

VESTIBULAR PRESENCIAL

2020/1

PROVAS	QUESTÕES	TURNO
Física	01 a 05	01/12/2019 (DOMINGO) das 13h às 18h
Biologia	06 a 10	
Matemática	11 a 15	
História	16 a 20	
Geografia	21 a 25	
Química	26 a 30	
Língua Portuguesa e Literatura	31-45	
Inglês/Espanhol	46-50	
Redação	-	

1. Neste caderno, **constam cinquenta questões**, assim distribuídas: Quinze questões de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira, cinco questões de Língua Estrangeira (Inglês ou Espanhol) cinco questões de Física, cinco questões de Biologia, cinco questões de Matemática, cinco questões de História, cinco questões de Geografia, cinco questões de Química e dois temas para Redação.

2. Caso este caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala que o substitua.

3. As questões de língua estrangeira (Inglês ou Espanhol) têm a numeração de 16 a 20. Você deve responder apenas àquelas referentes com a escolha no ato da inscrição para este certame.

4. Não é permitido uso de livros, dicionários, apontamentos, apostilas, réguas, calculadoras ou qualquer outro material.

5. Durante as provas, você não deve se levantar sem permissão, nem se comunicar com outros candidatos.

6. A Redação deve ser escrita e entregue na folha oficial, separadamente.

7. A duração das provas é de **cinco horas**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento do cartão de respostas oficial.

8. Você receberá dois cartões de respostas: um **cartão de respostas rascunho** e um **cartão de respostas oficial**.

- **CARTÃO DE RESPOSTAS RASCUNHO:** de preenchimento facultativo, serve para marcar as respostas das provas, sem se preocupar com erros e/ou correções.
- **CARTÃO DE RESPOSTAS OFICIAL:** de **preenchimento obrigatório**, é o documento que será utilizado para a correção das provas objetivas. **NÃO AMASSE NEM RASURE O CARTÃO.** Preencha-o com caneta esferográfica de **tinta azul**.

9. A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas instruções e nos cartões de respostas poderá implicar anulação de suas provas.

10. Ao terminar as provas, (no mínimo 3 horas) chame o fiscal de sala e lhe entregue as provas objetivas, os cartões de respostas rascunho e oficial e folha de Redação oficial.

11. Todas as normas do edital que regem este processo seletivo devem ser cumpridas rigorosamente.

Nome do candidato		Nº da identidade
Número da sala		
	Assinatura	

FÍSICA

01 - Uma equipe de TV local visitou a serra do Lajeado para fazer uma reportagem sobre o aumento de temperatura em Palmas - TO, devido às queimadas que vêm acontecendo em torno da cidade. Ao chegar ao local, a equipe verificou que a temperatura indicada em seu termômetro eletrônico foi de 117,5 Fahrenheit. Ao fazer a conversão da temperatura observada em seu termômetro para a escala Celsius, encontrou o valor igual a:

- A) 53,5 D) 47,5
B) 51,5 E) 43,7
C) 42,5

02 - Com o aquecimento global, alguns petroleiros precisam rever a quantidade de barris de petróleo que podem ser transportados para determinada região do planeta. Assim, uma carga de $1,9 \cdot 10^6$ barris de petróleo carregado na Arábia Saudita, a uma temperatura de 49°C , terá seu volume alterado, aproximadamente, em quantos barris, quando descarregada em Santa Catarina, no Brasil, a uma temperatura de 5°C ? (Coeficiente de dilatação linear do petróleo $\alpha = 0,33 \cdot 10^{-3} \text{C}^{-1}$)

- A) $8,3 \cdot 10^4 \text{b}$ D) $2,3 \cdot 10^4 \text{b}$
B) $2,8 \cdot 10^4 \text{b}$ E) $6,8 \cdot 10^4 \text{b}$
C) $1,3 \cdot 10^4 \text{b}$

03 - O efeito estufa vem causando anomalias climáticas em nosso planeta. Uma dessas anomalias consiste no aumento da temperatura das águas superficiais dos mares. Se o aumento de temperatura, associado ao “efeito estufa”, for de $1,5^\circ\text{C}$, em uma camada superficial dos mares em geral de 100 m de largura, 1200 m de comprimento e 2000 cm de profundidade.

Dessa forma, considerando de modo geral que o calor sensível da água dos mares terrestres $4000 \text{ J/kg} \cdot ^\circ\text{C}$ e a densidade da água do oceano 1g/cm^3 , é possível afirmar que a quantidade de energia necessária para provocar essa variação de temperatura será igual a:

- A) $2,03 \cdot 10^{10} \text{Cal}$ D) $2,13 \cdot 10^{13} \text{Cal}$
B) $3,44 \cdot 10^{12} \text{Cal}$ E) $4,21 \cdot 10^{12} \text{Cal}$
C) $1,3 \cdot 10^{12} \text{Cal}$

04 - Um motorista de 80 kg corre a uma velocidade de 4,0 m/s ao encontro de seu carro, que se desloca desgovernado, por uma ladeira, no mesmo sentido e direção a uma velocidade de

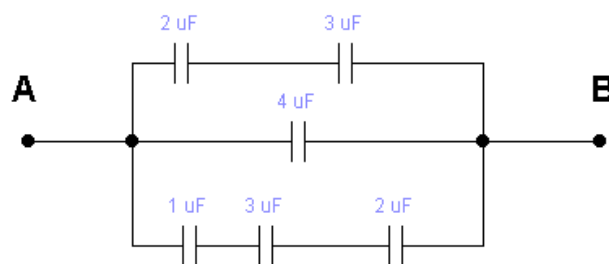
3,0 m/s. Após alcançar o carro, o homem salta para dentro dele, passando ambos a se deslocarem juntos.

Para um observador fixo no solo, qual a velocidade estimada do automóvel com o motorista, sabendo que o carro possui massa 0,75 tonelada?

- A) 4,78 km/h D) 4,2 m/s
B) 2,29 km/h E) 10,8 km/h
C) 3,6 m/s

05 - Devido ao baixo nível dos reservatórios nas represas, a produção de energia pelas hidroelétricas, no período de seca, está sendo comprometida e, conseqüentemente, as concessionárias aumentam a tarifa cobrada nas contas de energia de todos os consumidores. Com o objetivo de reduzir o custo na implantação do projeto elétrico em um shopping de Palmas, um engenheiro eletricista propôs a troca da associação de capacitores a seguir, por um capacitor equivalente.

Assim, qual deve ser a intensidade do capacitor equivalente e a carga armazenada aproximada nesse capacitor, sabendo que $U_{AB} = 110\text{V}$?



- A) $C = 151$ e $Q = \frac{151}{55}$
B) $C = 75,5$ e $Q = 8305$
C) $C = \frac{151}{55}$ e $Q = 151$
D) $C = 8305$ e $Q = 75,5$
E) $C = 15$ e $Q = 1650$

BIOLOGIA

06 - Os eventos naturais, também conhecidos como desastres naturais, estão relacionados a determinados fenômenos que podem ser de origem geológica, climática e biológica. No fim do ano de 2004, aconteceu um sismo de magnitude entre 9,1 e 9,3 graus Celcius no oceano Índico, que atingiu drasticamente alguns países da Ásia, principalmente a Indonésia. Esse abalo sísmico gerou o deslocamento de grande volume de água que ocasionou uma série de ondas gigantes chamadas de:

- A) tsunami. D) ressaca.
B) marola. E) ondas de maré.
C) refração.

07 - O fenômeno natural caracterizado pela baixa pressão at-

mosférica com uma circulação fechada de ventos, que tem um núcleo quente conhecido como “olho”, é chamado de:

- A) tempestade de areia. D) monção.
B) redemoinho. E) vendaval.
C) furacão.

08 - A estiagem é um dos desastres naturais de maior ocorrência e impacto no mundo, porque ela ocorre por longos períodos de tempo e afeta extensas áreas territoriais, sendo caracterizada por ser um:

- A) resfriamento da camada de ar próxima ao solo.
B) período prolongado de baixa pluviosidade ou sua au-

sência.

C) transbordamento de água do seu leito natural.

D) rompimento de barragens.

E) escoamento de água de terrenos encharcados.

09 - Os vulcões são aberturas na superfície da terra por onde são expelidos magma, gases e partículas quentes. Essas estruturas geológicas provocam medo, na maioria das pessoas, devido ao seu poder destrutivo. Assim, sobre o vulcanismo, pode-se afirmar corretamente que:

A) Chile, Japão, Indonésia, Estados Unidos e Rússia são os países que possuem o maior número de vulcões ativos.

B) Os materiais expelidos pelos vulcões são chamados de rochas consolidadas.

C) O aquecimento global é o principal responsável pela erupção dos vulcões.

D) Os vulcões localizam-se no centro das placas tectônicas.

E) A erupção dos vulcões é ocasionada por forças endógenas e antrópicas.

10 - Os terremotos, ou sismos, são catástrofes naturais devastadoras. Eles ocorrem devido ao movimento das placas tectônicas. Quando duas placas se tocam, geram acúmulo de pressão que provoca um movimento brusco o qual faz vibrar o que está localizado ao redor do ponto de atrito (epicentro). Em relação a isso, é correto afirmar que:

A) Os abalos sísmicos são fenômenos geológicos restritos à bacia do Oceano Pacífico.

B) Os terremotos são comuns em áreas que sofreram os efeitos das glaciações do Cenozoico.

C) Para medir a magnitude dos terremotos, utiliza-se a escala Saffir-Simpson.

D) Em sua maioria, as áreas de intensa atividade sísmica estão localizadas na periferia das placas tectônicas.

E) O Brasil possui pouco relato de ocorrência de terremoto por estar localizado em uma área de convergência de placas.

MATEMÁTICA

11 - As queimadas transformaram a vida e as paisagens brasileiras ao longo do ano de 2019. Além de destruir vastas áreas de matas e florestas, as queimadas lançam no ar grande quantidade de monóxido de carbono (CO). Em uma determinada cidade, considerou-se que, para uma quantidade (h) de habitantes, existe uma taxa média de concentração dada em partes por milhão. A população estimada para essa região daqui a x anos será de $h(x) = x^2 - 3x + 53$ habitantes.

De acordo com essas informações, a taxa média de concentração de CO atingirá 63 partes por milhão daqui a aproximadamente:

A) 25 anos.

C) 15 anos.

E) 5 anos.

B) 10 anos.

D) 20 anos.

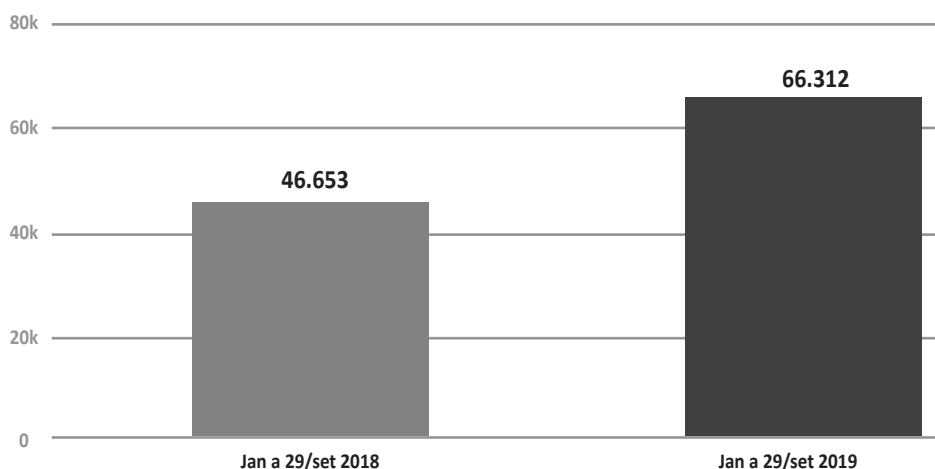
12 - De acordo com o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), do dia 1º ao dia 29 de setembro de 2019, foram registrados 19.487 focos de queimadas no bioma Amazônia.

Os dados foram publicados no portal G1, em 02/09/2019, e sugerem uma queda de aproximadamente 5.000 focos de queimadas, quando comparados com o mesmo período de 2018.

Porém, ao analisar os gráficos apresentados, é possível constatar que:

FOCOS DE QUEIMADAS NO BIOMA AMAZÔNIA

Dados de 1º de janeiro a 29 de setembro de 2018, comparado ao mesmo período de 2019



Fonte: Inpe

A) Os dados acumulados em 2019 sofreram alta de aproximadamente 42%.

B) Os dados acumulados em 2019 sofreram alta de aproximadamente 19,65%.

C) Os dados registram queda de 20% nos períodos considerados.

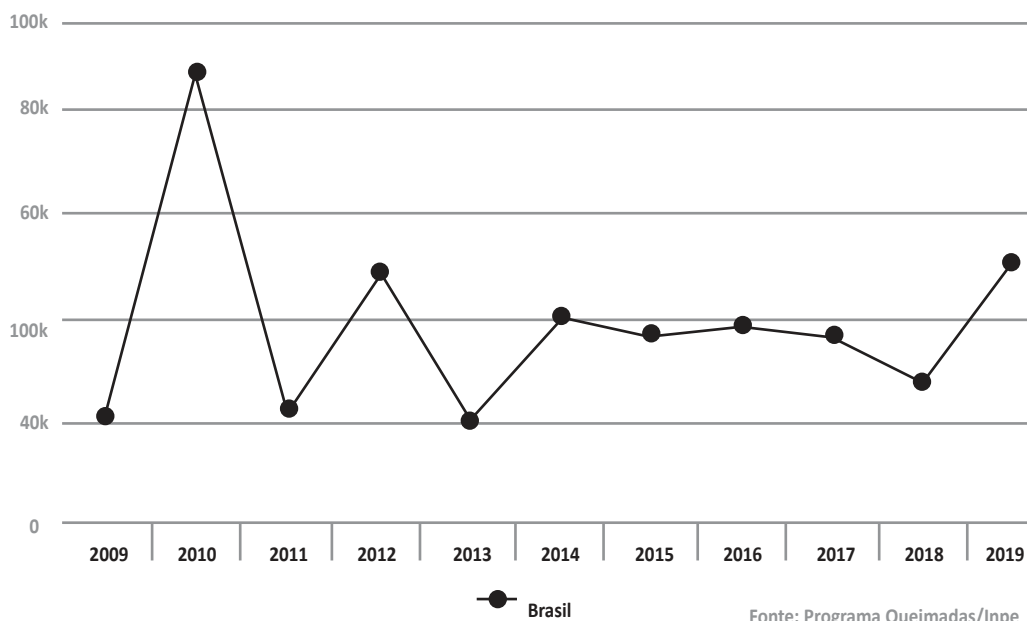
D) Os dados sugerem que, de janeiro a 31 de agosto de 2019, houve 46.653 focos de queimadas.

E) Os dados sugerem aumento de 20% nos períodos considerados.

13 - O gráfico a seguir compara o número de focos de queimadas registrados no mês de agosto, no Brasil, no período de 2009 a 2019.

NÚMERO DE FOCOS DE QUEIMADAS EM AGOSTO NO BRASIL

Dados referentes ao período de 1º a 31 de agosto



- A) Um valor localizado entre 20k e 25k pode ser utilizado como mediana para todo o período.
- B) Um valor aproximado de 90k pode ser utilizado como média para o período de 2009 a 2011.
- C) Um valor localizado entre 37k e 40k pode servir como média para o período de 2014 a 2017.
- D) No período de 2009 a 2011 ocorre o maior percentual de crescimento do período considerado.
- E) O valor de 20k pode ser utilizado como moda de todo o período considerado.

14 - As queimadas, no Tocantins, mobilizaram 650 homens do Exército e da Marinha, na operação batizada de “Verde Brasil”. Nessa ação foi utilizado um helicóptero com capacidade para transportar 14 brigadistas e realizar carregamento de 2.000 litros de água em 30 segundos. Além disso, aviões cedidos pelo governo chileno chegaram em Palmas, no dia 29 de setembro para auxiliar no combate aos incêndios.

Cada avião é capaz de transportar 3.000 litros de água e a mesma quantidade de brigadistas transportados pelo helicóptero. Considerando a utilização apenas desses aviões, podemos afirmar que a quantidade de brigadistas que não serão transportados para os locais do incêndio será, aproximadamente:

- A) 120
- B) 180
- C) 150
- D) 202
- E) 90

15 - Os aviões chilenos cedidos ao Brasil para atuar contra os focos de incêndio no Cerrado foram anunciados pelo presidente do Chile, Sebastián Piñera, durante a cúpula do G7, na França, em 30 de agosto deste ano. As aeronaves são operadas por pilotos chilenos e possuem capacidade para transportar, além dos brigadistas, 3.000 litros de água e 4 toneladas de carga.

Considerando que esse avião-tanque carregue 6 tripulantes (incluindo o piloto), é possível afirmar que, durante o voo, um brigadista pode acomodar-se de:

- A) 720 maneiras.
- B) 120 maneiras.
- C) 600 maneiras.
- D) 300 maneiras.
- E) 240 maneiras.

HISTÓRIA

16. As potências europeias, a partir da segunda metade do século XIX, iniciaram um processo de disputa por áreas coloniais na África, na Ásia e na Oceania. Entre os seus objetivos, destacam-se a busca por fontes de matérias-primas, mercado consumidor, mão-de-obra e oportunidades para investimento.

Como justificativas morais para esse processo de colonização, no entanto, observa-se uma relação com o evolucionismo social o qual significa que:

- A) O europeu tinha a tarefa de ensinar os princípios fundamentais da democracia ao ensinar os povos colonizados o processo de governo democrático.
- B) O europeu tinha como tarefa cristianizar as populações pagãs de outros continentes, de forma a resgatá-los de religiões animistas e de práticas antropofágicas.

C) O europeu tinha como missão civilizadora resgatar da barbaridade seus irmãos de outras nações e povos que eram considerados incapazes de fazer isso por si mesmos.

D) O europeu tinha como tarefa repassar aos povos colonizados os fundamentos da economia capitalista para que eles saíssem do atraso em que se encontravam.

E) O europeu tinha visão antropológica da organização das sociedades colonizadas e conhecia seus princípios religiosos, políticos, culturais e sociais com o objetivo de ajudar a preservá-los.

17. Chamados de colônias ou de nações selvagens no período anterior à sua independência, de países agrários e subdesenvolvidos no século XIX e, após a Segunda Guerra Mundial, de países do Terceiro Mundo, as nações e os povos da Ásia, da África e da América Latina têm entre si algumas características comuns: foram colonizados por países europeus por mais de 500 anos; possuem economia estruturada em função de interesses estrangeiros; tiveram suas formas societárias tradicionais extintas por uma ação civilizatória de amplo alcance; e, por fim, tiveram sempre uma posição de inferioridade nas relações internacionais com países desenvolvidos.

COSTA, Cristina. Introdução à ciência da sociedade. São Paulo: Moderna, 2004. (Adaptado).

Esses países, atualmente chamados “em desenvolvimento”, continuam a compartilhar características semelhantes, entre elas:

I- Juntos, possuem cerca de um décimo do produto interno bruto (PIB) dos países “desenvolvidos”.

II- Neles, vivem quatro quintos da população mundial, estando quase a metade em situação de intensa pobreza com renda per capita inferior a US\$200.

III – A respeito do desenvolvimento tecnológico, eles estão em situação de dependência em relação aos países “desenvolvidos” e sem perspectiva de investimentos nessa área.

Marque a alternativa correspondente:

A) I e II estão corretas.

B) I, II e III estão corretas.

C) I e III estão corretas.

D) II e III estão corretas

E) I, II e III estão incorretas.

18. A autoridade não é necessária à organização social; ao contrário, acreditamos que ela é sua parasita, que impede sua evolução e utiliza seu poder em proveito próprio de uma certa classe que explora e oprime os outros. Enquanto houver harmonia de interesses em uma coletividade, enquanto ninguém quiser ou puder explorar os outros, não haverá marcas de autoridade. Mas quando surgirem lutas internas e a coletividade se dividir em vencedores e vencidos, então a autoridade aparecerá. A autoridade que, naturalmente, estará a serviço dos interesses dos mais fortes e servirá para confirmar, perpetuar e reforçar sua vitória.

MALATESTA, Enrico. Textos escolhidos. Porto Alegre: L&M, 1994. (Adaptado).

De acordo com o texto, observa-se a defesa de uma postura:

A) anarquista: rejeita a necessidade de autoridade e a vê como instrumento de poder e dominação.

B) humanista: baseia-se na harmonia entre os homens e opõe-se a qualquer tipo de conflito.

C) autoritária: entende a autoridade como natural e exclui qualquer tentativa de utilizá-la na vida em comunidade.

D) socialista: é contra a autoridade exercida pela classe dominante e defende o poder nas mãos dos trabalhadores.

E) liberal: acredita no valor universal da liberdade e recusa a imposição da vontade de uns sobre outros.

19. Apesar das controvérsias históricas a respeito do nome, prevaleceu o rio Tocantins. Rio camaleão, claro no verão, barrento no inverno, duas únicas estações no interior do Brasil: seca e chuva. O nome do novo estado, mais que uma homenagem ao rio, é o reconhecimento de uma identidade marcadamente ligada àquele acidente geográfico, tomado como espaço sociocultural que alicerçou todo um modo de vida.

FLORES, Kátia Maia. **Caminhos que andam**: o rio Tocantins e a navegação fluvial nos sertões do Brasil. Goiânia: Ed. Da UCG, 2009 (adaptado).

Sobre o Estado do Tocantins e sua história, analise as assertivas a seguir.

I - A ideia de criação do estado do Tocantins surgiu na segunda metade do século XX, com a criação de uma comissão de estudos dos problemas do norte (CONORTE), abrindo as discussões sobre o tema com a sociedade.

II – Com o propósito de promover o povoamento e desenvolver a navegação dos rios Araguaia e Tocantins, em 18 de março de 1809, a Capitania de Goiás foi dividida nas Comarcas do Sul e do Norte. Para a Comarca do Norte foi nomeado como ouvidor Joaquim Theotônio Segurado.

III - Embora o ouro tenha sido encontrado em abundância no Tocantins (então norte de Goiás), ele não conseguiu efetivar o povoamento da região de forma homogênea.

IV- Com o fim da mineração, o desenvolvimento econômico prosseguiu sem grandes entraves, e a região se integrou ao mercado nacional por meio de um próspero comércio fluvial.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

A) I e III apenas.

B) II e IV apenas.

C) III e IV apenas.

D) I, II e IV apenas.

E) I, III e IV apenas.

20. Observando as ideias dos pensadores da Escola de Frankfurt, a indústria cultural tem como único objetivo a dependência e a alienação dos homens. Ao deixar transparecer o mundo nos anúncios que divulga, ela seduz as massas para o consumo das mercadorias culturais, a fim de que se esqueçam da exploração que sofrem nas relações sociais de produção.

ADORNO, Theodor; HORKHEIMER, Max. **A indústria cultural** – o iluminismo como mistificação das massas. In: Indústria cultural e sociedade. São Paulo: Paz e Terra, 2002(adaptado)

Considerando o texto anterior, e segundo os pensadores da Escola de Frankfurt, é correto afirmar que:

- I. A indústria cultural utiliza padrões que se repetem com o propósito de formar uma estética voltada ao consumismo e à alienação.
- II. A indústria cultural promove nos indivíduos uma pseudo satisfação que impede o desenvolvimento de visão crítica.
- III. A indústria cultural faz dos indivíduos seu objeto, distanciando-os de uma autonomia consciente.
- IV. A indústria cultural cria necessidades próprias do sistema

vigente, levando os indivíduos a praticar o consumo incessante.

É correto o que se afirma em.

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

GEOGRAFIA

21. Algumas regiões do Brasil passam por crise de água por causa da seca. Mas uma região de Minas Gerais está enfrentando falta de água no campo tanto em tempo de chuva quanto na seca. As veredas estão secando no norte e no noroeste mineiro. Ano após ano, elas vêm perdendo a capacidade de ser a caixa-d'água do grande sertão de Minas.

VIEIRA, C. Degradação do solo causa perda de fontes de água de famílias de MG (adaptado).

Disponível em: <http://g1.globo.com>. Acesso em: 1 nov. de 2014.

As veredas têm papel fundamental no equilíbrio hidrológico dos cursos de água no ambiente do Cerrado, pois:

- A) Formam os leques aluviais nas planícies das bacias.
- B) Colaboram para a formação de vegetação xerófila, como as palmeiras de buriti.
- C) Fornecem sumidouro para as águas de recarga da bacia.
- D) Contribuem para o aprofundamento dos talwegues à jusante.
- E) Constituem um sistema represador da água na chapada.

22. Diante do aumento dos focos de incêndio, o governo federal enviou uma força-tarefa de homens do Exército e da Marinha para atuar no combate às queimadas, no Tocantins. No primeiro momento, os militares atuaram na serra de Taquaruçu e na ilha do Bananal, onde a situação é considerada mais crítica. A falta de chuvas fez rios inteiros ficarem praticamente secos na região da ilha. Ela é a maior do tipo fluvial do planeta, com cerca de 20 mil km quadrados de extensão, e é uma reserva da biosfera reconhecida pela UNESCO. Na foz do rio Javaés, onde ele deveria encontrar o Araguaia, restam apenas bolsões de água.

Força-tarefa com militares faz primeiras operações contra queimadas no Tocantins.

Disponível em: <https://g1.globo.com>. Acesso em: 25 set. de 2019

Com base na notícia e no que se sabe sobre os efeitos das queimadas nos períodos de estiagem, analise as assertivas a seguir e marque (V) para verdadeiro e (F) para falso.

- () O risco de queimadas nos meses de seca no Tocantins coloca o estado entre as primeiras posições no ranking do número de focos de incêndio (quase vinte mil).
- () No ano de 2018, foi decretado estado de desastre ambiental no estado do Tocantins, devido ao problema recorrente

te das queimadas na época da estiagem.

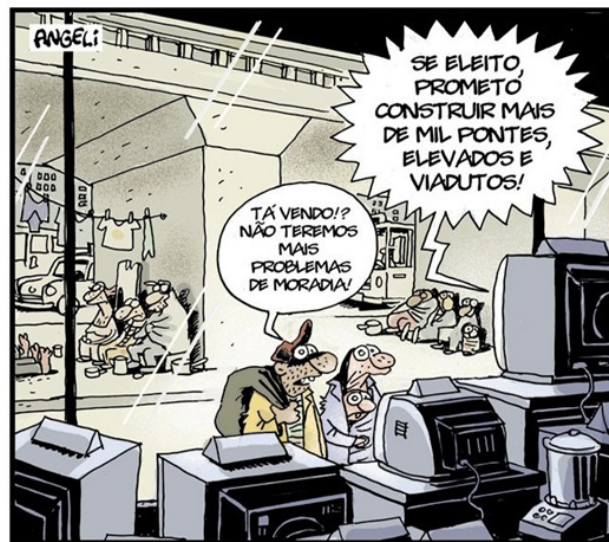
() O decreto de estado de desastre ambiental permite que as instituições responsáveis pela fiscalização, prevenção e combate às queimadas, nos municípios, estejam autorizadas a iniciar atividades de controle de incêndios em matas, como também às margens de rodovias.

() Embora as queimadas sejam um fator de risco de desastre ambiental, em questão de saúde pública, é imperceptível uma relação direta.

A sequência correta é:

- A) V, V, V e V.
- B) F, V, F e V.
- C) V, V, F e V.
- D) F, F, V e F.
- E) V, V, V e F.

23. Observe a charge de Angeli para responder à questão.



<http://blog.clickgratis.com.br/SOTIRINHAS>

A partir da charge de Angeli, analise as assertivas a seguir.

- I- A expansão urbana acarreta o desmatamento do entorno das cidades.
- II- A expansão horizontal das cidades tornou cada vez mais forte a especulação imobiliária.
- III- É na organização do espaço urbano que o contraste entre a divisão de classes da sociedade fica evidente.

IV- A poluição é um dos grandes problemas urbanos, resultante de resíduos e gases emitidos pelas indústrias e pelos meios de transporte.

Marque a alternativa correspondente.

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

24. Com o agravamento da crise migratória em Roraima, provocada pela chegada de milhares de venezuelanos que fugiram do país vizinho, nos últimos três anos, o Governo Federal iniciou um processo de interiorização. Criado como alternativa para reduzir o impacto social desse grande fluxo de imigrantes, o programa prevê o deslocamento de parte desse contingente a outras regiões brasileiras. Mais de quatro mil imigrantes já foram levados a vários estados, após aderirem voluntariamente ao processo.

Após a crise migratória em Roraima, venezuelanos contam como é a vida em outros estados. Disponível em: <https://g1.globo.com>. Acesso em: 25 set. de 2019.

A partir da notícia e do que você aprendeu sobre migração, marque (V) para verdadeiro e (F) para falso.

- () Os imigrantes venezuelanos podem ser vistos como refugiados, ou seja, pessoas que são forçadas a fugir do país onde vivem devido a questões políticas, étnicas, religiosas, militares ou quaisquer outros problemas que lhes causam insegurança.
- () Esse período de instabilidade econômica vivido na Venezuela, que tem forçado a migração em massa, faz emergir uma visão de que os imigrantes são concorrentes indesejados o que os tornam alvos de manifestações de xenofobia.
- () As migrações podem ocorrer de modo espontâneo; são

as chamadas migrações voluntárias. Há também as migrações forçadas que ocorrem quando as pessoas são obrigadas a abandonar o lugar onde vivem.

() A globalização resolveu o problema das diferenças socioeconômicas entre diversas regiões do globo, por isso é desnecessário que as pessoas busquem melhores condições de vida em outros países.

Assinale a alternativa correspondente.

- A) F, F, V e V.
- B) V, F, V e F.
- C) V, V, F e F.
- D) V, V, V e F.
- E) V, V, V e V.

25. A participação da mulher na população economicamente ativa aumentou consideravelmente nos últimos anos, no Brasil, e levou a várias mudanças na dinâmica populacional do país.

Assinale a alternativa que apresenta uma consequência importante dessa dinâmica.

- A) A necessidade de uma política com controle da natalidade será fundamental.
- B) A população jovem aumentará significativamente nos próximos anos.
- C) A taxa de fecundidade sofrerá, cada vez mais, significativa redução.
- D) Num futuro próximo, será necessário incentivar a emigração, devido ao excesso de população economicamente ativa.
- E) As mulheres reduzirão o uso de métodos anticoncepcionais no Brasil, o que elevará o ritmo de crescimento populacional.

QUÍMICA

26 - Nos últimos anos, ocorreu o rompimento de algumas barragens de minério no Brasil, como em Mariana e Brumadinho, Minas Gerais. Os rejeitos de mineração contidos na lama, provenientes do rompimento de uma barragem, foram e continuam sendo objetos de estudos de pesquisadores a fim de saber, por exemplo, as características químicas de sua composição.

Se uma amostra de 40 g de lama, proveniente do rompimento de uma barragem, foi analisada e os resultados apresentam que 50% da amostra é o teor médio de Fe, 15% o teor médio de SiO_2 , 2% o teor médio de Al_2O_3 e que o teor restante (33%) não contém silício e nem alumínio. Então, julgue as afirmações.

Dado: Al = 26 g/mol; Fe = 56 g/mol; O = 16 g/mol e Si = 28 g/mol.

- I) Na amostra, há 0,1 mols de dióxido de silício (SiO_2).
- II) A massa média de silício (Si) presente na amostra é superior a 4 g.
- III) A massa média de alumínio (Al) presente na amostra é superior a 0,3 g.

A alternativa que apresenta a validação correta é:

- A) Somente I e II são verdadeiras.
- B) Somente I e III são verdadeiras.

- C) Somente II e III são verdadeiras.
- D) Todas são verdadeiras.
- E) Somente I é verdadeira.

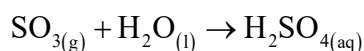
27 - Chuva ácida é a precipitação de água, seja ela na forma de chuva, neblina ou neve, que possui acidez maior do que da chuva normal. Esse termo foi criado por Robert A. Smith, climatologista e químico britânico, para uma anomalia que nasceu acidentalmente pela ação do homem.

Disponível em: www.pensamentoverde.com.br. Acesso em: 29 set. de 2019.

O dióxido de enxofre na atmosfera forma o trióxido de enxofre (SO_3) que, por sua vez, em contato com a água da chuva, formará o ácido sulfúrico (H_2SO_4), que é um ácido forte.

Com base nessas informações, julgue as afirmativas a seguir.

- I) A equação química balanceada na formação do ácido é



- II) No Brasil, as chuvas ácidas são mais frequentes em áreas próximas a usinas termoeletricas e em cidades com alto número de automóveis.

III) O dióxido de enxofre com gás oxigênio origina o trióxido de enxofre cujo enxofre do produto sofre diminuição no ox.

A alternativa que apresenta a validação correta é:

- A) Somente I e II são verdadeiras.
- B) Somente I e III são verdadeiras.
- C) Somente II e III são verdadeiras.
- D) Todas são verdadeiras.
- E) Somente II é verdadeira.

28 - A lama proveniente do desastre do rompimento da barragem de Brumadinho alcançou o rio Paraopeba. Uma equipe da SOS Mata Atlântica colheu amostras para pesquisar a qualidade da água.

Segundo matéria publicada no *National Geographic*, o Paraopeba é um rio de classe 2, segundo a Resolução Conama 357/2005, utilizado para abastecimento de água para consumo humano e irrigação. Para tais fins, são necessários, entre outros fatores, que haja ao menos 5 mg/L de oxigênio dissolvido, no máximo 10 ppm (partes por milhão) de nitrato e 0,025 ppm de fosfato.

Suponha que $5,0 \cdot 10^{-4}$ mg de nitrato foi encontrado em 1 g de água do rio. Então, é correto afirmar que a concentração máxima de nitrato:

- A) não foi atingida, pois a concentração foi de 0,05 ppm.
- B) não foi atingida, pois a concentração foi de 5 ppm.
- C) foi atingida, pois a concentração foi de 50 ppm.
- D) foi atingida, pois a concentração foi de 500 ppm.
- E) não foi atingida, pois a concentração foi de 0,5 ppm.

29 - No ano de 1987, na cidade de Goiânia – GO, aconteceu um grave caso de exposição de material radioativo com césio-137. Dois catadores de lixo, ao arrombarem um aparelho radiológico nos escombros de um antigo hospital, encontraram um pó branco que emitia luminosidade azul. O material foi levado a outros pontos da cidade e contaminou pessoas, água, solo e ar, causando a morte de pelo menos quatro pessoas. Anos depois, a Justiça condenou por homicídio culposo os três sócios e um funcionário do hospital abandonado, mas a pena foi revertida em prestação de serviços voluntários.

Disponível em: www.unicamp.br. Acesso em: 29 set. de 2019. (adaptado).

O lixo radioativo com césio-137, da cidade de Goiânia, encontra-se confinado em contêineres com revestimento de aço e concreto, em um depósito construído para esse fim, na cidade de Abadia de Goiás.

Supondo que no lixo radioativo haja 10 g de césio-137, e que o tempo de meia-vida é de 30 anos. Depois de quantos anos terá 0,3125 g de césio-137?

- A) 120.
- B) 180.
- C) 150.
- D) 240.
- E) 210.

30 - Na cidade de Cataguases – MG, em 2003, aconteceu o vazamento de uma barragem de rejeitos de celulose, onde 500.000 m³ de rejeitos compostos por resíduos orgânicos e soda cáustica chegaram aos rios Pomba e Paraíba do Sul, causando sérios danos ao ecossistema e à população ribeirinha.

Sobre a soda cáustica, julgue as proposições.

- I) Soda cáustica é utilizada na produção de sabão.
- II) Hidróxido de Magnésio é conhecido como soda cáustica.
- III) Soda cáustica é uma base, pois, segundo a teoria de Arrhenius, aumenta a concentração do íon hidroxila OH⁻ em meio aquoso.
- IV) A neutralização da soda cáustica, feita com ácido clorídrico com condições apropriadas, gera produtos como água e sal de cozinha.

A alternativa que apresenta a validação correta é:

- A) Somente I, II e III são verdadeiras.
- B) Somente I, III e IV são verdadeiras.
- C) Somente II, III e IV são verdadeiras.
- D) Somente III e IV são verdadeiras.
- E) Somente I e IV são verdadeiras.

Texto para responder às questões 31 e 32:

Impunidade: Incêndio no Museu Nacional, Rio de Janeiro

Autora: Letícia Mori, da BBC News Brasil, publicado em 18 fevereiro de 2019.

Três meses após completar 200 anos, o Museu Nacional, no Rio de Janeiro, foi consumido por um incêndio devastador que danificou seu acervo de 20 milhões de itens. O museu tinha o maior acervo de antropologia e história natural do Brasil e um dos maiores da América Latina, e ainda não existe número oficial de quantas peças foram destruídas.

Em fevereiro de 2019, o museu abriu as portas para que fotógrafos registrassem o que sobrou da estrutura. Cheio de escombros, marcas de fogo, barras de ferro retorcidas e paredes desmoronadas, o museu se tornou um campo de “garimpo”. Equipes técnicas da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), que administra a instituição, trabalham em contêineres instalados próximos ao museu a fim de recuperar peças, catalogá-las e levá-las para uma área de armazenamento da UFRJ. Até agora, cerca de 2 mil itens foram recuperados, entre eles os fragmentos do crânio de Luzia, o fóssil humano mais antigo já encontrado no Brasil, com 11,3 mil anos. Alertas sobre risco de fogo e outros problemas estruturais começaram há mais de uma década.

Desde o ano passado, a Polícia Federal investiga as causas do incêndio – a instituição diz que aguarda a liberação do laudo técnico da perícia. [...] Alertas sobre risco de fogo e outros problemas estruturais começaram há mais de uma década. Como as investigações ainda estão em andamento, ninguém foi responsabilizado pelo episódio, e o caso deve demorar para chegar à Justiça. Após o incêndio, a UFRJ divulgou uma nota dizendo que “há décadas, as universidades federais do país vêm denunciando o tratamento conferido ao patrimônio das instituições universitárias brasileiras e a falta de financiamento adequado”. “Urge, por parte do Governo Federal, uma mudança no sistema de financiamento das universidades federais do país”, disse a nota. [...].

Com a repercussão da tragédia, o museu conseguiu um investimento de R\$ 85 milhões de diferentes fontes para recuperar o prédio e o acervo, mas a maior parte do dinheiro ainda não está disponível – deve ser repassado ao longo deste ano, segundo o Alexander Kellner, diretor da instituição.

Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/brasil-47206026>. Acesso em: 03 out. de 2019 (adaptado).

31 - Sobre estrutura sintática e formas nominais de verbos, a partir do texto de Letícia Mori, assinale a alternativa correta.

- A) Na afirmação “Desde o ano passado, a Polícia Federal investiga as causas do incêndio”, em relação à estrutura sintática, os trechos sublinhados são, respectivamente, adjunto adverbial de tempo e objeto direto.
- B) No trecho “há décadas, as universidades federais do país vêm denunciando o tratamento conferido ao patrimônio das instituições universitárias brasileiras e a falta de financiamento adequado”, a expressão destacada funciona como predicado nominal.
- C) Na afirmação, “alertas sobre risco de fogo e outros problemas estruturais começaram há mais de uma década”, o trecho em destaque pode ser substituído por “fazem mais de dez anos”.
- D) No excerto “até agora, cerca de 2 mil itens foram recuperados, entre eles os fragmentos do crânio de Luzia, o fóssil humano mais antigo já encontrado no Brasil, com 11,3 mil anos”, o verbo do trecho destacado está na forma infinitiva.
- E) Em “com a repercussão da tragédia, o museu conseguiu um investimento de R\$ 85 milhões de diferentes fontes para recuperar o prédio e o acervo”, o trecho em destaque funciona como sujeito.

32 - Sobre períodos elaborados por coordenação e/ou subordinação, avalie as asserções do texto de Letícia Mori.

- I - No excerto “o museu tinha o maior acervo de antropologia e história natural do Brasil e um dos maiores da América Latina”, o trecho em destaque é um período composto por coordenação sindética aditiva.
- II - Em “o museu abriu as portas para que fotógrafos registrassem o que sobrou da estrutura”, o fragmento destacado é uma oração subordinada que indica sentido de finalidade.
- III - O excerto “o museu conseguiu investimento, mas a maior parte do dinheiro ainda não está disponível”, é um período composto por coordenação sindética adversativa.
- IV - No excerto “equipes técnicas da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), que administra a instituição, trabalham em contêineres instalados próximos ao museu a fim de recuperar peças, catalogá-las e levá-las para uma área de armazenamento da UFRJ”, o trecho grifado funciona como oração subordinada adjetiva explicativa.

É correto o que se afirma em:

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

Leia a tirinha para responder à questão 33:

Texto 1:



Disponível em: https://4.bp.blogspot.com/-e3zGQOaB1FE/WNWyUjIQ37I/AAAAAAAAUUhk/tD0srsqkLJMewXhvFTP-phl0Q9sm81_fxQCEw/s1600/desmatamento.png. Acesso em: 03 out. de 2019.

33 - A partir da tirinha, avalie as afirmações a seguir.

I - A personagem adulta, da tirinha de Alexandre Becker, revela, que as pessoas podem recriminá-la por ler revista de relacionamento de famosos.

II - Armandinho, o personagem infantil, contrasta com a personagem adulta, seja em relação à estatura, seja por preocupar-se com problemas ambientais, ao interromper a fala da locutora. O conectivo “mas” estabelece sentido de condição entre o assunto sobre o qual a mulher fala e o assunto pelo qual o garoto se interessa.

III - A escassez de água é um problema muito sério, por isso causa estranheza que adultos prefiram revistas sobre relacionamentos de famosos a ler sobre questões ambientais relevantes para a vida de todas as pessoas do planeta. Ao questionar, Armandinho evidencia que há relação de consequência entre desmatamento e falta de água.

É correto o que se afirma em

A) II apenas.

C) I e III apenas.

E) I, II e III.

B) I apenas.

D) II e III apenas.

Textos 1, 2 e 3 para responder às questões 34 e 35:

Texto 1

Confidência do Itabirano

Autor: Carlos Drummond de Andrade

Alguns anos vivi em Itabira.

Principalmente nasci em Itabira.

Por isso sou triste, orgulhoso: de ferro.

Noventa por cento de ferro nas calçadas.

Oitenta por cento de ferro nas almas.

E esse alheamento do que na vida é porosidade e comunicação.

A vontade de amar, que me paralisa o trabalho,

vem de Itabira, de suas noites brancas, sem mulheres e sem horizontes.

E o hábito de sofrer, que tanto me diverte,

é doce herança itabirana.

De Itabira trouxe prendas diversas que ora te ofereço:

este São Benedito do velho santeiro Alfredo Duval;

esta pedra de ferro, futuro aço do Brasil;

este couro de anta, estendido no sofá da sala de visitas;
este orgulho, esta cabeça baixa...

Tive ouro, tive gado, tive fazendas.
Hoje sou funcionário público
Itabira é apenas uma fotografia na parede.
Mas como dói!

ANDRADE, Carlos Drummond de. "Confidência do Itabirano". In: **Sentimento do mundo**. Rio de Janeiro: Editora Nova Aguilar, 2002, p. 68.

Texto 2

O destino da "cidade do ferro", como Itabira era chamada nos tempos dos pioneiros da indústria da mineração em Minas Gerais, esteve historicamente ligado à mineradora Vale, e tão cedo não deve se dissociar dos rumos da companhia, apesar do desgaste gerado principalmente pelos últimos acontecimentos. A mineradora e a própria extração do minério de ferro nasceram no município, que alimenta o negócio da Vale há 62 anos, com participação ainda hoje essencial na produção e nas exportações da matéria-prima. [...]

Disponível em: https://www.em.com.br/app/noticia/gerais/2019/03/22/interna_gerais,1040046/itabira-e-a-mineradora-vale-cresceram-juntas.shtml. Acesso em: 03 out. de 2019 (adaptado).

Texto 3



Disponível em: https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcT3Di0bfgc6VXZUNiEmJzw_K1rlfjr-iAEr2vWNhpqz1FEUjQG. Acesso em: 03 out. de 2019.

34 - A partir dos textos 1, 2 e 3, além de conhecimentos pessoais a respeito do tema, analise as alternativas a seguir.

I - O poema, a reportagem (fragmento) e a charge relacionam-se, intertextualmente, uma vez que abordam sobre a cidade de Itabira, localizada no Vale do Aço (MG) e sua forte relação com o minério de ferro.

II - O poema expressa a memória de Drummond sobre sua infância na cidade natal da qual ele gosta e sente saudade. É uma memória que manifesta tranquilidade e sentimento de nostalgia.

III - A afirmação "apesar do desgaste gerado principalmente pelos últimos acontecimentos" tem relação imediata com o texto 3, ao referir-se à ruptura de barragens da empresa, que vitimou centenas de pessoas nos últimos anos, na região de Minas Gerais.

IV - Os três textos dialogam entre si com crítica à cidade e à empresa Vale do Rio Doce por causa da grande quantidade de ferro existente nas serras e que põe em risco a vida dos moradores que, como Drummond, no passado, vivem tristes, no presente,

com medo das consequências de um possível desmoronamento de barragem.

V - No excerto “Noventa por cento de ferro nas calçadas/Oitenta por cento de ferro nas almas”, no primeiro verso, a palavra “ferro” é literal, uma vez que se refere à abundância desse mineral na cidade. Já no segundo, o ferro é metáfora ao referir-se ao sentimento, à subjetividade dos moradores de Itabira.

É correto o que se afirma em:

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

35 - Sobre figuras de estilo de linguagem, avalie as afirmações seguintes.

I - A repetição do pronome demonstrativo nos versos “**esta** pedra de ferro, futuro aço do Brasil,/**este** São Benedito do velho santeiro Alfredo Duval; /**este** couro de anta, estendido no sofá da sala de visitas; /**este** orgulho, **esta** cabeça baixa...” é hipérbato.

II - O nome Itabira, de origem indígena, significa “pedra que brilha”, contrasta com o líquido da imagem do texto 3, embora se refiram ao mesmo tema. Nesse caso, pode-se dizer que há antítese entre o nome da cidade e o líquido da charge.

III - No verso “e o hábito de sofrer, que tanto me diverte”, há paradoxo.

IV - A repetição do “s”, no verso “por isso sou triste, orgulhoso: de ferro”, é assonância.

V - A expressão “Vale?”, no texto 3, possui o mesmo valor semântico e estilístico da palavra “Vale”, no trecho “esteve historicamente ligado à mineradora Vale”, no texto 2.

É correto o que se afirma em:

- | | |
|------------------------|------------------------|
| A) II e III, apenas. | C) II, IV e V, apenas. |
| B) I e IV apenas. | E) I, II, III, IV e V. |
| C) I, II e III, apenas | |

Texto para responder às questões 36 e 37:

Crise climática deve alterar padrões de assentamentos e migrações

Ao longo da história humana, a migração e o clima sempre estiveram interligados. Atualmente, os impactos da crise climática provocada pelo homem devem alterar extensivamente os padrões de assentamentos humanos.

Segundo a chefe da divisão de Migração, Meio Ambiente e Mudança Climática da Organização Internacional para as Migrações (OIM), estamos vivendo uma era em que eventos catastróficos relacionados ao clima estão ligados à atividade humana e, provavelmente, terão grande impacto sobre a maneira como decidimos migrar e assentar. “O Atlas da Migração Ambiental, que cita exemplos de 45 mil anos atrás, mostra que mudanças ambientais e desastres naturais influenciaram na distribuição da população em nosso planeta ao longo da história”, afirmou Dina Ionesco, em entrevista ao UN News.

“No entanto, é altamente provável que mudanças ambientais não desejáveis e que foram diretamente criadas, ou amplificadas,

pela mudança climática, mudem extensivamente os padrões de assentamento humano. Degradação futura de terras usadas para agricultura, perda de ecossistemas frágeis e esgotamento de recursos naturais preciosos, como água fresca, irão impactar diretamente as vidas e lares de pessoas”, continuou Ionesco.

A crise climática já está produzindo efeitos: de acordo com o Centro de Monitoramento de Deslocamentos Internos, 17,2 milhões de pessoas tiveram que deixar as casas no ano passado por causa de desastres que afetaram negativamente suas vidas. Mudanças lentas no meio ambiente, como a acidificação dos oceanos, a desertificação e a erosão das costas estão impactando diretamente meios de subsistência de pessoas e suas capacidades de sobreviver nos lugares de origem.

Segundo Ionesco, há forte possibilidade de que mais pessoas migrem em busca de melhores oportunidades, conforme condições de vida pioram em seus locais de origem. “Previsões para o século 21 indicam que até mais pessoas terão que se movimentar como resultado desses impactos climáticos adversos. O Painel Intergovernamental sobre Mudança Climática (IPCC), principal autoridade da ONU para ciências climáticas, tem afirmado repetidamente que as mudanças geradas pela crise climática irão influenciar padrões de migração”, afirmou Ionesco. “O Banco Mundial apresentou projeções para migração climática interna que representam 143 milhões de pessoas até 2050, em três regiões do mundo, se nenhuma ação climática for tomada”. [...].

Disponível em: <https://nacoesunidas.org/crise-climatica-deve-alterar-padroes-de-assentamentos-e-migracoes-diz-autoridade-da-onu/>. Texto publicado em 02/08/2019. Acesso em: 03 out. de 2019 (adaptado).

36 - Sobre coesão e coerência, analise as afirmações retiradas do texto. E marque V, para as verdadeiras, ou F, para as falsas.

A) () O trecho “ao longo da história humana, a migração e o clima sempre estiveram interligados”, é introduzido com uma referência temporal.

B) () Em “no entanto, é altamente provável que mudanças ambientais não desejáveis e que foram diretamente criadas, ou amplificadas, pela mudança climática mudem extensivamente os padrões de assentamento humano”, o conectivo destacado pode ser substituído por “portanto”, sem alterar o sentido.

C) () No fragmento “de acordo com o Centro de Monitoramento de Deslocamentos Internos, 17,2 milhões de pessoas tiveram que deixar as casas no ano passado por causa de desastres que afetaram negativamente suas vidas” apresenta, respectivamente, consequência e causa de algum fenômeno.

D) () Em “degradação futura de terras usadas para agricultura, perda de ecossistemas frágeis e esgotamento de recursos naturais preciosos, como água fresca, irão impactar diretamente as vidas e lares de pessoas”, embora seja o mesmo vocábulo, o primeiro “e” em destaque estabelece sentido de adição e, o segundo, respectivamente, funciona como preposição.

E) () No excerto “o Banco Mundial apresentou projeções para migração climática interna que representam 143 milhões de pessoas até 2050, em três regiões do mundo, se nenhuma ação climática for tomada”, o termo grifado estabelece relação hipotética.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, marcada de cima para baixo.

A) V, F, V, V e F.

B) F, V, V, F e V.

C) V, V, F, V e V.

D) F, F, V, F e F.

E) V, F, V, F e V.

37 - Sobre processo de formação de palavras, coloque (1) se a palavra for primitiva, (2) se for derivada pelo processo de prefixação, (3) se for derivada pelo processo de sufixação e (4) se for derivada pelo processo de prefixação e sufixação:

() migração

() intergovernamental

() ambiente

() organização

() interligado

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, marcada de cima para baixo.

A) 1, 4, 2, 3, 1.

B) 1, 2, 4, 2, 3.

C) 3, 4, 1, 3, 2.

D) 4, 3, 1, 2, 3.

E) 3, 4, 4, 1, 2.

Texto para responder às questões 38 e 39.

[...]

Paletó? Estou louco? Queimei o paletó no incinerador de lixo. As cinzas não desceram, o escoadouro estava entupido. O dia nublado. Se ao menos fosse chuva. Fico com a boca seca de pensar na possibilidade de uma chuva. Uma garoinha leve que molhasse tudo, umedecesse a terra, me encharcasse.

As secas definitivas vieram logo após o grande deserto amazônico. Um ano sem gota de água e as represas de São Paulo se esgotaram. Apavorado, o povo fazia promessas, enchia as igrejas. Organizavam procissões, novenas, romarias. Inúteis. Poços artesianos começaram a ser abertos às pressas, às centenas.

Por muito tempo, a secretaria de obras trabalhou em poços. Todas as verbas foram desviadas para os programas de água. Cada estado contou consigo, não havia possibilidade de ajudar o outro. O problema era igual para todos, estavam à beira da calamidade. Charlatões, fazedores de chuva, enriqueceram.

As chuvas não vieram. De nada adiantaram procissões, rezas, trezenas, missas, macumbas. Padres gritaram no púlpito que tinha chegado o juízo final. Parlamentares denunciaram o Esquema no congresso. Tanto padres e políticos tiveram de se calar sob pena de aplicação do Definitivo Julgamento.

Onde será que foi minha mulher? Para a casa da mãe, decerto. Um dia desses, passo por lá. Bom, férias conjugal faz bem. E a faxineira? Devia ser dia dela vir. Ou foi ontem? Estava tudo tão arrumado. Caminhei para o escritório ao sair do ônibus. Maquinal, nem percebi. Fiquei à espera do elevador.

O ascensorista me olhou, amedrontado. Seu rosto se refletia nos espelhos enfumaçados do elevador, imagem reproduzida ao infinito. Não nítida, toda sombreada, apenas um esboço do rosto. E eu vi milhares de rostos aterrados me contemplando. O ascensorista não sabia que atitude tomar.

– Está lotado!

– Lotado? Como? Está vazio!

– Vazio, mas reservado.

– Desde quando se reserva elevador?

– Me avisaram que o senhor não trabalha mais aqui. Deram ordens para não deixá-lo subir.

– Você me conhece, não fiz nada de mal.

– Para mim o senhor era até boa pessoa. Não... não é mais...

– Não sou mais?

– É... o senhor sabe... tem quem mande... tem quem diz as coisas como devem ser... [...]

Brandão, Ignácio de Loyola. **Não verás país nenhum**. 1a. ed. digital. São Paulo: Global, 2012. (Excerto das páginas 77 e 78).

38 - Sobre o fragmento do romance de Ignácio de Loyola Brandão, analise as asserções a seguir.

I - O autor recorre à variante coloquial para tornar o texto próximo à conversa cujo objetivo é aproximar o narrador-personagem do leitor.

II - O excerto apresenta discurso direto e indireto.

III - No trecho “se ao menos fosse chuva. Fico com a boca seca de pensar na possibilidade de uma chuva. Uma garoinha leve que molhasse tudo, umedecesse a terra, me encharcasse”, a flexão verbal no subjuntivo, em destaque, revela que a chuva é uma possibilidade distante que frustra o personagem.

IV - O fragmento “seu rosto se refletia nos espelhos enfumaçados do elevador, imagem reproduzida ao infinito. Não nítida, toda sombreada, apenas um esboço do rosto. E eu vi milhares de rostos aterrados me contemplando”, reforça o caráter conotativo da linguagem literária que torna o texto com várias possibilidades de leitura.

V - Ao abordar sobre o dia nublado, o narrador revela a falta de chuva como um problema de todo o país. De repente, no entanto, ele pergunta “onde será que foi minha mulher?” Ou seja, muda de assunto, que é característica da modalidade oral da língua.

Pela leitura e análise das afirmações anteriores, conclui-se que:

A) Apenas II, III e IV estão corretas.

B) Apenas I e III estão corretas.

C) Apenas II e IV estão corretas.

D) Apenas I, II e V estão corretas.

E) Todas estão corretas.

39 - A partir do excerto de **Não verás país nenhum** e de conhecimentos sobre o assunto em foco, avalie as seguintes asserções:

I - Ao afirmar que padres e parlamentares foram obrigados a calar sobre a escassez de chuva, sugere que eles foram ameaçados por um grupo do poder político e o problema em foco não se tratava apenas de um desastre natural.

II - A partir de “as secas definitivas vieram logo após o grande deserto amazônico. Um ano sem gota de água e as represas de São Paulo se esgotaram”, a obra de Brandão, que foi escrita em 1981, poderia ser confundida como publicação recente, pelas referências a problemas ambientais ocorridos no Brasil, atualmente.

III - A fala, cheia de hesitações, sugere que o ascensorista

tem alguma deficiência linguística.

IV - No trecho “me avisaram que o senhor não trabalha mais aqui. Deram ordens para não deixá-lo subir”, os verbos sem sujeito determinado indicam que o funcionário não sabe o nome de quem avisou e deu ordem.

V - Ao ser barrado no elevador e dizer que “e eu vi milhares de rostos aterrados me contemplando”, evidencia que o personagem é uma pessoa ruim que realmente deve ser banida por ter culpa no desencadeamento da falta de chuva.

É correto o que se afirma em:

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

Texto para responder à questão 40

Órfã

Não adianta fugir dessa realidade

Quando te trazem aos braços

Uma criança que nem dois anos completos tem

E tua boca que gargalhadas davam

Ao sabor do álcool

Se cala

E emudece de vez

E te desarma

É uma criança faminta

Doente

Órfã de pais

Órfã de país.

POTIGUARA, Eliane. “Órfã”. In: **Metade cara, metade máscara**. Lorena: DM, 2018, p. 35.

40 - A partir do poema, “Órfã”, de Eliane Potiguara, poetisa indígena, e de conhecimentos pessoais sobre problemas sociais brasileiros, analise as asserções a seguir. E assinale a alternativa correta.

A) O eu-lírico do poema de Eliane Potiguara evidencia a luta em favor de condições melhores para as crianças indígenas sofredoras. E os índios são suficientemente fortes, por isso conseguem resolver seus próprios problemas, sozinhos.

B) O poema chama a atenção para crianças indígenas que são marginalizadas pela própria sociedade brasileira que vê as comunidades tradicionais indígenas de forma preconceituosa. Da gargalhada ao emudecimento da testemunha/interlocutor revela a gravidade da situação de desamparo da órfã.

C) O trecho “e te desarma” refere-se a uma arma que o interlocutor tem no momento em que a criança é apresentada nos braços de alguém.

D) O eu-lírico, indignado, se dirige a uma terceira pessoa para reclamar acerca da criança doente, faminta e sem família.

E) Os últimos versos do poema, “órfãs de pais/ órfãs de país”, configura repetição de palavras iguais e do mesmo valor semântico. O objetivo é promover musicalidade para a beleza rítmica do texto poético.

LITERATURA

41 - Leia e analise o fragmento a seguir, do livro *Vidas Secas*, de Graciliano Ramos.

“Estavam no pátio de uma fazenda sem vida o curral deserto, o chiqueiro das cabras arruinado e também deserto, a casa do vaqueiro fechada, tudo anunciava abandono. Certamente o gado se finara e os moradores tinham fugido. Fabiano procurou em vão perceber um toque de chocalho. Avizinhou-se da casa, bateu, tentou forçar a porta. Encontrando resistência, penetrou num cercadinho cheio de plantas mortas, rodeou a tapera, alcançou o terreiro do fundo, viu um barreiro vazio, um bosque de catingueiras murchas, um pé de turco e o prolongamento da cerca do curral”.

(RAMOS, Graciliano. **Vidas Secas**. Fragmento. Disponível em: <https://dynamicon.com.br/wp-content/uploads/2017/02/Vidas-secas-de-Graciliano-Ramos.pdf>. Acesso em: 18 set. de 2019, p.5)

Ao analisar o texto, retirado do romance de Graciliano, publicado em 1938, e refletindo sobre a obra, analise as afirmativas seguintes.

I - A obra pertence à segunda fase modernista, conhecida como regionalista.

II - O estilo seco, conciso, de Graciliano Ramos, que se expressa principalmente por meio do uso econômico de adjetivos, sugere transmitir a aridez do ambiente.

III - A obra retrata a vida miserável de uma família de retirantes sertanejos.

IV - A cena em questão mostra a degradação da natureza perante o clima seco e desolado, causado pela longa estiagem nordestina.

Sobre as afirmativas, assinale apenas a alternativa correta.

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

42 - Leia com atenção o fragmento a seguir, do poema “Morte e Vida Severina”, de João Cabral de Mello Neto.

“Vejo agora: não é fácil
seguir essa ladainha;
entre uma conta e outra conta,
entre uma e outra ave-maria,
há certas paragens brancas,
de planta e bicho vazias,
vazias até de donos,
e onde o pé se descaminha.
Não desejo emaranhar
o fio de minha linha
nem que se enrede no pelo
hirsuto desta caatinga.
Pensei que seguindo o rio
eu jamais me perderia:
ele é o caminho mais certo,
de todos o melhor guia.
Mas como segui-lo agora
que interrompeu a descida?
Vejo que o Capibaribe,
como os rios lá de cima,
é tão pobre que nem sempre
pode cumprir sua sina
e no verão também corta,
com pernas que não caminham”.

(NETO, João Cabral de Mello. **Morte e Vida Severina**. Disponível em: <http://bibliotecadigital.puc-campinas.edu.br/services/e-books/Joao%20Cabral%20de%20Melo%20Neto.pdf>. Acesso em: 18 set. de 2019, p.6)

Obra-prima do poeta João Cabral de Mello Neto, a obra **Morte e Vida Severina** é um auto de Natal com temática regionalista. É um retrato do sertão nordestino com sua seca, sofrimento e os reveses climáticos ainda hoje persistentes.

A partir do contexto do trecho do poema citado e, relacionando-o com a persistente realidade climática nordestina, pode-se inferir sobre a obra:

I - Como muitos sertanejos ainda fazem, Morte e Vida Severina retrata a trajetória de Severino, que deixa o sertão nordestino em direção ao litoral em busca de melhores condições de vida.

II - O excerto mostra a trajetória de Severino que segue o leito do rio e percebe que o rio, durante sua trajetória, interrompe seu curso, pois está seco.

III - A obra é, acima de tudo, uma ode ao otimismo, aos avanços humanos e tecnológicos na solução da seca no nordeste.

Em relação às afirmativas, assinale somente a alternativa correta.

- A) Apenas a I está correta.
- B) I e II estão corretas.

C) Apenas a III está correta.

D) I, II e III estão corretas.

E) II e III estão corretas.

43 - Leia e analise com atenção o texto 1, que é um fragmento da obra **Triste Fim de Policarpo Quaresma**, de Lima Barreto, e o texto 2, retirado de uma reportagem do Portal de Notícias Celulose online.

Texto 1

“...as rolas pardas e caboclas em bando, mariscando, no chão capinado; pelo correr do dia, eram os sanhaços a cantar nos galhos altos, os papa-capins, as nuvens de coleiros; e de tarde como que todos eles se reuniam, piando, cantando, chilreando, pelas altas mangueiras, pelos cajueiros, pelos abacateiros, entoando louvores ao trabalho tenaz e fecundo do velho major Quaresma. Não durou muito essa alegria. Um inimigo apareceu inopinadamente, com a rapidez ousadíssima de um general consumado. Até ali ele se mostrara tímido, parecia que somente mandava esclarecedores. Desde aquele ataque às provisões de Quaresma, logo afugentadas, não mais as formigas reapareceram; mas, naquela manhã, quando contemplou o seu milharal, foi como se lhe tirassem a alma, e ficou sem ação e as lágrimas lhe vieram aos olhos.”

(BARRETO, Lima. **Triste Fim de Policarpo Quaresma**. Fragmento. Disponível em: file:///C:/Users/silvana.ls/Downloads/triste_fim_lima.pdf. Acesso em: 19 set. de 2019. p.113).

Texto 2

A Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa) afirma que as perdas anuais causadas por pragas são de mais de 55 bilhões de reais. Um dos causadores é os isentos. Conheça mais sobre as formigas que atacam os plantios florestais.

1 – Todo tipo de plantio: as formigas atacam todo tipo de plantio e planta que pode ser cultivada. Isso tem a ver com o desfolhamento delas até a morte, tanto em mudas quanto adultas.

2 – Principais espécies: a principal espécie de formigas que ataca os plantios florestais é a formiga cortadeira, também chamada de saúva ou de Atta. Depois, as formigas quenquéns também fazem seu papel, sendo responsáveis por ataques aos plantios florestais.

3 – Características: entre essas duas espécies, há algumas diferenças. A saúva tem entre 12 e 15 milímetros e 3 pares de espinhos no dorso. O ninho tem mais de 5 metros e é feito por um monte de terra solta. As quenquéns medem de 8 a 10 milímetros, têm 5 pares de espinhos no tórax. E o ninho não tem terra solta.

4 – O que elas fazem: nada mais do que atacar e cortar folhas e ramos.

Disponível em: <https://www.celuloseonline.com.br/formigas-que-atacam-os-plantios-florestais/>. Acesso em: 16 out. de 2019 (adaptado).

Tanto o fragmento da obra *Triste Fim de Policarpo Quaresma* quanto o texto de reportagem do Portal de Notícias Celulose online tratam de temas semelhantes sobre o ataque das formigas a plantações. Esse fenômeno continua a afetar, na atualidade.

Diante do exposto, sobre o fragmento da obra de Lima Barreto, texto 1, pode-se afirmar, em relação à cena devastadora instaurada com o ataque das formigas, que se refere à parte em que:

A) Quaresma refugia-se no sítio que comprara, em Curuzu, e sua intenção é provar que o solo brasileiro é o mais fértil do mundo.

B) Quaresma abandona seus projetos agrícolas ao saber que estava ocorrendo a Revolta da Armada.

C) Quaresma é transferido para a ilha das Cobras, onde trabalhará como carcereiro.

D) Quaresma acorda, recobra a razão e percebe que a pátria, por que sempre lutara, é uma ilusão.

E) Quaresma não foi interpretado adequadamente, revelando a miopia dos governantes.

Textos para responder às questões 44 e 45.

Texto 1

Canção do exílio

Minha terra tem palmeiras,
Onde canta o Sabiá;
As aves, que aqui gorjeiam,
Não gorjeiam como lá.

Nosso céu tem mais estrelas,
Nossas várzeas têm mais flores,
Nossos bosques têm mais vida,
Nossa vida mais amores.

Em cismar, sozinho, à noite,
Mais prazer eu encontro lá;
Minha terra tem palmeiras,
Onde canta o Sabiá.

Minha terra tem primores,
Que tais não encontro eu cá;
Em cismar sozinho, à noite
Mais prazer eu encontro lá;
Minha terra tem palmeiras,
Onde canta o Sabiá.

Não permita Deus que eu morra,
Sem que eu volte para lá;
Sem que desfrute os primores
Que não encontro por cá;
Sem qu'inda aviste as palmeiras,
Onde canta o Sabiá.

Dias, Gonçalves. "Canção do exílio". Disponível em: <http://www.poesiaspoemaseversos.com.br/goncalves-dias-cancao-do-exilio/>. Acesso em: 19 set. de 2019.

Texto 2

A floresta Amazônica é de natureza e ambiente que nos impressiona. Como outros tantos biomas incríveis, a Amazônia é certamente um dos mais impactantes. Oposto dos grandes desertos, diferente das grandes montanhas dos Andes, e também dos planaltos que a cercam, como do Cerrado brasileiro. O clima, a vegetação, todos os fatores micro e macrocósmicos da Amazônia possibilitam uma fonte de vida mágica! Estudos mais recentes começam a reconhecer mitos antigos e uma espécie de "magia" da floresta, já conhecida pelos povos nativos, há milênios de anos. São incríveis as descobertas recentes que vão além do que podemos imaginar, como explica perfeitamente o prof. Dr. Antonio Donato Nobre, pesquisador titular do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia e representante do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.

Disponível em: <https://josezezza.com/floresta-amazonica-um-encanto-magico/>. Acesso em: 19 set. de 2019

44 - Com base na leitura dos textos 1 e 2, sobretudo quanto às características temáticas de cada um, analise as afirmativas a seguir.

I - No texto 1, tem-se a visão positiva e idealizada da pátria (Brasil) cujos destaques são dois elementos da natureza, o sabiá e a palmeira.

II - No texto 2, tem-se a visão das maravilhas da floresta Amazônica brasileira, com seus encantos, belezas e diversidade.

III - No texto 1, tem-se recursos nada expressivos para a composição das belezas da terra natal.

IV - No texto 2, tem-se a realidade de uma natureza inacabada e desvalorizada em sua essência.

Assinale a alternativa que contempla a característica correta de cada texto.

A) II e IV estão corretas.

B) I, II e III estão corretas.

C) I e II estão corretas.

D) III e IV estão corretas.

E) I e IV estão corretas.

Texto 3

Canto de regresso à pátria

Minha terra tem palmares

Onde gorjeia o mar

Os passarinhos daqui

Não cantam como os de lá

Minha terra tem mais rosas

E quase que mais amores

Minha terra tem mais ouro

Minha terra tem mais terra

Ouro terra amor e rosas

Eu quero tudo de lá

Não permita Deus que eu morra

Sem que volte para lá

Não permita Deus que eu morra

Sem que volte pra São Paulo

Sem que veja a Rua 15

E o progresso de São Paulo

ANDRADE, Oswald de. "Canto de regresso à pátria". In: Poesias reunidas. Rio de Janeiro: Civilização brasileira, 1972, p. 82.

45 - Levando em consideração a análise do texto 1, de Gonçalves Dias, e o texto 3, de Oswald de Andrade, leia as afirmativas seguintes e assinale a resposta correta.

- A) O texto 1 é uma representação do ufanismo na poesia, e o texto 3, uma criação da identidade nacional idealizada.
- B) O texto 1 e o texto 3 não podem ser comparados, pois retratam temas diferentes.

C) Oswald de Andrade, ao escrever “canto de regresso à pátria” (texto 3), em nenhum momento se reportou ao poema de Gonçalves Dias (texto 1).

D) O poema “canto de regresso à pátria” (texto 3) é uma paródia do poema de “canção do exílio” (texto 1), pois desconstrói o ufanismo de Gonçalves Dias por meio de uma linguagem coloquial e representativa do cotidiano.

E) Do ponto de vista histórico, ideológico e temático, nada pode ser comparado entre os dois textos (1 e 3).

LÍNGUA INGLESA

Leia o trecho da notícia “*Amazon fires: what is happening and is there anything we can do?*” publicada no jornal *The Guardian* e responda às questões.

What is happening in the Amazon?

Thousands of fires are burning in Brazil, many of them in the world's biggest rainforest, which is sending clouds of smoke across the region and pumping alarming quantities of carbon into the world's atmosphere.

Does this happen every year?

Yes, but some areas have suffered far more than usual. In the worst-affected Brazilian state of Amazonas, the peak day this month was 700% higher than the average for the same date over the past 15 years. In other states, the amount of ash and other particulates in August has hit the highest level since 2010.

What is the cause?

Most of the fires are agricultural, either smallholders burning stubble after harvest, or farmers clearing forest for cropland. Illegal land-grabbers also destroy trees so they can raise the value of the property they seize. But they are manmade and mostly deliberate. Unlike the huge recent blazes in Siberia and Alaska, the Amazon fires are very unlikely to have been caused by lightning.

Fonte: <https://www.theguardian.com/environment/2019/aug/23/amazon-fires-what-is-happening-anything-we-can-do>. Acesso em: 24 set. de 2019.

46 - De acordo com o texto, assinale a alternativa correta para a causa dos incêndios na Amazônia.

- A) A causa dos incêndios ocorridos na Sibéria e no Alasca, assim como os fogos da Amazônia, não são abordados no texto.
- B) Da mesma forma que os incêndios ocorridos na Sibéria e no Alasca, os fogos da Amazônia são decorrentes, na maioria dos casos, de fatores naturais como os relâmpagos.
- C) Diferentemente dos incêndios ocorridos na Sibéria e no Alasca, os fogos da Amazônia são decorrentes, na

maioria dos casos, de fatores naturais como os relâmpagos.

D) Da mesma forma que os incêndios ocorridos na Sibéria e no Alasca, os fogos da Amazônia são decorrentes, na maioria dos casos, da ação humana e, portanto, são intencionais.

E) Diferentemente dos incêndios ocorridos na Sibéria e no Alasca, os fogos da Amazônia são decorrentes, na maioria dos casos, da ação humana e, portanto, são intencionais.

47 - De acordo com o texto, assinale a alternativa correta em relação à tradução de um dos seus trechos.

A) As queimadas na Amazônia acontecem todo ano, porém, em 2019, no estado do Amazonas, o dia de pico do mês de agosto foi 700% mais alto do que a média para a mesma data nos últimos 15 anos.

B) As queimadas na Amazônia acontecem todo ano, porém, em 2019, os incêndios aumentaram em 700% em comparação com os registros dos últimos 15 anos.

C) As queimadas na Amazônia acontecem todo ano, porém, em agosto de 2019, no estado do Amazonas, foi registrado o maior nível de cinzas e de outras partículas desde 2010.

D) As queimadas na Amazônia acontecem todo ano, porém, em 2019, no estado do Amazonas, o dia de pico do mês de agosto foi 700% mais alto do que a média para a mesma data, desde 2010.

E) Nenhuma das alternativas está correta.

48 - A palavra “land-grabbers” consiste em uma justaposição das palavras *land*, que pode ser traduzida como terra, com o nome *grabber*, que pode ser entendido como a pessoa ou coisa que “agarra algo”. Identifique, através do contexto situacional, o melhor sentido desse termo.

A) Pode ser entendido como a pessoa que recebe uma terra de um órgão governamental.

B) Pode ser entendido como os proprietários de terra.

C) Pode ser entendido como a pessoa que se apodera ou procura se apossar de terras alheias, de forma ilegal ou injusta.

D) Pode ser entendido como a pessoa que se apossa de uma terra de forma legal.

E) Pode ser entendido como alguém que recebe uma terra como herança.

49 - Os superlativos, em Inglês denominados *Superlatives*, são utilizados para expressar a qualidade de um adjetivo no seu mais alto grau, isto é, eles manifestam a superioridade ou inferioridade de algo em seu nível máximo. Nessa perspectiva, assinale a alternativa que contém alguns dos superlativos presentes no texto.

A) biggest – highest.

B) more – higher.

C) higher.

D) biggest – harvest.

E) biggest – highest – harvest.

50 - O gerúndio na Língua Inglesa é caracterizado pelo acréscimo do -ING ao verbo. Entretanto, muitas vezes essa terminação não indica gerúndio, mas sim, adjetivos ou mesmo substantivos. Assinale a alternativa que **não corresponde ao verbo no gerúndio**, de acordo com o contexto do texto.

A) burning.

B) lightning.

C) sending.

D) pumping.

E) todas as alternativas estão corretas.

LÍNGUA ESPANHOLA

Texto para responder às questões 46 e 47.

“La gente se moría delante de mí. Escapé nadando”

Supervivientes del Dorian desplazados a la capital de Bahamas relatan la catastrófica destrucción causada por la embestida del huracán

“Cuando me desperté, el agua me llegaba a la altura de las caderas”, recuerda Daniel Box, entrenador de *fitness* de 30 años. “Salí de casa como pude y me fui, a ratos andando, a ratos nadando, a la de mi novia, que estaba con nuestra hija de cinco años. Las agarré y nos fuimos a casa de mi suegro, que era la única que quedaba en pie. Acabamos 35 personas metidas dentro. Pasamos tres días allí, sin comida, sin agua potable. Todo está destruido. Quedarnos habría sido una sentencia de muerte”

Disponível em: https://elpais.com/internacional/2019/09/07/estados_unidos/1567883822_045604.html. Acesso em: 13 sept. de 2019.

46 - O trecho trata-se de um relato acerca da catástrofe provocada pelo furacão Dorian. Ao descrever os momentos de tensão, o enunciador emprega a expressão “a ratos” que, de acordo com o contexto, foi utilizada para expressar que:

A) Havia uma multidão de pessoas andando e nadando.

B) Havia uma grande quantidade de ratos durante o trajeto.

C) Ele teve que ir andando e nadando devagarinho.

D) Ele foi acompanhado pelos ratos durante o trajeto.

E) Em alguns momentos ele teve que ir andando e, em outros, nadando.

47 - Na frase “Quedarnos habría sido una sentencia de muerte”, a expressão “habría sido” ressalta que:

A) Teria sido uma sentença de morte.

B) Terá sido uma sentença de morte.

C) Tinha sido uma sentença de morte.

D) Foi uma sentença de morte.

E) Poderá ser uma sentença de morte.

Texto para responder à questão 48.



Disponível em: <https://www.prensarural.org/spip/spip.php?article18282>. Acesso em: 10 sept. de 2019.

48 - A respeito dos dados descritos na imagem acima, é correto afirmar que:

A) Por cada tonelada de terra que se extrai, são gerados 500 kg de resíduos.

B) Foram despejados 42 bilhões de resíduos tóxicos em 25 mil piscinas olímpicas.

C) Os resíduos percorreram 420 km desde a barragem de contenção, localizada no povoado de Fundão (Minas Gerais), até chegar ao Rio Doce (Espírito Santo).

D) Segundo os números oficiais, dos treze mortos, onze estão desaparecidos.

E) Foram despejados 1,2 milhões de resíduos tóxicos no Oceano Atlântico.



Disponible en: <https://www.surferrule.com/incendios-selva-amazonica/>. Acceso en 15 de nov. de 2019

49 - Ao analisar a imagem acima, é correto afirmar que:

- A) A floresta Amazônica produz 20% da quantidade total de oxigênio do mundo.
- B) Conhecida como "pulmão do mundo", a floresta Amazônica abriga cerca de 40 mil espécies de animais e plantas.
- C) A floresta Amazônica está localizada no Brasil e abrange mais de 60% do território nacional
- D) Mais de 30 milhões de grupos indígenas dependem da floresta Amazônica para conseguir comida e medicamentos.
- E) A floresta Amazônica abriga 40 mil espécies de plantas, 3 mil espécies de peixes de água doce e 370 répteis.

50 - Na frase: 'Se conoce también como "los pulmones del planeta" debido a que 20% del oxígeno del mundo es producido en la selva', a conjunção "debido a que" pode ser substituída sem nenhum prejuízo por:

- A) de modo que.
- B) puesto que.
- C) aunque.
- D) ya que.
- E) con tal que.

REDAÇÃO

- A página oficial da Redação deverá ser entregue juntamente com o caderno de prova objetiva e o cartão-resposta oficial.
- Você deverá escrever um texto dissertativo-argumentativo com, no mínimo, 25 e, no máximo, 30 linhas sobre um dos temas propostos.

Diariamente assistimos a acontecimentos mundiais veiculados pelos meios de comunicação de massa que nos apresentam acidentes provocados, muitas vezes, por ações do ser humano (ações antrópicas) que se preocupa mais com políticas em benefício financeiro próprio do que com o bem-estar da população mundial. Nesse sentido, com base nos textos motivadores 1 e 2, e, sobretudo, a partir dos conhecimentos construídos ao longo de seus estudos, escreva um texto dissertativo-argumentativo em norma culta da língua portuguesa sobre um dos temas a seguir:

- 1 - As consequências da degradação da natureza provocada pela ganância do homem
- 2 - Possíveis soluções sustentáveis para ações antrópicas (do ser humano) na natureza

Texto 1- Oceanos ficarão mais quentes e ácidos com aquecimento global, aponta ONU

Um relatório do Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC) das Nações Unidas divulgado nesta quarta-feira (25) traz dados preocupantes sobre como as mudanças climáticas vão afetar oceanos e a criosfera, área terrestre coberta por gelo. Mais de 100 autores de 36 países avaliaram cerca de 7 mil publicações científicas para criar o relatório. Divulgado dois dias após o fim da Cúpula Climática da ONU, que aconteceu em Nova York, entre os dias 21 e 23 de setembro, e os **protestos globais pelo clima**, os organizadores do documento querem reforçar a necessidade de atitudes mais radicais dos governos em torno das emissões de carbono. Uma das informações que mais chama atenção diz respeito ao aumento do nível do mar, que subiu 15 centímetros no século 20 – o que tem acontecido cada vez mais rapidamente nos últimos anos.

De acordo com o relatório, mesmo que as emissões de gases de efeito estufa sejam reduzidas e o aquecimento global seja limitado a, no máximo, 2 °C, o nível das águas aumentará entre 30 e 60 centímetros até 2100. Se nada for feito para conter o aquecimento global, esse crescimento pode chegar a 110 centímetros. A elevação do nível do mar impactará diretamente fenômenos naturais que têm relação com os oceanos, como marés altas, tempestades e ciclones tropicais. Um exemplo disso é o **furacão Dorian**, que atingiu as Bahamas e os Estados Unidos no início de setembro e, segundo os especialistas, foi particularmente forte por causa das mudanças climáticas.

Adaptado da Revista Galileu digital. 25 set. 2019.

Texto 2- Rompimento de barragem em Mato Grosso deixa dois feridos

A barragem TB01, localizada em Nossa Senhora do Livramento (MT), rompeu na manhã desta terça-feira (1). Duas pessoas que trabalhavam no local ficaram feridas e foram removidas a hospitais. Segundo a Agência Nacional de Mineração (ANM), a estrutura contém rejeito proveniente de lavra de ouro e tem altura de 15 metros e volume armazenado de 582.171,51 m³. Além do rompimento do dique, houve espalhamento de parte do material que estava sendo armazenado na bacia de contenção da barragem. O material escoou por uma área com vegetação que varia de 1 a 2 km, a partir do pé do talude onde ocorreu a ruptura.

A mancha de rejeitos derrubou um dos postes da rede de alta tensão que atende a região. A distribuidora de energia já havia sido acionada, antes da chegada da equipe da ANM e já havia providenciado o desligamento da rede para evitar outros acidentes.

Uma equipe da empresa realizou as primeiras operações e a construção de uma contenção para evitar que os rejeitos avancem por uma área maior. A ANM interditou e autuou o empreendimento e continua no local inspecionando a área para identificar possíveis riscos. A barragem está inserida na Política Nacional de Segurança de Barragens, e era considerada de dano potencial baixo e categoria de risco baixa. As inspeções realizadas nunca reportaram qualquer anomalia.

Adaptado de Folha de São Paulo online, 06 nov. 2019.

FOLHA DE RASCUNHO

FOLHA DE RASCUNHO

Gabarito Preliminar - Vestibular 2020/1

ATENÇÃO: o candidato terá os dias 03 e 04 (terça e quarta-feira) de dezembro de 2019 para interpor recurso contra o gabarito preliminar, conforme Calendário Geral. Para esse procedimento, deverá utilizar o FORMULÁRIO DE RECURSO disponível no site do Vestibular 2020/1 ou pelo e-mail <vestibular2020.1@unitins.br> conforme item 15 - DOS RECURSOS constata no Edital 2020/1 – 01.

Física		Biologia		Matemática		História		Geografia		Química		Língua Portuguesa e Literatura Brasileira		Língua Estrangeira (IN) Inglês e (ES) Espanhol		
															IN	ES
01	D	06	A	11	E	16	C	21	B	26	B	31	A	46	E	E
02	A	07	C	12	A	17	B	22	E	27	A	32	D	47	A	A
03	B	08	B	13	C	18	A	23	A	28	E	33	C	48	C	C
04	E	09	A	14	D	19	A	24	D	29	C	34	B	49	A	A
05	C	10	D	15	B	20	E	25	C	30	B	35	CANC.	50	B	B
												36	E			
												37	C			
												38	E			
												39	A			
												40	B			
												41	E			
												42	B			
												43	A			
												44	C			
												45	D			