



UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA

Pró-reitoria de Ensino e Graduação
Comissão Permanente de Vestibular



VESTIBULAR 2023.2

Enfermagem – Polo São João da Baliza – UFRR

ATENÇÃO: transcreva no espaço apropriado da sua Folha de Respostas, com sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas, a seguinte frase:

Amazônia: preservar e respeitar seus povos.

Instruções Gerais

- O candidato receberá do fiscal:
 - Um **caderno de prova** contendo 72 (setenta e duas) questões de múltipla escolha;
 - Uma **folha de respostas** personalizada para a prova objetiva;
 - Uma **folha oficial para a prova de redação**.
- 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 **5 (cinco) 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 2 (duas) horas** do início da prova, o candidato **poderá entregar sua folha de respostas e a folha oficial de redação**, em seguida, retirar-se definitivamente da sala. Se o candidato **resolver sair antes** deverá assinar um **termo de desistência**.
- Somente será permitido **levar o caderno de prova após decorridas 4 (quatro) horas** do início da prova.
- Após o término da prova, o candidato deverá entregar, obrigatoriamente, a folha de respostas **devidamente assinada no local indicado** e a folha oficial de redação.
- **Os dois últimos candidatos** de cada sala só poderão ser liberados juntos, **após assinarem a ata de prova**.
- Se você precisar de algum esclarecimento, fale com o fiscal ou solicite a presença do responsável pelo local.

Instruções para a Prova

- Verifique se os seus dados estão corretos na folha de respostas. Em caso de erro, solicite ao fiscal para efetuar as correções na ata.
- 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:



ATENÇÃO: Formas de marcação diferentes da que foi determinada, implicarão a rejeição da folha de respostas pela leitora ótica.

www.tabelperiodica.org

PORTUGUÊS

TEXTO I

MARÍLIA DE DIRCEU

Eu, Marília, não sou algum vaqueiro,
Que viva de guardar alheio gado;
De tosco trato, d' expressões grosseiro,
Dos frios gelos, e dos sóis queimado.
Tenho próprio casal, e nele assisto;
Dá-me vinho, legume, fruta, azeite;
Das brancas ovelhinhas tiro o leite,
E mais as finas lãs, de que me visto.
Graças, Marília bela,
Graças à minha Estrela!

Eu vi o meu semblante numa fonte,
Dos anos inda não está cortado:
Os pastores, que habitam este monte,
Com tal destreza toco a sanfoninha,
Que inveja até me tem o próprio Alceste:
Ao som dela concerto a voz celeste;
Nem canto letra, que não seja minha,
Graças, Marília bela,
Graças à minha Estrela!

(GONZAGA, Tomaz Antonio. **Marília de Dirceu**. 1. ed. São Paulo: Ediouro, s.d. (Coleção Prestígio)

QUESTÃO 1

O excerto acima, extraído da obra *Marília de Dirceu*, de Tomaz Antonio Gonzaga, é representativo do Arcadismo brasileiro. Sobre o qual é CORRETO afirmar que:

- A) o movimento árcade no Brasil deu-se na segunda metade do século XVIII, influenciado pelos ideais do Iluminismo Francês e marcado pela Inconfidência Mineira, que tinha como meta tornar Minas Gerais independente de Portugal e teve Tiradentes como mártir;
- B) o movimento árcade no Brasil deu-se na segunda metade do século XVIII, influenciado pelos ideais do Iluminismo Francês e marcado pela Conjuração Baiana, que tinha como meta tornar o Brasil independente de Portugal e abolir a escravidão e teve Tiradentes como mártir;
- C) o movimento árcade no Brasil deu-se na segunda metade do século XVIII, influenciado pelos ideais do Iluminismo Francês e marcado pela Guerra dos Mascates, que tinha como meta igualar Olinda a Recife, que havia sido elevada à categoria de vila

pelos portugueses, o que fez com que Pernambuco desejasse se tornar independente de Portugal;

- D) o movimento árcade no Brasil deu-se na segunda metade do século XVIII, influenciado pelos ideais do Iluminismo Francês e marcado pela Guerra dos Emboabas, conflito entre os bandeirantes e a coroa portuguesa pelo direito de exclusividade na exploração do ouro em São Paulo e que resultou em um massacre dos indígenas que habitavam a região, em homenagem aos quais, Santa Rita Durão compôs o poema épico **Caramuru**;
- E) o movimento árcade no Brasil deu-se na segunda metade do século XVIII, influenciado pelos ideais do Iluminismo Francês e marcado pela Revolta de Felipe Santos, oriunda da insatisfação dos donos de minas de Minas Gerais em relação a cobrança do "quinto" pela coroa portuguesa e que teve como mártir Felipe Santos, que entrou para a História do país como Tiradentes.

TEXTO II

Pero sabe Nostro Senhor
que nunca vo-l'eu mereci,
mais sabe bem que vós servi,
des que vos vi, sempr'o melhor
que nunca pude fazer;
por em queredes-vos doer
de mim, coitado pecador.

Versos extraídos da cantiga de Dom Dinis (1261-1325)

QUESTÃO 2

Considerando os versos apresentados no texto II, é CORRETO afirmar que:

- A) O trecho refere-se ao período do Romantismo brasileiro e retrata a temática amorosa.
- B) O trecho é uma cantiga de maldizer da época do trovadorismo.
- C) O trecho é uma canção do arcadismo porque há uma pessoa servil no campo.
- D) O trecho trata-se das características barrocas pela linguagem rebuscada.
- E) O trecho refere-se à época trovadoresca e a uma cantiga de amor e dor.

TEXTO III

"Muitas vezes somos levados a pensar que as sociedades indígenas que vivem nas florestas tropicais são povos isolados, intocados, e que vivem "em harmonia" com os seus ambientes. A dificuldade em se compreender as concepções e as práticas indígenas relacionadas ao "mundo natural" e a tendência em aprisionar estes modos de vida extremamente complexos e elaborados na imagem idealizada de uma relação harmônica homem-natureza são exemplos de etnocentrismo".

WAPICHANA, Cristino. A Boca da Noite. Rio de Janeiro: ZIT, 2016 (1ª edição)

QUESTÃO 3

O termo *etnocentrismo*, que aparece no texto III, congrega versões da visão ocidental moderna sobre os seres "*naturais da terra*" - a terra deveria ser intocada e os povos originários mantidos isolados de culturas estrangeiras. Este conceito diz respeito à visão

- A) romantizada de que os índios são os verdadeiros responsáveis pelas graves intervenções realizadas no meio ambiente;
- B) idealizada de que os povos indígenas vivem em perfeita harmonia com a natureza sem intervenções no meio ambiente;
- C) naturalizada de que os indígenas não têm direito à propriedade porque manipulam as terras e transformam suas práticas em negócios rentáveis;
- D) civilizada de que o mundo natural dos indígenas tem de ser aprimorado pela cultura ocidental;
- E) ancestral de que as criaturas e a natureza são uma mesma unidade interdependente.

QUESTÃO 4

Leia as opções e assinale aquela que apresenta termo destacado com uso gramatical com valor semelhante à palavra sublinhada no exemplo:

Exemplo: "Além de resgatar os animais que acabaram ficando no distrito, os voluntários também estão dando apoio aos pets que estão com seus tutores".

- A) O Brasil e o mundo esperam que os responsáveis por mais essa tragédia sejam punidos com celeridade.
- B) A Polícia Militar de Minas Gerais fez um alerta para os moradores de Minas Gerais para contas correntes falsas pedindo ajuda para Brumadinho, após o rompimento da barragem.

- C) Meu amor por você é verdadeiro e está acima de qualquer convenção.
- D) Ainda que você esteja colaborando, há muito a fazer para ajudar as vítimas.
- E) Embora eu esteja distante, meu pensamento está em vocês.

QUESTÃO 5

Assinale a opção que apresenta desvio da Norma Culta da Língua Portuguesa no que se refere à concordância verbal:

- A) Além de ser o maior registro histórico de queimadas, esta foi a primeira vez em que o Pantanal registrou mais de 12,5 mil focos de incêndio.
- B) De acordo com a CNN, o último número expressivo no Estado aconteceu em 2005, quando houveram 12.904 focos de incêndio.
- C) Assim, desde 1998, quando começaram a monitorar a situação, não havia sido registrada tamanha destruição por queimadas.
- D) O bioma faz parte do território de Mato Grosso do Sul e Mato Grosso.
- E) Então, segundo levantamento do Inpe, a semana com mais focos registrados foi de 28 de setembro até 04 de outubro de 2020.

QUESTÃO 6

O romance "**Capitães da Areia**", AMADO, Jorge. *Capitães da Areia*. Rio de Janeiro: José Olympio Editora, 1937, pp.39-40, publicado em 1937, narra a estória de crianças e adolescentes abandonados e que viviam em grupo dormindo num trapiche à beira da praia.

No primeiro capítulo da estória se conhece o protagonista PEDRO BALA, cujo perfil segue apresentado neste fragmento destacado a seguir:

"*Pedro Bala. Desde cedo foi chamado assim, desde seus cinco anos. Hoje tem 15 anos. Há dez que vagabundeia nas ruas da Bahia. Nunca soube de sua mãe, seu pai morrera de um balaço. Ele ficou sozinho e empregou anos em conhecer a cidade. Hoje sabe de todas as suas ruas e de todos os seus becos. Não há venda, quitanda, botequim que ele não conheça.*"

Além dessas características mencionadas, que denotam a resiliência de crescer e sobreviver na rua sozinho, aos poucos vamos conhecendo outras habilidades sociais que o transformam no "capitão" do grupo que vive no trapiche abandonado à beira de um cais, na areia da praia.

Este tipo de sequência textual que serve à construção de um perfil de personagem é conhecido como:

- A) argumentativa
- B) expositiva
- C) injuntiva
- D) descritiva
- E) narrativa

TEXTO IV

“No fundo do mato-virgem nasceu Macunaíma, herói da nossa gente. Era preto retinto e filho do medo da noite. Houve um momento em que o silêncio foi tão grande escutando o murmurejo do Uraricoera, que a índia tapanhumas pariu uma criança feia. Essa criança é que chamaram de Macunaíma.” (p.1)

“Lá fora a vista era uma tristura de entardecer dentro da cerração. Macunaíma sentiu-se desinfeliz e teve saudades de Ci a inesquecível. Chamou os manos pra se consolarem todos juntos. Maanape e Jiguê sentaram junto dele na cama e os três falaram longamente da Mãe do Mato. E espalhando a saudade falaram dos matos e cobertos cerrações deuses e barrancas traiçoeiras do Uraricoera. Lá que eles tinham nascido e se rido pela primeira vez nos macurus...” (p. 64)

“Na escuridão o calor se amaciava como saindo das águas; pra trabalhar se cantava; nossa mãe ficara virada numa coxilha mansa no lugar chamado Pai da Tocandeira... Ai, que preguiça... E os três manos perceberam pertinho o murmurejo do Uraricoera! Oh! como era bom por lá... O herói se atirou pra trás chorando largado na cama.” (p. 64)

“– Ara... que preguiça... No outro dia atingiram as cabeceiras dum rio e escutaram perto o ruidejar do Uraricoera. Era ali. Um passarinho serigaita trepado na munguba, enxergando o farrancho gritou logo.” (106)

“Não havia mais ninguém lá. Dera tangelomângolo na tribo Tapanhumas e os filhos dela se acabaram de um em um. Não havia mais ninguém lá. Aqueles lugares aqueles campos furos puxadouros arrastadouros meios-barrancos, aqueles matos misteriosos, tudo era a solidão do deserto. Um silêncio imenso dormia à beira-rio do Uraricoera. [...] Ninguém jamais não podia saber tanta história bonita e a fala da tribo acabada. Um silêncio imenso dormia à beira-rio do Uraricoera.” (p. 123)

(ANDRADE, Mário. *Macunaíma*. São Paulo: Projeto Livro Livre, 2016. Disponível em <https://drive.google.com/file/d/0B9CNZ3uU92IVOXlxckZnV0tBNHM/view>

QUESTÃO 7

Em relação aos fragmentos apresentados no texto IV, é CORRETO afirmar que eles pertencem ao:

- A) Pré-modernismo
- B) Pós-modernismo
- C) Modernismo
- D) Vanguarda Europeia
- E) Romantismo

TEXTO V

“Então [Macunaíma] resolveu ir brincar com a Máquina para ser também imperador dos filhos da mandioca. Mas as três cunhãs deram muitas risadas e falaram que isso de deuses era uma gorda mentira antiga, que não tinha deus não e que com a máquina ninguém não brinca porque ela mata. A máquina não era deus não, nem possuía os distintivos traços femininos de que o herói gostava tanto. Era feita pelos homens. Se mexia com eletricidade com fogo com água com vento com fumo, os homens aproveitando as forças da natureza. [...] a máquina devia ser um deus de que os homens não eram verdadeiramente donos só porque não tinham feito dela uma lara explicável, mas apenas uma realidade do mundo. [...] o pensamento dele sacou bem clarinha uma luz: Os homens é que eram máquinas e as máquinas é que eram homens. Macunaíma deu uma grande gargalhada.”

ANDRADE, Mário. **Macunaíma: o herói sem nenhum caráter**. Belo Horizonte, Itatiaia, 1986.

QUESTÃO 8

Com base na obra **Macunaíma**, de Mário de Andrade, é CORRETO afirmar que:

- A) Macunaíma não entendia as cunhãs que destruíram as máquinas do mundo.
- B) As máquinas fundem-se no imaginário do homem diante da modernidade.
- C) O mundo era uma realidade antiga quanto às máquinas.
- D) As cunhãs eram responsáveis pela criação da máquina geradora de gargalhadas.
- E) Os pensamentos de Macunaíma eram iluminados pelas máquinas.

QUESTÃO 9

“Assim que cresciam um pouco, as mães providenciavam panos para tapar-lhes o sexo e os seios.”

Na citação acima, extraída de EVARISTO, Conceição. *Ponciá Vicêncio*. 3ª edição. Rio de Janeiro: Pallas, 2017, p.70-72, o conectivo em destaque tem o sentido de:

- A) alternância
- B) condição
- C) conformidade
- D) proporção
- E) tempo

MATEMÁTICA

QUESTÃO 10

Um triângulo retângulo tem lados medindo 3, 4 e 5. A altura relativa à hipotenusa vale:

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 12/5
- E) 9/5

QUESTÃO 11

Qual é o valor máximo de $6x - x^2$ se x é um número real?

- A) 12
- B) 9
- C) 8
- D) 5
- E) 0

QUESTÃO 12

Dado o conjunto $M = \{a, b, c, d, e, f\}$, determine o número máximo de subconjuntos não vazios de M .

- A) 63
- B) 64
- C) 32
- D) 31
- E) 12

QUESTÃO 13

Assinale a alternativa que mostra o determinante do produto das matrizes

$$\begin{pmatrix} 2 & 1 \\ -1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} -3 & -1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} -1 & -2 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$$

- A) 3
- B) -5

- C) -3
- D) 5
- E) 0

QUESTÃO 14

No final de 2018, foram lançadas no Brasil as novas placas veiculares no padrão Mercosul, com uma combinação de 4 letras (L) e 3 algarismos numéricos (N) seguindo o padrão LLL-NLNN, sendo que, a letra entre os algarismos numéricos varia da letra A até a letra J. Supondo que a letra entre os algarismos numéricos pudesse ficar nas 4 últimas posições, da esquerda para a direita, então, o total de combinações possíveis é:

- A) $4 \cdot 26^4 \cdot 10^3$
- B) $26^4 \cdot 10^3$
- C) $26^3 \cdot 10^4$
- D) $4^4 \cdot 26^4 \cdot 10^3$
- E) $4 \cdot 26^3 \cdot 10^4$

QUESTÃO 15

O determinante da matriz abaixo é:

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 1 & 2 & 2 \\ 0 & 3 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 4 & 0 & 2 & 1 \end{pmatrix}$$

- A) 1
- B) -1
- C) 0
- D) -2
- E) 2

QUESTÃO 16

Se os vértices de um triângulo ABC são $A(0,0)$, $B(4,0)$ e $C(2,4)$, então o comprimento da mediana relativa ao lado AB é?

- A) 4
- B) 2
- C) 8
- D) 6
- E) 10

QUESTÃO 17

Calcule o valor do número complexo: $i^1 + i^2 + i^3 + \dots + i^{2019}$ e assinale a alternativa correspondente.

- A) -1
- B) 1

- C) $-i$
 D) i
 E) 0

QUESTÃO 18

Seja $p(x)$ o polinômio obtido através da expressão

$$p(x) = (x^2 - 2x + 1)^{91} + (x^5 - 2x^3 + 3x^2 - 1)^{80}$$

A soma dos coeficientes e o termo independente do polinômio $p(x)$ são, respectivamente:

- A) 1 e 2
 B) 1 e 0
 C) 0 e 1
 D) 2 e 1
 E) 2 e 0

BIOLOGIA

QUESTÃO 19

A formulação da teoria celular teve importância decisiva para o desenvolvimento da biologia, por reconhecer que seres tão diversos como uma bactéria e um ser humano têm grande semelhança em sua constituição fundamental.

(Adaptado de Amabis e Martho, Fundamentos da Biologia Moderna, vol único, 4ª ed. 2006)

Nesse contexto, assinale a alternativa que está de acordo com a teoria celular.

- A) Todas as células são constituídas por membrana, citoplasma e núcleo.
 B) As atividades essenciais que caracterizam a vida ocorrem no interior das células.
 C) Os tipos de células diferem entre si pela presença ou ausência de material genético.
 D) Novas células se formam apenas a partir de células preexistentes chamadas gametas.
 E) O núcleo celular é o centro de todas as atividades metabólicas das células.

QUESTÃO 20

Os glicídios são um dos componentes químicos das células desempenhando importantes funções no metabolismo e na estrutura celular. Em relação às suas funções, é INCORRETO afirmar que os glicídios:

- A) fazem parte da estrutura dos ácidos nucleicos.
 B) atuam como reserva energética no tecido adiposo.

- C) atuam no reconhecimento celular.
 D) fazem parte da estrutura do ATP.
 E) compõem a parede celular.

QUESTÃO 21

De acordo com a teoria endossimbiótica, a célula eucariótica surgiu quando um procarioto maior ingeriu procariotos pequenos, capazes de realizar fotossíntese e respiração celular. Esses procariotos ingeridos não foram digeridos e passaram a viver no interior do procarioto maior numa relação de simbiose, dando origem a algumas organelas atuais. A comparação entre procariotos e eucariotos atuais fornecem evidências que apoiam essa teoria. Em relação às células eucarióticas e procarióticas atuais é CORRETO afirmar que:

- A) O DNA e o RNA estão localizados em compartimentos distintos nos dois tipos.
 B) As células procarióticas são sempre anaeróbias e as células eucarióticas são aeróbias.
 C) Lisossomos estão presentes nas células eucarióticas e vacúolos com enzimas nas procarióticas.
 D) Ribossomos, DNA, RNA e fermentação estão presentes nos dois tipos celulares.
 E) O centríolo, que atua na separação dos cromossomos na divisão celular está presente nos dois tipos.

QUESTÃO 22

Existem no mundo cerca de 10.426 espécies de aves (dados da Bird Life International). Dessas, 1.919 espécies são encontradas no Brasil, segundo o Comitê Brasileiro de Registros Ornitológicos (CBRO). Esse alto número de espécies coloca o Brasil dentre os três países detentores da maior diversidade de aves do mundo.

(Fonte: <http://www.icmbio.gov.br/portal/fauna-brasileira/estado-de-conservacao/2798-aves-amazonia>. Acesso em 11/09/2019)

O grupo de animais destacado no texto apresenta as seguintes características fisiológicas:

- A) Respiração traqueal, coração com 4 cavidades e excreção de ácido úrico.
 B) Respiração pulmonar, coração com 4 cavidades e excreção de ureia.
 C) Respiração cutânea, coração com 4 cavidades e excreção de ureia.
 D) Respiração pulmonar, coração com 3 cavidades e excreção de ácido úrico.
 E) Respiração pulmonar, coração com 4 cavidades e excreção de ácido úrico.

QUESTÃO 23

O metabolismo de proteínas e ácidos nucleicos produzem os chamados resíduos nitrogenados que são bastante tóxicos. O tipo de produto nitrogenado excretado pelos diferentes animais é determinado por diversos fatores, mas um dos mais importantes é a sua solubilidade em água. A amônia é altamente solúvel em água e atravessa a membrana plasmática com relativa facilidade, entretanto é altamente tóxica. A ureia, por sua vez é menos tóxica do que a amônia podendo ser acumulada em fluidos do corpo em concentrações maiores do que a amônia. O ácido úrico é altamente insolúvel, depositando-se na forma de cristais.

Considerando a excreção em vertebrados e as propriedades das excretas assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A ureia pode ser excretada durante o desenvolvimento embrionário em ovos com casca.
- B) A ureia pode ser excretada tanto por animais aquáticos quanto terrestres.
- C) Aves e répteis excretam ácido úrico que, por ser insolúvel, é pouco tóxico.
- D) Peixes cartilaginosos, embora sejam aquáticos, excretam ureia.
- E) Somente animais aquáticos podem excretar amônia que é altamente tóxica.

QUESTÃO 24

No início de 1900, pescadores de ostras na baía de Narragansett tentaram eliminar as estrelas-do-mar que estavam predando suas ostras. Toda vez que encontravam estrelas do mar, cortavam-nas com facas e as jogavam de volta na água. Como resultado, a população de estrelas do mar aumentou de forma explosiva em relação a outras populações predadoras.

Adaptado de Sadava et al. *Vida: A Ciência da Biologia. Volume 3: Plantas e Animais*. 8ª edição. Porto Alegre: Artmed, 2009.

O aumento da população de estrelas do mar descrito no texto se deve:

- A) à capacidade de reconhecimento celular dos pedaços cortados que se reúnem restaurando os indivíduos.
- B) ao aumento do alimento disponível para as outras estrelas do mar que se alimentaram dos pedaços cortados.
- C) à capacidade de regeneração de pedaços cortados capazes de produzir novos indivíduos.
- D) ao brotamento de novos indivíduos a partir de cada

um dos pedaços cortados.

- E) à capacidade dos pedaços cortados produzirem novos indivíduos por partenogênese.

QUESTÃO 25

A floresta amazônica é conhecida como abrigo da maior biodiversidade do mundo, pois nela podem ser encontradas milhares de espécies animais, vegetais e micro-organismos. Além da variedade de seres biológicos, a região conta com muitos rios, os quais formam a maior reserva de água doce de superfície disponível no mundo. O clima que caracteriza a região é o equatorial úmido. Quanto ao relevo, é possível perceber diferentes formações, como planaltos e planícies.

(Fonte: <http://www.invivo.fiocruz.br/cgi/cgilua.exe/sys/start.htm>)

A descrição da floresta Amazônia contida no texto acima se refere a um(a):

- A) biocenose.
- B) comunidade.
- C) bioma.
- D) habitat.
- E) biótopo.

QUESTÃO 26

Camundongos de laboratório comuns não são suscetíveis ao vírus que causa a covid-19, ou seja, mesmo em contato direto com o agente patogênico, a probabilidade de ficarem doentes é pequena. Por isso as pesquisas usam animais modificados em laboratório, como o camundongo k18-hACE2. Esse animal foi modificado para ser infectado pelo Sars-Cov-2 e, por isso, é um ingrediente fundamental nas pesquisas envolvendo o novo coronavírus. Os k18-hACE2 receberam o gene humano para o receptor da ECA2 (enzima conversora da angiotensina 2), a principal porta de entrada para o novo coronavírus nas células humanas. Uma vez lá dentro, o vírus usa a estrutura celular para se reproduzir, depois a destrói e passa a infectar outras células, usando-as como uma espécie de fábrica de novos vírus.

(Texto modificado de: <https://www.bbc.com/portuguese/geral-53343382>. Acesso em 06/12/2020).

Sobre o modelo animal para o estudo da COVID-19 a que o texto se refere, é CORRETO afirmar que:

- A) É um mutante, cujo genoma foi alterado por meio de radiação ionizante, por isso expressa o gene para o receptor ECA2.
- B) Passou pelo mecanismo de clonagem, por isso tornou-se suscetível ao vírus que causa a COVID-19.

- C) É um animal nocaute, em cujo genoma ocorreu a inativação ou deleção do gene para o receptor ECA2.
- D) É um organismo geneticamente modificado (OGM) que recebeu um alelo epistático que impede a expressão do gene viral para o receptor da ECA2.
- E) É um animal transgênico em que foi inserido o gene para o receptor de ECA 2 proveniente de outro organismo em seu genoma.

QUESTÃO 27

A emergência de saúde pública criada pela Covid-19, impactou no Brasil a notificação das doenças tropicais negligenciadas (DTN), enfermidades que acometem 1 bilhão de pessoas no mundo e afetam principalmente as populações mais pobres em regiões que apresentam ambientes benéficos para a reprodução dos vetores. A queda abrupta da notificação de novos casos de leishmaniose visceral, leptospirose, dengue e malária foi observada em um estudo feito pela Sociedade Brasileira de Medicina Tropical. Esse estudo analisou os registros em bancos de dados oficiais do SUS e concluiu que a subnotificação das DTN pode levar à explosão de casos no pós-pandemia, dificultando a identificação de áreas de risco e/ou grupos populacionais afetados.

Sobre as doenças citadas no texto é CORRETO afirmar que:

- A) O inseto vetor da dengue também pode transmitir a febre amarela urbana.
- B) As DTN citadas no texto são doenças transmitidas por insetos vetores.
- C) A malária é uma doença viral transmitida pela picada do mosquito Anopheles.
- D) A leptospirose é uma doença bacteriana transmitida pela picada da pulga do rato.
- E) A leishmaniose é causada por vermes e transmitida pela picada de flebotomíntos.

FÍSICA

QUESTÃO 28

A poluição do ar é composta por material particulado, conhecido pela sigla em inglês PM. Essa matéria é formada por partículas líquidas e sólidas de diferentes volumes. Suponha que em 1 m^3 de ar atmosférico existam N partículas desse material, com uma densidade e diâmetro médios ρ e d , respectivamente. Suponha também que, em uma grande cidade, uma pessoa inale 10 litros de ar poluído, em um intervalo de tempo. Nessas condições, o peso P do material particulado inalado por

essa pessoa, no intervalo de tempo considerado, será dado por:

A) $P = \frac{1}{2} N \rho \pi d^2 g \cdot 10^2$

B) $P = \frac{1}{6} N \rho \pi d^3 g$

C) $P = \frac{1}{600} N \rho \pi d^3 g$

D) $P = \frac{1}{2} N \rho \pi \frac{d^3}{g} 10^{-2}$

E) $P = \frac{g d^3}{N \pi \rho 6 \cdot 10^3}$

QUESTÃO 29

Um parque de geração de energia solar consiste de um sistema de coletores da luz do sol que transformam a energia luminosa em energia elétrica. Alguns desses sistemas possuem coletores que se movimentam acompanhando o movimento da terra em relação ao sol de maneira a garantir um melhor ângulo de incidência dos raios solares. Supondo que a exposição aos raios, em um desses parques, dure oito horas e que o movimento do coletor seja circular uniforme cobrindo um ângulo de 120° , qual deve ser a velocidade angular do movimento do coletor?

A) $\omega = \frac{1}{8} 120 \pi \frac{\text{rad}}{\text{h}}$

B) $\omega = \frac{1}{8} 2\pi \frac{\text{rad}}{\text{h}}$

C) $\omega = \frac{1}{12} \pi \frac{\text{rad}}{\text{h}}$

D) $\omega = \frac{1}{24} \pi \frac{\text{rad}}{\text{s}}$

E) $\omega = \frac{1}{8} \pi \frac{\text{rad}}{\text{h}}$

QUESTÃO 30

Em relação à força de atrito entre duas superfícies isotrópicas, é CORRETO afirmar que:

- A) A força de atrito dinâmico não é constante.
- B) A força de atrito estático é variável.
- C) A força de atrito é uma força conservativa.
- D) A unidade do coeficiente de atrito é o Newton.
- E) A força de atrito não atua em corpos em repouso.

QUESTÃO 31

Hoje, existe a preocupação em obter energia limpa reduzindo a emissão de gases poluentes. Pensando nisso,

um grupo de alunos propõe como projeto um aquecedor solar para o cozimento de alimentos. Eles pretendem usar espelhos para o projeto. Qual o tipo de espelho e qual a posição, em relação ao espelho que deve ser colocado o recipiente para ser aquecido?

- A) espelho côncavo e o recipiente posicionado no centro de curvatura do espelho;
- B) espelho côncavo e o recipiente posicionado no ponto médio do foco do espelho;
- C) espelho convexo e o recipiente posicionado no foco do espelho;
- D) espelho convexo e o recipiente posicionado no ponto médio do foco do espelho;
- E) espelho côncavo e o recipiente posicionado no foco do espelho;

QUESTÃO 32

Em determinados lugares, as variações climáticas e os períodos do ano causam uma variação de temperatura relativamente ampla. Por esse motivo, as construções de prédios e outras obras devem prever os efeitos da variação de temperatura para compensar os efeitos de dilatação dos diferentes materiais. Considere que na obra de um edifício serão usados dois tubos: um de alumínio e outro de aço. Suponha que os tubos sejam produzidos em um local onde a temperatura seja de **8 °C**, e que a temperatura do local do prédio, onde serão utilizados, seja de **38 °C**. Qual deve ser a diferença de comprimento inicial dos tubos para que eles tenham o mesmo comprimento na hora de sua utilização na construção do prédio?

Dados:

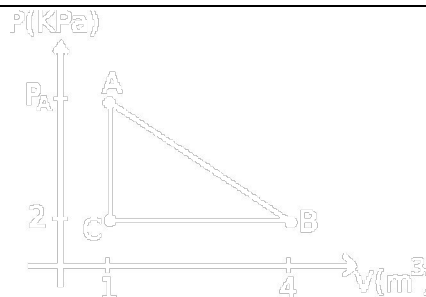
Coeficiente de dilatação linear do Alumínio $2,3 \times 10^{-5}/K$.

Coeficiente de dilatação linear do Aço $1,1 \times 10^{-5}/K$.

- A) 66 cm.
- B) 72 mm.
- C) 138 mm.
- D) 74,6 mm.
- E) 74,6 cm.

QUESTÃO 33

Uma máquina térmica utiliza 2 mol de gás ideal como substância de trabalho. No ponto **A**, a temperatura é $T_A = 375 \text{ K}$ e volume $V_A = 1 \text{ m}^3$. O ponto **B** e **C** são caracterizados pelas pressões $P_B = P_C = 2 \text{ KPa}$ e volumes $V_B = 4 \text{ m}^3$ e $V_C = 1 \text{ m}^3$. Após um ciclo termodinâmico completo, qual a pressão (P_A) no ponto **A** e o calor fornecido ao sistema respectivamente? Para efeitos de cálculos use a constante dos gases $R = 8 \text{ J}/(\text{mol} \cdot \text{K})$.



- A) 3 KPa e 6 KJ.
- B) 2 KPa e 3 KJ.
- C) 6 KPa e 12 KJ.
- D) 3 KPa e 3 KJ.
- E) 6 KPa e 6 KJ.

QUESTÃO 34

O K^+ , Ca^{++} , Na^+ são elementos encontrados na constituição do líquido dentro de uma célula. Consideremos que cerca de 10^8 íons de Na^+ entrem em uma célula, em um intervalo de 2 ms, atravessando a membrana celular cuja área é aproximadamente $80 \times 10^{-10} \text{ m}^2$. Nestas condições, a corrente elétrica e densidade de corrente elétrica que atravessa a membrana celular valem respectivamente:

- A) 80 nA e 10 A/m^2 .
- B) $0,8 \times 10^{-14} \text{ A}$ e $0,1 \times 10^{-4} \text{ A/m}^2$.
- C) $8 \times 10^{-8} \text{ A}$ e $0,1 \times 10^2 \text{ A/m}^2$.
- D) 80 mA e 10^7 A/m^2 .
- E) $80 \mu\text{A}$ e 10^4 A/m^2 .

QUESTÃO 35

Devido às diferentes concentrações de elementos químicos entre o interior e exterior de uma célula, uma diferença de potencial pode ser produzido na membrana celular. Considere uma membrana celular de 80 Å de espessura, cuja a parede celular possui uma carga de 16 mC , e o campo elétrico na parede da membrana vale $16 \times 10^6 \text{ N/C}$. A capacitância referente a este sistema equivale a (Sugestão: Considere a membrana como um capacitor de placas paralelas infinitas):

- A) 0,08 pF
- B) 0,08 nF
- C) 0,08 fF
- D) $0,08 \mu\text{F}$
- E) 0,08 mF

QUESTÃO 36

Uma esfera dielétrica uniformemente carregada é colocada em repouso em um meio homogêneo no qual existe um campo elétrico uniforme de intensidade 100

N/C. Na presença do campo elétrico a esfera se desloca por uma distância de 50 cm até um ponto P. Ao atingir o ponto P, sua velocidade é igual a 30 m/s. Ignore os efeitos gravitacionais e considere a massa da esfera igual a 10 mg.

Nessas condições, qual o valor da carga elétrica?

- A) 90 mC
- B) 30 nC
- C) 50 mC
- D) 50 μ C
- E) 90 Mc

GEOGRAFIA

QUESTÃO 37

"[...] Será a tela do Brasil em forma de aquarela / Passeando pelas cercanias do Amazonas / Conheci vastos seringais / No Pará, a ilha de Marajó / E a velha cabana do Timbó / Caminhando ainda um pouco mais / Deparei com lindos coqueirais / Estava no Ceará, terra de Irapuã / De Iracema e Tupã [...]"

O trecho acima, de "Aquarela Brasileira" - composição de Silas de Oliveira, o autor ilustra alguns aspectos naturais do Brasil. Sobre esses aspectos é CORRETO afirmar que:

- A) O bioma Pantanal, reconhecido como planície de inundação contínua, reúne espécies de quase toda a fauna brasileira que, durante o período de inundação, se refugiam nas áreas mais altas.
- B) O Monte Roraima está situado na fronteira tríplice entre Brasil-Guiana Francesa-Venezuela.
- C) No norte do Brasil predominam os climas tropical e temperado, com elevadas temperaturas no verão e inverno amenos.
- D) Junto às fronteiras da Venezuela e do Suriname situam-se as serras de Parima e de Pacaraima.
- E) Os Nitossolos Vermelhos têm ocorrência apenas na Região Amazônica, resultado da interrelação entre a riqueza hídrica e as unidades de relevo da região.

QUESTÃO 38

O relevo terrestre é marcado por diferentes formas. Em todas elas agentes transformadores atuaram para formar, modelá-lo e deixá-lo da maneira como os conhecemos hoje. Assinale a alternativa que apresenta, CORRETAMENTE, exemplo de agentes transformadores e modeladores de relevo.

- A) O vento, que atua como um agente interno na modelagem do relevo, uma vez que contribui para modificar a forma do relevo.
- B) A água, que atua como agente interno do relevo já que age principalmente no subsolo, contribuindo para desmoronamentos e processos erosivos.
- C) Os seres humanos, que atuam como agentes internos do relevo, uma vez que podem efetuar mudanças na estrutura geológica do relevo terrestre, a exemplo das minas.
- D) A movimentação das placas tectônicas, que atua como um agente interno na formação do relevo, uma vez que possui movimentos específicos que originam montanhas e dorsais.
- E) A cobertura vegetal, que pode ser considerada agente interno, já que com sua dinâmica de crescimento fincam raízes no subsolo, podendo alterar a natureza e a formação dos relevos.

QUESTÃO 39

Há algum tempo, os jornais brasileiros noticiaram os conflitos existentes entre garimpeiros e indígenas no estado de Roraima, mais especificamente no território dos Yanomamis. O relatório da Comissão da Verdade (2015) destaca que "Os garimpeiros aliciaram indígenas, que largaram seus modos de vida e passaram a viver nos garimpos. A prostituição e o sequestro de crianças agravaram a situação de desagregação social". Além dos impactos sociais negativos, a atividade do garimpo está associada:

- I. Ao desmatamento e à poluição de rios, pela utilização de mercúrio.
- II. Ao reflorestamento de áreas degradadas.
- III. À poluição do ar, por causa das queimadas envolvendo a atividade.
- IV. À expansão das reservas indígenas em direção às áreas urbanas.
- V. À preservação de espécies nativas de fauna e flora dos locais onde a atividade existe.

Assim, é CORRETO afirmar que:

- A) I está incorreta e II e III estão corretas
- B) I e II estão incorretas e III está correta
- C) I e III estão incorretas e II está correta
- D) I está correta e II e III estão incorretas
- E) I e III estão corretas e II está incorreta

QUESTÃO 40

Estadistas brasileiros, em diferentes momentos da história, evocam a questão da segurança nacional para a utilização

dos recursos naturais e uso do território amazônico sem a necessidade de maiores explicações à comunidade internacional.

Acerca deste debate, assinale a alternativa CORRETA.

- A) A independência política de povos indígenas na região amazônica dialoga com as ações estatais para a manutenção da segurança territorial do país.
- B) A Amazônia brasileira, que possui fronteira com todos os países latino-americanos, é uma das áreas mais cobiçadas por interesses internacionais.
- C) O discurso da soberania nacional foi um dos grandes indutores para a realização de grandes obras públicas na região amazônica.
- D) O financiamento de projetos sustentáveis, por parte das grandes potências, impacta na capacidade de decisão do Brasil sobre o seu próprio território.
- E) O Estado brasileiro vem construindo esforços internacionais para uma gestão cosmopolita da região amazônica.

QUESTÃO 41

"[...] a urbanização não é apenas um fenômeno social, ou econômico, ou político, mas também um fenômeno espacial. Como toda e qualquer outra forma de repartição no espaço, é dependente da maneira como os instrumentos de trabalho e os fatores de produção se distribuem. Há, portanto, uma relação de causa e efeito recíprocos entre a cidade, como ela se organiza materialmente, e a urbanização, como ela se faz."

(SANTOS, M. Por uma economia política da cidade. São Paulo: Edusp, 2009, p. 114).

Sobre a urbanização brasileira, é INCORRETO afirmar que:

- A) As grandes cidades, ao mesmo tempo em que apresentam potencialidades econômicas, são marcadas pela desigualdade social, que pode ser analisada através da distribuição de serviços públicos.
- B) A maioria municípios brasileiros tem população de até 50 mil habitantes, porém há uma elevada concentração populacional em cidades médias e metropolitanas.
- C) A porção de vegetação mata atlântica é aquela com maior nível de urbanização, sendo também a com maior concentração de metrópoles.
- D) No norte do país as maiores cidades em termos populacionais são Manaus e Belém.
- E) Na cidade de São Paulo predomina o emprego formal em atividades do setor industrial, que justifica a influência da cidade sobre diferentes partes do país.

QUESTÃO 42

De acordo com a UNICEF "Com o agravamento da crise econômica e social na Venezuela, o fluxo de cidadãos venezuelanos para o Brasil cresceu maciçamente nos últimos anos. [...]. A maioria dos migrantes entra no País pela fronteira norte do Brasil, no Estado de Roraima".

(<https://www.unicef.org/brazil/crise-migratoria-venezuelana-no-brasil>).

A maior concentração de migrantes venezuelanos, dentre as alternativas a seguir, encontra-se nos municípios de:

- A) São Luiz e Boa Vista.
- B) Rorainópolis e Iracema.
- C) Alto Alegre e Pacaraima.
- D) Boa Vista e Pacaraima.
- E) São Luiz e Iracema.

QUESTÃO 43

A Conferência das Partes (COP) é o órgão supremo da Convenção Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima (UNFCCC), que reúne anualmente os países Parte em conferências mundiais (quadro abaixo). Suas decisões, coletivas e consensuais, só podem ser tomadas se forem aceitas unanimemente pelas Partes, sendo soberanas e valendo para todos os países signatários. Contudo, da primeira edição em Berlim (1995) à vigésima quarta edição em Katowice (2018), pouquíssimos avanços diplomáticos na questão climática foram conquistados.

1995	1996	1997	1998	1999	2000
Berlim	Genebra	Kyoto	Buenos Aires	Bonn	Haia
2001	2002	2003	2004	2005	2006
Marraquexe	Nova Déli	Milão	Buenos Aires	Montreal	Nairóbi
2007	2008	2008	2010	2011	2012
Bali	Poznán	Copenhague	Cancún	Durban	Doha
2013	2014	2015	2016	2017	2018
Varsóvia	Lima	Paris	Marraquexe	Bonn	Katowice

Fonte: <https://www.mma.gov.br/clima/convencao-das-nacoes-unidas/conferencia-das-partes.html>

Nesse contexto, considerando as dificuldades na formulação de projetos para enfrentar as mudanças climáticas, que formam um problema geopolítico, é CORRETO afirmar que:

- A) os países centrais vêm formando um bloco homogêneo para refutar esforços globais para mitigar as mudanças climáticas.

- B) as Nações Unidas impedem a proliferação de projetos globais para a redução da emissão de gases de efeito estufa.
- C) sucessivos governos dos EUA vêm tendo uma postura propositiva na formulação de acordos globais para frear as mudanças climáticas.
- D) disputas entre países centrais e em desenvolvimento acerca das responsabilidades de cada um atrapalham o combate às mudanças climáticas.
- E) os países mais pobres não estão se comprometendo com a redução dos padrões insustentáveis de consumo de suas populações.

QUESTÃO 44

Economia

Acordo Mercosul-UE pode impactar economia brasileira em US\$ 79 bilhões

Estimativa é da Confederação Nacional do Comércio

Publicado em 11/10/2019 - 14:56 Por Akemi Nitahara - Repórter da Agência Brasil Rio de Janeiro

Fonte: <http://agenciabrasil.ebc.com.br/economia/noticia/2019-10/acordo-mercosul-ue-pode-impactar-economia-brasileira-em-us-79-bilhoes>

Divulgada em junho de 2019, a implementação do acordo entre MERCOSUL e União Europeia ainda depende de uma série de etapas políticas por parte dos países-membros para entrar em vigor.

A partir dessa temática, é um elemento que poderá trazer impactos à economia brasileira:

- A) A redução da competitividade no mercado europeu dos recursos primários brasileiros oriundos da faixa intertropical.
- B) A exclusão das presenças das corporações chinesas e estadunidenses na dinâmica econômica e balança comercial brasileira.
- C) Um novo impulso às exportações do agronegócio brasileiro em razão da possibilidade de diminuição do protecionismo agrícola interno da UE.
- D) O aumento da demanda europeia por recursos e patentes tecnológicas provenientes do moderno setor farmacêutico nacional.
- E) O incremento de novos investimentos do setor industrial nacional em novas unidades fabris na área de jurisdição da UE.

QUESTÃO 45

“Bancos e fundos continuam emprestando e investindo em energias fósseis cinco anos após o Acordo de Paris”

(<https://brasil.elpais.com/economia/2020-12-12/bancos-e-fundos-continuam-emprestando-e-investindo-em-energias-fosseis-cinco-anos-depois-do-acordo-de-paris.html>).

O Acordo de Paris busca concentrar esforços de diferentes nações em ações orientadas para atenuar as mudanças climáticas. Apesar dos objetivos serem claros, nem sempre vêm sendo acompanhados de ações efetivas.

Dito isso, é INCORRETO afirmar que o Acordo de Paris:

- A) visa aumentar a capacidade de adaptação aos impactos positivos da mudança do clima e promover a resiliência a essa mudança.
- B) busca fortalecer a resposta global à ameaça da mudança do clima, no contexto do desenvolvimento sustentável e dos esforços de erradicação da pobreza.
- C) busca manter o aumento da temperatura média global abaixo de 2°C em relação aos níveis pré-industriais.
- D) reconhece as limitações dos países em desenvolvimento que, por sua vez, levarão mais tempo para atingir a meta de longo prazo de temperatura.
- E) tem como principal objetivo reduzir a emissão de gases de efeito estufa, como o dióxido de carbono.

HISTÓRIA

QUESTÃO 46

Uma operação conceitual ainda recorrente em livros didáticos de História remove o Egito de sua vinculação com o continente africano associando-o à Mesopotâmia e à Palestina. Trata-se do conceito do Crescente Fértil, criado pelo orientalista estadunidense James Henry Breasted na década de 1920. Por mais operativo e didático, o conceito tem claras implicações ideológicas provocando o esvaziamento da importância da história africana. Ele não é diretamente eurocêntrico, mas etnocêntrico.

Nas décadas de 1950 e 1960, como reação às teorias racialistas, um grupo de pesquisadores africanos defendeu a origem negro-africana dos antigos egípcios. O historiador senegalês Cheikh Anta Diop (1923-1986) foi o precursor das ideias sobre a negritude do Egito Antigo. Diop defendia que a origem dos antigos egípcios era negra, não semítica. O autor resgatou testemunhos de

autores clássicos da Antiguidade (Heródoto, Aristóteles, Luciano, Ésquilo e Estrabão), articulou as pesquisas mais recentes de linguística, da antropologia, paleontologia e, especialmente, os hieróglifos e as fontes visuais produzidas pelos próprios egípcios.

(Fonte: CLARO, Regina. *Olhar a África: fontes visuais para a sala de aula*. São Paulo: Hedra Educação, 2012, p. 45).

Sobre as associações sugeridas no texto acima entre o chamado Crescente Fértil e a sociedade egípcia na Antiguidade, pode-se inferir que elas:

- A) valorizam a influência da cultura islâmica africana na história antiga egípcia.
- B) relacionam experiências históricas exclusivamente a conceitos afro referenciados.
- C) facilitam a compreensão histórica ao enaltecer as trocas entre os egípcios e os povos da Mesopotâmia.
- D) descaracterizam a existência de uma sociedade egípcia marcadamente negra.
- E) confirma a pouca importância do rio Nilo para o desenvolvimento da economia egípcia.

QUESTÃO 47

Necessidade de vigiar os escravos rurais [...]

... Por conseguinte, se o campo foi muito vasto, tais grupos serão distribuídos em lugares diferentes, e dividir-se-á o trabalho de maneira a que os indivíduos não fiquem sozinhos, nem dois a dois: já que, ao dispersá-los, torna-se difícil sua vigilância; no entanto, não devem ficar em grupos de mais de dez, pois os indivíduos não considerarão que o trabalho tem algo a ver com eles pessoalmente se fizerem parte de uma multidão.

(Fonte: CARDOSO, Ciro Flamarion S. *O Trabalho compulsório na antiguidade*: ensaio introdutório e coletânea de fontes primárias. Rio de Janeiro: Edições Graal, 1984, pp.132-133).

O texto acima foi escrito por um agrônomo romano que viveu no século I d.C. Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE uma característica da sociedade romana da Antiguidade presente no trecho em questão.

- A) A harmonia entre patrícios e plebeus.
- B) O monoteísmo romano.
- C) A influência grega na arte e na arquitetura.
- D) O culto aos imperadores.
- E) A importância da mão-de-obra escravizada.

QUESTÃO 48

"A coprodução irlandesa-canadense Vikings, do canal History, é sucesso de público e crítica: explora

personagens e eventos históricos da era de ouro da expansão viking, no século 9. [...] Tão estereotipada quanto a imagem do viking usando chifres [...] é a ideia de que os povos nórdicos eram brutos que só sabiam guerrear. 'A série vai atrás de um barbarismo, tenta alimentar essa nossa visão romântica do viking como guerreiro selvagem fora do mundo cristão', afirma [o historiador Pablo] Miranda. [...] Episódios como a fundação do Ducado da Normandia, pelo personagem Rollo, evidenciam outras facetas dos vikings: eles não estavam interessados apenas em saquear, mas também em estabelecer colônias e, muitas vezes, até se aliar a franceses ou ingleses, lutando contra seu próprio povo. Já personagens como o monge Aethelstan e, mais recentemente, o bispo Heahmund, simbolizam a penetração da fé cristã na Escandinávia Medieval. [...] Quem se converteu primeiro foi a Dinamarca, que então fez pressão política para que os reinos sueco e norueguês fizessem o mesmo."

(Fonte: OLIVEIRA, A. J. "O viking como ele é: especialista compara série com a história real". Texto publicado em 20 fevereiro de 2018. Disponível em <https://revistagalileu.globo.com/Sociedade/Historia/noticia/2018/02/o-viking-como-ele-e-especialista-compara-serie-com-historia-real.html>. Acesso: 29/11/2020.)

A partir da leitura do texto acima e de seus conhecimentos sobre a chamada "Alta Idade Média europeia" (período compreendido entre os séculos V e X), é possível afirmar CORRETAMENTE que:

- A) Com o fim do Império Romano, o cristianismo difundiu-se rapidamente pela Europa ocidental, sendo seus adeptos escandinavos liberados dos impostos.
- B) O ateísmo dos povos nórdicos foi tolerado pela Inquisição cristã, a fim de se evitar novas incursões territoriais e conflitos militares no Ocidente europeu.
- C) A cristianização da sociedade europeia foi um fenômeno de longa duração e que enfrentou desafios por meio dos contatos conflituosos com povos portadores de outras crenças religiosas, como os chamados vikings.
- D) A ativa participação dos vikings na hierarquia eclesiástica cristã demonstra que o teocentrismo agostiniano havia penetrado em todos os grupos sociais no Medievo europeu.
- E) Qualificados como "bárbaros", suecos e noruegueses foram responsáveis pela monetarização das atividades comerciais e urbanização da Europa, levando à falência da mentalidade cristã.

QUESTÃO 49

"Estou excluído deste glorioso aniversário! O vosso alto grau de independência só põe em manifesto a distância imensurável que existe entre nós... A rica herança de justiça, liberdade, prosperidade e independência, legada pelos vossos pais, ficou só entre vós, não foi partilhada, não comigo... Este 4 de julho é vosso, não meu. Vós desfrutais; eu estou de luto." **Frederick Douglass**, militante do movimento negro norte-americano no século XIX.

Para os negros, era [4 de julho] a data da promessa da liberdade e de sua negação. Como forma de protesto, muitos movimentos abolicionistas adiavam para o dia 5 de julho a realização de alguma manifestação.

(Fonte: FANTON, Marcos & MAIA, Tatiana V. "O significado do 4 de julho para o negro, de Frederick Douglas". In: Revista Civitas, Porto Alegre, v. 17, n. 2, e27-e59, maio-ago. 2017 Adaptado de <http://www.scielo.br/pdf/civitas/v17n2/1984-7289-civitas-17-02-27e.pdf>).

Alguns setores da sociedade norte-americana, como visto no trecho acima, se recusam a celebrar o 4 de julho nos Estados Unidos. Assinale a alternativa que apresenta um motivo histórico para tal postura.

- A) Distribuição de terras para toda a população indígena da região.
- B) Manutenção da escravidão após a independência.
- C) Redução dos privilégios dos senhores de terra do Sul.
- D) Implantação do modelo monárquico constitucional.
- E) Fortalecimento do discurso socialista entre os comerciantes do Norte.

QUESTÃO 50

No dia 6 de junho de 1970, o general Emílio Garrastazu Médici, depois de visitar frentes de trabalho e testemunhar uma das secas mais devastadoras da história do Nordeste brasileiro, fez um discurso no Recife. "Com o velho hábito de comandante de tropa que vela pelo seu último soldado, o chefe da nação não pode compreender a existência de compatriotas vivendo em condições tão precárias", registrou o presidente da República.

"Não, não me conformo. Isso não pode continuar." Médici vislumbrou ali a solução para o flagelo da seca. Para usar uma frase que ficou famosa na época, o jeito era levar "homens sem terra para uma terra sem homens". O caminho de um lugar a outro se chamaria Transamazônica.

(Fonte: "Conheça a história da Transamazônica", reportagem de João Pedro Netto. Disponível em <https://aventurasnahistoria.uol.com.br/noticias/acervo/conheca-historia-rodovia-transamazonica-699860.phtml>).

Considere as assertivas a seguir.

- I. A construção da rodovia Transamazônica deve ser analisada como parte da modernização conservadora implementada pela ditadura militar brasileira.
- II. As obras da rodovia Transamazônica interferiram em diferentes ecossistemas, afetando ainda o cotidiano de várias populações indígenas daquelas regiões.
- III. Os impactos ambientais decorrentes da construção da Transamazônica possibilitaram profunda melhora no Índice de Desenvolvimento Humano dos Municípios (IDH-M) da região norte do país.
- IV. A rodovia Transamazônica colaborou para a integração econômica brasileira, reduzindo a dependência do país em relação ao capital estrangeiro, ao incrementar a industrialização da região Nordeste.

É CORRETO afirmar que é (são) verdadeira(s) somente:

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

QUESTÃO 51

Assinale a alternativa que apresenta uma consequência do processo de independência da América Latina, no século XIX:

- A) Os acordos pacíficos feitos entre metrópole e colônias gerou desenvolvimento econômico nos países recém-emancipados da América Latina.
- B) O histórico de dominação europeia resultou numa fragmentação política e pobreza em muitas regiões da América Latina após a emancipação.
- C) O estabelecimento do modelo republicano nos países independentes da América Latina foi resultado da pressão da Espanha pelo controle político do continente.
- D) A isenção fiscal concedida pela Espanha permitiu o surgimento de potências econômicas por todo o continente americano no século XIX.
- E) Os Estados Unidos não interferiram no processo de independência da porção sul do continente americano, uma vez que não tinham interesse na economia da região.

QUESTÃO 52

"A política dita das *Quatro Modernizações* (da indústria, da agricultura, da ciência e da tecnologia e das forças armadas), sob a direção de Deng Xiao Ping, embora mantendo uma retórica de adesão ao socialismo, e mesmo ao comunismo, e apesar de reverenciar a pessoa do próprio Mao, na prática, eliminou gradual e firmemente todo o legado do *maoísmo*, enquanto estratégia de luta revolucionária pela tomada de poder político e enquanto tentativa de construção de um padrão próprio de socialismo. [...] No plano político, o Partido Comunista manteve firme o comando do Estado e da sociedade".

(Fonte: REIS FILHO, Daniel Aarão. "Crise e desagregação do socialismo". In REIS FILHO, Daniel Aarão; FERREIRA, Jorge; ZENHA, Celeste (orgs.). *O século XX. O tempo das dúvidas: do declínio das utopias às globalizações*. Volume 3. 2ª ed. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2002, p. 178-179).

No ano de 2019, o episódio conhecido como o "massacre da Praça da Paz Celestial" completou 30 anos. Tal evento tratou-se da repressão empreendida pelo governo chinês contra manifestantes que exigiam direitos e liberdades próprias da democracia liberal e representativa. É CORRETO afirmar que esses protestos estão inseridos em um contexto histórico caracterizado pela (o):

- A) crise e desagregação dos regimes socialistas, como por exemplo, na União das Repúblicas Socialistas Soviéticas (URSS), na Alemanha Oriental, bem como em vários países do Leste europeu.
- B) redução dos investimentos estrangeiros no setor industrial chinês, provocando profunda retração econômica no setor primário-exportador do país.
- C) rivalidade geopolítica entre a China e a Coreia do Norte acirrada pelas tensões fronteiriças provocadas pela corrida armamentista nuclear entre os dois países asiáticos.
- D) consolidação e expansão territorial de movimentos extremistas, ligados ao fundamentalismo islâmico, provocando instabilidade em várias regiões do nordeste asiático.
- E) recrudescimento dos antagonismos ideológicos próprios da Guerra Fria a partir do fortalecimento das políticas próprias do *Welfare State* na Europa ocidental.

QUESTÃO 53

Desde cedo, Getúlio e seus auxiliares procuraram diminuir o conflito entre trabalhadores e patrões e esvaziar o movimento operário que se formara no Brasil desde o final do século XIX, de forte influência anarquista e

socialista. Para os chefes da nova ordem, a 'paz social' seria produzida pela ação reguladora do Estado e não pela livre negociação entre sindicatos e empregadores. [...] Neste crescente processo de centralização administrativa e de intervenção do Estado no planejamento econômico, o Estado Novo (1937-1945) não foi uma inovação, mas um momento em que o poder pessoal de Vargas ganhava dimensões inéditas.

(Fonte: D'ARAÚJO, Maria Celina. *A era Vargas*. 2ª ed. reform. São Paulo: Moderna, 2004. (Coleção Polêmica), pp. 21-64).

A Era Vargas foi caracterizada por um conjunto de políticas econômicas e sociais introduzidas no Brasil, a partir da década de 1930. O intervencionismo estatal e o nacionalismo foram dois dos principais ingredientes desse contexto.

A partir do exposto, assinale a alternativa que CORRETAMENTE aponta medidas implementadas na Era Vargas e que atestam o seu caráter de ruptura histórica.

- A) Valorização da agroexportação cafeeira e permissão do sufrágio feminino.
- B) Implementação da Justiça do Trabalho e reconhecimento oficial dos sindicatos anarcossindicalistas.
- C) Fundação da Companhia Siderúrgica Nacional e efetivação da reforma agrária no plano nacional.
- D) Criação da Comissão do Vale do Rio Doce e promoção de direitos trabalhistas.
- E) Estatização do sistema financeiro e internacionalização da exploração mineral.

QUESTÃO 54

"Diante do fenômeno do MERCOSUL o observador pode ficar tentado a acentuar uma atitude de assimilação do novo processo do MERCOSUL ao da União Europeia, quando, como veremos, são tão distintos os antecedentes históricos, as realidades humanas, os matizes de suas estruturas políticas e o diverso grau de desenvolvimento das economias que integram uma e outra organização."

DOMINGUEZ, Justino Duque. *Caracterización Institucional del Mercosur: Finalidades y Estructuras al Servicio de una Comunidad Económica, Jurídica y Cultural*. In: SAN PEDRO, L.A.V.(Org). *Mercosur y la Unión Europea: dos modelos de integración económica*. Valladolid: Lex Nova, 1998, p. 27 (ADAPTADO).

O MERCOSUL e a União Europeia são dois dos principais exemplos de Instituições resultantes de Processos de Integração Regional. A respeito desses dois blocos de integração regional, assinale a alternativa correta.

- A) Fruto do colapso europeu pós-Primeira Guerra Mundial, a União Europeia teve como elemento primordial fortalecer os processos de independência que eram realizados na denominada Europa de Leste.
- B) A União Europeia foi o bloco responsável pela queda do Muro de Berlim, pois a presença alemã oriental entre seus membros levou a negociações garantidoras de que todos os países que deixassem o socialismo na Europa seriam integrados à União Europeia em três anos.
- C) O MERCOSUL é fruto da reaproximação entre Brasil e Argentina no final dos anos 1980, a qual foi capaz de superar as diferenças políticas que existiam entre os dois países, em um processo que posteriormente incluiu Paraguai e Uruguai e permitiu o estabelecimento do bloco.
- D) A Entrada da Venezuela no MERCOSUL consolidou a expansão da liberdade de circulação de pessoas entre os territórios dos países membros, como no modelo europeu, razão pela qual há mais migrantes venezuelanos pelos países do MERCOSUL do daqueles que não fazem parte do bloco.
- E) O ingresso da Venezuela decorreu da avaliação por parte dos demais países membros do MERCOSUL da necessidade de fortalecer a presença do bloco no espaço amazônico, a ponto de ter sido constituído no âmbito interno do bloco a Organização do Tratado de Cooperação Amazônica (OTCA).

QUÍMICA

QUESTÃO 55

Estudos feitos pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (CPRM) no estado de Roraima apontam ocorrências de vários metais nobres, entre eles: ouro, diamante, cobre, tantalita, o radioativo urânio e o metal nobre nióbio. As jazidas de nióbio estariam nos municípios de Normandia e Pacaraima, mas não podem ser exploradas porque ficam na terra indígena Raposa Serra do Sol. O nióbio é muito utilizado nas ligas metálicas, em especial na produção de aços especiais utilizados em tubos de gasodutos. O nióbio consegue fornecer alta resistência mecânica ao aço mesmo em percentagens de no máximo 0,1 %. Columbita e contran são minerais que contêm nióbio. Se uma amostra de columbita contém $7,35 \times 10^{21}$ átomos de nióbio. Quantos mols de átomos de nióbio há na amostra?

- A) $6,02 \times 10^{23}$ mols de átomos de nióbio.
B) 0,1 mol de átomos de nióbio.

- C) 0,012 mol de átomos de nióbio.
D) 81,9 mols de átomos de nióbio.
E) 1 mol de átomos de nióbio.

QUESTÃO 56

Um das questões relacionadas ao tratamento de piscinas é a manutenção do pH da água entre 7,2 e 7,8 o que previne a irritação dos olhos e da pele dos banhistas e evita danos às instalações da piscina. Quando o pH da piscina está acima do valor preconizado, recomenda-se a adição de ácido clorídrico, bissulfato de sódio ou a instalação de um sistema para a aplicação de dióxido de carbono na água.

Com base nessa prática, é CORRETO afirmar que:

- A) O ácido clorídrico é um ácido fraco e por isso deve ser adicionado em grandes quantidades na piscina para que a redução do pH ocorra de maneira efetiva.
- B) A adição de hidróxido de sódio poderia ser mais eficiente para a solução do problema do que a adição dos compostos mencionados. Porém, essa prática é evitada visto que se essa substância for adicionada sem o controle adequado pode ocorrer uma redução muito drástica do pH.
- C) O dióxido de carbono é um óxido ácido que reage com a água formando ácido carbônico, o qual atua reduzindo o pH da água.
- D) O dióxido de carbono é um ácido forte, que ao ser adicionado na água reage com as substâncias básicas presentes.
- E) O bissulfato de sódio é um sal de caráter básico, que ao ser adicionado em água aumenta a concentração de íons hidróxido.

QUESTÃO 57

Em alguns casos, o abaixamento de energia em um sistema reacional pode ser obtido pela transferência completa de um ou mais elétrons, formando cátions e ânions que se mantêm juntos em um arranjo regular.

O trecho acima se refere ao tipo de ligação:

- A) Metálica.
B) Covalente.
C) De hidrogênio.
D) Iônica.
E) Covalente polar

QUESTÃO 58

Para preparar uma **diluição (I)** transferiu-se 100 mL de **solução (II)** aquosa de **NaCl (III)** de concentração **0,5 mol/L (IV)** para um balão volumétrico de 500 mL e completou-se o volume com água destilada **até completar 500 mL (V)**.

A partir do descrito acima, julgue as assertivas abaixo classificando-as com falsas (F) ou verdadeiras (V).

- () **diluição (I)** adicionou-se solvente, de forma que a concentração da solução aumentou
- () **solução (II)** é mistura homogênea, pois apresenta uma única fase
- () **NaCl (III)** é a fórmula molecular de uma base
- () **0,5 mol/L (IV)** têm-se 4,0 g de NaCl em 1 litro de solução
- () **até completar 500 mL (V)**, ou seja, adicionou-se 400 mL de solvente, sem alterar a quantidade de soluto
- () A solução final tem concentração de 0,01 mol/L

Assinale a alternativa que representa a sequência descendente CORRETA.

- A) V – F – V – F – V – V
- B) V – V – F – F – F – F
- C) F – F – V – V – V – V
- D) F – V – F – V – F – F
- E) F – V – F – V – V – F

QUESTÃO 59

Dentre as alternativas a seguir, assinale aquela que corresponde ao volume de etanol 96° GL que deve ser adicionado para o preparo de uma solução 80% (v/v) de álcool glicerinado, através do seguinte protocolo:

Inicialmente, o volume de etanol é derramado em um frasco tanque. Em seguida, adicionam-se ao frasco tanque: 625,5 ml de peróxido de hidrogênio a 3% e 217,5 ml de glicerol a 98%. Por fim, adiciona-se água fervida estéril ou destilada até a solução atingir a marca de 15 l do frasco tanque.

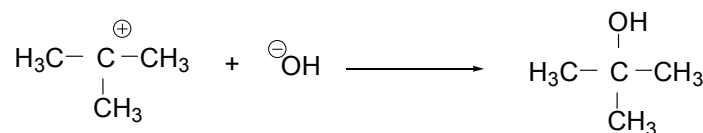
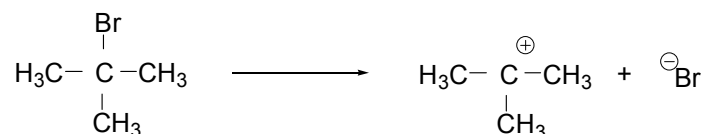
- A) 12.500 ml
- B) 10.500 ml
- C) 11.650 ml
- D) 12.000 ml
- E) 14.157 ml

QUESTÃO 60

O 2-bromo-2-metilpropano reage com hidróxido de sódio, conforme descrito na equação a seguir, levando à formação de 2-metilpropan-2-ol e brometo de sódio.



Porém, essa reação se dá através do somatório das duas etapas elementares descritas a seguir (I e II), sendo a primeira delas a etapa lenta da reação.



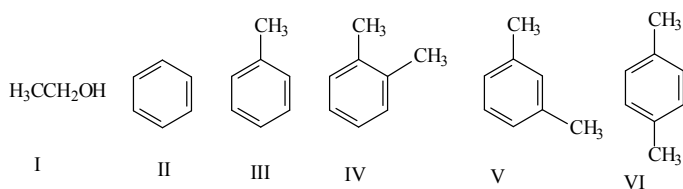
Com base nessas informações, é CORRETO afirmar que:

- A) Se dobrarmos a concentração de 2-bromo-2-metilpropano, mantendo a concentração de hidróxido de sódio constante, a velocidade da reação se mantém inalterada. Porém, se dobrarmos a concentração de hidróxido de sódio mantendo a concentração de 2-bromo-2-metilpropano constante a velocidade da reação dobra.
- B) Se dobrarmos a concentração de 2-bromo-2-metilpropano, mantendo a concentração de hidróxido de sódio constante, a velocidade da reação se mantém inalterada. Porém, se dobrarmos a concentração de hidróxido de sódio mantendo a concentração de 2-bromo-2-metilpropano constante a velocidade da reação quadruplica.
- C) Se dobrarmos a concentração de 2-bromo-2-metilpropano, mantendo a concentração de hidróxido de sódio constante, a velocidade da reação dobra. Porém, se dobrarmos a concentração de hidróxido de sódio mantendo a concentração de 2-bromo-2-metilpropano constante a velocidade da reação se mantém inalterada.
- D) Se dobrarmos, ao mesmo tempo, as concentrações de 2-bromo-2-metilpropano e de hidróxido de sódio, a velocidade da reação quadruplica.

- E) Se dobrarmos, ao mesmo tempo, as concentrações de 2-bromo-2-metilpropano e de hidróxido de sódio, a velocidade da reação se mantém inalterada.

QUESTÃO 61

Uma importante parcela do processo de contaminação da água pode ser atribuída às atividades das refinarias de petróleo e seus derivados. A contaminação da água por gasolina está relacionada com a presença de hidrocarbonetos aromáticos, dentre os que se destacam benzeno, tolueno e xilenos. Os hidrocarbonetos aromáticos são geralmente mais tóxicos que os compostos alifáticos com o mesmo número de carbonos e sua solubilidade em água é da ordem de 3 a 5 vezes maior. Outro agravante é a utilização de etanol na composição da gasolina, o etanol é completamente miscível em água o que faz com que, por efeito de co-solvente, aumente a solubilização e migração dos hidrocarbonetos aromáticos para a água. Considerando os compostos citados e representados abaixo assinale a afirmativa CORRETA:



- A) O benzeno é um composto com fórmula molecular C_6H_6 composto apenas por carbonos secundários com hibridização sp .
- B) As estruturas IV, V e VI correspondem ao *p*-xileno, *m*-xileno e *o*-xileno, respectivamente.
- C) Os compostos aromáticos representados acima sofrem facilmente reações de adição às duplas ligações, por isso ao entrarem em contato com a água formam álcoois que são facilmente solubilizados no meio aquoso.
- D) Os compostos aromáticos possuem carbonos trigonais planos, exceto as metilas que possuem geometria tetraédrica. As reações mais comuns em compostos aromáticos são as substituições eletrofílicas.
- E) os compostos aromáticos possuem carbonos trigonais planos, exceto as metilas que possuem geometria tetraédrica. As reações mais comuns em compostos aromáticos são as substituições eletrofílicas.

QUESTÃO 62

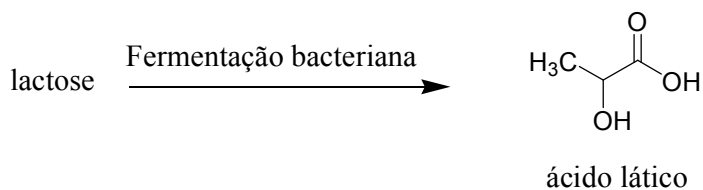
O carbono possui uma propriedade muito importante que é a formação de cadeias carbônicas extensas. As ligações químicas entre essas cadeias carbônicas podem ser sigma

ou pi e apresentam forças e tamanhos diferentes. Sobre as ligações entre os carbonos é CORRETO afirmar:

- A) as ligações sigma ocorrem entre dois carbonos insaturados e são mais fortes que as ligações pi.
- B) as ligações entre carbonos saturados são mais fortes e possuem maior comprimento que as ligações entre cadeias carbônicas insaturadas.
- C) as ligações pi ocorrem entre dois carbonos saturados e são facilmente rompidas em reações de adição.
- D) o etino possui duas ligações sigma e uma ligação pi entre os carbonos e os carbonos possuem hibridização sp .
- E) O carbono da posição 2 do propa-1,2-dieno possui hibridização sp^2 .

QUESTÃO 63

O ácido láctico é a substância responsável pelo sabor azedo do leite estragado, sendo produzido a partir da fermentação bacteriana da lactose, o principal açúcar presente nesse alimento.



Em relação ao ácido láctico, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) O ácido láctico não apresenta isomeria geométrica.
- B) O ácido láctico é bastante solúvel em água.
- C) A produção de uma grande quantidade de ácido láctico leva a uma diminuição do pH do meio.
- D) Uma solução de ácido láctico não é capaz de girar a luz plano polarizada.
- E) O ácido láctico apresenta função álcool

ESPAÑOL

(LEIA O TEXTO I E RESPONDA AS QUESTÕES 64 E 65)

TEXTO I

"La catastrófica supererupción que transformó la vida de los mayas"

Una investigación reconstruye la explosión de la caldera de Ilopango en El Salvador, un fenómeno volcánico con consecuencias devastadoras hace 1.500 años

(...) La explosión ____ tan fuerte que ____ con prácticamente toda la vegetación e hizo que la zona en los 40 kilómetros que rodean al volcán fuera inhabitable. Hubo lahares, deslizamientos de barro que avanzaban a gran velocidad y destruían todo a su paso a lo largo de ríos y valles. La agricultura colapsó y tardó años en recuperarse, varios asentamientos desaparecieron literalmente del mapa en cuestión de días si no horas, el comercio se esfumó, probablemente ____ hambrunas y se propagaron enfermedades, infiere Aguirre Díaz. "Si no te asfixiabas por los gases, te desintegrabas por las corrientes de ceniza con altas temperaturas que expulsó el volcán", asegura el investigador mexicano. Otros trabajos, como el del estadounidense Robert Dull, apuntan que estos fenómenos naturales fueron factores que influyeron en la caída del flanco sur de la cultura maya y en los reacomodos políticos de la época, como el ascenso de Copán, un importante reino maya que se encuentra en lo que actualmente es Honduras. (...) "

(Extraído de:
https://elpais.com/elpais/2019/08/25/ciencia/1566693862_034697.html.
 Acceso en: 06/09/2019)

CUESTIÓN 64

¿Cuáles de las afirmaciones están CORRECTAS?

- I. La velocidad del barro atingió la extensión de ríos y valles que estaban a 40 kilómetros del volcán.
- II. El flanco sur de la cultura maya y las composiciones políticas de la época sufrieron influencia de los fenómenos naturales.
- III. Las causas de las enfermedades eran los gases y la ceniza.

- A) Todas están correctas
- B) Solo I y III
- C) Ninguna está correcta
- D) Solo I y II

E) Solo II y III

CUESTIÓN 65

¿Cuál de las palabras abajo pertenece al mismo grupo semántico de la palabra "hambrunas"?

- A) Hambre
- B) Hábito
- C) Habla
- D) Hechizo
- E) Ambición

TEXTO II

LA EVOLUCIÓN DEL CONCEPTO DE SALUD

La definición de salud dada por la Organización Mundial de la Salud en 1948 es la siguiente: "La salud es un estado de bienestar físico, mental y social completo, y no meramente la ausencia del mal o la enfermedad". Por lo tanto, contempla el estado saludable de la persona desde el punto de la calidad de vida y no simplemente desde la manifestación de síntomas o el padecimiento de enfermedades.

De ahí que estar sano, sentirse sano, no se defina por el hecho de no estar enfermo, sino contemplando una visión más amplia que abarca las múltiples facetas del desarrollo humano.

Esta visión global de la salud humana requiere que cada uno, como persona y no como paciente, piense y reconozca la implicación de la actividad diaria en su salud. Son muchos los factores que solemos obviar al respecto, tanto a nivel físico como mental o social: no descansar lo suficiente, tener hábitos no saludables, no cuidar la alimentación u obsesionarse con frecuencia, son acciones que conforman una actitud ante la vida. Dicha actitud afecta a nuestra salud, seamos capaces de verlo o no.

Cada vez más, la Medicina procura no sólo tratar las enfermedades, sino también preservar, potenciar y mejorar la salud.

Extraído de:
<https://www.sanitas.es/sanitas/seguros/es/particulares/biblioteca-de-salud/prevencion-salud/san041834wr.html>, acceso en 16/12/2020
 [Adaptado].

CUESTIÓN 66

Assinale la opción que no está de acuerdo con el texto II.

- A) Salud significa bienestar físico, mental y social.
- B) No se puede decir que una persona que no presenta enfermedad es completamente saludable.

- C) Uno puede estar sano sin embargo no tener calidad de vida.
- D) La calidad de vida está directamente relacionada con la salud de las personas.
- E) La salud también es una cuestión de uno cuidarse a sí mismo.

TEXTO III

Silicon Valley quiere leer tu mente, y eso debería preocuparte

CUANDO FACEBOOK O ELON MUSK RECOPILEN PENSAMIENTOS DIRECTAMENTE DE NUESTROS CEREBROS HABRÁ SERIOS PROBLEMAS ÉTICOS

Garfield Benjamin

No contento con controlar casi todo lo que uno hace en Internet, ahora Facebook también quiere leer nuestra mente. El gigante de las redes sociales ha dado a conocer no hace mucho un avance en su plan para crear un dispositivo que lea las ondas cerebrales de la gente y le permita escribir con solo pensarlo. Y Elon Musk quiere ir aún más allá. Otra de las empresas del jefe de Tesla, Neuralink, está diseñando un implante cerebral para conectar la mente de la gente directamente a un ordenador.

Musk reconoce que se inspira en la ciencia ficción y que quiere asegurarse de que los humanos pueden "seguirle el ritmo" a la inteligencia artificial. Parece que se ha perdido la parte de la ciencia ficción que advierte de las repercusiones de la tecnología.

Estos sistemas para leer la mente podrían afectar nuestra privacidad, seguridad, identidad, igualdad y protección personal. ¿De verdad queremos que todo eso dependa de empresas con filosofías como la del antiguo mantra de Facebook "muévete rápido y rompe cosas"?

Aunque suenan futuristas, las tecnologías necesarias para fabricar dispositivos que lean las ondas cerebrales no son tan diferentes de las herramientas corrientes para las Imágenes por Resonancia Magnética (IRM) y la Electroencefalografía (EEG) que utiliza la neurociencia en hospitales de todo el mundo. Ya se puede adquirir un equipo para controlar un dron con la mente, así que, en cierto modo, utilizar uno para escribir palabras, no es un paso tan grande. El avance probablemente estará en el uso del aprendizaje de las máquinas para rebuscar entre enormes cantidades de datos recabados por nuestro cerebro y encontrar patrones en la actividad neuronal que unan los pensamientos con palabras específicas. (...)

Puede que los planes de Facebook y Neuralink se desarrollen a partir de la práctica médica existente. Pero cuando las empresas recopilan pensamientos

directamente de nuestros cerebros, los problemas éticos son muy diferentes.

Cualquier sistema que pueda recabar datos directamente de nuestros cerebros supone un claro riesgo para nuestra privacidad. La privacidad se basa en el consentimiento. Pero es muy difícil dar un consentimiento como es debido si alguien está *pinchando* directamente nuestros pensamientos. Las empresas de Silicon Valley (y los Gobiernos) ya reúnen subrepticamente todos los datos que pueden sobre nosotros y los utilizan de formas que preferiríamos que no utilizaran. ¿Hasta qué punto podemos estar seguros de que nuestros pensamientos aleatorios y personales no serán captados y estudiados juntos con las instrucciones que queremos dar a la tecnología?

Extraído de: https://elpais.com/tecnologia/2019/08/23/actualidad/1566558959_777866.html, acceso en 10/10/2019. [fragmento adaptado]

CUESTIÓN 67

Sobre el trecho "El avance probablemente estará en el uso del aprendizaje de las máquinas para rebuscar entre enormes cantidades de datos recabados por nuestro cerebro y encontrar patrones en la actividad neuronal que unan los pensamientos con palabras específicas", marca la opción CORRECTA:

- A) Las palabras probablemente, recabados y específicas tienen valor de adjetivo.
- B) Hay tres verbos en el modo subjuntivo.
- C) La palabra avance es un verbo de primera conjugación cuya forma infinitiva es avanzar.
- D) Las partículas en, de, para, entre, y, por y que no tienen variación de número porque son todas preposiciones.
- E) La palabra unir es la forma infinitiva de unan, un verbo que está conjugado en el modo subjuntivo.

TEXTO IV

La importancia de construir urbes inclusivas

La ciudad sueca de Jönköping ha sido la gran ganadora de la 11ª edición del Premio Ciudad Accesible 2021

Las concepciones populares siguen siendo limitadas en lo que a discapacidad y accesibilidad se refiere puesto que a menudo, solo abarcan a las personas con discapacidades físicas; y es importante resaltar que la discapacidad adopta muchas formas, algunas menos visibles que otras.

El diseño de ciudades accesibles debería ser una de las principales consideraciones en el campo de la arquitectura y el urbanismo ya que garantiza que el entorno construido se adapte a todos. Así, la accesibilidad en la arquitectura significa mucho más que acomodar el entorno físico para los usuarios de sillas de ruedas. Y es que la introducción de dispositivos y elementos urbanos – más allá de rampas y ascensores– puede mejorar la navegación en entornos ajenos persiguiendo la creación de ciudades más inclusivas. [...]

En este sentido, las urbes europeas han comenzado a desarrollar cierta sensibilidad y se han marcado algunas pautas para medir su grado de accesibilidad. Tal es así que la Comisión Europea otorga desde 2010 el *Access City Award* (Premio a las Ciudades Accesibles); un galardón que reconoce los esfuerzos inclusivos de las ciudades europeas de más de 50.000 habitantes. Este premio tiene en cuenta diferentes áreas de acción como el entorno construido y el espacio público, el transporte y sus infraestructuras, la información, comunicación y las nuevas tecnologías, así como las instalaciones públicas y servicios [...].

Adaptado de
https://elpais.com/elpais/2021/04/05/seres_urbanos/1617611873_756423.html. Acceso en 15 oct. 2021.

CUESTIÓN 68

Sobre las concepciones de discapacidad y accesibilidad presentadas en el texto IV, se puede decir **CORRECTAMENTE** que:

- A) comprenden a personas con discapacidades físicas y psíquicas.
- B) son ideas científicas.
- C) la discapacidad comprende a pocos formatos.
- D) son ideas amplias.
- E) son ideas populares.

CUESTIÓN 69

Sobre el diseño de las ciudades accesibles presentado en el texto IV, se puede afirmar **CORRECTAMENTE** que:

- A) debería preocuparse no solo en la acomodación del ambiente físico.
- B) es de responsabilidad de la municipalidad.
- C) las ciudades inclusivas son realidad.
- D) se debe construir más rampas y ascensores.
- E) la ingeniería también debería formar parte del equipo.

TEXTO V



Fuente: <https://www.expoknews.com/10-inolvidables-tiras-de-mafalda-con-lecciones-ambientales/>. Acceso en 06.09.2019.

CUESTIÓN 70

A partir de las reflexiones presentadas en la historieta, se puede afirmar **CORRECTAMENTE** que:

- A) Mafalda cree que el mundo real es un lugar muy bonito y armónico, pues preséntalo para su oso de peluche de esta forma.
- B) El uso de la forma verbal “ves” está de acuerdo con el fenómeno denominado tuteo, pues en esta forma tenemos el empleo de la forma verbal y pronominal de la segunda persona de singular.
- C) Mafalda presenta la maqueta del mundo para su oso de peluche de una forma negativa y desalentadora.
- D) Mafalda presenta la maqueta del mundo para su oso de peluche de una forma positiva, pero cree que el mundo real necesita de ayuda.
- E) En la oración “¡El original es un desastre!” tenemos un equívoco en la concordancia verbal.

TEXTO VI

Chile: Migrapp, la joya del SJM que conecta tecnología y solidaridad, celebra dos años de funcionamiento

Esperanza y empatía

A continuación, Fernando Guzmán, Responsable de Migrapp, abordó los resultados de la labor colectiva tras esta StartUp. “Mientras en 2018 atendíamos a 5.227 personas en solo tres regiones, en 2020 ya con Migrapp funcionando la cifra creció hasta las 14.437 atenciones en 10 regiones. [...]”

“En cuanto al perfil de quienes han sido atendidos en estos últimos dos años, se trata de un 65% de personas venezolanas, seguidas de un 10% de colombianos y un 6,3% de peruanos. Asimismo, nos consultan un poco más de mujeres (56%) que hombres, entre 18 y 59 años y que proceden de la Región Metropolitana, más que de otras regiones. En cuanto a la situación migratoria, hemos recibido 8.248 casos de personas en situación irregular, de

las que 5.740 corresponden a consultas de personas que hicieron ingresos por paso no habilitado”, agregó el responsable de Migrapp.

[...] Finalmente, la directora nacional del SJM, Waleska Ureta, señaló que “Migrapp nos permite estar con las personas refugiadas y migrantes cuando más lo necesitan. Es empatía, esperanza, la forma más cercana de acoger y orientar a quienes han llegado a Chile en medio de la crisis social y la posterior pandemia, que vivimos. Con esta herramienta, aportamos a que la vida sea más justa e igualitaria para muchas y muchos. Para nosotros es una joya y también un milagro de la tecnología”.

La aplicación está disponible en español, inglés, francés y creole, y se puede descargar gratis en Android, iOS o desde esta web, está disponible en todo Chile y algunos países de la región.

Adaptado de:

<https://www.acnur.org/noticias/noticia/2021/8/6116971c4/chile-migrapp-la-joya-del-sjm-que-conecta-tecnologia-y-solidaridad-celebra.html>. Acceso en 15 oct. 2021.

CUESTIÓN 71

Sobre el perfil de personas atendidas, se puede decir CORRECTAMENTE que:

- A) la mayoría es de colombianos.
- B) todos están en situación regular.
- C) los niños son mayoría.
- D) la mayoría es de mujeres.
- E) la mayoría está en otras regiones.

TEXTO VII

LA FIEBRE DEL ORO Y EL GENOCIDIO

Los yanomamis conforman el pueblo indígena relativamente aislado más numeroso de América del Sur. Viven en las selvas y montañas del norte de Brasil y del sur de Venezuela.

Durante los años 80, los yanomamis sufrieron enormemente cuando cerca de 40.000 buscadores de oro brasileños invadieron su tierra. Estos buscadores les dispararon, destruyeron muchas comunidades y les expusieron a enfermedades contra las que no tenían inmunidad. El 20% de los yanomamis murió en sólo siete años.

Después de una larga campaña internacional liderada por Davi Kopenawa Yanomami, Survival y la Comisión Pro Yanomami (CCPY), la tierra yanomami de Brasil fue demarcada finalmente como “Parque

Yanomami” en 1992 y los buscadores de oro fueron expulsados.

A pesar de ello, tras la demarcación, los buscadores de oro volvieron a la zona, generando tensiones. En 1993, un grupo de mineros entró en la comunidad de Haximú y asesinó a 16 yanomamis, entre ellos a un bebé.

Tras una protesta nacional e internacional, un tribunal brasileño declaró a cinco de ellos culpables de genocidio. Dos están cumpliendo condena en la cárcel, mientras que los demás lograron escapar.

Adaptado de: <https://www.survival.es/indigenas/yanomami>

CUESTIÓN 72

A partir de la lectura del texto VII, es CORRECTO afirmar que:

- A) En la comunidad Haximú, 16 yanomamis, además de un bebé, fueron asesinados en 1993.
- B) De los 5 culpables del genocidio mencionado en el texto, solamente dos están cumpliendo condena en la prisión.
- C) La situación de los pueblos indígenas ha mejorado: hoy ya no siguen los casos de invasión en las tierras de los yanomamis.
- D) En Colombia, la situación de los yanomamis sigue siendo muy grave.
- E) Los yanomamis conforman el pueblo indígena más numeroso de América del Sur.

ENGLISH

TEXTO I

Why the Guardian is changing the language it uses about the environment
From now, house style guide recommends terms such as ‘climate crisis’ and ‘global heating’

Fri 17 May 2019 10.39 BST Last modified on Fri 17 May 2019 19.00 BST

The Guardian has updated its style guide to introduce terms that more accurately describe the environmental crises facing the world.

Instead of “climate change” the preferred terms are “climate emergency, crisis or breakdown” and “global heating” is favoured over “global warming”, although the original terms are not banned.

"We want to ensure that we are being scientifically precise, while also communicating clearly with readers on this very important issue," said the editor-in-chief, Katharine Viner. "The phrase 'climate change', for example, sounds rather passive and gentle when what scientists are talking about is a catastrophe for humanity."

"Increasingly, climate scientists and organisations from the UN to the Met Office are changing their terminology, and using stronger language to describe the situation we're in," she said.

The United Nations secretary general, António Guterres, talked of the "climate crisis" in September, adding: "We face a direct existential threat." The climate scientist Prof Hans Joachim Schellnhuber, a former adviser to Angela Merkel, the EU and the pope, also uses "climate crisis".

In December, Prof Richard Betts, who leads the Met Office's climate research, said "global heating" was a more accurate term than "global warming" to describe the changes taking place to the world's climate. In the political world, UK MPs recently endorsed the Labour party's declaration of a "climate emergency".

The scale of the climate and wildlife crises has been laid bare by two landmark reports from the world's scientists. In October, they said carbon emissions must halve by 2030 to avoid even greater risks of drought, floods, extreme heat and poverty for hundreds of millions of people. In May, global scientists said human society was in jeopardy from the accelerating annihilation of wildlife and destruction of the ecosystems that support all life on Earth.

Other terms that have been updated, including the use of "wildlife" rather than "biodiversity", "fish populations" instead of "fish stocks" and "climate science denier" rather than "climate sceptic". In September, the BBC accepted it gets coverage of climate change "wrong too often" and told staff: "You do not need a 'denier' to balance the debate."

Earlier in May, Greta Thunberg, the Swedish teenager who has inspired school strikes for climate around the globe, said: "It's 2019. Can we all now call it what it is: climate breakdown, climate crisis, climate emergency, ecological breakdown, ecological crisis and ecological emergency?"

The update to the Guardian's style guide follows the addition of the global carbon dioxide level to the Guardian's daily weather pages. "Levels of CO₂ in the atmosphere have risen so dramatically – including a measure of that in our daily weather report is symbolic of what human activity is doing to our climate," said Viner in April. "People need reminding that the climate crisis is no longer a future problem – we need to tackle it now, and every day matters."

Disponível em:

<https://www.theguardian.com/environment/2019/may/17/why-the-guardian-is-changing-the-language-it-uses-about-the-environment>
Acesso em 13/09/2019.

QUESTION 64

Considerando o texto I, assinale a alternativa que indica, segundo o que foi nele exposto, a justificativa para que o jornal *The Guardian* esteja em fase de modificação da linguagem utilizada para tratar da temática em questão.

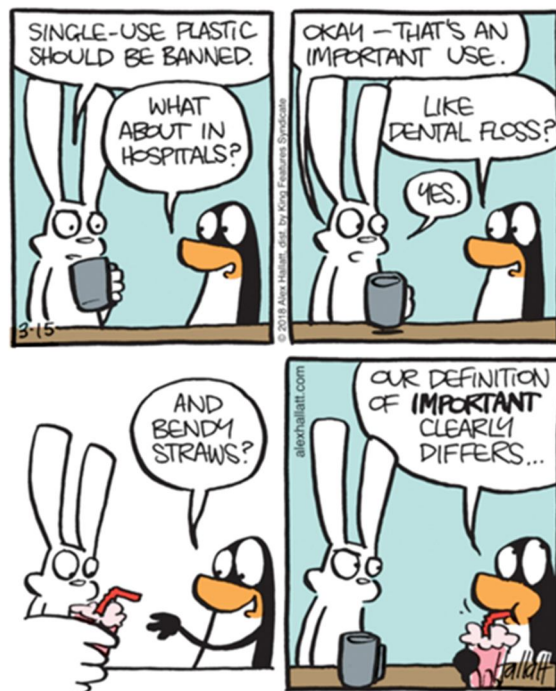
- A) A situação do clima no planeta Terra está cada dia mais crítica. Dessa maneira, usar terminologia que cause mais impacto nos leitores surge como possibilidade de convencimento sobre a gravidade da questão.
- B) O uso de termos mais científicos para tratar das questões ambientais em notícias desse veículo de informação se deu como estratégia de convencimento dos leitores, que vinham se mostrando incrédulos sobre questões importantes, devido à informalidade dos textos.
- C) A criação de um protocolo internacional referente ao uso de termos técnicos para a veiculação de notícias sobre o clima fez com que o jornal providenciasse a mudança explicada no texto.
- D) A opção pelo uso de termos mais técnicos para tratar da temática em questão tem a ver com o combate às *fake news*, que geralmente se originam na veiculação de informações oriundas do senso comum.
- E) Utilizar mais frases na voz ativa, em lugar das que tipicamente são escritas na voz passiva na linguagem jornalística, poderá fazer com que as matérias atinjam mais diretamente seus objetivos principais.

QUESTION 65

Considere o trecho do texto I: "...the Swedish teenager who has inspired school strikes for climate around the globe..." como base para esta questão e, a seguir, assinale a alternativa que contenha somente nomes de países cujos adjetivos que indicam nacionalidade sejam formados com o mesmo sufixo do adjetivo pátrio presente nesse trecho.

- A) England – Poland – Turkey
- B) Finland – Poland – Italy
- C) Spain – Portugal – Brazil
- D) England – Finland – Peru
- E) Spain – Japan – Afghanistan

TEXTO II



Disponível em <https://www.comicskingdom.com/arctic-circle/> Acesso em 13/09/2019

QUESTION 66

Considering the dramatic environmental situation all over the planet, consider the possibility of changing a *recommendation* present in the text 3 into a *stronger* demand, or an *obligation*. Mark the alternative that **CORRECTLY** presents such possible change.

- A) From: "Single-use plastic should be banned"; to "Single-use plastic might be banned".
- B) From: "Our definition of important clearly differs"; to "Our definition of obligation clearly differs".
- C) From: "Single-use plastic should be banned"; to "Single-use plastic must be banned".
- D) From: "Our definition of important clearly differs"; to "Our definition of demand clearly differs".
- E) The highlight in the word "important" should change to "clearly".

TEXTO III

The Amazon in Brazil is on fire - how bad is it?

Thousands of fires are ravaging the Amazon rainforest in Brazil - the most intense blazes for almost a decade. The northern states of Roraima, Acre, Rondônia and Amazonas have been particularly badly affected. Huge fires have also been burning across the border in Bolivia,

devastating swaths of the country's tropical forest and savannah. So what's happening exactly and how bad are the fires? There have been a lot of fires this year. Brazil - home to more than half the Amazon rainforest - has seen a high number of fires in 2019, Brazilian space agency data suggests. The National Institute for Space Research (Inpe) says its satellite data shows an 76% increase on the same period in 2018. The official figures show more than 87,000 forest fires were recorded in Brazil in the first eight months of the year - the highest number since 2010. That compares with 49,000 in the same period in 2018. Nasa, which provides Inpe with its active fire data, confirmed recordings from its satellite sensors also indicated 2019 had been the most active year for almost a decade.

Adaptado de: <https://www.bbc.com/news/world-latin-america-49433767>. Acesso em 12 set. 2019.

QUESTION 67

O texto III trata das recentes queimadas na floresta Amazônica trazendo dados oficiais sobre o assunto. As principais ideias enfocadas no texto são:

- A) as causas das queimadas, as áreas afetadas e os anos em que não foram registrados incêndios.
- B) o tipo de vegetação destruído, o número de pessoas afetadas e as possíveis soluções para o problema.
- C) os locais das queimadas, os órgãos envolvidos na recuperação da floresta e a ajuda internacional.
- D) os impactos do fogo para o meio ambiente, as medidas preventivas e o percentual de destruição.
- E) as áreas afetadas, a quantidade de focos de incêndio e a comparação com outros períodos.

TEXT IV

(...)
 Heal the world
 Make it a better place
 For you and for me
 And the entire human race
 There are people dying
 If you care enough for the living
 Make it a better place
 For you and for me
 (...)

JACKSON, M. (1991). Disponível em: <https://www.vagalume.com.br/michael-jackson/heal-the-world.html>. Acesso em 05 set. 2019.

QUESTION 68

A canção "Heal the world", lançada em 1991, já indicava a preocupação do cantor Michael Jackson com as futuras gerações e encorajava as pessoas a agirem em favor da mudança. No trecho acima, essa ideia de construção e criação de algo novo está mais explícita na sentença:

- A) Heal the world
- B) And the entire human race
- C) There are people dying
- D) If you care enough for the living
- E) Make it a better place

TEXTO V

Brazil's Amazon rainforest suffers worst fires in a decade

Thu 1 Oct 2020 16.48

Fires in Brazil's Amazon increased 13% in the first nine months of the year compared with a year ago, as the rainforest region experiences its worst rash of blazes in a decade, data from space research agency Inpe has shown. Satellites in September recorded 32,017 hotspots in the world's largest rainforest, a 61% rise from the same month in 2019. In August last year, surging fires in the Amazon captured global headlines and prompted criticism from world leaders such as France's Emmanuel Macron that Brazil was not doing enough to protect the rainforest.

On Tuesday, the US Democratic presidential candidate, Joe Biden, called for a world effort to offer \$20bn to end Amazon deforestation and threatened Brazil with unspecified "economic consequences" if it did not "stop tearing down the forest". President Jair Bolsonaro lambasted Biden's comment as a "cowardly threat" to Brazil's sovereignty and a "clear sign of contempt".

Data from Inpe released on Thursday showed that in 2019, fires spiked in August and declined considerably the month after, but this year's peak has been more sustained. Both August and September of 2020 have matched or surpassed last year's single-month high. "We have had two months with a lot of fire. It's already worse than last year," said Ane Alencar, science director for Brazil's Amazon Environmental Research Institute (Ipam). "It could get worse if the drought continues. We are at the mercy of the rain." The Amazon is experiencing a more severe dry season than last year, which scientists attribute in part

to warming in the tropical North Atlantic Ocean pulling moisture away from South America.

(...)

The warming of the North Atlantic is also helping drive drought in the Brazilian Pantanal, the world's largest wetland, which has suffered more fires this year than ever previously recorded, according to Inpe data.

A Federal University of Rio de Janeiro analysis found that 23% of the wetlands, which are home to the densest population of jaguars in the world, has burned. "Brazil is on fire," said Cristiane Mazzetti, a forest campaigner for advocacy group Greenpeace Brasil, in a statement.

Available at:

<https://www.theguardian.com/environment/2020/oct/01/brazil-amazon-rainforest-worst-fires-in-decade>. Last access on November 16, 2020

QUESTION 69

Uma das estratégias mais comumente utilizadas quando lemos textos em língua estrangeira é a busca pela identificação de palavras transparentes. Assinale a alternativa em que os termos destacados são exemplos disso:

- A) "**Satellites** in **September** recorded 32,017 hotspots in the world's largest rainforest, a 61% rise from the same month in 2019."
- B) "**Data** from Inpe released on Thursday showed that in 2019, fires spiked in **August** and declined considerably the month after, but this year's peak has been more sustained."
- C) "The Amazon is experiencing a more **severe** dry season than last **year**, which scientists attribute in part to warming in the **tropical** North Atlantic Ocean pulling moisture away from South America."
- D) "A Federal **University** of Rio de Janeiro analysis found that 23% of the wetlands, which are home to the densest population of jaguars in the **world**, has burned."
- E) "'Brazil is on **fire**," said Cristiane Mazzetti, a **forest** campaigner for advocacy **group** Greenpeace Brasil, in a statement."

TEXTO VI

HISTORIC AMAZON RAINFOREST FIRES THREATEN CLIMATE AND RAISE RISK OF NEW DISEASES

October 1, 2020 4.13pm EDT

The fires in the Amazon region in 2019 were unprecedented in their destruction. Thousands of fires had burned more than 7,600 square kilometres by October that year. In 2020, things are no better and, in all

likelihood, may be worse. [...]. Despite the surge in fires, international attention has waned in 2020, likely due to the COVID-19 pandemic. Yet the degradation of the Amazon rainforest has profound consequences from climate change to global health.

Global Climate Implications

The Amazon rainforest covers approximately eight million square kilometres [...] and is home to an astounding amount of biodiversity. It helps balance the global carbon budget by absorbing carbon dioxide from the atmosphere, and plays a key role in the global water cycle, stabilizing global climate and rainfall. [...] As the rainforest bleeds biomass through deforestation, it loses its ability to capture carbon from the atmosphere and releases carbon through combustion. If the annual fires burning the Amazon are not curtailed, one of the world's largest carbon sinks will progressively devolve into a carbon faucet, releasing more carbon dioxide than it sequesters.

Global Health Implications

Zoonotic diseases, like SARS-CoV-2, the virus that causes COVID-19, are on the rise. Understanding the root causes of these spillover events that move viruses from animals to humans gives us insight into how to prevent future zoonotic outbreaks. The degradation and fragmentation of tropical rainforests such as the Amazon may be a key factor in this process. The checkerboard of forest edges increases the potential points of contact between humans and wildlife, which in turn increases the likelihood of viral transmission and the emergence of novel human diseases. Intact forests and high levels of biodiversity, on the other hand, can provide a "dilution effect" associated with a lower prevalence and spread of pathogens.

Adaptado de: <https://theconversation.com/historic-amazon-rainforest-fires-threaten-climate-and-raise-risk-of-new-diseases>. Acesso em 30 out. 2020.

QUESTION 70

O texto enfoca o assunto das queimadas na floresta Amazônica entre os anos de 2019 e 2020, apontando alguns desdobramentos desta questão ambiental. As principais consequências do problema apresentadas no texto VI são:

- A) a desestabilização do clima local e a destruição da biodiversidade por doenças virais.
- B) a diminuição da reserva de água na região e a proliferação de doenças infectocontagiosas.
- C) o aumento de gás carbônico na atmosfera e o desmatamento de áreas intactas da floresta.

- D) a mudança climática global e a emergência de novas doenças para a humanidade.
- E) a constante ameaça a espécies em extinção e a alteração da disponibilidade de oxigênio.

TEXTO VII

Where is the love? (Black Eyed Peas)

(...)

I feel the weight of the world on my shoulders
As I'm getting older, y'all, people gets colder
Most of us only care about money making
Selfishness got us following our wrong direction
Wrong information always shown by the media
Negative images is the main criteria
Infecting the young minds faster than bacteria
Kids wanna act like what they see in the cinema
Yo, whatever happened to the values of humanity
Whatever happened to the fairness and equality
Instead of spreading love, we spreading animosity
Lack of understanding, leading lives away from unity
That's the reason why sometimes I'm feeling under
That's the reason why sometimes I'm feeling down
There's no wonder why sometimes I'm feeling under
Gotta keep my faith alive till love is found
Then ask yourself... Where is the love?

(...)

Disponível em <https://www.lettras.mus.br/black-eyed-peas/446106/>

QUESTION 71

Considerando o trecho da canção "Where is the love?", do grupo Black Eyed Peas, apresentado, assinale a alternativa que contém o trecho em que se destaca, com maior evidência, a preocupação com o desenvolvimento de uma sociedade mais socialmente inclusiva:

- A) Selfishness got us following our wrong direction / Wrong information always shown by the media / Negative images is the main criteria.
- B) Lack of understanding, leading lives away from unity / That's the reason why sometimes I'm feeling under / That's the reason why sometimes I'm feeling down.
- C) There's no wonder why sometimes I'm feeling under / Gotta keep my faith alive till love is found / Then ask yourself... Where is the love?
- D) Yo, whatever happened to the values of humanity / Whatever happened to the fairness and equality / Instead of spreading love, we spreading animosity.
- E) Most of us only care about money making / Selfishness got us following our wrong direction.

TEXTO VIII**Social Inclusive Development in Brazil**

Although Brazil has a large number of poor people it is not a poor country. However, it still has to overcome social injustice and inequality. The social injustices are reflected in a medium rank in the Human Development Index (HDI), which means that difficulties are still to be overcome in education, health, income distribution and employment conditions.

Poverty reduction and fight against social inequalities are key priorities for the Social and Human Sciences Programme in Brazil. UNESCO puts in place an upstream and strategic approach rooted in social sciences information, knowledge and research in order to influence policy-making and strengthen capacity building.

Social inclusion initiatives, in close cooperation with the government, NGOs, and civil society receive close attention. UNESCO technical cooperation is present in all stages, from the planning to the implementation of projects and in innovative activities.

UNESCO in Brazil intends to focus its messages, practices, perspectives, and resource to provide tools to education, cultures, science, and communication and information in order to reduce poverty and raise human development rates of Brazilian population ...

Adaptado de: <https://en.unesco.org/fieldoffice/brasilia/expertise/social-inclusive-development>. Acesso em 20 out. 2021.

QUESTION 72

Logical connectors are used to provide cohesion leading the readers to understand how the ideas in a text are related. In the first paragraph, the words that indicate the notion of contrast are:

- A) injustice and inequality.
- B) although and however.
- C) poor and overcome.
- D) still and which.
- E) medium and difficulties.

REDAÇÃO**TEMA**

Saúde Itinerante fez cerca de 15 mil atendimentos em 2021

População tem acesso a consultas médicas especializadas e exames

Desde que foi retomado, em maio deste ano, o projeto Saúde Itinerante percorreu várias localidades de Roraima, levando assistência médica a 14.953 moradores de regiões mais afastadas.

A caravana composta por especialistas nas áreas de oftalmologia, ginecologia, cardiologia, pediatria, dermatologia e clínica médica esteve nos 15 municípios do estado, passando por vilas, vicinais e diversas comunidades ribeirinhas.

Durante a ação, são realizados consultas, exames e encaminhamentos para cirurgias. As equipes também fazem a entrega de óculos para pacientes previamente atendidos pelo oftalmologista. Já foram entregues 2.062 óculos à população. [...]

Disponível em <https://g1.globo.com/rr/roraima/especial-publicitario/governo-de-roraima/governo-de-roraima/noticia/2021/12/22/saude-itinerante-fez-cerca-de-15-mil-atendimentos-em-2021.ghtml>

Tomando como base a temática da reportagem acima, disserte acerca dos desafios e perspectivas das políticas públicas na área da saúde no Brasil.

RASCUNHO DA REDAÇÃO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

RASCUNHO DO 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
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72