



VESTIBULAR 2015 SERIADO - E2



INSTRUÇÕES GERAIS

- O candidato receberá do fiscal:
 - Um **caderno de provas** contendo 24 (vinte e quatro) 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 Objetiva e a Prova de Redação. Faça-as com tranquilidade, mas **controle o seu tempo**. Esse tempo inclui a marcação da **folha de respostas** (Prova Objetiva) e a transcrição da redação para a **folha oficial**.
- Somente após 1 (uma) hora do início da prova, o candidato poderá entregar sua **folha de respostas** e o **caderno de questões**, em seguida, retirar-se definitivamente da sala. Se o candidato resolver sair antes, deverá assinar um termo de desistência.
- Será permitido levar o **caderno de questões**, após decorridos 2 (duas) horas de prova.
- Após o término da prova, o candidato deverá entregar, obrigatoriamente, ao fiscal o **caderno de questões** e a **folha de respostas** devidamente **assinada** no local indicado.
- Os dois últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos.
 - Se você precisar de algum esclarecimento, fale com o fiscal ou solicite a presença do responsável pelo local.

INSTRUÇÕES PROVA OBJETIVA

- 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.
- Assine no local indicado na **folha de respostas**.
- Leia atentamente cada questão e assinale na **folha de respostas** a alternativa que você julgar correta.
- A **folha de respostas NÃO** pode ser dobrada, amassada, rasurada, manchada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas, sob pena de eliminação do processo.
- A maneira correta de assinalar a alternativa na **folha de respostas** é cobrindo, completamente, 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 a rejeição da **folha de respostas** pela leitora ótica.

DADOS PESSOAIS

Nome: _____
Curso: _____

FOLHA EM BRANCO

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO I

Já disse que eu estava com 39 anos e era um homem alto, meio curvado e estava usando uma barbicha e um bigode pontudo. Usava também óculos de aros dourados e redondos e meu nariz era afilado. Sou do tipo mediterrâneo e minha pele estava queimada pelo sol. Era um homem atraente e, naquele momento, notei que Trucco me olhava incrédulo. – Obrigado por me salvar do assalto – disse Trucco um tanto inseguro com a minha figura semidespida que, convenhamos, não devia ser um primor de elegância. Eu respondi que ele não me devia agradecimentos que tudo não passara de uma série de equívocos, aliás, o corolário da minha existência. Disse a ele que quem estava sendo assaltado era eu por um marido armado de terçado, e ele me disse seu nome (dele): Luiz Trucco, o cônsul-geral da Bolívia. Respondi estendendo a minha mão e informando que eu era um jornalista e me chamava Galvez, Luiz Galvez. Trucco tornou a agradecer e insistiu que eu o havia livrado de um vexame, coisa da qual não consegui me furtar. Perguntou se eu aceitaria uma bebida e entramos no animado cabaré. Era o Cabaré Juno e Flora e oferecia como atração os encantos de “Lili, Invencível Armada”, grande dançarina e diseuse cubana, contorcionista da metrificacão parnasiana e dos ritmos tropicais.

SOUZA, Márcio. Galvez: Imperador do Acre. 18 ed. Rio de Janeiro: Record, 2001, p. 18-19.

1.^a QUESTÃO

Sobre a estrutura do texto IV, é correto afirmar que:

- A) o texto possui narrador onisciente que conta o fato usando apenas discurso indireto;
- B) trata-se de um texto misto, com trechos narrativos, descritivos e dissertativos, com a predominância dissertativa;
- C) tem como narrador o personagem Galvez e é escrito em tom de anotações biográficas, descritivas ou diário pessoal;
- D) o texto caracteriza-se como dissertativo, por apresentar reflexões de Galvez sobre a violência urbana;
- E) o narrador-editor assume a responsabilidade exclusiva de descrever a cena em que Galvez conhece “o cônsul-geral da Bolívia”.

2.^a QUESTÃO

No último período do texto IV, o narrador define “Lili, invencível armada” como “contorcionista da metrificacão parnasiana”. Considerando-se as características do Parnasianismo, pode-se afirmar que:

- A) os movimentos da dançarina, assim como o Parnasianismo, imprimem valorização da estética e busca da perfeição;
- B) há excessivo subjetivismo nos movimentos da dançarina, assim como na descrição da realidade pelo Parnasianismo;
- C) a estética parnasiana aproxima-se dos movimentos de dança de Lili pois ambos se baseiam na hipervalorização dos sentimentos e das emoções;
- D) a dança de Lili expressa sua liberdade de criação, assim como o poeta parnasiano era livre para expressar sua individualidade;
- E) a estética da dança era fruto da espontaneidade, da emotividade da bailarina, como os poemas dos parnasianos.

3.^a QUESTÃO

Leia, com atenção, o quadrinho para responder à questão a seguir:



O homem julga que é superior à natureza, por isso ele a destrói, sem pensar que ela é essencial para sua vida.

É incorreto afirmar que:

- A) a palavra “natureza” foi substituída duas vezes, respectivamente, pelos pronomes “a” e “ela”;
- B) o pronome ele é pessoal e substitui o vocábulo homem;
- C) julgar é um verbo da 1.^a conjugação, flexionado na 3.^a pessoa do singular no tempo presente, e por ser núcleo do predicado, esse se classifica em nominal.

D) “sua” é um pronome possessivo e corresponde à expressão “do homem”;

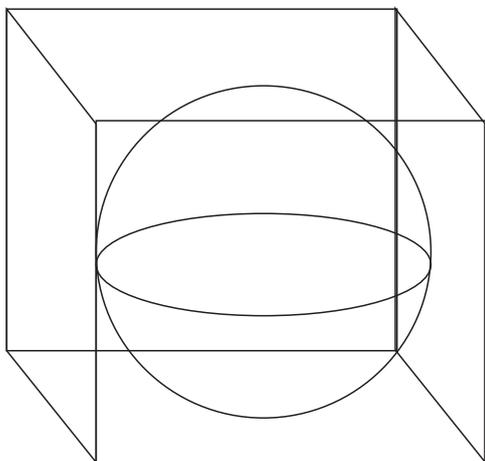
E) a expressão “à natureza” é o complemento nominal da palavra “superior”.

MATEMÁTICA

4.^a QUESTÃO

Calcule a razão entre a área e o volume de uma esfera inscrita no cubo de aresta 3 cm.

- A) 2
- B) 1
- C) π
- D) 2π
- E) $1/2$



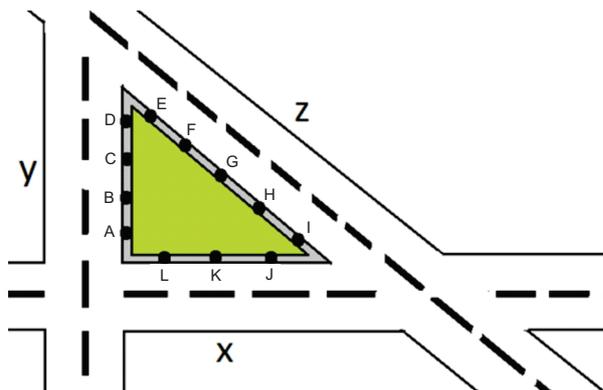
5.^a QUESTÃO

Uma artesã pretende produzir colares para participar da III Feira Internacional de Artesanato. O custo fixo de produção é de R\$ 1.200,00 e o custo variável, isto é, custo por unidade é de R\$ 7,00 (linha, semente, tinta, cola, missanga, embalagem, etc.). O número de colares que a artesã deverá vender, para não ter prejuízo vendendo cada unidade de colar por R\$ 15,00 é igual a:

- A) 120
- B) 150
- C) 180
- D) 90
- E) 100

6.^a QUESTÃO

A figura, a seguir, mostra um terreno às margens de três avenidas, X, Y e Z. O proprietário deseja construir um prédio comercial nesse terreno. Contudo, supersticioso, o proprietário procurou um numerólogo que o aconselhou a construir o prédio em forma pentagonal, e marcou 12 pontos no terreno (4 pontos na avenida Y, 3 pontos na avenida X e 5 pontos na avenida Z), pelos quais o prédio deverá ter como vértices 5 desses pontos.



Sabendo disso, o número de pentágonos distintos que podem ser formados com vértices nesses pontos é de:

- A) 180
- B) 90
- C) 120
- D) 390
- E) 210

BIOLOGIA

7.^a QUESTÃO

Nesse processo, que ocorre no interior das mitocôndrias, as substâncias orgânicas reagem com gás oxigênio liberando energia para os processos vitais.

Qual é o nome desse processo executado pelas células do corpo humano?

- A) Respiração celular.
- B) Fotossíntese.
- C) Digestão.
- D) Respiração pulmonar.
- E) Circulação.

8.^a QUESTÃO

A dendrocronologia utiliza dos padrões de desenvolvimento dos anéis de crescimento presentes no caule de algumas árvores para determinar as condições climáticas do passado. Dentre as estruturas que devem ser observadas para este estudo, assinale a alternativa correta:

- I - xilema estival;
- II - feixes liberolenhosos;
- III - xilema primaveril;
- IV - cilindro vascular.

- A) I e II;
- B) II e IV;
- C) II e III;
- D) I e III;
- E) III e IV.

9.^a QUESTÃO

Fonte: <http://excite-triburgo.blogspot.com.br/2014/08/virus-ebola-ate-2014.html>

Ebola é uma febre grave do tipo hemorrágico transmitida por um vírus do gênero *Filovirus*, altamente infeccioso, que desenvolve seu ciclo em animais. Há cinco espécies diferentes desse vírus, que recebem o nome dos locais onde foram identificados: Zaire, Bundibugyo, Costa do Marfim, Sudão e Reston. Este último ainda não foi identificado em humanos.

Texto retirado de <http://drauziovarella.com.br/letras/e/ebola/>

Sobre os vírus, NÃO É CORRETO afirmar que:

- A) São parasitas intracelulares obrigatórios, pois só se reproduzem no interior da célula hospedeira.
- B) Os antibióticos são os medicamentos eficazes somente contra as infecções virais.

C) A presença ou não de envoltório lipoproteico permite classificar os vírus em duas categorias: vírus envelopados e vírus não envelopados.

D) A maneira pela qual os vírus multiplicam-se no interior da célula hospedeira varia entre os diferentes tipos virais.

E) Nos vírus que possuem integrase, a mesma promove a integração do DNA viral ao DNA do cromossomo humano.

FÍSICA

10.^a QUESTÃO

A Gran Sabana é uma região natural localizada no sul da Venezuela, no Planalto das Guianas, na parte sudeste do estado de Bolívar, estendendo-se até a fronteira com o Brasil. Tem uma temperatura média de 23°C. Nela, convivem diversos grupos indígenas, dentre os quais os Pemons. Ela faz parte de um dos maiores Parques Nacionais da Venezuela, o Parque Nacional Canaima, onde se encontra o Salto Ángel que, com quase um quilômetro de altura, é a queda d'água mais alta do mundo.

Uma família brasileira sai de Boa Vista às 13:00 horas, quando os termômetros marcavam 35°C em direção à fronteira do Brasil com a Venezuela, com o objetivo de visitar a Gran Sabana. Ao chegar na cidade de Santa Elena de Uairém, município venezuelano fronteiro com o Brasil, por volta das 16:00 horas, os termômetros marcavam 68F. À noite, os termômetros chegaram a marcar a temperatura de 59F. Calcule a maior variação de temperatura, em °C, sofrido por essa família.

- A) 15 °C
- B) 20 °C
- C) 25 °C
- D) 18 °C
- E) 30 °C

11.^a QUESTÃO

Em um experimento, temos uma placa de vidro que é atravessada por um feixe de luz. Nesta placa de vidro, em especial, a velocidade da luz é $2,5 \times 10^8$ m/s. Considerando a velocidade da luz no vácuo como sendo igual a $3,0 \times 10^8$ m/s, marque a alternativa que corresponde ao índice de refração do vidro neste experimento.

- A) 7,5
- B) 1,5
- C) 1,2
- D) 0,83
- E) 5,5

12.^a QUESTÃO

A cromatografia gasosa é uma análise química instrumental por separação de compostos químicos em uma amostra complexa.

Um cientista coletou gases de efeito estufa (CO_2 e CH_4), liberados a partir dos lagos do lavrado de Roraima e quantificou esses gases, em ppm, através de um cromatógrafo a gás.

Em suas análises, o cientista injetava 30ml de gás coletado dos lagos do lavrado que se encontrava em um frasco de vidro a uma temperatura de 27°C . Sabendo que o cromatógrafo aquece o gás analisado a 500 Kelvin e que a pressão final do gás após seu aquecimento é de 1000Pa. Qual era a pressão inicial desse gás, sabendo que seu volume permaneceu inalterado? Considere que os gases do efeito estufa comportam-se como gases ideais.

- A) 200Pa
- B) 150Pa
- C) 400Pa
- D) 300Pa
- E) 600Pa

GEOGRAFIA**13.^a QUESTÃO**

O conceito de concentração fundiária é central para a compreensão dos argumentos apresentados pelos autores no texto a seguir:

“O Brasil é um país reconhecido internacionalmente pelos problemas históricos de distribuição de terras. Organizações internacionais como a ONU (Organização das Nações Unidas) e o Bird (Banco Internacional para Reconstrução e o Desenvolvimento – Banco Mundial) veiculam, através de sucessivos relatórios, a concentração fundiária do Brasil como um empecilho para o desenvolvimento, embora que nos moldes ideológicos que eles professam. Até a própria legislação reconhece essa problemática, visto que a Constituição Federal de 1988 prevê disposições legais de ação por parte do Governo, com aparato ao Estatuto da Terra, de 1964. Entre as causas fundamentais estão as formas de parcelamento da terra no período colonial e a manutenção do projeto de latifundiário de produção no campo pelo estado elitista.”

(In: CAVALCANTE, M; FERNANDES, B. M. Territorialização do agronegócio e concentração fundiária. Revista NERA, ano 11, número 13, julho/dezembro de 2008).

Assinale a alternativa que discute adequadamente a ideia de concentração fundiária:

- A) na maioria das propriedades agrícolas brasileiras, os produtores rurais concentram sua produção nos fundos do lote de terras, evitando a fiscalização governamental sobre os lucros da propriedade;
- B) as propriedades agrícolas brasileiras concentram-se sob o poder de poucas pessoas, excluindo grande parte dos trabalhadores rurais do acesso à terra e inviabilizando sua produção agrícola;
- C) as propriedades agrícolas brasileiras são distribuídas de forma justa e igualitária, possibilitando aos trabalhadores rurais o pleno acesso à terra e evitando, nos dias atuais, o êxodo rural;
- D) a distribuição de terras, no Brasil, é injusta, visto que a terra concentra-se nas mãos de pequenos e médios proprietários, relegando aos latifúndios uma ínfima parcela das terras agriculturáveis;
- E) o governo é o maior responsável pela concentração fundiária no Brasil, tendo em vista que a maior parte do território brasileiro é formada por áreas de conservação e preservação ambiental e terras indígenas.

14.^a QUESTÃO

Observe o mapa abaixo e leia o texto a seguir para responder a questão:

Nossas Bacias Produtoras Marítimas e Terrestres

Fonte: <http://www.petrobras.com.br/pt/nossas-atividades/principais-operacoes/bacias/>. Acessado em 22 set. 2014.

“No atual contexto exploratório brasileiro, a possibilidade de ocorrência do conjunto de rochas com potencial para gerar e acumular petróleo na camada pré-sal, encontra-se na chamada província pré-sal, uma área com

aproximadamente 800 km de extensão por 200 km de largura, no litoral entre os estados de Santa Catarina e Espírito Santo. As reservas dessa província ficam a 300 km da região Sudeste, que concentra 55% do Produto Interno Bruto (soma de toda a produção de bens e serviços do país). A área total da província do pré-sal (149 mil km²) corresponde a quase três vezes e meia o estado do Rio de Janeiro.”

Fonte: <http://www.petrobras.com.br/pt/nossas-atividades/areas-de-atuacao/exploracao-e-producao-de-petroleo-e-gas/pre-sal/>. Acessado em 22 set. 2014.

Após a leitura do mapa e do texto, assinale a alternativa que indique, respectivamente, a localização da província com o maior potencial de exploração do pré-sal e o tipo de estrutura geológica correspondente.

- A) Bacia do Recôncavo; dobramento moderno meso-oceânico;
- B) Bacia de Campos; rochas metamórficas no escudo cristalino;
- C) Bacia Potiguar; dobramento moderno meso-oceânico;
- D) Bacia de Santos; depósitos sedimentares na plataforma continental;
- E) Bacia do Solimões; depósitos sedimentares na plataforma continental.

15.^a QUESTÃO

Considere as proposições sobre o estado de Roraima:

I. Roraima localiza-se na interface entre a Amazônia Brasileira e a Amazônia Caribenha, possibilitando a integração de duas realidades através da Venezuela e da República Cooperativista da Guiana, sobretudo, após a construção da BR-174 e da BR-401, respectivamente;

II. parte desta integração é favorecida com a presença do Aeroporto Internacional Atlas Brasil Cantanhede que, por ser um aeroporto internacional, possui voos comerciais regulares para as capitais dos países vizinhos;

III. o porto de Caracarái, atualmente, dá o caráter multimodal ao estado, escoando a produção agropecuária até Manaus e abastecendo o estado com combustível e bens de consumo, apesar da existência da BR-174;

IV. a expansão do agronegócio no estado, sobretudo, na produção de arroz, encontrou um contraponto com a homologação da Terra Indígena Raposa Serra do Sol, obrigando aquela atividade econômica a investir em outras áreas;

V. as vazantes do rio Branco concentram-se, geralmente, de outubro a março, tornando a navegabilidade totalmente viável neste período.

Está (ão) correta (s) apenas:

- A) I e IV;
- B) II e V;
- C) I, III;
- D) II, IV e V;
- E) IV.

HISTÓRIA

16.^a QUESTÃO

“No Rio Branco sou vida, sou aruanã, sou canaimé, mapinguari, yakoana, Pajé waymiri. No meu sangue o gosto de açai” (“Sou”, Zeca Preto).

Esses primeiros habitantes do Brasil sofreram com a chegada dos europeus. De acordo com os registros deixados por viajantes e missionários, a partir de meados do século XVI, ocorreu uma dizimação da população indígena, que se agravou nos séculos seguintes. Os fatores que mais contribuíram para essa redução populacional indígena foram:

- A) a prisão e a venda do índio para trabalhar nas minas de prata na Serra do Salitre;
- B) as doenças trazidas pelos europeus, os maus tratos e o trabalho escravo que os índios foram submetidos;
- C) os conflitos permanentes entre as tribos indígenas, afastou definitivamente grupos nativos que seguiram para outros continentes;
- D) a guerra entre os grupos canibais, os ritos comandados por pajés e xamãs e a crueldade incentivada, inclusive, pelas mulheres mais velhas da tribo;
- E) a exploração do trabalho indígena ocorreu de maneira pouco intensa, com incentivo dos dominantes e a reprovação dos padres jesuítas.

17.^a QUESTÃO

Sobre a Cabanagem, é INCORRETO afirmar que:

- A) a rebelião foi liderada por ex-escravos que pretendiam assumir o governo e garantir melhoria nas condições de vida;
- B) ocorreu em Belém, na primeira metade do século XIX e teve como objetivo tomar o poder, situação que se concretizou com o assassinato do, então, governador da província, durante a ocupação da cidade pelos revoltosos;

C) o inconformismo de fazendeiros e comerciantes com a nomeação do presidente da província do Pará, definido pelo poder central e a miséria da população são os dois fatos que deram início à Cabanagem;

D) a Cabanagem foi uma das rebeliões regenciais que refletia uma insatisfação geral da população brasileira com o governo central, em um contexto de crise econômica e as condições de vida das classes populares;

E) a origem do nome está na característica da maioria dos participantes que eram trabalhadores rurais e que moravam em cabanas nas margens dos rios.

18.^a QUESTÃO

O Brasil é, hoje, o maior produtor de café, como demonstra a tabela abaixo:

Produção mundial de café - principais países produtores

Países	2011		2012		2013	
	Produção*	Part. (%)	Produção	Part. (%)	Produção	Part. (%)
Brasil	43.484	32,87	50.826	34,99	49.152	33,60
Vietnam	22.289	16,85	22.000	15,15	25.000	17,09
Indonésia	7.287	5,51	12.730	8,76	11.667	7,97
Colômbia	7.653	5,78	10.000	6,89	11.000	7,52
Etiópia	6.798	5,14	8.100	5,58	8.500	5,81

*Produção em mil sacas de 60kg.

Fonte: MAPA/SPA/CONAB/OIC

Disponível em: <http://www.abic.com.br/publico/cgi/cgilua.exe/sys/start.htm?infoid=2810&sid=48&tpl=printview>.

Sobre a economia cafeeira, pode-se afirmar que:

A) apesar de ser um importante produto de exportação, ainda no século XIX, o café pouco influenciou na recuperação econômica do Brasil, uma vez que se baseava no trabalho escravo e os elevados custos de produção, incluindo a compra de mudas, impediam de gerar excedentes para outras atividades econômicas;

B) os primeiros plantios de café ocorreram no início do século XIX, no Rio de Janeiro, expandindo-se rapidamente para outras áreas, como o Vale do Paraíba. Essa nova cultura provocou enormes transformações na sociedade brasileira, como o deslocamento do eixo da economia do Nordeste açucareiro e das regiões mineradoras para o centro-sul do país;

C) a cultura do café fez surgir um novo grupo social formado por cafeicultores, que mantinham os mesmos hábitos e comportamentos econômicos e políticos dos latifundiários dos grupos anteriores, situação que facilitou a participação política desse grupo;

D) a cultura do café alavancou economias que estavam estagnadas, como a cana-de-açúcar, o algodão e o fumo;

E) apesar dos esforços dos cafeicultores e do governo, o Brasil só alcançou a liderança mundial na produção do café nas últimas décadas do século XX, numa situação que permanece até hoje, como pode ser observado na tabela anterior.

QUÍMICA

1

Tabela periódica dos elementos - IUPAC

18

1 H Hidrogênio 1,0																	2 He Hélio 4,0
3 Li Lítio 6,9	4 Be Berílio 9,0											5 B Boro 10,8	6 C Carbono 12,0	7 N Nitrogênio 14,0	8 O Oxigênio 16,0	9 F Flúor 19,0	10 Ne Neônio 20,2
11 Na Sódio 23,0	12 Mg Magnésio 24,3	13 Al Alumínio 27,0	14 Si Silício 28,1	15 P Fósforo 31,0	16 S Enxofre 32,1	17 Cl Cloro 35,5	18 Ar Argônio 39,9										
19 K Potássio 39,1	20 Ca Cálcio 40,1	21 Sc Escândio 45,0	22 Ti Titânio 47,9	23 V Vanádio 50,9	24 Cr Cromo 52,0	25 Mn Manganês 54,9	26 Fe Ferro 55,8	27 Co Cobalto 58,9	28 Ni Níquel 58,7	29 Cu Cobre 63,5	30 Zn Zinco 65,4	31 Ga Gálio 69,7	32 Ge Germânio 72,6	33 As Arsênio 74,9	34 Se Selênio 79,0	35 Br Bromo 79,9	36 Kr Criptônio 83,8
37 Rb Rubídio	38 Sr Estrôncio	39 Y Ítrio 88,9	40 Zr Zircônio 91,2	41 Nb Níbio 92,9	42 Mo Molibdênio 95,9	43 Tc Técnicio	44 Ru Rutênio 101,1	45 Rh Ródio 102,9	46 Pd Paládio 106,4	47 Ag Prata 107,9	48 Cd Cádmio 112,4	49 In Índio 114,8	50 Sn Estanho 118,7	51 Sb Antimônio 121,8	52 Te Telúrio 127,6	53 I Iodo 126,9	54 Xn Xenônio
55 Cs Césio 132,9	56 Ba Bário 137,3	57-103 Lantanídeos	72 Hf Háfnio 178,5	73 Ta Tântalo 180,9	74 W Tungstênio 183,8	75 Re Rênio 186,2	76 Os Ósmio 190,2	77 Ir Iridio 192,2	78 Pt Platina 195,1	79 Au Ouro 197,0	80 Hg Mercúrio 200,6	81 Tl Tálio 204,4	82 Pb Chumbo 207,2	83 Bi Bismuto 209,0	84 Po Polônio [209]	85 At Ástato [210]	86 Rn Radônio [222]
87 Fr Frâncio [123]	88 Ra Rádio [226]	89-103 Atinídeos	104 Rf Rutherfordório [261]	105 Db Dubnio [262]	106 Sg Seabórgio [266]	107 Bh Bóhrio [264]	108 Hs Hássio [277]	109 Mt Meitnério [268]	110 Ds Darmstádio [271]	111 Rg Roentgênio [272]	112 Cn Copernício [277]						

Número atômico	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71														
La	57 Lantânio 138,9	Ce	58 Cério 140,1	Pr	59 Praseodímio 140,9	Nd	60 Neodímio 144,2	Pm	61 Promécio [145]	Sm	62 Samário 150,4	Eu	63 Európio 152,0	Gd	64 Gadolínio 157,3	Tb	65 Térbio 158,9	Dy	66 Disprósio 162,5	Ho	67 Hólmio 164,9	Er	68 Érbio 167,3	Tm	69 Túlio 168,9	Yb	70 Íterbio 173,0	Lu	71 Lutécio 175,0
Ac	89 Actínio [227]	Th	90 Tório 232,0	Pa	91 Protactínio 231,0	U	92 Urânio 238,0	Np	93 Netúnio [237]	Pu	94 Plutônio [244]	Am	95 Americio [243]	Cm	96 Curvílio [247]	Bk	97 Berquélio [247]	Cf	98 Califórnio [251]	Es	99 Einstatínio [252]	Fm	100 Férmio [257]	Md	101 Mendelévio [258]	No	102 Nobelíio [259]	Lr	103 Laurêncio [262]

Disponível em: <http://dioquimica.blogspot.com.br/2011/09/blog-post.html> (Acesso em 29/09/2014).

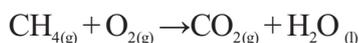
19.^a QUESTÃO

Nas substâncias Na_2SO_4 , HPO_3^{-2} , KMnO_4 e $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$, os números de oxidação dos elementos S, P, Mn e N são, respectivamente:

- A) +6, -3, -7 e +5
 B) -6, -3, +7 e -5
 C) +5, +7, +3 e +6
 D) +6, +3, +7 e +5
 E) -6, -3, -7 e -5

20.^a QUESTÃO

Considere a reação de combustão completa do metano (não balanceada):



Se admitirmos que a velocidade média constante de consumo de metano é de 0,25 mol/min, a massa de gás carbônico, em gramas, produzida em 1 hora será de:

- A) 111
 B) 1320
 C) 540
 D) 132
 E) 660

21.^a QUESTÃO

Analise as proposições a seguir:

I- A diminuição do Nox de um átomo presente em determinada espécie química indica a sua oxidação; e o aumento do Nox indica uma redução.

II - Ao realizar o balanceamento da equação química, $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_{7(aq)} + \text{H}_2\text{O}_{(l)} + \text{S}_{(g)} \rightarrow \text{KOH}_{(aq)} + \text{Cr}_2\text{O}_{3(s)} + \text{SO}_{2(g)}$, a soma simplificada dos coeficientes estequiométricos será igual à 16.

III - A ponte salina permite a circulação de átomos entre as semicélulas, garantindo a neutralidade de carga elétrica em cada uma delas;

IV - O E° de uma pilha entre, $\text{Mg}^{+2}_{(aq)} + 2e^- \rightarrow \text{Mg}(s)$ $E^\circ = -2,37 \text{ V}$ e $\text{Ag}^+ + e^- \rightarrow \text{Ag}(s)$ $E^\circ = +0,80 \text{ V}$, terá uma diferença de potencial igual a +3,17 V, sendo, então, uma reação espontânea.

V - O $\text{KMnO}_{4(aq)}$ será o agente oxidante e $\text{H}_2\text{O}_{2(aq)}$ será o agente redutor da reação $\text{KMnO}_{4(aq)} + \text{H}_2\text{SO}_{4(aq)} + \text{H}_2\text{O}_{2(aq)} \rightarrow \text{K}_2\text{SO}_{4(aq)} + \text{H}_2\text{O}_{(l)} + \text{O}_{2(g)} + \text{MnSO}_{4(aq)}$.

Estão corretas:

- A) I - III;
 B) I - III - V;
 C) II - IV - V;
 D) I - II - IV - V;
 E) II - III - IV - V.

ESPANHOL

TEXTO I



La recesión en Brasil puede afectar al bolsillo de los argentinos

Por Juan Pablo De Santis | LA NACION

Desde hace dos trimestres la economía de Brasil permanece estancada. El Instituto Brasileño de Geografía y Estadística confirmó que el país atraviesa una recesión técnica luego de dos caídas consecutivas del Producto Bruto Interno (PBI). (...)

Esta semana comenzó con una noticia desalentadora para la relación económica bilateral: el comercio entre Brasil y la Argentina cayó 28% en agosto y acumula una baja del 22% en 2014. Desde la perspectiva argentina, el déficit comercial es de 483 millones de dólares en los ocho meses del año. En 2014 el flujo comercial entre Argentina y Brasil fue de U\$S 19.161 millones, 22% menos que hace un año atrás.

Brasil es el principal destino de las exportaciones argentinas, lo que lo convierte en su principal socio comercial. Poco más del 60% de las ventas son manufacturas industriales, principalmente aquellas ligadas al complejo automotriz.

Para Mauricio Claveri, coordinador de comercio exterior de la consultora Abeceb y especialista en economía

brasileña, "el canal comercial es el de relación prioritaria, más aún para el sector industrial" que está caracterizado por "fábricas de vehículos con uno intensivo de capital y autopartistas pymes con uso de mano de obra intensiva".

Es decir, el área más susceptible a la recesión en Brasil es un complejo industrial que aporta un nivel significativo de empleo en ciudades, sobre todo en las provincias de Buenos Aires, Santa Fe y Córdoba.

<http://www.lanacion.com.ar/1723817-la-recesion-en-brasil-puede-afectar-al-bolsillo-de-los-argentinos>

22.^a CUESTIÓN

Con relación al texto "La recesión en Brasil puede afectar al bolsillo de los argentinos", NO es correcto afirmar que:

- A) Brasil es el principal importador de las manufacturas motrices de Argentina;
- B) La economía brasileña hace seis meses permanece detenida;
- C) Es un texto que pertenece predominantemente al género periodístico, ya que este tipo de género es una forma literaria que se emplea para contar cosas de la actualidad;
- D) Es un texto en donde predomina la descripción, cuya temática se refiere a las importaciones que hace Brasil a Argentina;
- E) Mauricio Claveri, es el experto en la economía brasileña de la empresa Abeceb.

23.^a CUESTIÓN

Analizando el Texto I, podemos decir que:

I – En la frase: "el comercio entre Brasil y la Argentina cayó 28% en agosto" el verbo está en pretérito perfecto simple / pretérito indefinido.

II – En la frase: "Poco más del 60% de las ventas son manufacturas industriales", el más es un adverbio de cantidad;

III – El plural de: "complejo automotriz", es complejos automotrices;

IV – En la frase: "lo que lo convierte en su principal socio comercial", hay un artículo neutro.

V – En la frase "Es decir, el área más susceptible a la recesión en Brasil es un complejo industrial que (...)", la expresión en negrita es una locución que funciona como conjunción explicativa.

- A) Solamente las I, II y IV están correctas.
- B) Solamente la II está correcta.
- C) Están correctas las afirmativas IV y V.

D) Están correctas las afirmativas II y IV.

E) Solamente la III esta incorrecta.

TEXTO II

Lea atentamente el texto abajo y conteste:



24.^a CUESTIÓN

A partir de una lectura comparativa entre los textos I y el texto II, se puede afirmar que:

- A) La temática principal encontrada en los dos textos es la recesión.
- B) Las temáticas principales abordadas por los textos son la economía argentina y el hambre de inmigrantes;
- C) Una de las temáticas encontradas en los textos es la recesión de los países europeos.
- D) Siempre hubo diferencias entre el hambre enfrentada por países subdesarrollados y la recesión;
- E) La recesión no llegará a los pueblos que hacen parte del Cono Sur;

INGLÉS

22.^a QUESTION

Choose the alternative which contains the correct form of opposites for the following words: good; pretty; tall; fat; high

- A) ugly – bad – short – thin – trusty;
- B) fat – awful – short – low – thin;
- C) thin – bad – short – low – ugly;
- D) bad – ugly – short – thin – low;
- E) bad – thin – low – big – ugly.

23.^a QUESTION

There are numbers of standard expressions that take the verbs 'do' and 'make'. Choose the right answer that best suits these following expressions.

- I. ____ your hair.
- II. ____ believe.
- III. ____ time.
- IV. ____ a phone call.
- V. ____ good.

- A) ;Make – Make – Do – Do – Make
- B) Make – Do – Make – Do – Make;
- C) Do – Do – Make – Make – Do;
- D) Do – Do – Make – Do – Make;
- E) Do – Make – Do – Make – Do.

24.^a QUESTION

Choose the alternative which contains the correct form of words to fill the gaps in the following sentences: "Identifying the sources of stress in your life is not as _____ as it sounds. To identify your true sources of stress, look _____ at your habits, attitude, and excuses. A _____ and _____ life may help maintain a low level of stress. Drinking, smoking, sleeping too much, and overeating may _____ reduce stress, but they cause more damage in the long run."

- A) easy – closely – healthy – happy – temporarily;
- B) easily – closely – healthy – happy – temporary;
- C) easily – closely – healthy – happily – temporarily;
- D) easily – closely – healthy – happily – temporarily;
- E) easy – close – healthily – happy – temporary.

EM BRANCO

EM BRANCO

RASCUNHO DE GABARITO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24