

Redação**INSTRUÇÕES:**

- Leia, com atenção, o tema proposto e elabore a sua Redação, contendo entre 20 (vinte) e 30 (trinta) linhas, mas não ultrapasse os limites da **Folha de Redação**.
- Escreva a sua Redação no espaço reservado ao rascunho e transcreva seu texto na **Folha de Redação**, usando caneta de tinta **azul** ou **preta**.
- Se desejar, coloque um título, cuja linha será incluída entre o limite recomendado.
- Não utilize letra de forma ou de imprensa.

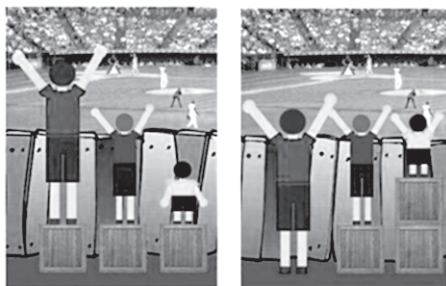
Será anulada a Redação

- afastada totalmente do tema;
- apresentada sob forma de verso;
- assinada fora do local apropriado ou com qualquer sinal que a identifique;
- escrita a lápis, parcial ou totalmente;
- redigida na Folha de Rascunho;
- construída sobre forma não articulada textualmente (apenas com números, desenhos, palavras soltas etc.)

Textos motivadores:**A)**

“Equidade e igualdade são substantivos que compõem, necessariamente, projetos de sociedade de matizes humanistas; ao mesmo tempo, os fatores geradores de seus contrários (a iniquidade e a desigualdade substantivas) são tratados com os devidos procedimentos e políticas de correção (distribuição), contenção e supressão para que a justiça social possa ser promovida.”

(Mário Luiz Neves de Azevedo)

B)**IGUALDADE****EQUIDADE****Proposta:**

Com base nos textos motivadores, elabore uma redação dissertativa, na norma-padrão da Língua Portuguesa, focando suas argumentações na mensagem a seguir:

Lutar pela igualdade sempre que as diferenças nos discriminem; lutar pela diferença sempre que a igualdade nos descaracterize.

(Boaventura de Souza Santos).

Português

Questões de 1 a 30

Para responder a essas questões, identifique APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque a letra correspondente na Folha de Respostas.

QUESTÕES de 1 a 4

TEXTO:

No bojo da sociedade, principalmente as que se dizem democráticas, as organizações públicas e os diversos setores sociais, visando ao bem comum, devem organizar-se para apromocão da igualdade, liberdade e fraternidade. Somos iguais em direitos e humanitariamente, mas temos diferenças, na medida em que essas passam socialmente a tornarem-se vantagens de uns sobre os outros, constitui sistema desigual que fere a igualdade de direito para todos.

A Declaração Universal dos Direitos Humanos em seu Art. 1º aborda que “Todos os homens nascem livres e iguais em dignidade e direitos. São dotados de razão e consciência e devem agir em relação uns aos outros com espírito de fraternidade”. Dessa forma, traz a trilogia da Revolução Francesa para a esfera universal. Entretanto, desde a mais tenra infância, as pessoas aprendem que todos têm oportunidades iguais e que as desigualdades com que se deparam não são o resultado de instituições injustas, mas de seus dotes naturais superiores ou inferiores.

Quando a igualdade é colocada no plano de que todos têm as mesmas oportunidades, e que as desigualdades com que são vivenciadas são fruto de suas próprias incapacidades, deixa-se de efetuar a fraternidade, visto que o significado natural de fraternidade é a ideia de não querer ter maiores vantagens, exceto, quando isso traz benefícios para os outros que estão em pior situação. Se a condição vivenciada pelo outro é posta na culpabilização do sujeito e em seus esforços individuais, relega-o a sua própria sorte, negligenciam-se os fatores históricos, sociais como também a igualdade e liberdade.

Na ordem do mercado que preza pela competição e individualismo, é promovido o pensamento da igualdade em que todos têm as mesmas possibilidades de alcance de determinados objetivos, sem considerar que as desigualdades sociais e as condições de vidas não os permitem caminhar em pé de igualdade. Por isso, alguns pensadores questionam se a melhor maneira de provar em que medida a realidade de uma sociedade “democrática” está de acordo com seus ideais não consiste em medir as chances de acesso aos instrumentos institucionalizados de ascensão social, concedido a diferentes classes sociais. Nesse ponto,

- 45 ocorre a percepção da diferenciação entre a aparente igualdade disseminada e a real desigualdade que exclui por não ser propiciadas aos sujeitos condições iguais. Assim, envolto na concepção de oferecimento a todos das mesmas chances, a desigualdade passa a ser coberta pela capa metafórica de igualdade.

FRATERNIDADE E EQUIDADE: UM DIÁLOGO COM O PRINCÍPIO DA DIFERENÇA. Disponível em: <http://www.equidade.faced.ufba.br/sites/equidade.oe.faced.ufba.br/files/fraternidade_-_soraia_dora_e_robinson.pdf>. Acesso em: 20 nov. 2018. Adaptado.

QUESTÃO 1

Em relação ao exercício de igualdade, fraternidade e equidade em uma sociedade, de acordo com as ideias do artigo, é correto afirmar:

- A) O lema da Revolução Francesa, liberdade, igualdade e fraternidade, serviu de modelo não só às instituições democráticas, como às demais de maneira indistinta, a exemplo dos países socialistas.
- B) A oferta de oportunidades igualitárias reflete, simultaneamente, uma atitude democrática de fraternidade e equidade, quando se ignora a história e a trajetória social de um indivíduo.
- C) A ideia de que se ter maior ou mais competência está desvinculada das condições socioculturais em que o indivíduo se encontra inserido.
- D) O efetivo conceito de fraternidade está no respeito à história e às possibilidades de reconhecimento de cada indivíduo como cidadão.
- E) A desigualdade social não constitui um desafio para as oportunidades de mercado, pois o conhecimento independe dessa condição.

QUESTÃO 2

“Somos iguais em direitos e humanitariamente, mas temos diferenças, na medida em que essas passam socialmente a tornarem-se vantagens de uns sobre os outros, constitui sistema desigual que fere a igualdade de direito para todos.” (l. 5-9).

Em relação à passagem destacada, está **improcedente**.

- A) A igualdade de direito se faz pelo fato de sermos humanos, apesar das distintas etnias.
- B) A valorização de um humano sobre outro resulta de oportunidades desiguais para pessoas iguais.
- C) A igualdade de direito é uma falácia, já que somos proporcionalmente diferentes na medida em que somos socialmente distintos.
- D) As diferenças sociais ferem o princípio de equidade que está diretamente intrínseco ao da igualdade.
- E) A desigualdade social não impede a igualdade de direitos, uma vez que ser livre constitui um dos princípios da democracia.

QUESTÃO 3

A passagem do texto que **contradiz** o que se afirma com a expressão “**capa metafórica de igualdade**” (l. 50) é

- A) “a igualdade é colocada no plano de que todos têm as mesmas oportunidades e que as desigualdades (...) são fruto de suas próprias incapacidades” (l. 21-24).
- B) “a condição vivenciada pelo outro é posta na culpabilização do sujeito e em seus esforços individuais”. (l. 28-30).
- C) “Na ordem do mercado que preza pela competição e individualismo, é promovido o pensamento da igualdade” (l. 33-34).
- D) “sem considerar que as desigualdades sociais e as condições de vida não os permitem caminhar em pé de igualdade.” (l. 36-38).
- E) “Nesse ponto, ocorre a percepção da diferenciação entre a aparente igualdade disseminada e a real desigualdade que exclui” (l. 44-46).

QUESTÃO 4

A alternativa em que **não** se registra um “que” iniciando oração adjetiva é

- A) “que se dizem democráticas” (l. 1-2).
- B) “que fere a igualdade de direito para todos.” (l. 9).
- C) “que todos têm oportunidades iguais” (l. 17).
- D) “que todos têm as mesmas possibilidades” (l. 35).
- E) “que exclui por não ser propiciadas aos sujeitos condições iguais.” (l. 46-47).

QUESTÕES de 5 a 10

TEXTO:

- Amar e ser amado Amar e ser amado!
Com que anelo
Com quanto ardor este adorado sonho
Acalentei em meu delírio ardente
- 5 Por essas doces noites de desvelo!
Ser amado por ti, o teu alento
A bafejar-me a abrasadora frente!
Em teus olhos mirar meu pensamento,
Sentir em mim tu'alma, ter só vida
- 10 P'ra tão puro e celeste sentimento:
Ver nossas vidas quais dois mansos rios,
Juntos, juntos perderem-se no oceano
–Beijar teus dedos em delírio insano
Nossas almas unidas, nosso alento,
- 15 Confundido também – amante – amado
Como um anjo feliz... que pensamento!?

ALVES, Castro. Amar sem ser amado. Disponível em: <<http://www.jornaldepoesia.jor.br/calves15.html#amar>>. Acesso em: 16 nov. 2018.

QUESTÃO 5

Para o eu lírico, o sentimento amoroso se apresenta como um desejo

- A) real e imaginário, simultaneamente, pelas possibilidades de total realização.
- B) imaginário e impossível, pelos desejos inconcebíveis de realização.

- C) possível e idealizado, mas de difícil materialização, em virtude de sonhos esdrúxulos.
- D) imaginário e idealizado, devido a uma ânsia subjetiva e solitária.
- E) idealizado e possível, já que pertence ao amante e ao amado.

QUESTÃO 6

Os termos “anelo” (v. 2) e “desvelo” (v. 5), dentro do contexto, podem ser substituídos, respectivamente, por

- A) medo e preocupação.
- B) anseio e aspiração.
- C) desejo e cuidado.
- D) insegurança e dificuldade.
- E) anseio e padecimento.

QUESTÃO 7

A sinestesia, recurso de estilo próprio da linguagem poética, se faz presente em

- A) “Com quanto ardor este adorado sonho” (v. 3).
- B) “Por essas doces noites de desvelo!” (v. 5).
- C) “A bafejar-me a abrasadora frente!” (v. 7).
- D) “Em teus olhos mirar meu pensamento” (v. 8).
- E) “Nossas almas unidas, nosso alento” (v. 14).

QUESTÃO 8

“P'ra tão puro e celeste sentimento: / Ver nossas vidas quais dois mansos rios, / Juntos, juntos perderem-se no oceano” (v. 10-12).

O termo “quais” pode ser substituído, sem perda de sentido, nesse contexto, por

- A) tais quais.
- B) tais qual.
- C) tal quais.
- D) tal qual.
- E) com os quais.

QUESTÃO 9

Em relação aos recursos linguísticos de que se apropria o poeta, é correto afirmar:

- A) Em “Amar e ser amado” (v.1), a forma verbal amar está exercendo, nos dois registros, sentido substantivado.
- B) Os termos “ardente” (v. 4). “doces” (v. 5) e “celeste” (v. 10) configuram-se adjetivos uniformes, com função adjuntiva adnominal.
- C) Em “A bafejar-me a abrasadora frente!” (v. 7), o “A” e “a” classificam-se como artigo definido.
- D) As formas nominais “mirar” (v. 8), sentir” (v. 9) e “Ver” (v. 11) apresentam, respectivamente, primeira, terceira e segunda conjugações regulares.
- E) Em “**este adorado sonho**/Acalentei em meu delírio ardente” (v. 3-4), os termos em negrito exercem função de agente da forma verbal “Acalentei”.

QUESTÃO 10

São características pertinentes ao texto, **exceto**

- A) liberdade de expressão.
- B) sentimentalismo.
- C) subjetivismo.
- D) crítica social.
- E) evasão.

QUESTÕES 11 e 12

TEXTO:

Canção do exílio

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

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

[...]

Não permita Deus que eu morra,

- 10 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, Antônio Gonçalves Dias. Canção do Exílio. **Primeiros cantos**. Disponível em: <http://www.poesiaspoemaseversos.com.br/goncalves-dias-cancao-do-exilio/>. Acesso em : 19 nov. 2018.

QUESTÃO 11

A proposta temática do texto de Gonçalves Dias visa expressar um sentimento de

- A) alienação, diante das questões sociais brasileiras vigentes à época.
- B) brasilidade, na oposição entre os advérbios “cá” e “lá”.
- C) ufanismo, às avessas, percebido na exaltação apenas do advérbio “cá”.
- D) contrariedade, uma vez que não há diferenciação entre cá” e “lá”.
- E) conformidade, já que “cá” e “lá” satisfazem seu ego brasileiro.

QUESTÃO 12

Dentre os versos transcritos do poema, o único **improcedente** sobre o que se diz dele é

- A) “Onde canta o Sabiá” (v.2) — “onde” inicia uma oração adjetiva explicativa.
- B) “As aves que aqui gorjeiam” (v. 3) — “que” exerce função de sujeito.
- C) “Não gorjeiam como lá” (v. 4) — “como” indica uma circunstância de modo.

- D) “Nosso céu tem mais estrelas” (v. 5) — “mais” tem valor quantitativo.
- E) “Nossa vida mais amores” (v. 8) — percebe-se uma elipse verbal, que não traz prejuízo à oração.

QUESTÕES 13 e 14

TEXTO:

Canto do regresso à pátria

Minha terra tem palmares
Onde gorjeia o mar
Os passarinhos daqui
Não cantam como os de lá

- 5 Minha terra tem mais rosas
E quase que mais amores
Minha terra tem mais ouro
Minha terra tem mais terra
[...]
- Não permita Deus que eu morra
- 10 Sem que volte pra São Paulo
Sem que veja a Rua 15
E o progresso de São Paulo.

ANDRADE, Oswald de Andrade. Canto de regresso à pátria. **Pau-Brasil**. <https://wp.ufpel.edu.br/aulusmm/2017/05/10/canto-de-regresso-a-patria-oswald-de-andrade/>. Acesso em: 19 nov. 2018.

QUESTÃO 13

A postura poética do texto de Oswald de Andrade tem como princípio temático a

- A) valorização dos aspectos naturais da terra.
- B) exaltação das riquezas minerais, no caso, o ouro.
- C) negação do sentimento de pertencimento à terra.
- D) denúncia de questões sociais e de exploração.
- E) apologia ao progresso de São Paulo.

QUESTÃO 14

Tomando-se como referência os dois poetas, Gonçalves Dias e Oswald de Andrade, é correto afirmar:

- A) Os poetas não apresentam distinção no seu fazer poético em relação ao tratamento dado à temática, embora pertençam a diferentes escolas literárias.
- B) O contexto sociocultural em que estão inseridos os poetas mantém-se inalterado, apesar do intervalo temporal entre eles.
- C) A visão de pátria hiperbolizada de Gonçalves Dias encontra eco na de Oswald de Andrade, apenas com uma pequena diferença: Oswald percebe mais riqueza na terra.
- D) A percepção lírica de Gonçalves Dias é mais idealizada, enquanto a de Oswald, por incompetência poética, é mais realista.
- E) O olhar contaminado de uma pátria perfeita cheia de virtudes, de Gonçalves Dias, se contrapõe ao de Oswald de Andrade que se apresenta menos ufanista e mais perto do leitor.

QUESTÕES de 15 a 21

TEXTO:

Versos íntimos

Vês?! Ninguém assistiu ao formidável
Enterro de tua última quimera.
Somente a Ingratidão — esta pantera —
Foi tua companheira inseparável!

- 5 Acostuma-te à lama que te espera!
O Homem, que, nesta terra miserável,
Mora, entre feras, sente inevitável
Necessidade de também ser fera.
- Toma um fósforo. Acende teu cigarro!
- 10 O beijo, amigo, é a véspera do escarro,
A mão que afaga é a mesma que apedreja.
- Se a alguém causa ainda pena a tua chaga,
Apedreja essa mão vil que te afaga,
Escarra nessa boca que te beija!

Anjos, Augusto dos. **Versos íntimos**, Disponível em: <<https://www.escritas.org/pt/t/12236/versos-intimos>>. Acesso em: 17 nov. 2018.

QUESTÃO 15

Nesses versos de Augusto dos Anjos, a questão mais contundente de que ele trata é a

- A) vida e sua trajetória.
- B) morte e sua inexorabilidade.
- C) solidão inevitável no fim da vida.
- D) deslealdade das pessoas.
- E) inevitável finitude da vida.

QUESTÃO 16

Analisando-se a primeira estrofe, pode-se afirmar que

- A) justas homenagens ao final da vida são necessárias.
- B) a única presença, nos momentos finais, são os sonhos que se acalutam durante a vida.
- C) a “pantera” (v. 3) metaforiza o sorrateiro, o inesperado e constante sentimento de ilusão.
- D) há um interlocutor impercebível e distante que se comprova pela falta de registro verbal.
- E) a ingratidão é uma falsa ideia que se desmitifica à hora da morte.

QUESTÃO 17

Dentre as características atribuídas à escola literária a que o poeta se filia, é **improcedente** o que se afirma em

- A) Pessimismo diante dos fatos da vida.
- B) Decepção, em relação aos relacionamentos interpessoais.
- C) Linguagem menos rebuscada que seus antecessores parnasos.
- D) Visão cientificista do homem.
- E) Evasão de sentimentos por meio de imagens idealizadas.

QUESTÕES de 18 a 20

Acostuma-te à lama que te espera!
O Homem, que, nesta terra miserável,
Mora, entre feras, sente inevitável
Necessidade de também ser fera.

QUESTÃO 18

Os termos “entre feras” (v. 3) e “ser fera” (v. 4) exercem, respectivamente, funções de

- A) adjunto adverbial e complemento nominal.
- B) predicativo e objeto direto.
- C) adjunto adnominal e adjunto adverbial.
- D) adjunto adverbial e objeto indireto.
- E) objeto direto e complemento nominal.

QUESTÃO 19

“Necessidade de **também** ser fera”

O termo em negrito denota ideia de

- A) afirmação.
- B) modo.
- C) intensidade.
- D) inclusão.
- E) situação.

QUESTÃO 20

“Acostuma-te à lama que te espera!”.

Em relação ao verso destacado, é correto o que se afirma em

- A) As formas verbais “Acostuma-te” e “te espera” possuem a mesma regência verbal.
- B) O pronome “te”, nas duas situações, exerce função de complemento direto das suas respectivas formas verbais.
- C) A expressão verbal “Acostuma” está no modo subjuntivo presente, na segunda pessoa do singular.
- D) O conector “que” exerce função subjetiva de uma oração adjetiva restritiva.
- E) A expressão “à lama” configura um adjunto adverbial de lugar.

QUESTÃO 21

A alternativa em que todas as palavras são acentuadas pela mesma regra de “Ninguém” (v. 1), formidável (v. 1) e “última” (v. 2), respectivamente, é

- A) Armazém, impossível, matemática.
- B) Também, útil, açúcar.
- C) Refém, inverossímil, câncer.
- D) Parabéns, indelével, imperceptível.
- E) Alguém, belíssima, ânimo.

QUESTÕES de 22 a 25

“E naquela terra encharcada e fumegante, naquela umidade quente e lodosa, começou a minhocar, ali mesmo daquele lameiro, a multiplicar-se como larvas no esterco.”

QUESTÃO 22

O fragmento destacado apresenta, na sua construção textual, características que permitem inseri-lo dentro do

- A) racionalismo árcade.
- B) determinismo naturalista.
- C) naturalismo romântico.
- D) psicologismo realista.
- E) cientificismo pré-modernista.

QUESTÃO 23

As palavras “encharcada” e “fumegante” são, respectivamente, formadas pelos processos de

- A) derivação prefixal e derivação sufixal.
- B) composição por aglutinação e composição por justaposição.
- C) derivação imprópria e derivação parassintética.
- D) derivação regressiva e composição por aglutinação.
- E) derivação parassintética e derivação sufixal.

QUESTÃO 24

As duas últimas vírgulas, no fragmento destacado, têm explicação, de acordo a norma-padrão, por

- A) separar orações coordenadas.
- B) enumerar palavras de uma mesma categoria: os adjetivos.
- C) substituir um termo omitido anteriormente.
- D) separar circunstância adverbial deslocada.
- E) separar orações subordinadas adjetivas.

QUESTÃO 25

“a multiplicar-se como larvas no esterco.”

O termo “se” exerce morfossintaticamente função de

- A) objeto direto.
- B) partícula apassivadora.
- C) conector integrante.
- D) objeto indireto.
- E) partícula pronominal.

QUESTÃO 26

25 de janeiro

“De quando em quando, ela e o marido trocavam as suas impressões com os olhos, e pode ser que também com a fala. Uma só vez a impressão visual foi melancólica. Mais tarde ouvi a explicação da mana Rita. Um dos convivas, — sempre há indiscretos, — no brinde que lhes fez, aludiu à falta de filhos, dizendo “que Deus lhós negara para que eles se amassem melhor entre si”. Não falou em verso, mas a ideia suportaria o metro e a rima, que o autor talvez houvesse cultivado em rapaz; orçava agora pelos cinquenta anos, e tinha um filho. Ouvindo aquela referência, os dois fitaram-se tristes, mas logo buscaram rir, e sorriram. Mana Rita me disse depois que essa era a única ferida do casal. Creio que Fidélia percebeu também a expressão de tristeza dos dois, porque eu a vi inclinar-se para ela com um gesto do cálix e brindar a D. Carmo cheia de graça e ternura:

— A sua felicidade.

A esposa Aguiar, comovida, apenas pôde responder logo com o gesto, só instantes depois de levar o cálix à boca, acrescentou, em voz meio surda, como se lhe custasse sair do coração apertado esta palavra de agradecimento:

— Obrigada.

Tudo foi assim segredo, quase calado. O marido aceitou a sua parte do brinde, um pouco mais expansivo, e o jantar acabou sem outro rasto de melancolia.”

No trecho da obra *Memorial de Aires*, pode-se notar uma característica estilística de seu autor que está bem identificada em

- A) Idealização da mulher, ao tempo em que expõe detalhes da relação conflituosa entre os gêneros.
- B) Investigação psicológica com finalidade de dissecar as motivações humanas tanto no campo social como no existencial.
- C) Desprezo pelo ser humano, por sua perversidade latente e seu egoísmo intrínseco.
- D) Crítica social que se dá através da exposição das contradições do comportamento humano.
- E) Conflito maniqueísta que se manifesta nas relações entre as personagens, dando-lhes um tom determinista.

QUESTÃO 27

“Falta de criação. Tinha lá culpa? O sarapatel se formara. O cabo abria caminho entre os feirantes que se apertavam em redor: “Toca pra frente”. Depois surra e cadeia, por causa de uma tolice. Ele, Fabiano, tinha sido provocado. Tinha ou não tinha? Salto de reiúna em cima da alpercata. Impacientara-se e largara o palavrão. Natural xingar a mãe de uma pessoa não vale nada, porque todo mundo logo vê que a gente não tem a intenção de maltratar ninguém. Um ditério sem importância.”

RAMOS, Graciliano. **Vidas Secas**. 53. ed. São Paulo: Record, 1984, p. 102

Vidas Secas é uma obra que ocupa relevante importância no Modernismo brasileiro. Nesse livro, como ilustra o trecho acima, as inovações no campo da linguagem podem ser definidas da maneira que está expressa em

- A) A conotação transporta o autor para o campo da simbologia, importante caminho para proceder a crítica social, que se configura como ponto nevrálgico da obra.
- B) A idealização do tipo regional a que chamamos vaqueiro é a peça central da obra, por isso a abundância de adjetivos.
- C) O uso de frases nominais destaca o significado dos substantivos e o acúmulo de frases curtas amplia a sugestão de desencanto.
- D) O emprego de orações subordinadas dá dinamismo à ação e destaca os advérbios.
- E) O subjetivismo é reflexo do grande número de adjetivos e figuras de linguagem presentes na obra.

QUESTÃO 28**Trecho I**

“— O meu nome é Severino, / como não tenho outro de pia. / Como há muitos Severinos, / que é santo de romaria, / deram então de me chamar / Severino de Maria; / como há muitos Severinos / com mães chamadas Maria, / fiquei sendo o da Maria / do finado Zacarias. // Mais isso ainda diz pouco: / há muitos na freguesia, / por causa de um coronel / que se chamou Zacarias / e que foi o mais antigo / senhor desta sesmaria. // Como então dizer quem falo / ora a Vossas Senhorias? / Vejamos: é o Severino / da Maria do Zacarias, / lá da serra da Costela, / limites da Paraíba. // Mas isso ainda diz pouco: / se ao menos mais cinco havia / com nome de

Severino / filhos de tantas Marias / mulheres de outros tantos, / já finados, Zacarias, / vivendo na mesma serra / magra e ossuda em que eu vivia.”

CABRAL MELO NETO, João. **Morte e Vida Severina**. Disponível em: file:///C:/Users/Ricardo/Downloads/MORTE%20E%20VIDA%20SEVERINA%20-%20JOAO%20CABRAL%20DE%20MELO%20NETO.PDF. Acesso em: 20 nov. 2018.

Trecho II

“E precisava crescer, ficar tão grande como Fabiano, matar cabras a mão de pilão, trazer uma faca de ponta à cintura. Ia crescer, espichar-se numa cama de varas, fumar cigarros de palha, calçar sapatos de couro cru.”

RAMOS, Graciliano. **Vidas Secas**. 53. ed. São Paulo: Record, 1984, p. 52

Os trechos destacados sugerem uma realidade que é típica do sertão nordestino e que pode ser uma das causas do ciclo que faz com que a população não procure meios de progredir social e economicamente.

A alternativa que **melhor** expressa a afirmativa é

- A) A violência atinge as populações da baixa renda fazendo com que o sonho de futuro seja o anonimato ou o porte de armas de defesa.
- B) O analfabetismo típico das regiões de caatinga empurra o cidadão para a capital, onde certamente as oportunidades são maiores no mercado de trabalho.
- C) A falta de perspectivas de escolaridade faz com que os sertanejos sigam sinas semelhantes: muitos indivíduos não saem de sua estagnação social.
- D) O desemprego atinge a todos na caatinga, deixando apenas a fome como consequência.
- E) O desamparo dos sertanejos é consequência de uma política de segregação.

QUESTÕES 29 e 30

Você certamente já deve ter ouvido falar do PIB, que quer dizer Produto Interno Bruto. E ele é exatamente o que sua sigla diz: a soma de todos os bens e serviços produzidos em um local em determinado período. (...) É ele que indica o grau de atividade econômica de um lugar.

Durante muito tempo, especialmente na época do regime militar, os governantes brasileiros gabavam-se de que Brasil tinha o oitavo PIB do mundo (...) e temos conseguido vitórias importantes na esfera do comércio internacional.

Diz-se que, pelo PIB, é possível saber se um país é desenvolvido ou não. Mas somente esse dado não basta para analisar a economia. Por isso os economistas utilizam também o PIB per capita, que é a soma de tudo o que a economia de um país produz dividida pelo número de seus habitantes.

No entanto, ainda estamos falando de economia, e um país é formado por pessoas de carne e osso. Assim, o PIB per capita também está longe de ser satisfatório para uma análise mais realista.

Se, ao invés do PIB, que mede apenas aspectos econômicos, utilizarmos como parâmetro de nosso desenvolvimento o IDH (Índice de Desenvolvimento Humano), que leva em conta uma série de outros fatores importantes para a qualidade de vida, notaremos que ainda falta muito a fazer para que o

Brasil se torne, de fato, a sexta potência mundial.

(...)

Só teremos uma noção mais exata do desenvolvimento de um país se verificarmos seus indicadores sociais. Muito mais que os indicadores econômicos, são eles que mostram as condições em que a população vive.

Há uma série de estatísticas que apresentam a diferença entre o desenvolvimento econômico e social. A mais reveladora delas é a taxa de mortalidade infantil. Ela revela bastante sobre as condições de saúde de um povo, pois está relacionada com nutrição, saneamento básico e habitação. Esses dados dão uma ideia mais realista do poder aquisitivo da população e de suas condições de vida. Por isso, podemos ver que o orgulho do PIB brasileiro não tem muito sentido.

DIMENSTEIN, Gilberto. A ilusão dos números. **O Cidadão de Papel**, São Paulo: Ática, 24 ed. p. 58

QUESTÃO 29

Tem comprovação no texto a seguinte afirmação:

- A) No tempo em que o Brasil tinha o 8º PIB do mundo, nosso IDH era superior ao atual.
- B) O PIB de um país é o melhor índice para ilustrar a qualidade de vida de seus cidadãos.
- C) O PIB per capita apresenta uma imagem realista do IDH de um país.
- D) Os indicadores sociais apresentam uma imagem mais fidedigna do desenvolvimento de um povo.
- E) Uma população sem saúde de qualidade é uma população que vive em países com baixo PIB.

QUESTÃO 30

Para o autor do texto, os indicadores que mais importam na avaliação da qualidade de vida de um povo estão bem mais expressos em

- A) Seu PIB, seu IDH e seu grau de escolaridade.
- B) Seu PIB, o PIB per capita e o grau de escolaridade.
- C) Sua taxa de natalidade, seu PIB e seu nível de industrialização.
- D) Sua taxa de natalidade e sua taxa de mortalidade infantil, comparadas entre si.
- E) Seu padrão de nutrição, de saneamento básico, de habitação e de saúde.

* * *

Língua Estrangeira - Inglês

Questões de 31 a 45

Para responder a essas questões, identifique APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque a letra correspondente na Folha de Respostas.

QUESTÕES de 31 a 38

TEXTO:

What might your office or apartment have in common with a NASA spaceship? Unfortunately the answer may be poor air quality. Indoor air pollutants have been ranked among the top five environmental risks to public health. Living and working in places rife with air contaminants and lacking decent ventilation can cause “Sick Building Syndrome”, which can cause headaches, dizziness, nausea, and eye, ear, and nose irritations. Given that people spend more than 90 percent of their time indoors, air quality matters. Furnishings, upholstery, synthetic building materials, and cleaning products in homes and offices can emit a variety of toxic compounds, like formaldehyde. Indoor air pollution can also be caused by pollen, bacteria, and molds, as outdoor air contaminants like car exhaust finds its way into buildings. All of these are made worse in small or poorly-ventilated spaces.

Lucky for us, NASA scientists have been working to understand this problem and find solutions. The good news is that there’s an easy and affordable way to combat the presence of the yucky stuff we may be breathing in, and it comes right from the natural world: Use houseplants to clean the air. Plants purify the air, making them part of what NASA calls “nature’s life support system,” although plants in bloom may be contributing their own compounds to the air.

So, how do houseplants clean the air? Plants absorb some of the particulates from the air at the same time that they take in carbon dioxide, which is then processed into oxygen through photosynthesis. But that’s not all—microorganisms associated with the plants are present in the potting soil, and these microbes are also responsible for much of the cleaning effect.

Beyond air quality, plants just make people feel better. For example, hospital patients with plants in their rooms were more positive and had lower blood pressure and stress levels. Similarly, indoor plants may make people smarter by allowing them to stay alert and reducing mental fatigue.

JANOWIAK, Maria. Disponível em: greatist.com/connect/houseplants-that-clean-air. Acesso em: 1 nov. 2018. Adaptado.

QUESTÃO 31

Fill in the parentheses with **T** (True) or **F** (False).

Some causes of “Sick Building Syndrome” mentioned in the text include

() inadequate ventilation.

- () the non-use of cleaning products.
() excessive use of artificial light.
() emission of toxic compounds by indoor or outdoor sources.

The correct sequence, from top to bottom, is

- A) T T T T
B) T T F F
C) T F F T
D) F F T T
E) F T T F

QUESTÃO 32

Considering the “Sick Building Syndrome”, a variety of adverse health effects have been associated with

- A) the use of air conditioning.
B) excessive noise in the workplace.
C) absence of windows in enclosed spaces.
D) spending too much time in the workplace.
E) the presence of fungi and bacteria in the moist air of residential or commercial spaces.

QUESTÃO 33

Among the symptoms associated with “Sick Building Syndrome”, the only one **not mentioned** in the text is

- A) vertigo.
B) vomiting.
C) sore eyes.
D) dry throat.
E) pain in the head.

QUESTÃO 34

According to NASA scientists, adding potted plants to a room has shown to

- A) absorb oxygen.
B) emit carbon dioxide.
C) eliminate air particulates.
D) increase the amount of carbon dioxide.
E) reduce the amount of air particulates.

QUESTÃO 35

Microbes existing in the potting soil of the plants

- A) threaten people’s health.
B) contribute to purifying the air.
C) may disturb the cleaning effect.
D) are responsible for most allergies.
E) should be eliminated with proper products.

QUESTÃO 36

As for the use of plants in hospital rooms, the author

- A) encourages it.
B) is all against it.

- C) says it's dangerous.
D) thinks it's not advisable.
E) believes it's harmful to the patient.

QUESTÃO 37

The word or expression from the text **has not** been correctly defined in

- A) "rife with" (l. 5) – full of
B) "Given" (l. 9) – Considering
C) "Furnishings" (l. 10) – furniture and decorative items in a room
D) "like" (l. 15) – enjoy
E) "affordable" (l. 20) – inexpensive

QUESTÃO 38

Considering language use in the text, it's correct to say:

- A) The modal "might" (l. 1) expresses permission.
B) The relative pronoun "which" (l. 7) refers to "Sick Building Syndrome" (l. 7).
C) The verb form "have been working" (l. 18) describes an action finished in the past.
D) The 's in "there's" (l. 20) is the contraction of has.
E) The word "better" (l. 35) is in the superlative degree.

QUESTÕES de 39 a 44

TEXTO:



When Sudan, the last northern white rhino bull, died in March 2018, that left alive only two females of the subspecies once common in Central and East Africa. Both are descendants of Sudan and live in Kenya, and were considered infertile. But now, new hope is emerging that extinction of the species can still be prevented. Researchers have successfully created living embryos in the laboratory from frozen sperm of the northern white rhinoceros and egg cells from the southern white rhinoceros. It's the most closely related subspecies, with more than 20,000 southern rhinos living in the wild.

Although such hybrid embryos are not pure northern white rhinoceros, the researchers are optimistic. They plan to take egg cells from the still living northern rhinoceros females in autumn of this year, and to fertilize them with stored sperm from the same species. They then intend to implant the oocytes into fertile southern rhinoceros females in early 2019. This method is also used in human reproductive medicine.

Even if healthy rhinoceros calves can be produced, whether the northern white rhino can be saved in the long term remains unclear. As the sperm comes from a few rhinoceros bulls, limited genetic diversity could endanger the health of a newly bred northern white rhino

population. Due to the smaller gene pool, such inbreeding typically leads to higher rates of recessive disorders, translating into higher death rates and poorer overall health.

30 Still, the research unit is hoping that stem cell technology can create more eggs and sperm from the skin cells of 12 northern whites, increasing the supply and genetic variety. If the scientists pull it off, they'll both rescue a seemingly doomed animal and provide a
35 blueprint for protecting other animals teetering on the edge of oblivion.

WHEN SUDAN...Disponível em: <<https://www.dw.com/en/researchers-create-hybrid-northern-white-rhino-embryos/a-44527410>>. Acesso em: 1 nov. 2018. Adaptado.

QUESTÃO 39

The central idea of this text is summarized in:

- A) The use of assisted reproductive technology for wildlife conservation.
B) How artificial insemination has been used to save a wide range of endangered species.
C) New technology with stem cells has been largely used among animals.
D) The gloomy future of the now-existing rhino population.
E) Lab-made embryos might save the endangered white rhinos species.

QUESTÃO 40

Fill in the parentheses with **T** (True) or **F** (False).

About the embryos mentioned in the text, it's correct to say:

- () The embryos have been produced from two different types of rhinoceros.
() According to some scientists, the embryos may contain the wrong DNA to continue the species.
() The new scientific technique with stem cells may spare the northern white rhinos from extinction.
() The method of artificial insemination they intend to use with the rhinos is quite different from the one used with humans.

The correct sequence, from top to bottom, is

- A) T T T T
B) F T F T
C) F T T F
D) T F T F
E) T F F T

QUESTÃO 41

About the southern rhinos, it's correct to say:

- A) There are too few of them nowadays.
B) They are on the brink of extinction.
C) Most of them live in captivity in Africa.
D) They seem to have fertility problems.
E) They are a close relative subspecies of the northern white rhinos.

QUESTÃO 42

As for the success of their fight to save the northern white rhinos, the researchers feel

- A) sure.
- B) doubtless.
- C) uncertain.
- D) discouraged.
- E) disappointed.

QUESTÃO 43

As far as the stem cell technology is concerned, the research unity _____.

The only alternative that **does not** complete this blank correctly is

- A) believes it will be of little help to ensure a growing population of the northern rhinos.
- B) could help to make their supply of eggs and sperms greater.
- C) can offer options for conservation when species become endangered.
- D) is hopeful it can be used to repopulate the white northern rhino.
- E) thinks it could solve the problem of the limited genetic variety.

QUESTÃO 44

The phrasal verb "pull it off" (l. 33) is synonymous with

- A) fail to do it.
- B) put it aside.
- C) give up doing that.
- D) postpone doing that.
- E) succeed in achieving it.

QUESTÃO 45

"I was texting while driving my sleigh.
Your toys are in a ditch outside
of South Bend, Indiana."

GLASBERGEN. Disponível em: <<https://www.google.com.br/search?q=cartoon:+I+was+texting+while+driving+my+sleigh&rlz=>>. Acesso em: 1 nov. 2018.

According to this cartoon, Santa Klaus

- A) left the boy's toys at home.
- B) does not have a smart phone.
- C) is complaining about his sleigh.
- D) had an accident with his sleigh.
- E) couldn't afford to buy a new sleigh.

Língua Estrangeira - Espanhol

Questões de 31 a 45

Para responder a essas questões, identifique APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque a letra correspondente na Folha de Respostas.

QUESTÕES de 31 a 43

TEXTO:

Maníacos

José Gaos pensó que las dos cosas que caracterizan al hombre son la mano y el tiempo. Otros dijeron que la palabra y algunos que la risa o, mejor, la sonrisa. Quizá los más acertados son quienes sostienen que el hombre es el único animal que tropieza dos veces en la misma piedra... A mí me parece que lo propio del ser humano es tener manías. Nuestras manías son como pequeñas religiones privadas, cultos íntimos con los que tratamos de contrarrestar la permanente amenaza del azar y el desparrame de la vida, incontrolable. Para poder convivir pacíficamente con alguien, mucho más importante que compartir ideas políticas o gustos gastronómicos es tolerar sin reproches sus manías...

Todos somos, a escala mayor o menor, maniáticos. Nada de malo hay en ello, aunque ciertas manías son más perturbadoras que otras. Lo temible son los maníacos, es decir, los maniáticos empeñados en imponer sus manías a los demás, convertidas en dogma, adornadas con virtudes irrenunciables y transformadas en moral. Todavía más, en superioridad moral. Hoy pululan por las redes sociales, intimidando a muchos. Están los maníacos clásicos, racistas, fanáticos religiosos (o anti), separatistas... pero además los de nuevo cuño, las feministas convencidas de la culpabilidad predeterminada de los varones, en cualquier conflicto o hasta en su forma de sentarse, y los más severos aunque risibles de todos, los animalistas, inventores de una moral surrealista en que solo puede haber animales inocentes y humanos culpables. Quien se burla de sus odios comete delito... de odio. No tomemos en broma a los maníacos, son influyentes y se encargan a través de la web de repartir los certificados de buena conducta que antes expedía la policía.

SAVATER, Fernando. Disponível em: <https://elpais.com/elpais/2017/09/22/opinion/1506094445_138911.html> Acesso em: 1 nov. 2018. Adaptado

QUESTÃO 31

De acuerdo con el texto,

- A) algunas gentes buscan tratamiento para dejar de tener manías.
- B) el comportamiento de las mujeres retrata un sin número de manías incontrolables y algunas muy graciosas.
- C) muchas personas que se juzgan superiores quieren infundir en la gente sus creencias y valores como las únicas verdades.
- D) las manías despiertan muchos sentimientos negativos y tan peligrosos como el odio.
- E) las preferencias y los gustos individuales retratados en las redes sociales muestran cómo las personas son rehenes de sus propias manías.

QUESTÃO 32

En el texto se dice que las manías

- A) se incrementan con el paso de los años.
- B) nacen del extremado radicalismo de la gente.
- C) infunden más ánimo para sobrellevar convenientemente la vida.
- D) ayudan a mejorar la convivencia entre todas las personas.
- E) son características exclusivas que tiene el ser humano.

QUESTÃO 33

Se puede decir que el autor del texto

- A) demuestra que los maniáticos carecen de las emociones básicas de la gente.
- B) está seguro de que la tolerancia es el requisito indispensable para convivir con un maniaco.
- C) considera que muchas manías son inofensivas e imperceptibles.
- D) distingue claramente entre aquello que es tener manías y ser maniaco.
- E) cree que la gente que tiene muchas manías y no se da cuenta de ello vive mejor.

QUESTÃO 34

"No tomemos en broma a los maníacos, son influyentes y se encargan a través de la web de repartir los certificados de buena conducta que antes expedía la policía." (l. 30-33)

Del fragmento destacado, es posible concluir que los maniáticos

- A) defienden el comportamiento equilibrado y decente de los hombres.
- B) usan las redes sociales para conectarse con la policía y denunciar a los agresores.
- C) se valen de su prestigio para tener acceso a los medios de comunicación y la Internet.
- D) combaten sin piedad el odio de las personas que se meten en conflictos.
- E) son capaces de denigrar a quien quieran por futilidades.

QUESTÃO 35

El término "Quizá" (l. 4) equivale a

- A) Solamente.
- B) A lo mejor.
- C) También.
- D) Mientras.
- E) De hecho.

QUESTÃO 36

El vocablo “aunque” (l. 15) podría sustituirse por

- A) si bien.
- B) sino.
- C) más.
- D) a cambio.
- E) efectivamente.

QUESTÃO 37

La expresión “es decir” (l. 17) posee valor

- A) locativo.
- B) copulativo.
- C) disyuntivo.
- D) explicativo.
- E) dubitativo.

QUESTÃO 38

La forma “Todavía” (l. 20) expresa

- A) condición.
- B) tiempo.
- C) negación.
- D) explicación.
- E) contraposición.

QUESTÃO 39

La locución “a través de” (l. 32) tiene el mismo significado que

- A) acerca de.
- B) de cierto.
- C) a propósito.
- D) en dirección a.
- E) por intermedio de.

QUESTÃO 40

La alternativa en la que se indica un sinónimo adecuado para el término transcrito es la

- A) “íntimos” (l. 8) — privados.
- B) “azar” (l. 10) — infortunio.
- C) “mayor” (l. 14) — longevo.
- D) “varones” (l. 25) — hombres.
- E) “conducta” (l. 33) — personificación.

QUESTÃO 41

Hay una indicación correcta de la categoría gramatical del vocablo transcrito en la alternativa

- A) “como” (l. 7) — verbo.
- B) “Lo” (l. 16) — pronombre átono.
- C) “muchos” (l. 22) — adverbio.
- D) “solo” (l. 28) — adjetivo.
- E) “odios” (l. 30) — sustantivo.

QUESTÃO 42

La alternativa en la que se indica la forma singular cierta de la expresión transcrita es

- A) “quienes” (l. 4) — quién.
- B) “virtudes irrenunciables” (l. 19) — virtude irrenunciable.
- C) “redes sociales” (l. 21) — red social.
- D) “los varones” (l. 25) — lo varón.
- E) “sus odios” (l. 30) — suyo odio.

QUESTÃO 43

Sobre los aspectos lingüísticos del texto, es correcto afirmar

- A) "Otros" (l. 2) y "algunos" (l. 3) desempeñan función sustantiva.
- B) "mí" (l. 6) expresa posesión.
- C) "ello" (l. 15) puede sustituirse por él sin perder su sentido en el texto.
- D) "y" (l. 19) y "o" (l. 26) enlazan elementos en oraciones subordinadas sustantivas.
- E) "cualquier" (l. 25) viene solo antes de sustantivos masculinos en singular.

QUESTÕES 44 e 45**QUESTÃO 44**

Se puede afirmar que el autor de la viñeta

- A) celebra el desarrollo sin precedentes de la ciencia en el área de reproducción humana.
- B) critica el descaso de la gente sobre un tema que puede cambiar el destino de muchos niños.
- C) aboga por la gente que no puede tener hijos y ve en estos avances un hilo de esperanza.
- D) busca difundir noticias que no tienen relevancia en los medios de comunicación.
- E) da a entender que el comportamiento del hombre carece de ética y moral.

QUESTÃO 45

Sobre la actitud del hombre y del gato en la viñeta, se puede afirmar que es, respectivamente,

- A) reflexiva y tolerante.
- B) impertinente y sarcástica.
- C) crítica y sensata.
- D) atónita y crítica.
- E) irónica y sensata.

* * *

Matemática

Questões de 46 a 65

Para responder a essas questões, identifique APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque a letra correspondente na Folha de Respostas.

QUESTÃO 46

Considerem-se as proposições:

- I. " $5 > 2 \wedge -3 = 3$ ".
- II. " $-4 < -1 \vee (-4)^2 = (-1)^2$ ".
- III. " $\text{mmc}(2, 6) = 2 \leftrightarrow 2$ é um número primo".
- IV. " $6 - 4 = 3 \rightarrow 6 : 4 = 3$ ".

Do ponto de vista da Lógica, pode-se afirmar que são verdadeiras apenas as que estão na alternativa

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

QUESTÃO 47



Tarifa de táxi em Aracaju sofre reajuste

Entra em vigor nessa segunda-feira, dia 15 de outubro, a nova tarifa de táxi em Aracaju. A partir de agora, o valor da bandeira de táxis sem desconto passa de R\$ 3,70 para R\$ 3,90. A hora parada, antes no valor de R\$ 8,00, vai para R\$ 8,50; o quilômetro rodado na bandeira 1 passará de R\$ 1,90 para R\$ 2,10. (Disponível em: <<https://www.aracaju.se.gov.br/index.php?act=leitura&codigo=50729>>. Adaptado).

De acordo com as informações apresentadas, pode-se estimar quanto gastou um estudante que saiu de Salvador e desembarcou no Aeroporto Internacional de Aracaju, pegou um táxi até a Universidade Tiradentes para se submeter à prova de vestibular, em horário de bandeira 1, sem desconto e pelo trajeto menor.

Sabendo-se que, no caminho, o estudante parou no hotel, onde ficará hospedado, demorando uma hora para fazer o check-in e guardar as bagagens, é correto afirmar que, no percurso total, ele gastou com o pagamento do táxi

- A) R\$ 9,45.
- B) R\$ 13,35.
- C) R\$ 20,25.
- D) R\$ 21,35.
- E) R\$ 21,85.

QUESTÃO 48

Considerem-se p e q números racionais e as proposições:

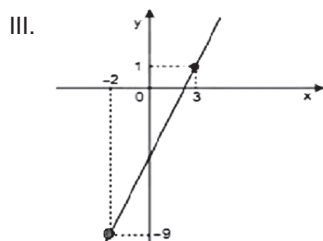
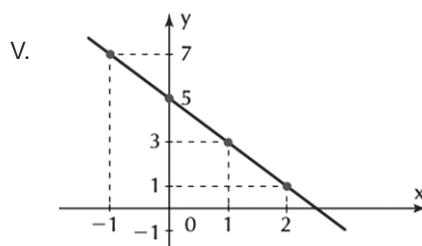
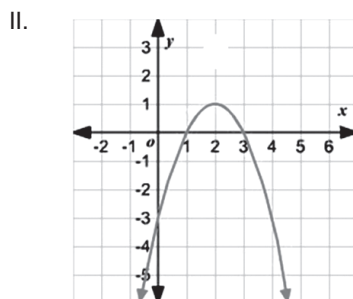
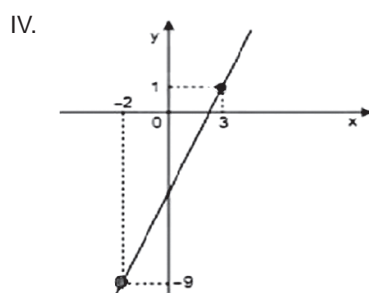
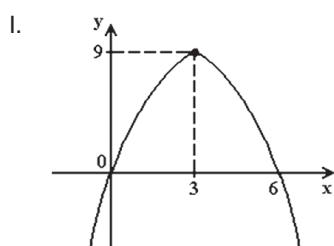
- I. Se p é um número inteiro e q não é um número inteiro, então $p \cdot q$ não é um número inteiro.
- II. Se p e q são números racionais não inteiros, então $p + q$ é um número racional não inteiro.
- III. $p - q$ pode ser um número racional não inteiro.

Após análise, é correto afirmar:

- A) Somente I é verdadeira.
- B) Somente I e II são falsas.
- C) As três proposições são falsas.
- D) Somente I e III são verdadeiras.
- E) As três proposições são verdadeiras.

QUESTÃO 49

Considerem-se os gráficos:



Relacionando-os com os tipos de funções que eles representam, pode-se afirmar que a função que corresponde ao gráfico de número

- A) I é $f(x) = x^2 - 6x$.
- B) II é $f(x) = -x^2 + 4x + 3$.
- C) III é $f(x) = -2x + 5$.
- D) IV é $f(x) = 1,5x - 1$.
- E) V é $f(x) = -2x - 5$.



Considere-se a imagem da “Rosa do Deserto”, em um dos viveiros do Projardim Ambiental, empresa localizada na Barra dos Coqueiros/SE. Ela é uma planta de aspecto escultural e bela floração, natural do Sul da África e da Península Arábica, tendo chegado ao Brasil há cerca de 12 anos. O Projardim fornece a Rosa do Deserto para Sergipe, Bahia e Minas Gerais. As pessoas que visitam os viveiros do Projardim Ambiental são atraídas pela exuberante floração da planta e pela base de raízes.

Suponha que um funcionário do Projardim precisa regar as roseiras plantadas ao longo de um dos viveiros de Rosa do Deserto, dispostas em filas retilíneas e distando 20 centímetros, uma da outra, em cada fila. Ele enche seu regador em uma fonte situada no viveiro, a 20 metros da primeira roseira de uma dessas filas, e, a cada viagem, rega 5 roseiras.

Nessas condições, começando e terminando na fonte, o percurso total que ele terá que fazer até regar as 30 roseiras dessa fila é de

- A) 5,16m
- B) 9,32m
- C) 51,6m
- D) 52,0m
- E) 93,2m

A equação polinomial $2x^4 - 14x^3 + 10x^2 + 62x + 60 = 0$ possui quatro raízes reais e distintas. Conhecendo-se duas dessas raízes, 1 e 5, pode-se afirmar que a diferença entre os quadrados da maior e da menor, de suas raízes, é

- A) 1
- B) 13
- C) 21
- D) 24
- E) 29

Sobre equação polinomial, é correto afirmar:

- A) Uma equação polinomial é toda equação redutível à forma $p(x) = 0$, em que $p(x)$ é um polinômio de grau n , sendo $n \geq 1$, cujas raízes são números reais.
- B) Toda equação polinomial de grau n , $n \geq 1$ admite exatamente n raízes complexas.
- C) Um número complexo é raiz de uma equação polinomial se seus coeficientes não são números reais.
- D) Toda equação polinomial de coeficientes inteiros sempre possui raízes inteiras.
- E) Uma equação do segundo grau pode apresentar uma raiz real e outra raiz complexa.

QUESTÃO 53

Um clube esportivo deseja construir uma piscina em forma de paralelepípedo em um terreno cujas dimensões estão em progressão geométrica de razão igual a 2. Sabendo-se que a sua área total será de 80m^3 , pode-se afirmar que a quantidade, em litros, de água necessária para encher essa piscina, será de

- A) 64000
- B) 80000
- C) 112000
- D) 480000
- E) 2592000

QUESTÃO 54

Para realizar o sonho de uma viagem com a família que custava 30 mil reais, uma pessoa aplicou as suas economias de dez mil reais, em 10 de março de 2017, em um fundo de investimento que rende 12% ao ano a juros compostos. O valor acumulado seria disponibilizado após completar dois anos de aplicação e, se fosse retirado após um ano e antes de dois anos, perderia o valor de 30% do montante acumulado até a data de retirada. Em 10 de março de 2018, esse indivíduo resolveu retirar o valor aplicado para pagamento de algumas dívidas. Foi ao banco verificar que valor iria receber caso retirasse o montante que possuía naquela data. Ao fazer suas contas, verificou que se aguardasse mais alguns meses receberia exatamente o valor que precisava pra viajar e pagar suas dívidas, que, até a data esperada, estaria em 5 mil reais.

Nessas condições, fez um acordo com o banco e, nesse ano, retirou o valor que precisava em

- A) 10 de julho.
- B) 10 de agosto.
- C) 10 de setembro.
- D) 10 de outubro.
- E) 10 de novembro.

QUESTÃO 55

Considerando-se que o coeficiente do termo de quinto grau no desenvolvimento do binômio $\left(x + \frac{m}{x}\right)^7$ é 21, pode-se concluir que o valor m , real, é

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

QUESTÃO 56

Dado o sistema
$$\begin{cases} x + y + z = 0 \\ x - y + mz = 2 \\ mx + 2y + z = -1 \end{cases}, \quad m \in \mathbb{R}, \text{ é correto afirmar:}$$

- A) Se $m = 0$, o sistema é possível indeterminado.
- B) Se $m = 1$, o sistema é impossível.
- C) Se $m \neq 0$ e $m \neq 1$ o sistema é possível indeterminado.
- D) Se $m \neq 0$ e $m \neq 1$ o sistema é possível determinado.
- E) Se $m \neq 0$ e $m \neq 1$ o sistema é impossível.

QUESTÃO 57

Sabe-se que o valor de x que satisfaz a equação $\begin{vmatrix} 2x & x-2 \\ 2x-1 & x+5 \end{vmatrix} = 28$ é igual ao valor de x que verifica $5y - 3x = 4$.

Nessas condições, pode-se concluir:

- A) O valor de x é menor do que o valor de y .
- B) O valor de x é maior do que o valor de y .
- C) O valor de x é igual ao valor de y .
- D) Não é possível determinar o valor exato de x .
- E) Não é possível determinar o valor exato de y .

QUESTÃO 58

Um estudante concorreu à seleção de pessoal, em três empresas, para conseguir uma vaga de operador de telemarketing.

Considerando-se que a probabilidade de que ele seja aprovado em uma delas é de 30%, e nas outras de 40%, pode-se estimar que a probabilidade de que seja aprovado em, pelo menos, uma dessas empresas é de

- A) 10%
- B) 30%
- C) 58%
- D) 70%
- E) 100%

QUESTÃO 59

Um atleta correndo, dá 15 voltas por dia em torno de uma praça circular de 40m de raio, em sua cidade natal, para se preparar para as maratonas que participa. Após completar as 15 voltas, ele diminui a velocidade, aos poucos, até parar, exatamente quando completa 4 quilômetros de corrida.

O ângulo correspondente ao arco que ele percorreu, do ponto que completou as 15 voltas até parar, foi de, aproximadamente,

- A) 28°
- B) 60°
- C) 225°
- D) 332°
- E) 360°

QUESTÃO 60

Em hospitais, devido ao uso das cadeiras de rodas para, transportar alguns pacientes, são utilizadas rampas em vez de escadas, para se ir de um andar para o outro. Assim, o comprimento de uma rampa, construída com 3 metros de altura de um andar para o outro e uma inclinação de 22° , considerando-se $\sin 22^\circ = 0,37$ e $\cos 22^\circ = 0,92$, se preciso, é de, aproximadamente,

- A) 0,1m
- B) 0,3m
- C) 7,5m
- D) 3,3m
- E) 8,1m

QUESTÃO 61

Considerando as afirmações sobre retas, relacione a segunda coluna de acordo com a primeira.

- | | |
|--|----------------------------|
| (1) Reta que passa pelo ponto $(-2; 5)$. | () $x - 2y + 6 = 0$ |
| (2) Reta que passa pelo ponto $(\frac{62}{13}, \frac{93}{13})$. | () $4x - 2y + 5 = 0$ |
| (3) Reta cujo coeficiente angular é $-1/2$. | () $y - \frac{3}{2}x = 0$ |
| (4) Reta paralela à reta $2x - y - 1 = 0$. | () $y + x = 3$ |

A alternativa que contém a sequência correta, de cima para baixo, é a

- A) 1 – 4 – 2 – 3
 B) 2 – 1 – 4 – 3
 C) 2 – 4 – 3 – 1
 D) 3 – 2 – 4 – 1
 E) 3 – 4 – 2 – 1

QUESTÃO 62

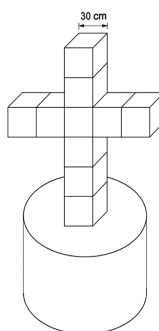


O município de São Cristóvão, distante 23km de Aracaju, abriga um dos 19 bens reconhecidos pela UNESCO como Patrimônio Cultural da Humanidade. A Praça São Francisco, localizada no centro histórico do município e um dos principais pontos turísticos do Estado de Sergipe, é um espaço aberto quadrilateral cercado por importantes edifícios antigos, como a Igreja e Convento de São Francisco, a Igreja e a Santa Casa da Misericórdia, o Palácio Provincial e as casas associadas de diferentes períodos históricos. Esse conjunto monumental, juntamente com as casas dos séculos XVIII e XIX, cria uma paisagem urbana que reflete a história da cidade desde a sua origem. O complexo franciscano é um exemplo da arquitetura típica da ordem religiosa desenvolvida no nordeste do Brasil. (Disponível em: <<http://whc.unesco.org/en/list/1272/>>. Acesso em: 12 nov. 2018).

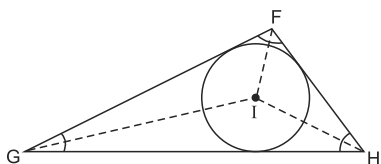
Sabe-se que, na Praça São Francisco, foi construído um obelisco, em forma de cruz.

Supondo-se que a cruz tenha sido construída com cubos de cimento de 30cm de aresta, é correto afirmar que o volume dessa cruz é igual a

- A) 0,090m³.
 B) 0,027m³.
 C) 0,270m³.
 D) 0,297m³.
 E) 0,900m³.



QUESTÃO 63



Na figura, um círculo de centro I está inscrito no triângulo retângulo FGH.

Sabendo-se que em F está o ângulo reto e que os catetos medem 6cm e 8cm, respectivamente, pode-se concluir que a medida, em cm, do comprimento do segmento GI é

- A) 2
- B) $2\sqrt{5}$
- C) $2\sqrt{10}$
- D) $4\sqrt{10}$
- E) 10

QUESTÃO 64

Considerando um ponto $P = (x, y) \in \mathbb{R}^2$, a equação geral de uma reta definida como $r: ax + by + c = 0$ com $(a; b) \in \mathbb{R}^2$ e a equação geral de uma circunferência definida como $\lambda: (x - x_0)^2 + (y - y_0)^2 = q^2$, sendo q o raio e $(x_0; y_0)$ as coordenadas do centro dessa circunferência, complete, adequadamente, as sentenças:

- I. A reta e a circunferência são tangentes se, ao substituir o valor de uma das variáveis da equação da reta na equação da circunferência, o discriminante da equação do segundo grau encontrada for _____.
- II. O ponto P pertence à circunferência λ se, ao serem substituídas as coordenadas desse ponto na equação da circunferência, o resultado dessa equação for _____.
- III. O ponto $(-5; 1)$ _____ um ponto de intersecção entre a reta e a circunferência se $a = 1$, $b = -1$, $c = 4$, $x_0 = 1$, $y_0 = 2$ e $r = 3$.
- IV. $\lambda_1: x^2 + y^2 - 49 = 0$ e $\lambda_2: x^2 + y^2 - 6x - 8y - 11 = 0$ são _____.

A alternativa que contém as expressões que completam, corretamente, essas sentenças na ordem apresentada, é

- A) positivo; diferente de zero; não é; tangentes.
- B) negativo; igual a zero; é; secantes.
- C) nulo; diferente de zero; não é; tangentes.
- D) positivo; igual a zero; não é; secantes.
- E) nulo; igual a zero; é; tangentes.

QUESTÃO 65

Os pontos de encontro das retas $r: x + y - 6 = 0$, $s: x - 3y - 9 = 0$ e $t: x - 1 = 0$ são vértices de um triângulo.

A soma das ordenadas dos vértices, desse triângulo, é

- A) $-\frac{8}{3}$
- B) $-\frac{3}{4}$
- C) $\frac{19}{12}$
- D) $\frac{35}{4}$
- E) $\frac{31}{3}$

* * *

Geografia

Questões de 66 a 80

Para responder a essas questões, identifique APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque a letra correspondente na Folha de Respostas.

QUESTÃO 66



Com base no mapa e nos conhecimentos sobre os aspectos climatobotânicos do Brasil, é correto o que se afirma em

- A) **I**, baixas amplitudes térmicas anuais e a floresta higrófila e latifoliada resultam, respectivamente, das latitudes em que a região está inserida e da influência da massa equatorial continental.
- B) **II**, a ausência de chuva durante o verão e a vegetação predominantemente arbustiva estão relacionadas à ação da massa tropical continental.
- C) **III**, o grande período de estiagem e o caráter xeromorfo e homóclito da vegetação decorrem da localização geográfica numa região de barlavento.
- D) **IV**, as elevadas médias térmicas e pluviométricas e a vegetação tipicamente arbustiva sofrem influência, durante todo o ano, dos ventos alísios de nordeste, ventos quentes e úmidos.
- E) **V**, o fenômeno da friagem e a vegetação herbácea que ocorrem na região estão relacionados à penetração da massa polar atlântica durante todo o inverno.

QUESTÃO 67

Ocupam grande parte do território brasileiro e se formam em virtude da intensa ação erosiva nas bordas das bacias sedimentares em contato com os maciços antigos, que se manifestou, primeiramente, no Terciário e no Quaternário, em vista da alternância de ciclos climáticos úmidos e secos.

A estrutura geológica do território brasileiro é antiga, mas as formas de relevo foram esculpidas ou construídas recentemente.

As formas de relevo descritas na informação correspondem

- A) às depressões.
- B) aos planaltos residuais.
- C) às planícies litorâneas.
- D) às montanhas antigas.
- E) às planícies continentais.



Hotspot corresponde a uma região biogeográfica que é, simultaneamente, uma reserva de biodiversidade, que pode estar ameaçada de destruição.

Considerando-se o mapa, a informação e os conhecimentos, pode-se afirmar que a alternativa que identifica hotspots é a

- A) Mata de Araucária e Cáucaso.
- B) Floresta de Guiné e Pantanal.
- C) Floresta Amazônica e Andes Tropicais.
- D) Deserto Australiano e Mata Atlântica.
- E) Cerrado e Província Florística da Califórnia.

Sabendo-se que os oceanos ocupam cerca de 70% da superfície terrestre, era de se esperar que o comportamento de suas águas, bem como as suas características, pudessem realizar uma grande influência nas condições climáticas.

Nesse contexto, marque **V** nas afirmativas verdadeiras e **F**, nas falsas.

- () A maior parte da radiação solar absorvida pelos oceanos é liberada para atmosfera em forma de vapor d'água, que se transforma em umidade e, consequentemente, em chuva.
- () A condensação da umidade gerada pelo mar está na origem da formação de furacões e ciclones.
- () As principais espécies produtoras de oxigênio no planeta, as algas marinhas, se encontram nos oceanos.
- () Os mais diversos fenômenos climáticos cíclicos estão diretamente associados às variações de temperatura das águas oceânicas, a exemplo do El Niño, que, no caso brasileiro, provoca diminuição do regime de chuvas na Região Sul e seu aumento, na Amazônia.
- () A origem dos desertos litorâneos frios, a exemplo do deserto da Patagônia e da Namíbia, está relacionada, respectivamente, às correntes frias de Humboldt e de Falklands.

A alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo, é a

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

QUESTÃO 70

Este rio desempenha um importante papel socioeconômico, que se verifica, principalmente, pela potencialidade de seus recursos naturais, que proporcionam aptidões para o desenvolvimento de inúmeras atividades. Trata-se do rio brasileiro que possui o único delta em mar a aberto das Américas e um dos três maiores do mundo em extensão.

O rio brasileiro a que o texto se refere é o

- A) Paraná.
- B) Parnaíba.
- C) Paraguai.
- D) Amazonas.
- E) São Francisco.

QUESTÃO 71

Após o processo de descolonização africana, as antigas potências-nações buscaram seguir com um relacionamento especial com suas ex-colônias.

Nesse contexto, marque **V** nas afirmativas verdadeiras e **F**, nas falsas.

- () A França criou o princípio da francofonia, que engloba todos os países de língua francesa, podendo promover um intercâmbio linguístico e cultural.
- () O Reino Unido vem ganhando mais espaço na China, desde o início do século atual, sendo um dos seus maiores parceiros no comércio mundial.
- () Portugal ainda mantém laços políticos especiais com Angola e, em certa medida, com Moçambique.
- () A Bélgica mantém laços especiais com Congo e Ruanda, servindo de mediadora entre esses dois países que têm relações extremamente delicadas.
- () A Espanha mantém alguns enclaves e ilhas no território marroquino, que sempre são motivos de disputa entre esses dois países.

A alternativa que contém a sequência correta, de cima para baixo, é a

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

QUESTÃO 72

Estado mais pobre do Ocidente, e devastado por décadas de conflitos, o Haiti, também enfrenta problemas do ponto de vista geológico. É a localização do país, no limite entre duas placas tectônicas, que o torna vulnerável a terremotos potentes, com o ocorrido em 2010.

Considerando-se a informação e os conhecimentos sobre abalos sísmicos, é correto afirmar que esse terremoto foi provocado por

- A) falhas transformantes.
- B) movimentos de subducção.
- C) movimentos divergentes.
- D) movimentos de obducção.
- E) fossas tectônicas.



Sobre as características da doutrina criticada na charge, é **incorreto** afirmar que ela seja favorável à

- A) livre circulação de capitais nacionais.
- B) política de privatização de empresas estatais.
- C) política de redução de impostos.
- D) defesa dos princípios econômicos do capitalismo.
- E) adoção de medidas a favor do protecionismo econômico.

A principal discussão relativa à reforma da ONU são as mudanças no Conselho de Segurança, único órgão com poder de autorizar uma intervenção militar em um país. O Conselho é composto por dez membros rotativos e cinco permanentes. Considerando-se a informação e os conhecimentos sobre esse órgão, a alternativa que indica, respectivamente, um membro permanente e um rotativo, em 2018, é a

- A) Rússia / Peru.
- B) França / Brasil.
- C) Alemanha / Polônia.
- D) China / Venezuela.
- E) Itália / África do Sul.

Com base nos conhecimentos sobre os conflitos no Oriente Médio, é **incorreto** afirmar:

- A) A guerra entre o Irã e o Iraque resultou de disputas políticas e territoriais entre os dois países, começando pela invasão do Iraque no território iraniano.
- B) O território do Líbano viveu uma guerra civil provocada pela disputa de poder entre grupos religiosos existentes no país.
- C) Os principais motivos do conflito entre israelenses e palestinos são as diferenças culturais e as disputas territoriais entre essas duas nações.
- D) A Guerra do Golfo teve início com a invasão do Kuwait por curdos xiitas, na tentativa de aumentar o preço do petróleo no comércio internacional.
- E) A escassez de água na região gera conflitos entre países, como Israel, Líbano, Síria e Jordânia, que disputam o domínio da bacia do rio Jordão.

QUESTÃO 76

Tendo por base os conhecimentos sobre a dinâmica da população brasileira, é **incorreto** afirmar:

- A) A queda da taxa de fertilidade alterou a pirâmide etária, que passou a apresentar uma base mais estreita.
- B) Até os anos de 1940, o país apresentava um padrão demograficamente estável e de caráter secular.
- C) A década de 1980 representa o início do primeiro ciclo de transição demográfica ainda em curso, que será concluído em 2020.
- D) As consequências da atual mudança do perfil etário da população tem impacto sobre as contas públicas e os sistemas de saúde.
- E) A definição do perfil quantitativo e qualitativo da população é importante para o planejamento de políticas públicas na área de saúde e educação, entre outras.

QUESTÃO 77

Megacidades e cidades globais são termos relacionados à forte urbanização que vem ocorrendo no mundo, sendo correto afirmar:

- A) A maioria das megacidades localiza-se, predominantemente, em países subdesenvolvidos.
- B) A definição de megacidade leva em consideração apenas o tamanho do sítio urbano.
- C) Algumas cidades, como São Paulo e Tóquio, são, simultaneamente, megacidades e cidades globais.
- D) A definição de cidade global é quantitativa, estando associada ao tamanho de sua população.
- E) O contingente populacional das cidades globais não é atingido em suas necessidades básicas, em razão do seu elevado crescimento vegetativo.

QUESTÃO 78

Os conhecimentos referentes ao espaço agrário brasileiro permitem afirmar:

- A) Na Região Sul, devido à existência de maior número de grandes propriedades patronais, predomina o trabalho volante.
- B) A Lei das Terras de 1850 incentivou a aquisição de lotes por meio do sistema de sesmarias.
- C) Ao longo da ditadura militar, a concentração de terras, no meio rural, foi bastante reduzida, assim como o êxodo rural, proporcionando uma melhor qualidade de vidas às populações do campo e da cidade.
- D) Na segunda década do século XXI, o movimento da fronteira agrícola tem ocupado a Região Centro-Oeste, com predomínio da pecuária intensiva e da extração de madeira do Cerrado.
- E) A grande concentração de terras cria uma imensa desigualdade social e, como consequência, os pequenos proprietários de terra se transformam em trabalhadores assalariados do próprio meio rural.

QUESTÃO 79

Jornal do Brasil, 19 de fevereiro de 1997.

A charge faz referência ao modelo de produção industrial identificado como

- A) ao Toyotismo.
- B) ao Taylorismo.
- C) ao Volvismo.
- D) ao Pós-fordismo.
- E) à acumulação Científica.

Os conhecimentos sobre a Nova Ordem Mundial permitem afirmar que ela é

- A) multipolar e caracteriza-se, entre outros, pelo surgimento de novos estados nacionais.
- B) bipolar, que dividiu o mundo em países do Norte, capitalistas e desenvolvidos, e países do Sul, socialistas.
- C) identificada pela divisão dos países em Primeiro, Segundo e Terceiro Mundo, desde o final da Segunda Guerra Mundial.
- D) unipolar, devido à hegemonia econômica norte-americana e por ser esse país a única potência detentora do poder nuclear.
- E) Controlada ideologicamente e politicamente por organismos internacionais como a ONU e a OTAN.

* * * * *

Fontes das ilustrações

Questão 47

Disponível em: <<https://www.google.com.br/maps/dir/Aeroporto+Internacional+de+Aracaju+Santa+Maria>>. Acesso em:

Questão 50

Disponível em: <http://www.projardimambiental.com.br/?page_id=416>. Acesso em:

Questão 62

Disponível em: <<http://www.badini.com.br/se/scr/http://g1.globo.com/se/sergipe/noticia/2012/02/historia-e-arquitetura-sao-destaques-de-sao-cristovao-em-sergipe.html>>. Acesso em:

Questão 66

Disponível em: <https://www.google.com/search?ei=XU_1W8bZLse4kwWY8Zm4DQ&q=climas+do+brasil+mapa&oq=climas+do+brasil+mapa&gs_l=psy-ab..3..0l3j0i22i30k1l5.4867.11071.0.11784.23.19.1.0.0.0.457.3743.2-4j5j2.11.0....0...1.1.64.psy-ab..11.12.3743...0i131k1j0i13k1j0i13i5i30k1j0i8i13i30k1.0.-G_DNGdfspM>. Acesso em: 21 nov. 2018.

Questão 68

Disponível em: <https://www.google.com/search?q=hotspots&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwjMmsu-1-XeAhVGg5AKHQV1CkUQ_AUIdygC&biw=1440&bih=789#imgsrc=9mTHazKAY_3JcM>. Acesso em: 21 nov. 2018.

Questão 73

Disponível em: <<https://www.google.com/search?q=neoliberalismo+charge&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ved=2ahUKEwjDyPrx1-XeAhWHTJAKHcFicfoQsAR6BAGCEAE&biw=1440&bih=789#imgsrc=qN6eqLLgVX7Q6M>>. Acesso em: 20 nov. 2018.

Questão 79

Disponível em: <<https://www.google.com/search?q=taylorismocharge&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ved=2ahUKEwj96aue2OXeAhUMkZAKHYzdAZgQsAR6BAGBEAE&biw=1440&bih=789#imgsrc=HUiNrOuVwvi4iM>>. Acesso em: 19 nov. 2018.
