeiro, no Brasil e, se a sequência se mantiver, os anos que haverá jogos Olímpicos serão:

- (A) 2020, 2024, 2028.
- (B) 2018, 2022, 2026.
- (C) 2017, 2021, 2025.
- (D) 2020, 2022, 2024.
- (E) 2016, 2018, 2020.

QUESTÃO 17

Siriáko deseja comprar um grupo gerador por R\$ 1540,00 e para realizar a compra do gerador tem que vender certa quantidade de sacas de farinha, pois é produtor de farinha. Se uma saca de farinha, ele vende por R\$ 220,00, quantas sacas de farinha Siriáko terá que vender para conseguir os R\$ 1540,00?

- (A) 6.
- (B) 7.
- (C) 8.
- (D) 9.
- (E) 10.

QUESTÃO 18

Ao analisar o crescimento populacional de um bairro de uma grande cidade, um Instituto de Pesquisa observou que o crescimento populacional desse bairro está relacionado com a função $P(x) = 40x^2 - 130x + 2.600$.

Baseado nessa informação, podemos afirmar que esse bairro, daqui a 5 anos, terá uma população de.

- (A) 4.300 habitantes.
- (B) 2.960 habitantes.
- (C) 3.700 habitantes.
- (D) 2.940 habitantes.
- (E) 2.950 habitantes.

QUESTÃO 19

Zé Banana só planta no seu sítio banana prata ou pacovam. Se 200 covas das bananeiras são de pacovam, que correspondem a $\frac{5}{12}$ do total das covas de bananeiras, quantas são as covas de bananas prata?

- (A) 250.
- (B) 300.
- (C) 280.
- (D) 270.
- (E) 400.

QUESTÃO 20

Uma prova de concurso era composta por questões de Matemática, Português e pela elaboração de uma redação. Poró começou a resolver essa prova às 13 horas e terminou às 17 horas. Do tempo da duração da prova, em $\frac{5}{12}$ Poró resolveu as questões de Matemática, em $\frac{1}{3}$, as questões de português e no restante do tempo elaborou a redação.

Quantos minutos Poró demorou para elaborar a redação

- (A) 40.
- (B) 50.
- (C) 80.
- (D) 60.
- (E) 100.

QUESTÃO 21

O aniversário de Paulinho é no dia 15 de julho. Em agosto de 2013, ao preencher uma ficha em sua escola, Paulinho inverteu a posição dos algarismos das dezenas pelo das unidades do ano em que nasceu.

A professora que recebeu a ficha disse.

- Paulinho, por favor, corrija o ano do seu nascimento, senão as pessoas vão pensar que você tem 24 anos! Então a idade de Paulinho é.

- (A) 13 anos.
- (B) 14 anos.
- (C) 15 anos.
- (D) 16 anos.
- (E) 17 anos.

QUESTÃO 22

Mikilina cria em seu sítio, galinhas e porcos. Sabe-se que no total são 100 cabeças e 240 pés entre as galinhas e os porcos, então o número de galinhas e porcos são respectivamente.

- (A) 20 e 90.
- (B) 70 e 30.
- (C) 50 e 50.
- (D) 30 e 80.
- (E) 80 e 20.

QUESTÃO 23

Há cinco anos a idade de João era o dobro da idade de Maria, daqui quinze anos os dois juntos terão 70 anos. Quantos anos tinha João quando Maria Nasceu?

- (A) 20 anos.
- (B) 15 anos.
- (C) 10 anos.
- (D) 8 anos.
- (E) 5 anos.

QUESTÃO 24

Analise as seguintes afirmações, relacionadas a produtos notáveis.

- I. $(a + b)^2 = a^2 + b^2$.
- II. $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
- III. $(a + b)(a - b) = a^2 + b^2$

Assinale a alternativa.

- (A) Se apenas a afirmativa II estiver correta.
- (B) Se apenas a afirmativa I estiver correta.
- (C) Se apenas a afirmativa III estiver correta.
- (D) Se todas as afirmativas estiverem corretas.
- (E) Se todas as alternativas estiverem erradas.

QUESTÃO 25

Se x_1 e x_2 , raízes da equação do 2º grau $x^2 - 4x + 3 = 0$, então a soma dessas raízes, isto é $x_1 + x_2$ vale.

- (A) 3.
- (B) - 4.
- (C) - 2.
- (D) 2.
- (E) 4.

QUESTÃO 26

Observe a equação que Sibita escreveu no caderno.

$(m - 2)x^2 + (m + 3)x - 8 = 0$. Nessa equação, a incógnita é representada pela letra x , e os coeficientes são. $a = (m - 2)$, $b = (m + 3)$ e $c = -8$, para qual valor de m essa equação não é do 2º grau?

- (A) 3.
- (B) 2.
- (C) 8.
- (D) -2.
- (E) -3.

QUESTÃO 27

As raízes da equação $x^2 - 6x + 8 = 0$ são dois números.

- (A) Ímpares.
- (B) Pares.
- (C) Cuja soma é igual a 8.
- (D) Cujos produtos é igual a 6.
- (E) Primos.

QUESTÃO 28

Se a função $f(x) = x + k - 3$, então o valor de k , para o zero da função seja 5 é.

- (A) 2.
- (B) 3.
- (C) 4.
- (D) -2.
- (E) 5.

QUESTÃO 29

Analise as seguintes afirmações, relacionadas à função do 1º grau.

- I. Em toda função afim crescente o coeficiente a é maior que zero.
- II. Existe uma função decrescente cujo coeficiente a é maior que zero.
- III. Toda função afim cujo coeficiente b é maior que zero é crescente.
- IV. A reta que representa o gráfico de uma função afim crescente pode ser paralela à reta que representa o gráfico de uma função afim decrescente,

Assinale a alternativa.

- (A) Se apenas a afirmação I estiver correta.
- (B) Se apenas a afirmação II estiver correta.
- (C) Se apenas a afirmação III estiver correta.
- (D) Se apenas a afirmação IV estiver correta.
- (E) Se todas estiverem corretas.

QUESTÃO 30

Certa hora do dia, tio João de 1,80 m de altura projeta uma sombra de 0,30 m. Nesse mesmo instante, uma castanheira projeta uma sombra de 5 m. Qual a altura da castanheira?

- (A) 35 m.
- (B) 36 m.
- (C) 25 m.
- (D) 30 m.
- (E) 20 m.

ATUALIDADES

QUESTÃO 31

“Em nenhuma região da Terra os efeitos das mudanças climáticas são mais perceptíveis que no Ártico. A alteração do ciclo de congelamento e descongelamento exerce enorme impacto na saúde do ecossistema da região. O Urso-polar, por exemplo, depende da cobertura congelada do oceano para caçar sua presa favorita, a foca”.

FONTE. VEJA, São Paulo. Editora Abril, ano 46, nº.37 de 11 de setembro de 2013.

Assinale a alternativa CORRETA, que indica o fenômeno climático que vem contribuindo de forma mais acentuada com o descongelamento no Ártico.

- (A) Aquecimento global.
- (B) Chuva ácida.
- (C) Ilhas de calor.
- (D) Camada de ozônio.
- (E) Poluição.

QUESTÃO 32

Leia o texto abaixo.

“As estatinas”, uma das drogas mais utilizadas no tratamento do colesterol alto, estão entre os remédios mais consumidos no mundo. Só nos Estados Unidos há 36 milhões de pacientes, no Brasil, o número chega a 8 milhões. Os distúrbios cardiovasculares são a principal causa de morte no mundo, com 17 milhões de óbitos todos os anos, sendo 300.000 deles no Brasil”.

VEJA, São Paulo. Editora Abril, ano 46, nº.47 de 20 de novembro de 2013.

Assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** os principais fatores de risco para o aumento nos casos de AVC – Acidente Vascular Cerebral.

- (A) Dietas ricas em frutas, grãos, cereais e carne branca.
- (B) Fatores como a genética, dietas equilibradas e vida sedentária.
- (C) O padrão imposto pela vida moderna é o único fator que contribui para essas mortes.
- (D) As principais causas de óbitos podem ser atribuídas somente aos fatores genéticos.
- (E) Obesidade, tabagismo, dietas desequilibradas, uso exagerado de sal, açúcar, gorduras e sedentarismo.

QUESTÃO 33

Em 1972 foi realizada a Conferência das Nações Unidas sobre o Homem e o Meio Ambiente, em Estocolmo (Suécia). Nesse encontro, surgiram as primeiras polêmicas sobre o antagonismo entre desenvolvimento e meio ambiente. Tentando conciliar desenvolvimento e preservação do meio ambiente, surgiu pela primeira vez a concepção de desenvolvimento sustentável.

SENE DE, Eustáquio; MOREIRA, João Carlos. Geografia para o ensino médio. Volume único. Geografia geral e do Brasil. 1ª ed. São Paulo, Scipione, 2007. p.74-75.cap. 4.

Com relação ao conceito de “desenvolvimento sustentável”, assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Modelo baseado no uso dos recursos naturais e em toda variedade das formas de vida existentes em uma região ou em todo o planeta.
- (B) Objetiva atender as necessidades dos seres humanos na atualidade.
- (C) A gestão dos recursos naturais está em equilíbrio com o atual modelo de desenvolvimento sustentável.
- (D) Conceito que propõe utilizar os recursos naturais de forma que a natureza os consiga repor, para garantir as necessidades das gerações futuras.
- (E) São sistemas dinâmicos resultantes da interdependência entre homem e meio ambiente.

QUESTÃO 34

No dia 05 de outubro de 2011, aos 56 anos morre o cofundador da Apple, vítima de uma forma rara de câncer no pâncreas. Considerado o gênio que humanizou a tecnologia e transformou a indústria da computação, contribuindo para que o computador se tornasse uma ferramenta imprescindível nos dias atuais.

Disponível em: <<http://pensador.uol.com.br/autor/biografia/>>. Acesso em: 07 de dezembro de 2013.

Assinale a alternativa que apresenta o nome de um dos fundadores da Apple **CORRETAMENTE**.

- (A) Steves Jobs.
- (B) Albert Fert.
- (C) Bill Gates.
- (D) Tim Cook.
- (E) Mark Zuckerberg.

QUESTÃO 35

Segundo o IBGE em 2013, a população brasileira ultrapassou a marca de 200 milhões. Os dados divulgados em agosto deste ano revelam que além do aumento populacional, aumentou o número de brasileiros mais velhos. Assim, já não se pode afirmar, que o Brasil é um país de Jovens. O envelhecimento da população é um fenômeno que começou nos países ricos e agora chega às nações em desenvolvimento.

Disponível em: <<http://www.vestibular.uol.com.br/resumo-das-disciplinas/atuaisidades/demografia-brasil-supera-200-milhoes-de-habitantes-populacao-esta-mais-velha-e-com-menos-filhos.htm>>. Acesso em: 11 de dezembro de 2013.

Sobre o processo de envelhecimento populacional, está CORRETO afirmar que.

- (A) A presença da mulher no mercado de trabalho oportunizou aumentar o número de filhos por família.
- (B) A porcentagem de idosos na população cresce porque o declínio da taxa de fertilidade convive com a elevação da longevidade. Assim, nascem menos crianças e vive-se por mais tempo.
- (C) O número de idosos na população está proporcional ao número de jovens.
- (D) Pesquisas demonstram uma tendência no crescimento na taxa de fertilidade.
- (E) A porcentagem de jovens na população cresce em virtude do acesso à tecnologia e melhoria na qualidade de vida.

QUESTÃO 36

Leia atentamente o texto a seguir.

“De repente, em junho de 2013, as ruas brasileiras foram invadidas por milhares de pessoas – em sua maioria, jovens – expressando um descontentamento profundo com os rumos do país. Em vez das faixas com reivindicações organizadas de segmento sociais, muitos carregavam cartazes, registrando suas necessidades pessoais, sua raiva e sua criatividade”.

GUIA DO ESTUDANTE. São Paulo. Ed. Abril, edição 18, 2º semestre de 2013. p.102-107.

Sobre as manifestações no Brasil, é CORRETO afirmar que:

- (A) As manifestações que se espalharam pelo país, apenas expressavam o descontentamento de uma minoria da sociedade.
- (B) O estopim dos protestos apenas demonstrava desorganização e baderna por parte dos participantes, gerando somente violência e não apresentava argumentos.
- (C) As manifestações de rua expressavam um amplo descontentamento com a situação do país, desencadeada pelo aumento das tarifas de transporte.
- (D) As reivindicações foram organizadas de forma pacífica, sem a necessidade de intervenção policial.
- (E) As manifestações foram induzidas e não expressavam nenhum tipo de indignação.

QUESTÃO 37

Um gigantesco problema do mundo moderno é a acumulação do lixo ou resíduos sólidos, principalmente nas grandes cidades. A população joga fora diariamente dezenas de milhões de frascos de vidro, folhas de papel, plásticos, latas, papelão, baterias, eletroeletrônicos, e outros materiais.

Sobre a problemática do lixo, é CORRETO afirmar.

- (A) Uma das formas mais adequadas para o armazenamento de lixo são os lixões.
- (B) A produção de resíduos na sociedade moderna é um hábito que não afeta a saúde do planeta.
- (C) O lixo eletrônico constituído por celulares, pilhas, baterias e outros, podem ser diretamente depositados em lixões sem causar danos ambientais.
- (D) O lixo não apresenta danos ao meio ambiente, pois a natureza possui uma enorme capacidade de regeneração do solo, fauna e flora.
- (E) O lixo, quando jogado diretamente na natureza, contamina a água, prejudica a fauna e flora, compromete a saúde pública e causa enchentes.

QUESTÃO 38

Em 2001 o britânico Jim O'Neill, criou o termo BRIC para se referir a quatro países de economia em desenvolvimento que desempenham um papel central na geopolítica e negócios internacionais. No ano de 2011 mais um país foi incorporado ao grupo, que passou a ser denominado BRICS. Assim, esse bloco tornou-se um dos maiores símbolos da nova economia globalizada.

Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE os nomes dos países que compõem o referido bloco.

- (A) Brasil, Reino Unido, Índia, China e África do Sul.
- (B) Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul.
- (C) Brasil, República Dominicana, Indonésia, Canadá e África do Sul.
- (D) Brasil, Romênia, Irlanda, Chile e África do Sul.
- (E) Brasil, Reino Unido, Irlanda, China e África do Sul.

QUESTÃO 39

No dia 05 de dezembro de 2013, morre aos 95 anos “o herói incomum” deixando um legado político conciliador e um grande exemplo para o mundo. Ele foi considerado o último grande homem do século XX. Em 1993, ele e o presidente Frederik de Klerk dividiram o Prêmio Nobel da Paz, pelos esforços em acabar com a segregação racial na África do Sul.

FONTE. VEJA, São Paulo. Editora Abril, ed. 2351, ano 46, nº. 50, de 11dezembro de 2013.

A respeito do texto acima é CORRETO afirmar que.

- (A) O texto refere-se ao líder sul-africano Robert Mugabe.
- (B) O texto refere-se ao líder sul-africano Jacob Zuma.
- (C) O texto refere-se ao líder sul-africano Nelson Mandela.
- (D) O texto refere-se ao líder sul-africano Leopold Senghor.
- (E) O texto refere-se ao líder sul-africano Agostinho Neto.

QUESTÃO 40

Leia o texto abaixo.

Pode ser interpretada como a atual fase da expansão do capitalismo. Esse fenômeno apresenta várias dimensões. econômica, política, cultural. O termo descreve uma situação propiciada pela internet, com a troca instantânea de informações, a realização on-line de operações financeiras, sobretudo, a integração do mundo financeiro. A revolução tecnológica potencializou as possibilidades de integração econômica.

O trecho do texto refere-se.

- (A) A Revolução Industrial.
- (B) A Globalização.
- (C) Aos Blocos econômicos.
- (D) Ao Imperialismo.
- (E) A Internet.



Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio Regular

INSTRUÇÕES

- O candidato receberá do fiscal.
 - Um **Caderno de Provas** contendo 40 (quarenta) questões de múltipla escolha.
 - Uma **Folha de Respostas** personalizada para a Prova Objetiva.
- Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no **Caderno de Provas**, se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
- Você dispõe de **3 (três) horas** para fazer a Prova. Faça com tranquilidade, mas **controle o seu tempo**, que inclui a marcação da **Folha de Respostas**.
- Assine sua **Folha de Respostas** no local devido.
- Se você precisar de algum esclarecimento, fale com o fiscal ou solicite a presença do **responsável pelo local**.
- Verifique se os seus dados estão corretos na **Folha de Respostas**. Em caso de erro, solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata da Prova.
- Leia atentamente cada questão e assinale, na **Folha de Respostas**, a alternativa que mais adequadamente a responde.
- A maneira correta de assinalar a alternativa na **folha de respostas** é cobrindo, com caneta esferográfica azul ou preta, todo o espaço a ela correspondente, conforme o exemplo a seguir.



- **ATENÇÃO.** Formas de marcação diferentes da que foi determinada implicarão na rejeição da **Folha de Respostas** pela leitora ótica.
- A **Folha de Respostas NÃO** poderá ser dobrada, amassada, rasurada, manchada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas, sob pena de eliminação do processo.
- Somente após **1 (uma) hora** do início da prova, o candidato poderá entregar a **Folha de Respostas** e o **Caderno de Provas** e retirar-se, definitivamente, da sala. Se o candidato resolver sair antes, deverá assinar um termo de desistência.
- Após o término da prova, o candidato deverá, obrigatoriamente, entregar ao fiscal a **folha de resposta** devidamente **assinada** no local indicado.
- Os dois últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos.

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO I

OS ANIMAIS E A PESTE

1. Em certo ano terrível de peste entre os animais, o leão, mais apreensivo, consultou um macaco
2. de barbas brancas.
3. - Esta peste é um castigo do céu – respondeu o macaco – e o remédio é aplacarmos a cólera
4. divina sacrificando aos deuses um de nós.
5. - Qual? – perguntou o leão.
6. - O mais carregado de crimes.
7. O leão fechou os olhos, concentrou-se e, depois duma pausa, disse aos súditos reunidos em
8. redor.
9. - Amigos! É fora de dúvida que quem deve sacrificar-se sou eu. Cometi grandes crimes, matei
10. centenas de veados, devorei inúmeras ovelhas e até vários pastores. Ofereço-me, pois, para o
11. sacrifício necessário ao bem comum. A raposa adiantou-se e disse.
12. - Acho conveniente ouvir a confissão das outras feras. Porque, para mim, nada do que Vossa
13. Majestade alegou constitui crime. São coisas que até que honram o nosso virtuosíssimo rei
14. Leão.
15. Grandes aplausos abafaram as últimas palavras da bajuladora e o leão foi posto de lado como
16. impróprio para o sacrifício.
17. Apresentou-se em seguida o tigre e repete-se a cena. Acusa-se de mil crimes, mas a raposa
18. mostra que também ele era um anjo de inocência. E o mesmo aconteceu com todas as outras
19. feras.
20. Nisto chega a vez do burro. Adianta-se o pobre animal e diz.
21. - A consciência só me acusa de haver comido uma folha de couve da horta do senhor vigário.
22. Os animais entreolharam-se. Era muito sério aquilo. A raposa toma a palavra.
23. - Eis amigos, o grande criminoso! Tão horrível o que ele nos conta, que é inútil prosseguirmos
24. na investigação. A vítima a sacrificar-se aos deuses não pode ser outra porque não pode haver
25. crime maior do que furtar a sacratíssima couve do senhor vigário.
26. Toda a bicharada concordou e o triste burro foi unanimamente eleito para o sacrifício.
27. Moral da Estória.
28. Aos poderosos, tudo se desculpa...
29. Aos miseráveis, nada se perdoa.

Monteiro Lobato

Disponível em: http://universodasfabulas.blogspot.com.br/2011/09/os-animais-e-pestes_04.html. Acesso em: 13 dez de 2013.

QUESTÃO 01

A partir da leitura e da sua compreensão do texto, pode-se afirmar que.

- (A) A verdade sempre prevalece nas discussões.
- (B) O sacrifício de vários animais era a única forma de aplacar a cólera divina.
- (C) Para o leão, a peste era um castigo do céu.
- (D) A raposa manipulou os fatos, acusando o burro e defendendo as feras.
- (E) O burro merecia o sacrifício, pois tinha cometido o maior crime.

QUESTÃO 02

Na frase “...Acho conveniente ouvir a confissão das outras feras.”(linha 12), classifique o sujeito e o complemento do verbo em destaque.

- (A) Indeterminado / objeto direto e indireto.
- (B) Simples / objeto direto.
- (C) Oculto / objeto direto e indireto.
- (D) Composto / intransitivo.
- (E) Oculto / objeto indireto.

QUESTÃO 03

No enunciado “São coisas que até que honram o nosso virtuosíssimo rei Leão”. (linhas 13 e 14), assinale a alternativa que corresponde ao tempo e modo do verbo destacado.

- (A) 1ª pessoa do singular do pretérito imperfeito do indicativo.
- (B) 2ª pessoa do singular do imperativo afirmativo.
- (C) 3ª pessoa do plural do presente do indicativo.
- (D) 3ª pessoa do plural do pretérito imperfeito do indicativo.
- (E) 1ª pessoa do plural do presente do indicativo.

QUESTÃO 04

“Grandes aplausos abafaram as últimas palavras da bajuladora...” (linha 15). Nesse período, as palavras sublinhadas são, respectivamente.

- (A) Um adjetivo e dois substantivos.
- (B) Um adjetivo, um substantivo e um adjetivo.
- (C) Dois adjetivos e um pronome.
- (D) Dois substantivos e um advérbio.
- (E) Dois adjetivos e um substantivo.

QUESTÃO 05

Em relação ao texto, é CORRETO dizer que.

- (A) Utiliza-se linguagem informal.
- (B) Trata-se de uma narrativa, com discurso direto e indireto.
- (C) A fábula é uma narrativa que traz um final feliz.
- (D) O discurso é feito todo em 3ª pessoa.
- (E) A história é contada em 1ª pessoa.

QUESTÃO 06

No trecho: “O leão fechou os olhos, concentrou-se e, depois duma pausa...” (linha 7), a palavra sublinhada foi substituída corretamente nas frases abaixo, EXCETO em.

- (A) “É fora de dúvida que quem deve sacrificar-se sou eu”. (linha 9).
- (B) “... Ofereço-me, pois, para o sacrifício necessário ao bem comum”. (linhas 10 e 11).

- (C) “... Porque, para mim, nada do que Vossa Majestade alegou constitui crime”. (linhas 12 e 13).
- (D) “...São coisas que até que honram o nosso virtuosíssimo...” (linha 13).
- (E) “A raposa mostra que também ele era um anjo de inocência”. (linhas 17 e 18).

QUESTÃO 07

Em todas as alternativas abaixo os termos nos parênteses podem ser considerados sinônimos dos termos grifados, EXCETO em.

- (A) “O leão, mais aprensivo, consultou um macaco de barbas brancas.” (linhas 1 e 2) - (curioso).
- (B) “O remédio é aplacarmos a cólera divina...” (linha 3) - (fúria).
- (C) “...Sacrifício necessário ao bem comum...” (linha 11) - (bem de todos).
- (D) “E o triste burro foi unanimamente eleito para o sacrifício.” (linha 26) - (eleito por todos).
- (E) “Grandes aplausos abafaram as últimas palavras da bajuladora...” (linha 15) - (sufocaram).

QUESTÃO 08

Assinale a opção em que a expressão grifada não representa um complemento nominal.

- (A) “... Cometi grandes crimes”. (linha 9).
- (B) “... Da horta do senhor vigário.” (linha 21).
- (C) “... Ele era um anjo de inocência”. (linha 18).
- (D) “... As últimas palavras da bajuladora” (linha 15).
- (E) “... Impróprio para o sacrifício” (linha 16).

TEXTO II

QUAL É A UTILIDADE DAS MINHOCAS?

1. Afofar a terra e atrair peixes para o anzol, você deve ter pensado. Certo. E errado também.
2. Algumas, é verdade, são tão úteis ao solo que são chamadas de arado natural. Outras, contudo,
3. têm feito um estrago medonho em florestas dos EUA, alimentando-se de folhas e húmus que
4. protegem o solo. E os peixes - uma pesquisa da Universidade de Edimburgo, na Escócia,
5. apontou – estão enfasiados com as minhocas. Elas aparecem lá embaixo na preferência dos
6. peixes, atrás das salsichas, do coração de frango e das iscas artificiais.
7. Desde que as minhocas - esses vermes anelídeos, de corpo segmentado, parentes da sanguessuga -
8. suga - deram sinal de vida na face da Terra, cerca de 500 milhões de anos atrás, elas têm tido
9. quase tantas utilidades quanto o número de suas espécies. São cerca de 4 500 classificadas até
10. agora. As minhocas variam muito de tamanho. Na Austrália, a *Megascolides australis* chega
11. a 2 metros de comprimento e faz tanto barulho que pode ser ouvida da superfície ao cavoucar
12. túneis. Algumas não se limitam a cavar na terra. A minhoca da espécie *Lumbricus terrestris*,
13. oriunda da Europa, é capaz de fazer furos em concreto, o que provoca estragos em barragens e
14. diques.
15. Com minhoca se fabricam cosméticos e até drogas para a cura do câncer. E, para os menos
16. enojados, elas têm comparecido em cardápios da China ao Pará, passando pela França. "Uma
17. receita à base de minhoca foi vencedora num concurso de culinária em Lyon, cujo tema era o
18. de achar formas criativas de substituir a carne de gado", diz Maria Isabel Levit, criadora de
19. minhocas em São Roque, interior de São Paulo.

Álvaro Oppermann in Revista Super Interessante <http://planetasustentavel.abril.com.br/noticia/ambiente/conteudo242728.shtml>. Acesso em. 16 dez 2013

QUESTÃO 09

Na frase "...elas têm comparecido em cardápios da China ao Pará," (linha 16), pode-se afirmar que os termos grifados são.

- (A) Advérbios.
- (B) Numerais.
- (C) Preposições.
- (D) Substantivos próprios.
- (E) Substantivos compostos.

QUESTÃO 10

De acordo com o texto, não se pode afirmar que as minhocas.

- (A) Podem causar danos em determinadas florestas.
- (B) São sempre úteis e podem ser utilizadas de diversas formas.
- (C) Têm sido usadas como iguarias na China e no Pará.
- (D) Não têm mais a preferência dos peixes.
- (E) Substituem a carne de gado.

QUESTÃO 11

Na frase "Com minhoca se fabricam cosméticos..."(linha 15), podemos afirmar que a palavra destacada é.

- (A) Trissílaba e oxítônica.
- (B) Dissílaba e paroxítônica.
- (C) Polissílaba e oxítônica.
- (D) Trissílaba e proparoxítônica.
- (E) Polissílaba e proparoxítônica.

QUESTÃO 12

Nos vocábulos destacados em "Afofar a terra e atrair peixes para o anzol."(linha 1), observa-se.

- (A) Um encontro consonantal, um dígrafo e um hiato.
- (B) Dois dígrafos e um encontro vocálico.
- (C) Um dígrafo, um encontro consonantal e um hiato.
- (D) Dois encontros consonantais e um encontro vocálico.
- (E) Um hiato, um dígrafo e um encontro vocálico.

QUESTÃO 13

Assinale a opção em que todas as palavras estejam corretamente divididas em sílabas.

- (A) E-no-ja-do / car-dá-pi-o / cos-mé-ti-cos.
- (B) Pei-xes / ar-ti-fi-ci-ais / sal-si-cha.
- (C) Cu-li-ná-ria / pa-ssan-do / mi-nho-ca.
- (D) U-ti-li-da-de / o-u-tras / is-cas
- (E) Fol-has / er-ra-do / ú-teis.

QUESTÃO 14

Em uma das alternativas abaixo o acento grave não foi usado corretamente.

- (A) O fumo é prejudicial à saúde.
- (B) Os descontentes devem recorrer à justiça.
- (C) O deputado disse ser favorável à matéria.
- (D) Agradeço àqueles garotos que me socorreram.
- (E) Dia à dia, seus conhecimentos foram se ampliando.

QUESTÃO 15

Observe as sentenças abaixo e assinale o item correto.

- 1- Já fazem dois anos que não tenho notícias do meu pai.
- 2- Havia muitas crianças na fila dos brinquedos.
- 3- Da universidade ao aeroporto é 5 quilômetros.
- 4- Faz muitos meses que não chove.

- (A) Somente a sentença número dois está correta.
- (B) As sentenças um e dois estão corretas.
- (C) As sentenças três e quatro estão corretas.
- (D) As sentenças dois e quatro estão corretas.
- (E) Somente a sentença número quatro está correta.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 16

Em 1896 foram realizados em Atenas, na Grécia, os primeiros jogos Olímpicos da era moderna. Desde então, com exceção de 1916, 1940 e 1944,

períodos de guerras, os jogos Olímpicos são realizados a cada quatro anos.

Sabe-se que 2008 os jogos foram realizados em Pequim, na China e em 2012 em Londres, na Inglaterra. Em 2016 os jogos Olímpicos serão realizados no Rio de Janeiro, no Brasil e, se a sequência se mantiver, os anos que haverá jogos Olímpicos serão:

- (A) 2020, 2024, 2028.
- (B) 2018, 2022, 2026.
- (C) 2017, 2021, 2025.
- (D) 2020, 2022, 2024.
- (E) 2016, 2018, 2020.

QUESTÃO 17

Siriáko deseja comprar um grupo gerador por R\$ 1540,00 e para realizar a compra do gerador tem que vender certa quantidade de sacas de farinha, pois é produtor de farinha. Se uma saca de farinha, ele vende por R\$ 220,00, quantas sacas de farinha Siriáko terá que vender para conseguir os R\$ 1540,00?

- (A) 6.
- (B) 7.
- (C) 8.
- (D) 9.
- (E) 10.

QUESTÃO 18

Ao analisar o crescimento populacional de um bairro de uma grande cidade, um Instituto de Pesquisa observou que o crescimento populacional desse bairro está relacionado com a função $P(x) = 40x^2 - 130x + 2.600$.

Baseado nessa informação, podemos afirmar que esse bairro, daqui a 5 anos, terá uma população de.

- (A) 4.300 habitantes.
- (B) 2.960 habitantes.
- (C) 3.700 habitantes.
- (D) 2.940 habitantes.
- (E) 2.950 habitantes.

QUESTÃO 19

Zé Banana só planta no seu sítio banana prata ou pacovam. Se 200 covas das bananeiras são de pacovam, que correspondem a $\frac{5}{12}$ do total das covas de bananeiras, quantas são as covas de bananas prata?

- (A) 250.
- (B) 300.
- (C) 280.
- (D) 270.
- (E) 400.

QUESTÃO 20

Uma prova de concurso era composta por questões de Matemática, Português e pela elaboração de uma redação. Poró começou a resolver essa prova às 13 horas e terminou às 17 horas. Do tempo da duração da prova, em $\frac{5}{12}$ Poró resolveu as questões de Matemática, em $\frac{1}{3}$, as questões de português e no restante do tempo elaborou a redação.

Quantos minutos Poró demorou para elaborar a redação

- (A) 40.
- (B) 50.
- (C) 80.
- (D) 60.
- (E) 100.

QUESTÃO 21

O aniversário de Paulinho é no dia 15 de julho. Em agosto de 2013, ao preencher uma ficha em sua escola, Paulinho inverteu a posição dos algarismos das dezenas pelo das unidades do ano em que nasceu.

A professora que recebeu a ficha disse.

- Paulinho, por favor, corrija o ano do seu nascimento, senão as pessoas vão pensar que você tem 24 anos! Então a idade de Paulinho é.

- (A) 13 anos.
- (B) 14 anos.
- (C) 15 anos.
- (D) 16 anos.
- (E) 17 anos.

QUESTÃO 22

Mikilina cria em seu sítio, galinhas e porcos. Sabe-se que no total são 100 cabeças e 240 pés entre as galinhas e os porcos, então o número de galinhas e porcos são respectivamente.

- (A) 20 e 90.
- (B) 70 e 30.
- (C) 50 e 50.
- (D) 30 e 80.
- (E) 80 e 20.

QUESTÃO 23

Há cinco anos a idade de João era o dobro da idade de Maria, daqui quinze anos os dois juntos terão 70 anos. Quantos anos tinha João quando Maria Nasceu?

- (A) 20 anos.
- (B) 15 anos.
- (C) 10 anos.
- (D) 8 anos.
- (E) 5 anos.

QUESTÃO 24

Analise as seguintes afirmações, relacionadas a produtos notáveis.

- I. $(a + b)^2 = a^2 + b^2$.
- II. $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
- III. $(a + b)(a - b) = a^2 + b^2$

Assinale a alternativa.

- (A) Se apenas a afirmativa II estiver correta.
- (B) Se apenas a afirmativa I estiver correta.
- (C) Se apenas a afirmativa III estiver correta.
- (D) Se todas as afirmativas estiverem corretas.
- (E) Se todas as alternativas estiverem erradas.

QUESTÃO 25

Se x_1 e x_2 , raízes da equação do 2º grau $x^2 - 4x + 3 = 0$, então a soma dessas raízes, isto é $x_1 + x_2$ vale.

- (A) 3.
- (B) - 4.
- (C) - 2.
- (D) 2.
- (E) 4.

QUESTÃO 26

Observe a equação que Sibita escreveu no caderno.

$(m - 2)x^2 + (m + 3)x - 8 = 0$. Nessa equação, a incógnita é representada pela letra x , e os coeficientes são. $a = (m - 2)$, $b = (m + 3)$ e $c = -8$, para qual valor de m essa equação não é do 2º grau?

- (A) 3.
- (B) 2.
- (C) 8.
- (D) -2.
- (E) -3.

QUESTÃO 27

As raízes da equação $x^2 - 6x + 8 = 0$ são dois números.

- (A) Ímpares.
- (B) Pares.
- (C) Cuja soma é igual a 8.
- (D) Cujos produtos é igual a 6.
- (E) Primos.

QUESTÃO 28

Se a função $f(x) = x + k - 3$, então o valor de k , para o zero da função seja 5 é.

- (A) 2.
- (B) 3.
- (C) 4.
- (D) -2.
- (E) 5.

QUESTÃO 29

Analise as seguintes afirmações, relacionadas à função do 1º grau.

- I. Em toda função afim crescente o coeficiente a é maior que zero.
- II. Existe uma função decrescente cujo coeficiente a é maior que zero.
- III. Toda função afim cujo coeficiente b é maior que zero é crescente.
- IV. A reta que representa o gráfico de uma função afim crescente pode ser paralela à reta que representa o gráfico de uma função afim decrescente,

Assinale a alternativa.

- (A) Se apenas a afirmação I estiver correta.
- (B) Se apenas a afirmação II estiver correta.
- (C) Se apenas a afirmação III estiver correta.
- (D) Se apenas a afirmação IV estiver correta.
- (E) Se todas estiverem corretas.

QUESTÃO 30

Certa hora do dia, tio João de 1,80 m de altura projeta uma sombra de 0,30 m. Nesse mesmo instante, uma castanheira projeta uma sombra de 5 m. Qual a altura da castanheira?

- (A) 35 m.
- (B) 36 m.
- (C) 25 m.
- (D) 30 m.
- (E) 20 m.

ATUALIDADES

QUESTÃO 31

“Em nenhuma região da Terra os efeitos das mudanças climáticas são mais perceptíveis que no Ártico. A alteração do ciclo de congelamento e descongelamento exerce enorme impacto na saúde do ecossistema da região. O Urso-polar, por exemplo, depende da cobertura congelada do oceano para caçar sua presa favorita, a foca”.

FONTE. VEJA, São Paulo. Editora Abril, ano 46, nº.37 de 11 de setembro de 2013.

Assinale a alternativa CORRETA, que indica o fenômeno climático que vem contribuindo de forma mais acentuada com o descongelamento no Ártico.

- (A) Aquecimento global.
- (B) Chuva ácida.
- (C) Ilhas de calor.
- (D) Camada de ozônio.
- (E) Poluição.

QUESTÃO 32

Leia o texto abaixo.

“As estatinas”, uma das drogas mais utilizadas no tratamento do colesterol alto, estão entre os remédios mais consumidos no mundo. Só nos Estados Unidos há 36 milhões de pacientes, no Brasil, o número chega a 8 milhões. Os distúrbios cardiovasculares são a principal causa de morte no mundo, com 17 milhões de óbitos todos os anos, sendo 300.000 deles no Brasil”.

VEJA, São Paulo. Editora Abril, ano 46, nº.47 de 20 de novembro de 2013.

Assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** os principais fatores de risco para o aumento nos casos de AVC – Acidente Vascular Cerebral.

- (A) Dietas ricas em frutas, grãos, cereais e carne branca.
- (B) Fatores como a genética, dietas equilibradas e vida sedentária.
- (C) O padrão imposto pela vida moderna é o único fator que contribui para essas mortes.
- (D) As principais causas de óbitos podem ser atribuídas somente aos fatores genéticos.
- (E) Obesidade, tabagismo, dietas desequilibradas, uso exagerado de sal, açúcar, gorduras e sedentarismo.

QUESTÃO 33

Em 1972 foi realizada a Conferência das Nações Unidas sobre o Homem e o Meio Ambiente, em Estocolmo (Suécia). Nesse encontro, surgiram as primeiras polêmicas sobre o antagonismo entre desenvolvimento e meio ambiente. Tentando conciliar desenvolvimento e preservação do meio ambiente, surgiu pela primeira vez a concepção de desenvolvimento sustentável.

SENE DE, Eustáquio; MOREIRA, João Carlos. Geografia para o ensino médio. Volume único. Geografia geral e do Brasil. 1ª ed. São Paulo, Scipione, 2007. p.74-75.cap. 4.

Com relação ao conceito de “desenvolvimento sustentável”, assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Modelo baseado no uso dos recursos naturais e em toda variedade das formas de vida existentes em uma região ou em todo o planeta.
- (B) Objetiva atender as necessidades dos seres humanos na atualidade.
- (C) A gestão dos recursos naturais está em equilíbrio com o atual modelo de desenvolvimento sustentável.
- (D) Conceito que propõe utilizar os recursos naturais de forma que a natureza os consiga repor, para garantir as necessidades das gerações futuras.
- (E) São sistemas dinâmicos resultantes da interdependência entre homem e meio ambiente.

QUESTÃO 34

No dia 05 de outubro de 2011, aos 56 anos morre o cofundador da Apple, vítima de uma forma rara de câncer no pâncreas. Considerado o gênio que humanizou a tecnologia e transformou a indústria da computação, contribuindo para que o computador se tornasse uma ferramenta imprescindível nos dias atuais.

Disponível em: <<http://pensador.uol.com.br/autor/biografia/>>. Acesso em: 07 de dezembro de 2013.

Assinale a alternativa que apresenta o nome de um dos fundadores da Apple **CORRETAMENTE**.

- (A) Steves Jobs.
- (B) Albert Fert.
- (C) Bill Gates.
- (D) Tim Cook.
- (E) Mark Zuckerberg.

QUESTÃO 35

Segundo o IBGE em 2013, a população brasileira ultrapassou a marca de 200 milhões. Os dados divulgados em agosto deste ano revelam que além do aumento populacional, aumentou o número de brasileiros mais velhos. Assim, já não se pode afirmar, que o Brasil é um país de Jovens. O envelhecimento da população é um fenômeno que começou nos países ricos e agora chega às nações em desenvolvimento.

Disponível em: <<http://www.vestibular.uol.com.br/resumo-das-disciplinas/atuaisidades/demografia-brasil-supera-200-milhoes-de-habitantes-populacao-esta-mais-velha-e-com-menos-filhos.htm>>. Acesso em: 11 de dezembro de 2013.

Sobre o processo de envelhecimento populacional, está CORRETO afirmar que.

- (A) A presença da mulher no mercado de trabalho oportunizou aumentar o número de filhos por família.
- (B) A porcentagem de idosos na população cresce porque o declínio da taxa de fertilidade convive com a elevação da longevidade. Assim, nascem menos crianças e vive-se por mais tempo.
- (C) O número de idosos na população está proporcional ao número de jovens.
- (D) Pesquisas demonstram uma tendência no crescimento na taxa de fertilidade.
- (E) A porcentagem de jovens na população cresce em virtude do acesso à tecnologia e melhoria na qualidade de vida.

QUESTÃO 36

Leia atentamente o texto a seguir.

“De repente, em junho de 2013, as ruas brasileiras foram invadidas por milhares de pessoas – em sua maioria, jovens – expressando um descontentamento profundo com os rumos do país. Em vez das faixas com reivindicações organizadas de segmento sociais, muitos carregavam cartazes, registrando suas necessidades pessoais, sua raiva e sua criatividade”.

GUIA DO ESTUDANTE. São Paulo. Ed. Abril, edição 18, 2º semestre de 2013. p.102-107.

Sobre as manifestações no Brasil, é CORRETO afirmar que:

- (A) As manifestações que se espalharam pelo país, apenas expressavam o descontentamento de uma minoria da sociedade.
- (B) O estopim dos protestos apenas demonstrava desorganização e baderna por parte dos participantes, gerando somente violência e não apresentava argumentos.
- (C) As manifestações de rua expressavam um amplo descontentamento com a situação do país, desencadeada pelo aumento das tarifas de transporte.
- (D) As reivindicações foram organizadas de forma pacífica, sem a necessidade de intervenção policial.
- (E) As manifestações foram induzidas e não expressavam nenhum tipo de indignação.

QUESTÃO 37

Um gigantesco problema do mundo moderno é a acumulação do lixo ou resíduos sólidos, principalmente nas grandes cidades. A população joga fora diariamente dezenas de milhões de frascos de vidro, folhas de papel, plásticos, latas, papelão, baterias, eletroeletrônicos, e outros materiais.

Sobre a problemática do lixo, é CORRETO afirmar.

- (A) Uma das formas mais adequadas para o armazenamento de lixo são os lixões.
- (B) A produção de resíduos na sociedade moderna é um hábito que não afeta a saúde do planeta.
- (C) O lixo eletrônico constituído por celulares, pilhas, baterias e outros, podem ser diretamente depositados em lixões sem causar danos ambientais.
- (D) O lixo não apresenta danos ao meio ambiente, pois a natureza possui uma enorme capacidade de regeneração do solo, fauna e flora.
- (E) O lixo, quando jogado diretamente na natureza, contamina a água, prejudica a fauna e flora, compromete a saúde pública e causa enchentes.

QUESTÃO 38

Em 2001 o britânico Jim O'Neill, criou o termo BRIC para se referir a quatro países de economia em desenvolvimento que desempenham um papel central na geopolítica e negócios internacionais. No ano de 2011 mais um país foi incorporado ao grupo, que passou a ser denominado BRICS. Assim, esse bloco tornou-se um dos maiores símbolos da nova economia globalizada.

Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE os nomes dos países que compõem o referido bloco.

- (A) Brasil, Reino Unido, Índia, China e África do Sul.
- (B) Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul.
- (C) Brasil, República Dominicana, Indonésia, Canadá e África do Sul.
- (D) Brasil, Romênia, Irlanda, Chile e África do Sul.
- (E) Brasil, Reino Unido, Irlanda, China e África do Sul.

QUESTÃO 39

No dia 05 de dezembro de 2013, morre aos 95 anos “o herói incomum” deixando um legado político conciliador e um grande exemplo para o mundo. Ele foi considerado o último grande homem do século XX. Em 1993, ele e o presidente Frederik de Klerk dividiram o Prêmio Nobel da Paz, pelos esforços em acabar com a segregação racial na África do Sul.

FONTE. VEJA, São Paulo. Editora Abril, ed. 2351, ano 46, nº. 50, de 11dezembro de 2013.

A respeito do texto acima é CORRETO afirmar que.

- (A) O texto refere-se ao líder sul-africano Robert Mugabe.
- (B) O texto refere-se ao líder sul-africano Jacob Zuma.
- (C) O texto refere-se ao líder sul-africano Nelson Mandela.
- (D) O texto refere-se ao líder sul-africano Leopold Senghor.
- (E) O texto refere-se ao líder sul-africano Agostinho Neto.

QUESTÃO 40

Leia o texto abaixo.

Pode ser interpretada como a atual fase da expansão do capitalismo. Esse fenômeno apresenta várias dimensões. econômica, política, cultural. O termo descreve uma situação propiciada pela internet, com a troca instantânea de informações, a realização on-line de operações financeiras, sobretudo, a integração do mundo financeiro. A revolução tecnológica potencializou as possibilidades de integração econômica.

O trecho do texto refere-se.

- (A) A Revolução Industrial.
- (B) A Globalização.
- (C) Aos Blocos econômicos.
- (D) Ao Imperialismo.
- (E) A Internet.

Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio Regular

INSTRUÇÕES

- O candidato receberá do fiscal.
 - Um **Caderno de Provas** contendo 40 (quarenta) questões de múltipla escolha.
 - Uma **Folha de Respostas** personalizada para a Prova Objetiva.
- Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no **Caderno de Provas**, se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
- Você dispõe de **3 (três) horas** para fazer a Prova. Faça com tranquilidade, mas **controle o seu tempo**, que inclui a marcação da **Folha de Respostas**.
- Assine sua **Folha de Respostas** no local devido.
- Se você precisar de algum esclarecimento, fale com o fiscal ou solicite a presença do **responsável pelo local**.
- Verifique se os seus dados estão corretos na **Folha de Respostas**. Em caso de erro, solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata da Prova.
- Leia atentamente cada questão e assinale, na **Folha de Respostas**, a alternativa que mais adequadamente a responde.
- A maneira correta de assinalar a alternativa na **folha de respostas** é cobrindo, com caneta esferográfica azul ou preta, todo o espaço a ela correspondente, conforme o exemplo a seguir.



- **ATENÇÃO.** Formas de marcação diferentes da que foi determinada implicarão na rejeição da **Folha de Respostas** pela leitora ótica.
- A **Folha de Respostas NÃO** poderá ser dobrada, amassada, rasurada, manchada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas, sob pena de eliminação do processo.
- Somente após **1 (uma) hora** do início da prova, o candidato poderá entregar a **Folha de Respostas** e o **Caderno de Provas** e retirar-se, definitivamente, da sala. Se o candidato resolver sair antes, deverá assinar um termo de desistência.
- Após o término da prova, o candidato deverá, obrigatoriamente, entregar ao fiscal a **folha de resposta** devidamente **assinada** no local indicado.
- Os dois últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos.

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO I

OS ANIMAIS E A PESTE

1. Em certo ano terrível de peste entre os animais, o leão, mais apreensivo, consultou um macaco
2. de barbas brancas.
3. - Esta peste é um castigo do céu – respondeu o macaco – e o remédio é aplacarmos a cólera
4. divina sacrificando aos deuses um de nós.
5. - Qual? – perguntou o leão.
6. - O mais carregado de crimes.
7. O leão fechou os olhos, concentrou-se e, depois duma pausa, disse aos súditos reunidos em
8. redor.
9. - Amigos! É fora de dúvida que quem deve sacrificar-se sou eu. Cometi grandes crimes, matei
10. centenas de veados, devorei inúmeras ovelhas e até vários pastores. Ofereço-me, pois, para o
11. sacrifício necessário ao bem comum. A raposa adiantou-se e disse.
12. - Acho conveniente ouvir a confissão das outras feras. Porque, para mim, nada do que Vossa
13. Majestade alegou constitui crime. São coisas que até que honram o nosso virtuosíssimo rei
14. Leão.
15. Grandes aplausos abafaram as últimas palavras da bajuladora e o leão foi posto de lado como
16. impróprio para o sacrifício.
17. Apresentou-se em seguida o tigre e repete-se a cena. Acusa-se de mil crimes, mas a raposa
18. mostra que também ele era um anjo de inocência. E o mesmo aconteceu com todas as outras
19. feras.
20. Nisto chega a vez do burro. Adianta-se o pobre animal e diz.
21. - A consciência só me acusa de haver comido uma folha de couve da horta do senhor vigário.
22. Os animais entreolharam-se. Era muito sério aquilo. A raposa toma a palavra.
23. - Eis amigos, o grande criminoso! Tão horrível o que ele nos conta, que é inútil prosseguirmos
24. na investigação. A vítima a sacrificar-se aos deuses não pode ser outra porque não pode haver
25. crime maior do que furtar a sacratíssima couve do senhor vigário.
26. Toda a bicharada concordou e o triste burro foi unanimamente eleito para o sacrifício.
27. Moral da Estória.
28. Aos poderosos, tudo se desculpa...
29. Aos miseráveis, nada se perdoa.

Monteiro Lobato

Disponível em: http://universodasfabulas.blogspot.com.br/2011/09/os-animais-e-pestes_04.html. Acesso em: 13 dez de 2013.

QUESTÃO 01

A partir da leitura e da sua compreensão do texto, pode-se afirmar que.

- (A) A verdade sempre prevalece nas discussões.
- (B) O sacrifício de vários animais era a única forma de aplacar a cólera divina.
- (C) Para o leão, a peste era um castigo do céu.
- (D) A raposa manipulou os fatos, acusando o burro e defendendo as feras.
- (E) O burro merecia o sacrifício, pois tinha cometido o maior crime.

QUESTÃO 02

Na frase “...Acho conveniente ouvir a confissão das outras feras.”(linha 12), classifique o sujeito e o complemento do verbo em destaque.

- (A) Indeterminado / objeto direto e indireto.
- (B) Simples / objeto direto.
- (C) Oculto / objeto direto e indireto.
- (D) Composto / intransitivo.
- (E) Oculto / objeto indireto.

QUESTÃO 03

No enunciado “São coisas que até que honram o nosso virtuosíssimo rei Leão”. (linhas 13 e 14), assinale a alternativa que corresponde ao tempo e modo do verbo destacado.

- (A) 1ª pessoa do singular do pretérito imperfeito do indicativo.
- (B) 2ª pessoa do singular do imperativo afirmativo.
- (C) 3ª pessoa do plural do presente do indicativo.
- (D) 3ª pessoa do plural do pretérito imperfeito do indicativo.
- (E) 1ª pessoa do plural do presente do indicativo.

QUESTÃO 04

“Grandes aplausos abafaram as últimas palavras da bajuladora...” (linha 15). Nesse período, as palavras sublinhadas são, respectivamente.

- (A) Um adjetivo e dois substantivos.
- (B) Um adjetivo, um substantivo e um adjetivo.
- (C) Dois adjetivos e um pronome.
- (D) Dois substantivos e um advérbio.
- (E) Dois adjetivos e um substantivo.

QUESTÃO 05

Em relação ao texto, é CORRETO dizer que.

- (A) Utiliza-se linguagem informal.
- (B) Trata-se de uma narrativa, com discurso direto e indireto.
- (C) A fábula é uma narrativa que traz um final feliz.
- (D) O discurso é feito todo em 3ª pessoa.
- (E) A história é contada em 1ª pessoa.

QUESTÃO 06

No trecho: “O leão fechou os olhos, concentrou-se e, depois duma pausa...” (linha 7), a palavra sublinhada foi substituída corretamente nas frases abaixo, EXCETO em.

- (A) “É fora de dúvida que quem deve sacrificar-se sou eu”. (linha 9).
- (B) “... Ofereço-me, pois, para o sacrifício necessário ao bem comum”. (linhas 10 e 11).

- (C) “... Porque, para mim, nada do que Vossa Majestade alegou constitui crime”. (linhas 12 e 13).
- (D) “...São coisas que até que honram o nosso virtuosíssimo...” (linha 13).
- (E) “A raposa mostra que também ele era um anjo de inocência”. (linhas 17 e 18).

QUESTÃO 07

Em todas as alternativas abaixo os termos nos parênteses podem ser considerados sinônimos dos termos grifados, EXCETO em.

- (A) “O leão, mais aprensivo, consultou um macaco de barbas brancas.” (linhas 1 e 2) - (curioso).
- (B) “O remédio é aplacarmos a cólera divina...” (linha 3) - (fúria).
- (C) “...Sacrifício necessário ao bem comum...” (linha 11) - (bem de todos).
- (D) “E o triste burro foi unanimamente eleito para o sacrifício.” (linha 26) - (eleito por todos).
- (E) “Grandes aplausos abafaram as últimas palavras da bajuladora...” (linha 15) - (sufocaram).

QUESTÃO 08

Assinale a opção em que a expressão grifada não representa um complemento nominal.

- (A) “... Cometi grandes crimes”. (linha 9).
- (B) “... Da horta do senhor vigário.” (linha 21).
- (C) “... Ele era um anjo de inocência”. (linha 18).
- (D) “... As últimas palavras da bajuladora” (linha 15).
- (E) “... Impróprio para o sacrifício” (linha 16).

TEXTO II

QUAL É A UTILIDADE DAS MINHOCAS?

1. Afofar a terra e atrair peixes para o anzol, você deve ter pensado. Certo. E errado também.
2. Algumas, é verdade, são tão úteis ao solo que são chamadas de arado natural. Outras, contudo,
3. têm feito um estrago medonho em florestas dos EUA, alimentando-se de folhas e húmus que
4. protegem o solo. E os peixes - uma pesquisa da Universidade de Edimburgo, na Escócia,
5. apontou – estão enfasiados com as minhocas. Elas aparecem lá embaixo na preferência dos
6. peixes, atrás das salsichas, do coração de frango e das iscas artificiais.
7. Desde que as minhocas - esses vermes anelídeos, de corpo segmentado, parentes da sanguessuga -
8. suga - deram sinal de vida na face da Terra, cerca de 500 milhões de anos atrás, elas têm tido
9. quase tantas utilidades quanto o número de suas espécies. São cerca de 4 500 classificadas até
10. agora. As minhocas variam muito de tamanho. Na Austrália, a *Megascolides australis* chega
11. a 2 metros de comprimento e faz tanto barulho que pode ser ouvida da superfície ao cavoucar
12. túneis. Algumas não se limitam a cavar na terra. A minhoca da espécie *Lumbricus terrestris*,
13. oriunda da Europa, é capaz de fazer furos em concreto, o que provoca estragos em barragens e
14. diques.
15. Com minhoca se fabricam cosméticos e até drogas para a cura do câncer. E, para os menos
16. enojados, elas têm comparecido em cardápios da China ao Pará, passando pela França. "Uma
17. receita à base de minhoca foi vencedora num concurso de culinária em Lyon, cujo tema era o
18. de achar formas criativas de substituir a carne de gado", diz Maria Isabel Levit, criadora de
19. minhocas em São Roque, interior de São Paulo.

Álvaro Oppermann in Revista Super Interessante <http://planetasustentavel.abril.com.br/noticia/ambiente/conteudo242728.shtml>. Acesso em. 16 dez 2013

QUESTÃO 09

Na frase "...elas têm comparecido em cardápios da China ao Pará," (linha 16), pode-se afirmar que os termos grifados são.

- (A) Advérbios.
- (B) Numerais.
- (C) Preposições.
- (D) Substantivos próprios.
- (E) Substantivos compostos.

QUESTÃO 10

De acordo com o texto, não se pode afirmar que as minhocas.

- (A) Podem causar danos em determinadas florestas.
- (B) São sempre úteis e podem ser utilizadas de diversas formas.
- (C) Têm sido usadas como iguarias na China e no Pará.
- (D) Não têm mais a preferência dos peixes.
- (E) Substituem a carne de gado.

QUESTÃO 11

Na frase "Com minhoca se fabricam cosméticos..."(linha 15), podemos afirmar que a palavra destacada é.

- (A) Trissílaba e oxítônica.
- (B) Dissílaba e paroxítônica.
- (C) Polissílaba e oxítônica.
- (D) Trissílaba e proparoxítônica.
- (E) Polissílaba e proparoxítônica.

QUESTÃO 12

Nos vocábulos destacados em "Afofar a terra e atrair peixes para o anzol."(linha 1), observa-se.

- (A) Um encontro consonantal, um dígrafo e um hiato.
- (B) Dois dígrafos e um encontro vocálico.
- (C) Um dígrafo, um encontro consonantal e um hiato.
- (D) Dois encontros consonantais e um encontro vocálico.
- (E) Um hiato, um dígrafo e um encontro vocálico.

QUESTÃO 13

Assinale a opção em que todas as palavras estejam corretamente divididas em sílabas.

- (A) E-no-ja-do / car-dá-pi-o / cos-mé-ti-cos.
- (B) Pei-xes / ar-ti-fi-ci-ais / sal-si-cha.
- (C) Cu-li-ná-ria / pa-ssan-do / mi-nho-ca.
- (D) U-ti-li-da-de / o-u-tras / is-cas
- (E) Fol-has / er-ra-do / ú-teis.

QUESTÃO 14

Em uma das alternativas abaixo o acento grave não foi usado corretamente.

- (A) O fumo é prejudicial à saúde.
- (B) Os descontentes devem recorrer à justiça.
- (C) O deputado disse ser favorável à matéria.
- (D) Agradeço àqueles garotos que me socorreram.
- (E) Dia à dia, seus conhecimentos foram se ampliando.

QUESTÃO 15

Observe as sentenças abaixo e assinale o item correto.

- 1- Já fazem dois anos que não tenho notícias do meu pai.
- 2- Havia muitas crianças na fila dos brinquedos.
- 3- Da universidade ao aeroporto é 5 quilômetros.
- 4- Faz muitos meses que não chove.

- (A) Somente a sentença número dois está correta.
- (B) As sentenças um e dois estão corretas.
- (C) As sentenças três e quatro estão corretas.
- (D) As sentenças dois e quatro estão corretas.
- (E) Somente a sentença número quatro está correta.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 16

Em 1896 foram realizados em Atenas, na Grécia, os primeiros jogos Olímpicos da era moderna. Desde então, com exceção de 1916, 1940 e 1944,

períodos de guerras, os jogos Olímpicos são realizados a cada quatro anos.

Sabe-se que 2008 os jogos foram realizados em Pequim, na China e em 2012 em Londres, na Inglaterra. Em 2016 os jogos Olímpicos serão realizados no Rio de Janeiro, no Brasil e, se a sequência se mantiver, os anos que haverá jogos Olímpicos serão:

- (A) 2020, 2024, 2028.
- (B) 2018, 2022, 2026.
- (C) 2017, 2021, 2025.
- (D) 2020, 2022, 2024.
- (E) 2016, 2018, 2020.

QUESTÃO 17

Siriáko deseja comprar um grupo gerador por R\$ 1540,00 e para realizar a compra do gerador tem que vender certa quantidade de sacas de farinha, pois é produtor de farinha. Se uma saca de farinha, ele vende por R\$ 220,00, quantas sacas de farinha Siriáko terá que vender para conseguir os R\$ 1540,00?

- (A) 6.
- (B) 7.
- (C) 8.
- (D) 9.
- (E) 10.

QUESTÃO 18

Ao analisar o crescimento populacional de um bairro de uma grande cidade, um Instituto de Pesquisa observou que o crescimento populacional desse bairro está relacionado com a função $P(x) = 40x^2 - 130x + 2.600$.

Baseado nessa informação, podemos afirmar que esse bairro, daqui a 5 anos, terá uma população de.

- (A) 4.300 habitantes.
- (B) 2.960 habitantes.
- (C) 3.700 habitantes.
- (D) 2.940 habitantes.
- (E) 2.950 habitantes.

QUESTÃO 19

Zé Banana só planta no seu sítio banana prata ou pacovam. Se 200 covas das bananeiras são de pacovam, que correspondem a $\frac{5}{12}$ do total das covas de bananeiras, quantas são as covas de bananas prata?

- (A) 250.
- (B) 300.
- (C) 280.
- (D) 270.
- (E) 400.

QUESTÃO 20

Uma prova de concurso era composta por questões de Matemática, Português e pela elaboração de uma redação. Poró começou a resolver essa prova às 13 horas e terminou às 17 horas. Do tempo da duração da prova, em $\frac{5}{12}$ Poró resolveu as questões de Matemática, em $\frac{1}{3}$, as questões de português e no restante do tempo elaborou a redação.

Quantos minutos Poró demorou para elaborar a redação

- (A) 40.
- (B) 50.
- (C) 80.
- (D) 60.
- (E) 100.

QUESTÃO 21

O aniversário de Paulinho é no dia 15 de julho. Em agosto de 2013, ao preencher uma ficha em sua escola, Paulinho inverteu a posição dos algarismos das dezenas pelo das unidades do ano em que nasceu.

A professora que recebeu a ficha disse.

- Paulinho, por favor, corrija o ano do seu nascimento, senão as pessoas vão pensar que você tem 24 anos! Então a idade de Paulinho é.

- (A) 13 anos.
- (B) 14 anos.
- (C) 15 anos.
- (D) 16 anos.
- (E) 17 anos.

QUESTÃO 22

Mikilina cria em seu sítio, galinhas e porcos. Sabe-se que no total são 100 cabeças e 240 pés entre as galinhas e os porcos, então o número de galinhas e porcos são respectivamente.

- (A) 20 e 90.
- (B) 70 e 30.
- (C) 50 e 50.
- (D) 30 e 80.
- (E) 80 e 20.

QUESTÃO 23

Há cinco anos a idade de João era o dobro da idade de Maria, daqui quinze anos os dois juntos terão 70 anos. Quantos anos tinha João quando Maria Nasceu?

- (A) 20 anos.
- (B) 15 anos.
- (C) 10 anos.
- (D) 8 anos.
- (E) 5 anos.

QUESTÃO 24

Analise as seguintes afirmações, relacionadas a produtos notáveis.

- I. $(a + b)^2 = a^2 + b^2$.
- II. $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
- III. $(a + b)(a - b) = a^2 + b^2$

Assinale a alternativa.

- (A) Se apenas a afirmativa II estiver correta.
- (B) Se apenas a afirmativa I estiver correta.
- (C) Se apenas a afirmativa III estiver correta.
- (D) Se todas as afirmativas estiverem corretas.
- (E) Se todas as alternativas estiverem erradas.

QUESTÃO 25

Se x_1 e x_2 , raízes da equação do 2º grau $x^2 - 4x + 3 = 0$, então a soma dessas raízes, isto é $x_1 + x_2$ vale.

- (A) 3.
- (B) - 4.
- (C) - 2.
- (D) 2.
- (E) 4.

QUESTÃO 26

Observe a equação que Sibita escreveu no caderno.

$(m - 2)x^2 + (m + 3)x - 8 = 0$. Nessa equação, a incógnita é representada pela letra x , e os coeficientes são. $a = (m - 2)$, $b = (m + 3)$ e $c = -8$, para qual valor de m essa equação não é do 2º grau?

- (A) 3.
- (B) 2.
- (C) 8.
- (D) -2.
- (E) -3.

QUESTÃO 27

As raízes da equação $x^2 - 6x + 8 = 0$ são dois números.

- (A) Ímpares.
- (B) Pares.
- (C) Cuja soma é igual a 8.
- (D) Cujos produtos é igual a 6.
- (E) Primos.

QUESTÃO 28

Se a função $f(x) = x + k - 3$, então o valor de k , para o zero da função seja 5 é.

- (A) 2.
- (B) 3.
- (C) 4.
- (D) -2.
- (E) 5.

QUESTÃO 29

Analise as seguintes afirmações, relacionadas à função do 1º grau.

- I. Em toda função afim crescente o coeficiente a é maior que zero.
- II. Existe uma função decrescente cujo coeficiente a é maior que zero.
- III. Toda função afim cujo coeficiente b é maior que zero é crescente.
- IV. A reta que representa o gráfico de uma função afim crescente pode ser paralela à reta que representa o gráfico de uma função afim decrescente,

Assinale a alternativa.

- (A) Se apenas a afirmação I estiver correta.
- (B) Se apenas a afirmação II estiver correta.
- (C) Se apenas a afirmação III estiver correta.
- (D) Se apenas a afirmação IV estiver correta.
- (E) Se todas estiverem corretas.

QUESTÃO 30

Certa hora do dia, tio João de 1,80 m de altura projeta uma sombra de 0,30 m. Nesse mesmo instante, uma castanheira projeta uma sombra de 5 m. Qual a altura da castanheira?

- (A) 35 m.
- (B) 36 m.
- (C) 25 m.
- (D) 30 m.
- (E) 20 m.

ATUALIDADES

QUESTÃO 31

“Em nenhuma região da Terra os efeitos das mudanças climáticas são mais perceptíveis que no Ártico. A alteração do ciclo de congelamento e descongelamento exerce enorme impacto na saúde do ecossistema da região. O Urso-polar, por exemplo, depende da cobertura congelada do oceano para caçar sua presa favorita, a foca”.

FONTE: VEJA, São Paulo. Editora Abril, ano 46, nº.37 de 11 de setembro de 2013.

Assinale a alternativa CORRETA, que indica o fenômeno climático que vem contribuindo de forma mais acentuada com o descongelamento no Ártico.

- (A) Aquecimento global.
- (B) Chuva ácida.
- (C) Ilhas de calor.
- (D) Camada de ozônio.
- (E) Poluição.

QUESTÃO 32

Leia o texto abaixo.

“As estatinas”, uma das drogas mais utilizadas no tratamento do colesterol alto, estão entre os remédios mais consumidos no mundo. Só nos Estados Unidos há 36 milhões de pacientes, no Brasil, o número chega a 8 milhões. Os distúrbios cardiovasculares são a principal causa de morte no mundo, com 17 milhões de óbitos todos os anos, sendo 300.000 deles no Brasil”.

VEJA, São Paulo. Editora Abril, ano 46, nº.47 de 20 de novembro de 2013.

Assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** os principais fatores de risco para o aumento nos casos de AVC – Acidente Vascular Cerebral.

- (A) Dietas ricas em frutas, grãos, cereais e carne branca.
- (B) Fatores como a genética, dietas equilibradas e vida sedentária.
- (C) O padrão imposto pela vida moderna é o único fator que contribui para essas mortes.
- (D) As principais causas de óbitos podem ser atribuídas somente aos fatores genéticos.
- (E) Obesidade, tabagismo, dietas desequilibradas, uso exagerado de sal, açúcar, gorduras e sedentarismo.

QUESTÃO 33

Em 1972 foi realizada a Conferência das Nações Unidas sobre o Homem e o Meio Ambiente, em Estocolmo (Suécia). Nesse encontro, surgiram as primeiras polêmicas sobre o antagonismo entre desenvolvimento e meio ambiente. Tentando conciliar desenvolvimento e preservação do meio ambiente, surgiu pela primeira vez a concepção de desenvolvimento sustentável.

SENE DE, Eustáquio; MOREIRA, João Carlos. Geografia para o ensino médio. Volume único. Geografia geral e do Brasil. 1ª ed. São Paulo, Scipione, 2007. p.74-75.cap. 4.

Com relação ao conceito de “desenvolvimento sustentável”, assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Modelo baseado no uso dos recursos naturais e em toda variedade das formas de vida existentes em uma região ou em todo o planeta.
- (B) Objetiva atender as necessidades dos seres humanos na atualidade.
- (C) A gestão dos recursos naturais está em equilíbrio com o atual modelo de desenvolvimento sustentável.
- (D) Conceito que propõe utilizar os recursos naturais de forma que a natureza os consiga repor, para garantir as necessidades das gerações futuras.
- (E) São sistemas dinâmicos resultantes da interdependência entre homem e meio ambiente.

QUESTÃO 34

No dia 05 de outubro de 2011, aos 56 anos morre o cofundador da Apple, vítima de uma forma rara de câncer no pâncreas. Considerado o gênio que humanizou a tecnologia e transformou a indústria da computação, contribuindo para que o computador se tornasse uma ferramenta imprescindível nos dias atuais.

Disponível em: <<http://pensador.uol.com.br/autor/biografia/>>. Acesso em: 07 de dezembro de 2013.

Assinale a alternativa que apresenta o nome de um dos fundadores da Apple **CORRETAMENTE**.

- (A) Steves Jobs.
- (B) Albert Fert.
- (C) Bill Gates.
- (D) Tim Cook.
- (E) Mark Zuckerberg.

QUESTÃO 35

Segundo o IBGE em 2013, a população brasileira ultrapassou a marca de 200 milhões. Os dados divulgados em agosto deste ano revelam que além do aumento populacional, aumentou o número de brasileiros mais velhos. Assim, já não se pode afirmar, que o Brasil é um país de Jovens. O envelhecimento da população é um fenômeno que começou nos países ricos e agora chega às nações em desenvolvimento.

Disponível em: <<http://www.vestibular.uol.com.br/resumo-das-disciplinas/atuaisidades/demografia-brasil-supera-200-milhoes-de-habitantes-populacao-esta-mais-velha-e-com-menos-filhos.htm>>. Acesso em: 11 de dezembro de 2013.

Sobre o processo de envelhecimento populacional, está CORRETO afirmar que.

- (A) A presença da mulher no mercado de trabalho oportunizou aumentar o número de filhos por família.
- (B) A porcentagem de idosos na população cresce porque o declínio da taxa de fertilidade convive com a elevação da longevidade. Assim, nascem menos crianças e vive-se por mais tempo.
- (C) O número de idosos na população está proporcional ao número de jovens.
- (D) Pesquisas demonstram uma tendência no crescimento na taxa de fertilidade.
- (E) A porcentagem de jovens na população cresce em virtude do acesso à tecnologia e melhoria na qualidade de vida.

QUESTÃO 36

Leia atentamente o texto a seguir.

“De repente, em junho de 2013, as ruas brasileiras foram invadidas por milhares de pessoas – em sua maioria, jovens – expressando um descontentamento profundo com os rumos do país. Em vez das faixas com reivindicações organizadas de segmento sociais, muitos carregavam cartazes, registrando suas necessidades pessoais, sua raiva e sua criatividade”.

GUIA DO ESTUDANTE. São Paulo. Ed. Abril, edição 18, 2º semestre de 2013. p.102-107.

Sobre as manifestações no Brasil, é CORRETO afirmar que:

- (A) As manifestações que se espalharam pelo país, apenas expressavam o descontentamento de uma minoria da sociedade.
- (B) O estopim dos protestos apenas demonstrava desorganização e baderna por parte dos participantes, gerando somente violência e não apresentava argumentos.
- (C) As manifestações de rua expressavam um amplo descontentamento com a situação do país, desencadeada pelo aumento das tarifas de transporte.
- (D) As reivindicações foram organizadas de forma pacífica, sem a necessidade de intervenção policial.
- (E) As manifestações foram induzidas e não expressavam nenhum tipo de indignação.

QUESTÃO 37

Um gigantesco problema do mundo moderno é a acumulação do lixo ou resíduos sólidos, principalmente nas grandes cidades. A população joga fora diariamente dezenas de milhões de frascos de vidro, folhas de papel, plásticos, latas, papelão, baterias, eletroeletrônicos, e outros materiais.

Sobre a problemática do lixo, é CORRETO afirmar.

- (A) Uma das formas mais adequadas para o armazenamento de lixo são os lixões.
- (B) A produção de resíduos na sociedade moderna é um hábito que não afeta a saúde do planeta.
- (C) O lixo eletrônico constituído por celulares, pilhas, baterias e outros, podem ser diretamente depositados em lixões sem causar danos ambientais.
- (D) O lixo não apresenta danos ao meio ambiente, pois a natureza possui uma enorme capacidade de regeneração do solo, fauna e flora.
- (E) O lixo, quando jogado diretamente na natureza, contamina a água, prejudica a fauna e flora, compromete a saúde pública e causa enchentes.

QUESTÃO 38

Em 2001 o britânico Jim O'Neill, criou o termo BRIC para se referir a quatro países de economia em desenvolvimento que desempenham um papel central na geopolítica e negócios internacionais. No ano de 2011 mais um país foi incorporado ao grupo, que passou a ser denominado BRICS. Assim, esse bloco tornou-se um dos maiores símbolos da nova economia globalizada.

Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE os nomes dos países que compõem o referido bloco.

- (A) Brasil, Reino Unido, Índia, China e África do Sul.
- (B) Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul.
- (C) Brasil, República Dominicana, Indonésia, Canadá e África do Sul.
- (D) Brasil, Romênia, Irlanda, Chile e África do Sul.
- (E) Brasil, Reino Unido, Irlanda, China e África do Sul.

QUESTÃO 39

No dia 05 de dezembro de 2013, morre aos 95 anos “o herói incomum” deixando um legado político conciliador e um grande exemplo para o mundo. Ele foi considerado o último grande homem do século XX. Em 1993, ele e o presidente Frederik de Klerk dividiram o Prêmio Nobel da Paz, pelos esforços em acabar com a segregação racial na África do Sul.

FONTE. VEJA, São Paulo. Editora Abril, ed. 2351, ano 46, nº. 50, de 11dezembro de 2013.

A respeito do texto acima é CORRETO afirmar que.

- (A) O texto refere-se ao líder sul-africano Robert Mugabe.
- (B) O texto refere-se ao líder sul-africano Jacob Zuma.
- (C) O texto refere-se ao líder sul-africano Nelson Mandela.
- (D) O texto refere-se ao líder sul-africano Leopold Senghor.
- (E) O texto refere-se ao líder sul-africano Agostinho Neto.

QUESTÃO 40

Leia o texto abaixo.

Pode ser interpretada como a atual fase da expansão do capitalismo. Esse fenômeno apresenta várias dimensões. econômica, política, cultural. O termo descreve uma situação propiciada pela internet, com a troca instantânea de informações, a realização on-line de operações financeiras, sobretudo, a integração do mundo financeiro. A revolução tecnológica potencializou as possibilidades de integração econômica.

O trecho do texto refere-se.

- (A) A Revolução Industrial.
- (B) A Globalização.
- (C) Aos Blocos econômicos.
- (D) Ao Imperialismo.
- (E) A Internet.



Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio Regular

INSTRUÇÕES

- O candidato receberá do fiscal.
 - Um **Caderno de Provas** contendo 40 (quarenta) questões de múltipla escolha.
 - Uma **Folha de Respostas** personalizada para a Prova Objetiva.
- Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no **Caderno de Provas**, se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
- Você dispõe de **3 (três) horas** para fazer a Prova. Faça com tranquilidade, mas **controle o seu tempo**, que inclui a marcação da **Folha de Respostas**.
- Assine sua **Folha de Respostas** no local devido.
- Se você precisar de algum esclarecimento, fale com o fiscal ou solicite a presença do **responsável pelo local**.
- Verifique se os seus dados estão corretos na **Folha de Respostas**. Em caso de erro, solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata da Prova.
- Leia atentamente cada questão e assinale, na **Folha de Respostas**, a alternativa que mais adequadamente a responde.
- A maneira correta de assinalar a alternativa na **folha de respostas** é cobrindo, com caneta esferográfica azul ou preta, todo o espaço a ela correspondente, conforme o exemplo a seguir.



- **ATENÇÃO.** Formas de marcação diferentes da que foi determinada implicarão na rejeição da **Folha de Respostas** pela leitora ótica.
- A **Folha de Respostas NÃO** poderá ser dobrada, amassada, rasurada, manchada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas, sob pena de eliminação do processo.
- Somente após **1 (uma) hora** do início da prova, o candidato poderá entregar a **Folha de Respostas** e o **Caderno de Provas** e retirar-se, definitivamente, da sala. Se o candidato resolver sair antes, deverá assinar um termo de desistência.
- Após o término da prova, o candidato deverá, obrigatoriamente, entregar ao fiscal a **folha de resposta** devidamente **assinada** no local indicado.
- Os dois últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos.

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO I

OS ANIMAIS E A PESTE

1. Em certo ano terrível de peste entre os animais, o leão, mais apreensivo, consultou um macaco
2. de barbas brancas.
3. - Esta peste é um castigo do céu – respondeu o macaco – e o remédio é aplacarmos a cólera
4. divina sacrificando aos deuses um de nós.
5. - Qual? – perguntou o leão.
6. - O mais carregado de crimes.
7. O leão fechou os olhos, concentrou-se e, depois duma pausa, disse aos súditos reunidos em
8. redor.
9. - Amigos! É fora de dúvida que quem deve sacrificar-se sou eu. Cometi grandes crimes, matei
10. centenas de veados, devorei inúmeras ovelhas e até vários pastores. Ofereço-me, pois, para o
11. sacrifício necessário ao bem comum. A raposa adiantou-se e disse.
12. - Acho conveniente ouvir a confissão das outras feras. Porque, para mim, nada do que Vossa
13. Majestade alegou constitui crime. São coisas que até que honram o nosso virtuosíssimo rei
14. Leão.
15. Grandes aplausos abafaram as últimas palavras da bajuladora e o leão foi posto de lado como
16. impróprio para o sacrifício.
17. Apresentou-se em seguida o tigre e repete-se a cena. Acusa-se de mil crimes, mas a raposa
18. mostra que também ele era um anjo de inocência. E o mesmo aconteceu com todas as outras
19. feras.
20. Nisto chega a vez do burro. Adianta-se o pobre animal e diz.
21. - A consciência só me acusa de haver comido uma folha de couve da horta do senhor vigário.
22. Os animais entreolharam-se. Era muito sério aquilo. A raposa toma a palavra.
23. - Eis amigos, o grande criminoso! Tão horrível o que ele nos conta, que é inútil prosseguirmos
24. na investigação. A vítima a sacrificar-se aos deuses não pode ser outra porque não pode haver
25. crime maior do que furtar a sacratíssima couve do senhor vigário.
26. Toda a bicharada concordou e o triste burro foi unanimamente eleito para o sacrifício.
27. Moral da Estória.
28. Aos poderosos, tudo se desculpa...
29. Aos miseráveis, nada se perdoa.

Monteiro Lobato

Disponível em: http://universodasfabulas.blogspot.com.br/2011/09/os-animais-e-pestes_04.html. Acesso em: 13 dez de 2013.

QUESTÃO 01

A partir da leitura e da sua compreensão do texto, pode-se afirmar que.

- (A) A verdade sempre prevalece nas discussões.
- (B) O sacrifício de vários animais era a única forma de aplacar a cólera divina.
- (C) Para o leão, a peste era um castigo do céu.
- (D) A raposa manipulou os fatos, acusando o burro e defendendo as feras.
- (E) O burro merecia o sacrifício, pois tinha cometido o maior crime.

QUESTÃO 02

Na frase “...Acho conveniente ouvir a confissão das outras feras.”(linha 12), classifique o sujeito e o complemento do verbo em destaque.

- (A) Indeterminado / objeto direto e indireto.
- (B) Simples / objeto direto.
- (C) Oculto / objeto direto e indireto.
- (D) Composto / intransitivo.
- (E) Oculto / objeto indireto.

QUESTÃO 03

No enunciado “São coisas que até que honram o nosso virtuosíssimo rei Leão”. (linhas 13 e 14), assinale a alternativa que corresponde ao tempo e modo do verbo destacado.

- (A) 1ª pessoa do singular do pretérito imperfeito do indicativo.
- (B) 2ª pessoa do singular do imperativo afirmativo.
- (C) 3ª pessoa do plural do presente do indicativo.
- (D) 3ª pessoa do plural do pretérito imperfeito do indicativo.
- (E) 1ª pessoa do plural do presente do indicativo.

QUESTÃO 04

“Grandes aplausos abafaram as últimas palavras da bajuladora...” (linha 15). Nesse período, as palavras sublinhadas são, respectivamente.

- (A) Um adjetivo e dois substantivos.
- (B) Um adjetivo, um substantivo e um adjetivo.
- (C) Dois adjetivos e um pronome.
- (D) Dois substantivos e um advérbio.
- (E) Dois adjetivos e um substantivo.

QUESTÃO 05

Em relação ao texto, é CORRETO dizer que.

- (A) Utiliza-se linguagem informal.
- (B) Trata-se de uma narrativa, com discurso direto e indireto.
- (C) A fábula é uma narrativa que traz um final feliz.
- (D) O discurso é feito todo em 3ª pessoa.
- (E) A história é contada em 1ª pessoa.

QUESTÃO 06

No trecho: “O leão fechou os olhos, concentrou-se e, depois duma pausa...” (linha 7), a palavra sublinhada foi substituída corretamente nas frases abaixo, EXCETO em.

- (A) “É fora de dúvida que quem deve sacrificar-se sou eu”. (linha 9).
- (B) “... Ofereço-me, pois, para o sacrifício necessário ao bem comum”. (linhas 10 e 11).

- (C) “... Porque, para mim, nada do que Vossa Majestade alegou constitui crime”. (linhas 12 e 13).
- (D) “...São coisas que até que honram o nosso virtuosíssimo...” (linha 13).
- (E) “A raposa mostra que também ele era um anjo de inocência”. (linhas 17 e 18).

QUESTÃO 07

Em todas as alternativas abaixo os termos nos parênteses podem ser considerados sinônimos dos termos grifados, EXCETO em.

- (A) “O leão, mais apreensivo, consultou um macaco de barbas brancas.” (linhas 1 e 2) - (curioso).
- (B) “O remédio é aplacarmos a cólera divina...” (linha 3) - (fúria).
- (C) “...Sacrifício necessário ao bem comum...” (linha 11) - (bem de todos).
- (D) “E o triste burro foi unanimamente eleito para o sacrifício.” (linha 26) - (eleito por todos).
- (E) “Grandes aplausos abafaram as últimas palavras da bajuladora...” (linha 15) - (sufocaram).

QUESTÃO 08

Assinale a opção em que a expressão grifada não representa um complemento nominal.

- (A) “... Cometi grandes crimes”. (linha 9).
- (B) “... Da horta do senhor vigário.” (linha 21).
- (C) “... Ele era um anjo de inocência”. (linha 18).
- (D) “... As últimas palavras da bajuladora” (linha 15).
- (E) “... Impróprio para o sacrifício” (linha 16).

TEXTO II

QUAL É A UTILIDADE DAS MINHOCAS?

1. Afofar a terra e atrair peixes para o anzol, você deve ter pensado. Certo. E errado também.
2. Algumas, é verdade, são tão úteis ao solo que são chamadas de arado natural. Outras, contudo,
3. têm feito um estrago medonho em florestas dos EUA, alimentando-se de folhas e húmus que
4. protegem o solo. E os peixes - uma pesquisa da Universidade de Edimburgo, na Escócia,
5. apontou – estão enfasiados com as minhocas. Elas aparecem lá embaixo na preferência dos
6. peixes, atrás das salsichas, do coração de frango e das iscas artificiais.
7. Desde que as minhocas - esses vermes anelídeos, de corpo segmentado, parentes da sanguessuga -
8. suga - deram sinal de vida na face da Terra, cerca de 500 milhões de anos atrás, elas têm tido
9. quase tantas utilidades quanto o número de suas espécies. São cerca de 4 500 classificadas até
10. agora. As minhocas variam muito de tamanho. Na Austrália, a *Megascolides australis* chega
11. a 2 metros de comprimento e faz tanto barulho que pode ser ouvida da superfície ao cavoucar
12. túneis. Algumas não se limitam a cavar na terra. A minhoca da espécie *Lumbricus terrestris*,
13. oriunda da Europa, é capaz de fazer furos em concreto, o que provoca estragos em barragens e
14. diques.
15. Com minhoca se fabricam cosméticos e até drogas para a cura do câncer. E, para os menos
16. enojados, elas têm comparecido em cardápios da China ao Pará, passando pela França. "Uma
17. receita à base de minhoca foi vencedora num concurso de culinária em Lyon, cujo tema era o
18. de achar formas criativas de substituir a carne de gado", diz Maria Isabel Levit, criadora de
19. minhocas em São Roque, interior de São Paulo.

Álvaro Oppermann in Revista Super Interessante <http://planetasustentavel.abril.com.br/noticia/ambiente/conteudo242728.shtml>. Acesso em. 16 dez 2013

QUESTÃO 09

Na frase "...elas têm comparecido em cardápios da China ao Pará," (linha 16), pode-se afirmar que os termos grifados são.

- (A) Advérbios.
- (B) Numerais.
- (C) Preposições.
- (D) Substantivos próprios.
- (E) Substantivos compostos.

QUESTÃO 10

De acordo com o texto, não se pode afirmar que as minhocas.

- (A) Podem causar danos em determinadas florestas.
- (B) São sempre úteis e podem ser utilizadas de diversas formas.
- (C) Têm sido usadas como iguarias na China e no Pará.
- (D) Não têm mais a preferência dos peixes.
- (E) Substituem a carne de gado.

QUESTÃO 11

Na frase "Com minhoca se fabricam cosméticos..."(linha 15), podemos afirmar que a palavra destacada é.

- (A) Trissílaba e oxítônica.
- (B) Dissílaba e paroxítônica.
- (C) Polissílaba e oxítônica.
- (D) Trissílaba e proparoxítônica.
- (E) Polissílaba e proparoxítônica.

QUESTÃO 12

Nos vocábulos destacados em "Afofar a terra e atrair peixes para o anzol."(linha 1), observa-se.

- (A) Um encontro consonantal, um dígrafo e um hiato.
- (B) Dois dígrafos e um encontro vocálico.
- (C) Um dígrafo, um encontro consonantal e um hiato.
- (D) Dois encontros consonantais e um encontro vocálico.
- (E) Um hiato, um dígrafo e um encontro vocálico.

QUESTÃO 13

Assinale a opção em que todas as palavras estejam corretamente divididas em sílabas.

- (A) E-no-ja-do / car-dá-pi-o / cos-mé-ti-cos.
- (B) Pei-xes / ar-ti-fi-ci-ais / sal-si-cha.
- (C) Cu-li-ná-ria / pa-ssan-do / mi-nho-ca.
- (D) U-ti-li-da-de / o-u-tras / is-cas
- (E) Fol-has / er-ra-do / ú-teis.

QUESTÃO 14

Em uma das alternativas abaixo o acento grave não foi usado corretamente.

- (A) O fumo é prejudicial à saúde.
- (B) Os descontentes devem recorrer à justiça.
- (C) O deputado disse ser favorável à matéria.
- (D) Agradeço àqueles garotos que me socorreram.
- (E) Dia à dia, seus conhecimentos foram se ampliando.

QUESTÃO 15

Observe as sentenças abaixo e assinale o item correto.

- 1- Já fazem dois anos que não tenho notícias do meu pai.
- 2- Havia muitas crianças na fila dos brinquedos.
- 3- Da universidade ao aeroporto é 5 quilômetros.
- 4- Faz muitos meses que não chove.

- (A) Somente a sentença número dois está correta.
- (B) As sentenças um e dois estão corretas.
- (C) As sentenças três e quatro estão corretas.
- (D) As sentenças dois e quatro estão corretas.
- (E) Somente a sentença número quatro está correta.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 16

Em 1896 foram realizados em Atenas, na Grécia, os primeiros jogos Olímpicos da era moderna. Desde então, com exceção de 1916, 1940 e 1944,

períodos de guerras, os jogos Olímpicos são realizados a cada quatro anos.

Sabe-se que 2008 os jogos foram realizados em Pequim, na China e em 2012 em Londres, na Inglaterra. Em 2016 os jogos Olímpicos serão realizados no Rio de Janeiro, no Brasil e, se a sequência se mantiver, os anos que haverá jogos Olímpicos serão:

- (A) 2020, 2024, 2028.
- (B) 2018, 2022, 2026.
- (C) 2017, 2021, 2025.
- (D) 2020, 2022, 2024.
- (E) 2016, 2018, 2020.

QUESTÃO 17

Siriáko deseja comprar um grupo gerador por R\$ 1540,00 e para realizar a compra do gerador tem que vender certa quantidade de sacas de farinha, pois é produtor de farinha. Se uma saca de farinha, ele vende por R\$ 220,00, quantas sacas de farinha Siriáko terá que vender para conseguir os R\$ 1540,00?

- (A) 6.
- (B) 7.
- (C) 8.
- (D) 9.
- (E) 10.

QUESTÃO 18

Ao analisar o crescimento populacional de um bairro de uma grande cidade, um Instituto de Pesquisa observou que o crescimento populacional desse bairro está relacionado com a função $P(x) = 40x^2 - 130x + 2.600$.

Baseado nessa informação, podemos afirmar que esse bairro, daqui a 5 anos, terá uma população de.

- (A) 4.300 habitantes.
- (B) 2.960 habitantes.
- (C) 3.700 habitantes.
- (D) 2.940 habitantes.
- (E) 2.950 habitantes.

QUESTÃO 19

Zé Banana só planta no seu sítio banana prata ou pacovam. Se 200 covas das bananeiras são de pacovam, que correspondem a $\frac{5}{12}$ do total das covas de bananeiras, quantas são as covas de bananas prata?

- (A) 250.
- (B) 300.
- (C) 280.
- (D) 270.
- (E) 400.

QUESTÃO 20

Uma prova de concurso era composta por questões de Matemática, Português e pela elaboração de uma redação. Poró começou a resolver essa prova às 13 horas e terminou às 17 horas. Do tempo da duração da prova, em $\frac{5}{12}$ Poró resolveu as questões de Matemática, em $\frac{1}{3}$, as questões de português e no restante do tempo elaborou a redação.

Quantos minutos Poró demorou para elaborar a redação

- (A) 40.
- (B) 50.
- (C) 80.
- (D) 60.
- (E) 100.

QUESTÃO 21

O aniversário de Paulinho é no dia 15 de julho. Em agosto de 2013, ao preencher uma ficha em sua escola, Paulinho inverteu a posição dos algarismos das dezenas pelo das unidades do ano em que nasceu.

A professora que recebeu a ficha disse.

- Paulinho, por favor, corrija o ano do seu nascimento, senão as pessoas vão pensar que você tem 24 anos! Então a idade de Paulinho é.

- (A) 13 anos.
- (B) 14 anos.
- (C) 15 anos.
- (D) 16 anos.
- (E) 17 anos.

QUESTÃO 22

Mikilina cria em seu sítio, galinhas e porcos. Sabe-se que no total são 100 cabeças e 240 pés entre as galinhas e os porcos, então o número de galinhas e porcos são respectivamente.

- (A) 20 e 90.
- (B) 70 e 30.
- (C) 50 e 50.
- (D) 30 e 80.
- (E) 80 e 20.

QUESTÃO 23

Há cinco anos a idade de João era o dobro da idade de Maria, daqui quinze anos os dois juntos terão 70 anos. Quantos anos tinha João quando Maria Nasceu?

- (A) 20 anos.
- (B) 15 anos.
- (C) 10 anos.
- (D) 8 anos.
- (E) 5 anos.

QUESTÃO 24

Analise as seguintes afirmações, relacionadas a produtos notáveis.

- I. $(a + b)^2 = a^2 + b^2$.
- II. $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
- III. $(a + b)(a - b) = a^2 + b^2$

Assinale a alternativa.

- (A) Se apenas a afirmativa II estiver correta.
- (B) Se apenas a afirmativa I estiver correta.
- (C) Se apenas a afirmativa III estiver correta.
- (D) Se todas as afirmativas estiverem corretas.
- (E) Se todas as alternativas estiverem erradas.

QUESTÃO 25

Se x_1 e x_2 , raízes da equação do 2º grau $x^2 - 4x + 3 = 0$, então a soma dessas raízes, isto é $x_1 + x_2$ vale.

- (A) 3.
- (B) - 4.
- (C) - 2.
- (D) 2.
- (E) 4.

QUESTÃO 26

Observe a equação que Sibita escreveu no caderno.

$(m - 2)x^2 + (m + 3)x - 8 = 0$. Nessa equação, a incógnita é representada pela letra x , e os coeficientes são. $a = (m - 2)$, $b = (m + 3)$ e $c = -8$, para qual valor de m essa equação não é do 2º grau?

- (A) 3.
- (B) 2.
- (C) 8.
- (D) -2.
- (E) -3.

QUESTÃO 27

As raízes da equação $x^2 - 6x + 8 = 0$ são dois números.

- (A) Ímpares.
- (B) Pares.
- (C) Cuja soma é igual a 8.
- (D) Cujos produtos é igual a 6.
- (E) Primos.

QUESTÃO 28

Se a função $f(x) = x + k - 3$, então o valor de k , para o zero da função seja 5 é.

- (A) 2.
- (B) 3.
- (C) 4.
- (D) -2.
- (E) 5.

QUESTÃO 29

Analise as seguintes afirmações, relacionadas à função do 1º grau.

- I. Em toda função afim crescente o coeficiente a é maior que zero.
- II. Existe uma função decrescente cujo coeficiente a é maior que zero.
- III. Toda função afim cujo coeficiente b é maior que zero é crescente.
- IV. A reta que representa o gráfico de uma função afim crescente pode ser paralela à reta que representa o gráfico de uma função afim decrescente,

Assinale a alternativa.

- (A) Se apenas a afirmação I estiver correta.
- (B) Se apenas a afirmação II estiver correta.
- (C) Se apenas a afirmação III estiver correta.
- (D) Se apenas a afirmação IV estiver correta.
- (E) Se todas estiverem corretas.

QUESTÃO 30

Certa hora do dia, tio João de 1,80 m de altura projeta uma sombra de 0,30 m. Nesse mesmo instante, uma castanheira projeta uma sombra de 5 m. Qual a altura da castanheira?

- (A) 35 m.
- (B) 36 m.
- (C) 25 m.
- (D) 30 m.
- (E) 20 m.

ATUALIDADES

QUESTÃO 31

“Em nenhuma região da Terra os efeitos das mudanças climáticas são mais perceptíveis que no Ártico. A alteração do ciclo de congelamento e descongelamento exerce enorme impacto na saúde do ecossistema da região. O Urso-polar, por exemplo, depende da cobertura congelada do oceano para caçar sua presa favorita, a foca”.

FONTE. VEJA, São Paulo. Editora Abril, ano 46, nº.37 de 11 de setembro de 2013.

Assinale a alternativa CORRETA, que indica o fenômeno climático que vem contribuindo de forma mais acentuada com o descongelamento no Ártico.

- (A) Aquecimento global.
- (B) Chuva ácida.
- (C) Ilhas de calor.
- (D) Camada de ozônio.
- (E) Poluição.

QUESTÃO 32

Leia o texto abaixo.

“As estatinas”, uma das drogas mais utilizadas no tratamento do colesterol alto, estão entre os remédios mais consumidos no mundo. Só nos Estados Unidos há 36 milhões de pacientes, no Brasil, o número chega a 8 milhões. Os distúrbios cardiovasculares são a principal causa de morte no mundo, com 17 milhões de óbitos todos os anos, sendo 300.000 deles no Brasil”.

VEJA, São Paulo. Editora Abril, ano 46, nº.47 de 20 de novembro de 2013.

Assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** os principais fatores de risco para o aumento nos casos de AVC – Acidente Vascular Cerebral.

- (A) Dietas ricas em frutas, grãos, cereais e carne branca.
- (B) Fatores como a genética, dietas equilibradas e vida sedentária.
- (C) O padrão imposto pela vida moderna é o único fator que contribui para essas mortes.
- (D) As principais causas de óbitos podem ser atribuídas somente aos fatores genéticos.
- (E) Obesidade, tabagismo, dietas desequilibradas, uso exagerado de sal, açúcar, gorduras e sedentarismo.

QUESTÃO 33

Em 1972 foi realizada a Conferência das Nações Unidas sobre o Homem e o Meio Ambiente, em Estocolmo (Suécia). Nesse encontro, surgiram as primeiras polêmicas sobre o antagonismo entre desenvolvimento e meio ambiente. Tentando conciliar desenvolvimento e preservação do meio ambiente, surgiu pela primeira vez a concepção de desenvolvimento sustentável.

SENE DE, Eustáquio; MOREIRA, João Carlos. Geografia para o ensino médio. Volume único. Geografia geral e do Brasil. 1ª ed. São Paulo, Scipione, 2007. p.74-75.cap. 4.

Com relação ao conceito de “desenvolvimento sustentável”, assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Modelo baseado no uso dos recursos naturais e em toda variedade das formas de vida existentes em uma região ou em todo o planeta.
- (B) Objetiva atender as necessidades dos seres humanos na atualidade.
- (C) A gestão dos recursos naturais está em equilíbrio com o atual modelo de desenvolvimento sustentável.
- (D) Conceito que propõe utilizar os recursos naturais de forma que a natureza os consiga repor, para garantir as necessidades das gerações futuras.
- (E) São sistemas dinâmicos resultantes da interdependência entre homem e meio ambiente.

QUESTÃO 34

No dia 05 de outubro de 2011, aos 56 anos morre o cofundador da Apple, vítima de uma forma rara de câncer no pâncreas. Considerado o gênio que humanizou a tecnologia e transformou a indústria da computação, contribuindo para que o computador se tornasse uma ferramenta imprescindível nos dias atuais.

Disponível em: <<http://pensador.uol.com.br/autor/biografia/>>. Acesso em. 07 de dezembro de 2013.

Assinale a alternativa que apresenta o nome de um dos fundadores da Apple **CORRETAMENTE**.

- (A) Steves Jobs.
- (B) Albert Fert.
- (C) Bill Gates.
- (D) Tim Cook.
- (E) Mark Zuckerberg.

QUESTÃO 35

Segundo o IBGE em 2013, a população brasileira ultrapassou a marca de 200 milhões. Os dados divulgados em agosto deste ano revelam que além do aumento populacional, aumentou o número de brasileiros mais velhos. Assim, já não se pode afirmar, que o Brasil é um país de Jovens. O envelhecimento da população é um fenômeno que começou nos países ricos e agora chega às nações em desenvolvimento.

Disponível em: <<http://www.vestibular.uol.com.br/resumo-das-disciplinas/atuaisidades/demografia-brasil-supera-200-milhoes-de-habitantes-populacao-esta-mais-velha-e-com-menos-filhos.htm>>. Acesso em: 11 de dezembro de 2013.

Sobre o processo de envelhecimento populacional, está CORRETO afirmar que.

- (A) A presença da mulher no mercado de trabalho oportunizou aumentar o número de filhos por família.
- (B) A porcentagem de idosos na população cresce porque o declínio da taxa de fertilidade convive com a elevação da longevidade. Assim, nascem menos crianças e vive-se por mais tempo.
- (C) O número de idosos na população está proporcional ao número de jovens.
- (D) Pesquisas demonstram uma tendência no crescimento na taxa de fertilidade.
- (E) A porcentagem de jovens na população cresce em virtude do acesso à tecnologia e melhoria na qualidade de vida.

QUESTÃO 36

Leia atentamente o texto a seguir.

“De repente, em junho de 2013, as ruas brasileiras foram invadidas por milhares de pessoas – em sua maioria, jovens – expressando um descontentamento profundo com os rumos do país. Em vez das faixas com reivindicações organizadas de segmento sociais, muitos carregavam cartazes, registrando suas necessidades pessoais, sua raiva e sua criatividade”.

GUIA DO ESTUDANTE. São Paulo. Ed. Abril, edição 18, 2º semestre de 2013. p.102-107.

Sobre as manifestações no Brasil, é CORRETO afirmar que:

- (A) As manifestações que se espalharam pelo país, apenas expressavam o descontentamento de uma minoria da sociedade.
- (B) O estopim dos protestos apenas demonstrava desorganização e baderna por parte dos participantes, gerando somente violência e não apresentava argumentos.
- (C) As manifestações de rua expressavam um amplo descontentamento com a situação do país, desencadeada pelo aumento das tarifas de transporte.
- (D) As reivindicações foram organizadas de forma pacífica, sem a necessidade de intervenção policial.
- (E) As manifestações foram induzidas e não expressavam nenhum tipo de indignação.

QUESTÃO 37

Um gigantesco problema do mundo moderno é a acumulação do lixo ou resíduos sólidos, principalmente nas grandes cidades. A população joga fora diariamente dezenas de milhões de frascos de vidro, folhas de papel, plásticos, latas, papelão, baterias, eletroeletrônicos, e outros materiais.

Sobre a problemática do lixo, é CORRETO afirmar.

- (A) Uma das formas mais adequadas para o armazenamento de lixo são os lixões.
- (B) A produção de resíduos na sociedade moderna é um hábito que não afeta a saúde do planeta.
- (C) O lixo eletrônico constituído por celulares, pilhas, baterias e outros, podem ser diretamente depositados em lixões sem causar danos ambientais.
- (D) O lixo não apresenta danos ao meio ambiente, pois a natureza possui uma enorme capacidade de regeneração do solo, fauna e flora.
- (E) O lixo, quando jogado diretamente na natureza, contamina a água, prejudica a fauna e flora, compromete a saúde pública e causa enchentes.

QUESTÃO 38

Em 2001 o britânico Jim O'Neill, criou o termo BRIC para se referir a quatro países de economia em desenvolvimento que desempenham um papel central na geopolítica e negócios internacionais. No ano de 2011 mais um país foi incorporado ao grupo, que passou a ser denominado BRICS. Assim, esse bloco tornou-se um dos maiores símbolos da nova economia globalizada.

Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE os nomes dos países que compõem o referido bloco.

- (A) Brasil, Reino Unido, Índia, China e África do Sul.
- (B) Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul.
- (C) Brasil, República Dominicana, Indonésia, Canadá e África do Sul.
- (D) Brasil, Romênia, Irlanda, Chile e África do Sul.
- (E) Brasil, Reino Unido, Irlanda, China e África do Sul.

QUESTÃO 39

No dia 05 de dezembro de 2013, morre aos 95 anos “o herói incomum” deixando um legado político conciliador e um grande exemplo para o mundo. Ele foi considerado o último grande homem do século XX. Em 1993, ele e o presidente Frederik de Klerk dividiram o Prêmio Nobel da Paz, pelos esforços em acabar com a segregação racial na África do Sul.

FONTE. VEJA, São Paulo. Editora Abril, ed. 2351, ano 46, nº. 50, de 11dezembro de 2013.

A respeito do texto acima é CORRETO afirmar que.

- (A) O texto refere-se ao líder sul-africano Robert Mugabe.
- (B) O texto refere-se ao líder sul-africano Jacob Zuma.
- (C) O texto refere-se ao líder sul-africano Nelson Mandela.
- (D) O texto refere-se ao líder sul-africano Leopold Senghor.
- (E) O texto refere-se ao líder sul-africano Agostinho Neto.

QUESTÃO 40

Leia o texto abaixo.

Pode ser interpretada como a atual fase da expansão do capitalismo. Esse fenômeno apresenta várias dimensões. econômica, política, cultural. O termo descreve uma situação propiciada pela internet, com a troca instantânea de informações, a realização on-line de operações financeiras, sobretudo, a integração do mundo financeiro. A revolução tecnológica potencializou as possibilidades de integração econômica.

O trecho do texto refere-se.

- (A) A Revolução Industrial.
- (B) A Globalização.
- (C) Aos Blocos econômicos.
- (D) Ao Imperialismo.
- (E) A Internet.