





## Interpretação de Texto

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 10.

### Brasileiros que vivem em trailers na Inglaterra

Em um estacionamento a céu aberto com cerca de trinta trailers em Bristol, na Inglaterra, a brasileira Célia Costa, 45 anos, abre a porta da sua caravana e mostra os pontos positivos e negativos de ter o veículo como moradia permanente.

"Agora não pago mais aluguel, e sobra mais dinheiro. Mas aqui fica muito frio no inverno, vou ter que colocar carpete. E também não dá para tomar banho."

O espaço é apertado e roupas, sapatos e várias sacolas com objetos diversos ficam expostos no local onde é a sala, quarto e também a cozinha.

A comunidade é organizada e tem regras para manter a limpeza e a segurança, o que, segundo Célia, a deixa tranquila por ser uma mulher que mora sozinha.

Morar e trabalhar na Inglaterra, imaginava ela, daria oportunidades financeiras e de qualidade de vida que não poderia ter no Brasil. "Achei que, em questão de meses, estaria rica", lembra.

Na época, sua filha, casada com um britânico, trouxe Célia e outros familiares para morarem com ela. O parentesco permitiu que Célia conseguisse os documentos necessários para se tornar uma imigrante legal.

Olhando para trás, Célia diz que veio para o Reino Unido com uma "ilusão".

"Não existe esse negócio de ir para outro país e enriquecer, é uma ilusão. Existem dificuldades assim como no Brasil."

"A diferença da moeda é o que atrai as pessoas. São sete vezes mais o valor do real. Aqui, convertendo para o real, eu consigo ganhar R\$10.000, o mesmo que o salário da minha patroa no Brasil. Mas a gente tem que ver que eu também gasto em libras, não é?"

Desde que chegou no país, sem dominar a língua inglesa, Célia fez dois tipos de trabalhos informais para ter a renda necessária para suas despesas básicas: entrega de alimentos e serviços de limpeza em casas e estabelecimentos.

Depois de sair da casa da filha, procurando um lugar para morar, ela se deparou com o preço alto dos aluguéis na cidade, algo que afeta não só Bristol, mas todo o Reino Unido.

Nos primeiros anos, morou em casas e apartamentos que dividia com outras pessoas. Mas os ganhos com entregas e faxina não acompanhavam a velocidade com a qual os preços subiam no país.

O Reino Unido enfrenta os desdobramentos de uma crise econômica que teve o auge em 2022, quando a inflação chegou aos dois dígitos, e em 2023, quando o

país ficou oficialmente em recessão.

A maior parte da população foi impactada com altas nos preços dos alimentos, de energia e, em especial, dos aluguéis.

Bristol, sobretudo, sentiu o impacto. Em fevereiro deste ano, o aluguel na cidade foi considerado o segundo mais caro do país, atrás apenas de Londres.

Eu trabalhava, praticamente, para comer e pagar aluguel. E também tenho dívida no Brasil. Não conseguia arcar com tudo."

"O que eu fiz? Eu abandonei o aluguel, comprei um trailer e fui morar nele, assim como muitos brasileiros aqui".

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cp8l5enr0lno>.adaptado.

### Questão 01

Olhando para trás, Célia diz que 'veio' para o Reino Unido com uma ilusão.

O verbo destacado, nesta frase, comporta-se como um verbo:

- (A) Transitivo indireto seguido de objeto indireto.
- (B) Transitivo direto preposicionado seguido de objeto indireto.
- (C) Intransitivo seguido de adjunto adverbial.
- (D) Bitransitivo seguido de objeto direto e indireto.

### Questão 02

Morar e trabalhar na Inglaterra, imaginava ela, daria oportunidades financeiras e de qualidade de vida que não poderia ter no Brasil.

Assinale a opção correta quanto à nova pontuação sem alteração do sentido original da frase.

- (A) Imaginava ela: morar e trabalhar na Inglaterra daria oportunidades financeiras e de qualidade de vida que, no Brasil, não poderia ter.
- (B) No Brasil, morar e trabalhar daria oportunidades financeiras e de qualidade de vida que não poderia ter na Inglaterra, imaginava ela.
- (C) No Brasil, morar e trabalhar, daria oportunidades financeiras e de qualidade de vida, que não poderia ter na Inglaterra, imaginava ela.
- (D) Imaginava ela morar e trabalhar na Inglaterra daria oportunidades, financeiras e de qualidade de vida que, no Brasil, não poderia ter.

### Questão 03

Desde que chegou no país, sem dominar a língua inglesa, Célia fez dois tipos de trabalhos informais para ter a renda necessária para suas despesas básicas.

De acordo com as regras de acentuação, é correto afirmar que:

- (A) o número de vocábulos acentuados por serem proparoxítonos é de quatro.
- (B) um vocábulo é acentuado por ter conservado seu acento diferencial após o novo acordo da língua portuguesa.
- (C) 'país' recebe acento por ser um paroxítono terminado em 'is'.
- (D) existem três vocábulos acentuados por serem paroxítonos terminados em ditongo.

### Questão 04

Em um estacionamento a céu aberto com cerca de trinta trailers em Bristol, na Inglaterra, a brasileira Célia Costa, 45 anos, abre a porta da sua caravana e mostra os pontos positivos e negativos de ter o veículo como moradia permanente.

"Agora não pago mais aluguel, e sobra mais dinheiro. Mas aqui fica muito frio no inverno, vou ter que colocar carpete. E também não dá para tomar banho."

Com base no texto, analise as alternativas a seguir e assinale a correta.

- (A) A expressão "agora" está empregada no início do discurso de Célia para fazer uma referência ao passado, indicando a situação anterior ao trailer.
- (B) A conjunção "e" no trecho "e também não dá para tomar banho" marca uma explicação da frase anterior, justificando a necessidade de colocar carpete no trailer.
- (C) O termo "mas" indica uma oposição entre a vantagem financeira de não pagar aluguel e a desvantagem do frio no inverno, revelando um contraste entre aspectos positivos e negativos da moradia.
- (D) A palavra "também" na última frase tem função de intensificação e marca uma ideia de comparação entre a economia financeira e a falta de infraestrutura do trailer.

### Questão 05

Na época, sua filha, 'casada com um britânico', trouxe Célia e outros familiares para morarem com ela.

Sintaticamente, nesta frase, o termo destacado exerce a função de:

- (A) Complemento nominal.
- (B) Vocativo.
- (C) Oração coordenada explicativa.
- (D) Aposto.

### Questão 06

'Em fevereiro' 'deste ano', o aluguel na cidade foi considerado o segundo mais caro 'do país', 'atrás apenas' de Londres.

Assinale a opção correta quanto às classes de palavras das expressões mencionadas.

- (A) deste ano – complemento nominal.
- (B) em fevereiro - locução adverbial de tempo.
- (C) do país – locução prepositiva.
- (D) atrás apenas – locução prepositiva.

### Questão 07

A diferença da moeda é o que atrai 'as pessoas'.

Substituindo o termo destacado pelo pronome oblíquo adequado, tem-se:

- (A) A diferença da moeda é o que lhes atrai.
- (B) A diferença da moeda é o que atrai-as.
- (C) A diferença da moeda é o que as atrai.
- (D) A diferença da moeda é o que atrai-lhes.

### Questão 08

Não 'existe' esse negócio de ir para outro país e enriquecer, 'é' uma ilusão.

Conjugando os verbos destacados no futuro do pretérito do indicativo, tem-se:

- (A) Não existirá esse negócio de ir para outro país e enriquecer, será uma ilusão.
- (B) Não existisse esse negócio de ir para outro país e enriquecer, fosse uma ilusão.
- (C) Não existiria esse negócio de ir para outro país e enriquecer, seria uma ilusão.
- (D) Não existira esse negócio de ir para outro país e enriquecer, fora uma ilusão.

### Questão 09

O parentesco permitiu 'que' Célia conseguisse os documentos necessários para se tornar uma imigrante legal.

Morfologicamente, o termo destacado, nesta frase, trata-se de:

- (A) Conjunção integrante.
- (B) Oração subordinada.
- (C) Pronome relativo.
- (D) Pronome indefinido.

### Questão 10

Célia Campos, 45, decidiu morar em um trailer para economizar dinheiro frente ao alto custo de vida na Inglaterra.

Analise as alternativas e escolha a correta com base nas informações fornecidas pelo texto.

- (A) A recessão no Reino Unido afetou apenas uma parte da população, como imigrantes e trabalhadores informais, enquanto a maioria dos cidadãos locais manteve-se estável economicamente.

- (B) A diferença no valor da moeda entre Brasil e Reino Unido garante aos brasileiros no exterior um poder de compra equivalente ao dos britânicos, facilitando o acesso a bens de consumo.
- (C) A crise econômica no Reino Unido impactou a população de forma ampla, resultando em aumento nos preços de alimentos, energia e aluguéis, especialmente em cidades como Bristol, que teve um dos aluguéis mais altos do país.
- (D) A alta no valor do aluguel é um fenômeno restrito a Londres e a poucas áreas específicas do Reino Unido, sem consequências significativas para cidades como Bristol.

## Raciocínio Lógico

### Questão 11

O estudo da lógica proposicional permite analisar e transformar proposições, compreendendo como seus significados podem ser alterados por meio de negações e de outras operações lógicas. A negação da proposição "Todos os professores são dedicados" é:

- (A) Alguns professores são dedicados.  
 (B) Todos os professores não são dedicados.  
 (C) Todos os dedicados são professores.  
 (D) Alguns professores não são dedicados.

### Questão 12

Uma proposição composta é dada por  $\sim (\sim P \rightarrow \sim Q)$ , onde P e Q são proposições simples. Quantas linhas terá a tabela verdade dessa proposição composta?

- (A) 0.  
 (B) 4.  
 (C) 1.  
 (D) 2.

### Questão 13

Considere as proposições abaixo:

P: O Brasil é um país da América do Sul.

Q: A Lua é um satélite natural da Terra.

Qual das opções a seguir é uma proposição composta que representa a conjunção de P e Q?

- (A) A Lua é um satélite natural da Terra, então o Brasil é um país da América do Sul.  
 (B) O Brasil é um país da América do Sul e a Lua é um satélite natural da Terra.  
 (C) O Brasil é um país da América do Sul ou a Lua é um satélite natural da Terra.  
 (D) O Brasil não é um país da América do Sul e a Lua é um satélite natural da Terra.

### Questão 14

Um investidor aplicou seu dinheiro em três fundos

diferentes: R\$15.000,00 em um fundo com rendimento de 2% ao mês, R\$10.000,00 em um fundo com rendimento de 3% ao mês e R\$25.000,00 em um fundo com rendimento de 4% ao mês. O rendimento médio ponderado mensal dessas aplicações é:

- (A) 4,0%.  
 (B) 2,8%.  
 (C) 3,5%.  
 (D) 3,2%.

### Questão 15

Em uma pesquisa com 100 pessoas, descobriu-se que 70 gostam de futebol, 50 gostam de vôlei e 20 gostam de ambos. Qual a probabilidade de uma pessoa escolhida aleatoriamente gostar apenas de futebol ou apenas de vôlei?

- (A) 90%.  
 (B) 80%.  
 (C) 60%.  
 (D) 70%.

## Conhecimentos Específicos

### Questão 16

A água está presente em diversos compartimentos da biosfera, dentre eles os oceanos, a umidade do solo, as calotas polares, lagos e rios, entre outros. Existem diferenças da água em relação à superfície da Terra e aos oceanos. Dessa forma, identifique a alternativa CORRETA sobre a água da superfície.

- (A) A precipitação excede a evaporação e a transpiração.  
 (B) A precipitação excede apenas a evaporação e se assemelha à transpiração.  
 (C) A evaporação excede a precipitação por uma quantidade semelhante.  
 (D) A precipitação excede apenas a transpiração e se assemelha à evaporação.

### Questão 17

Um recurso é qualquer substância ou fator que é consumido por um organismo e que sustenta taxas de crescimento populacional crescentes à medida que sua disponibilidade no ambiente aumenta. Portanto, diante disso, é possível o entendimento desse conceito como:

I. Quando a disponibilidade do recurso é reduzida, assim, os processos biológicos não são afetados.

II. O recurso é consumido e sua quantidade é reduzida.

III. O consumidor usa o recurso para sua própria manutenção e crescimento.

De acordo com os itens acima, julgue quais estão corretos.

- (A) I, II e III.

- (B) I e II, apenas.
- (C) II, apenas.
- (D) II e III, apenas.

### Questão 18

Em situações desportivas, questões como deslocar-se mais rapidamente entre dois pontos ou mesmo adquirir uma maior velocidade em um menor intervalo de tempo podem ser fatores muito relevantes. Por exemplo, se uma pessoa estiver em uma pista de atletismo e a mesma se deslocar de 10 m em 10 m, e no tempo de 5 s em 5 s, é possível inferir, diante desses dados, que essa pessoa esteja num movimento:

- (A) Retrógrado.
- (B) Progressivo.
- (C) Progressivo e retardado.
- (D) Uniforme.

### Questão 19

Os neurônios participam de diversas funções, dentre elas a coordenação funcional do organismo por meio do sistema nervoso. Sobre esse sistema, marque a alternativa CORRETA.

- (A) Ao longo do axônio existem estrangulamentos, os chamados nódulos de Ranvier.
- (B) A neuroglia é muito menos numerosa do que os neurônios.
- (C) Os neurônios são as únicas células do sistema nervoso.
- (D) Os corpos celulares não são encontrados em gânglios e nos órgãos sensoriais.

### Questão 20

Existe no mundo uma diversidade de climas, decorrentes dos eventos climáticos, tais como a temperatura, a pressão atmosférica e a precipitação, que mudam de uma localidade para outra da Terra. Isso ocorre em função dos fatores astronômicos e geográficos. Dentre as alternativas abaixo encontram-se os fatores astronômicos, EXCETO:

- (A) Os movimentos da atmosfera terrestre com diferentes massas de ar.
- (B) Os movimentos que o planeta descreve no espaço, como a rotação e a translação.
- (C) A inclinação do eixo planetário.
- (D) O formato do planeta com sua esfericidade.

### Questão 21

Enquanto o blastocisto, que são as estruturas embrionárias primárias do embrião e seus anexos, está sendo conduzido da tuba uterina para o útero, o mesmo fica envolto por uma proteção que impede a adesão dele à parede da tuba uterina. O blastocisto libera-se dessa proteção apenas quando chega ao útero. A proteção que

envolve o blastocisto é denominada:

- (A) Zona telúrica.
- (B) Zona amniótica.
- (C) Zona pelúcida.
- (D) Zona poliúrica.

### Questão 22

É um consenso entre os pesquisadores de que a eletrificação surge no interior das nuvens, da colisão entre partículas de gelo, água e granizo. Uma das teorias mais aceitas diz que o granizo, sendo mais pesado, ao colidir com cristais de gelo, mais leves, fica carregado negativamente, enquanto os cristais de gelo ficam carregados positivamente.

Fonte: Felipe Moron Escanhoela. A Física das tempestades e dos raios. Disponível em:

<https://www.sbfisica.org.br/v1/portalpion/index.php/artigos/30-a-fisica-das-tempestades-e-dos-raios#:~:text=Um%20raio%20come%C3%A7a%20com%20pequenas,chamada%20de%20'descarga%20conectante'>

Sobre os raios, julgue os itens a seguir como Verdadeiros (V) ou Falsos (F):

(\_\_ ) A maioria das nuvens de tempestades apresenta um centro de cargas negativas na parte superior e um centro de cargas positivas na parte inferior.

(\_\_ ) No momento em que as concentrações nos centros aumentam muito, o ar que os circunda já não consegue isolá-los eletricamente e acontecem as descargas elétricas entre as duas regiões.

(\_\_ ) Os raios que tocam o solo podem ser divididos em descendentes (nuvem-solo) e ascendentes (solo-nuvem).

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA de cima para baixo.

- (A) V, V, V.
- (B) F, V, V.
- (C) V, F, F.
- (D) F, V, F.

### Questão 23

As formas de propagação de calor podem ocorrer via três processos: irradiação, convecção e condução. Faça a correlação entre o processo (coluna I) e a sua descrição (coluna II):

Coluna I:

1. Irradiação.
2. Convecção.
3. Condução.

Coluna II:

- a. Quando a propagação de calor se dá pelo transporte de matéria entre partes de um sistema.
- b. Não há matéria para o calor se propagar.
- c. Forma de transferência onde há necessidade de

contato físico, molécula a molécula.

Assinale a alternativa com a correta correlação entre as colunas I e II.

- (A) 1.b, 2.c, 3.a.
- (B) 1.c, 2.b, 3.a.
- (C) 1.a, 2.b, 3.c.
- (D) 1.b, 2.a, 3.c.

### Questão 24

A respeito do ensino-aprendizagem de Ciências, julgue os excertos a seguir:

Excerto I.A alfabetização científica está atrelada a dois propósitos que não estão intimamente relacionados, um deles é compreender os saberes produzidos pela cultura científica, o outro, participar ativamente da construção desses saberes.

Em ambos,

Excerto II.O desenvolvimento de competências próprias do pensamento científico investigativo não deve ser um trabalho contínuo do professor.

Sobre os excertos, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Os excertos I e II estão incorretos.
- (B) Somente o excerto I está correto.
- (C) Os excertos I e II estão corretos.
- (D) Somente o excerto II está correto.

### Questão 25

As ondas sonoras são provenientes das compressões e expansões de um corpo quando entra em movimento. A respeito da propagação do som nos diferentes estados da matéria, organize esses estados, partindo daquele onde o som mais se propaga até o que ele menos se propaga.

- I.Gasoso.
- II.Líquido.
- III.Sólido.

Assinale a alternativa CORRETA que represente o item com a maior até a menor propagação de som.

- (A) III > I > II.
- (B) III > II > I.
- (C) II > I > III.
- (D) I > II > III.

### Questão 26

Diante do sistema de classificação biológica dos seres vivos que é adotado atualmente, pode-se enumerar diversos filos no Reino Animal. Muitos deles são de pequeno tamanho ou mesmo alguns são exclusivamente marinhos. Dentre as características deles, identifique e marque a alternativa INCORRETA.

- (A) Os artrópodes são deuterostômios.
- (B) Os cordados apresentam corpo segmentado.
- (C) Os equinodermos são exclusivamente marinhos.
- (D) Os nematódeos são pseudocelomados.

### Questão 27

No estudo de Ciências, a Base Nacional Comum Curricular (BNCC), a fim de orientar a elaboração dos currículos deste componente curricular, utilizou a organização em unidades temáticas. Sobre as essas unidades temáticas, julgue os itens a seguir como Verdadeiros (V) ou Falsos (F):

(\_\_ ) Na temática, Terra e Universo, são propostos estudos referentes à ocorrência, à utilização e ao processamento de recursos naturais e energéticos empregados na geração de diferentes tipos de energia e na produção e no uso responsável de materiais diversos.

(\_\_ ) A temática Vida e Evolução se estabelece com o estudo de características dos ecossistemas, destacando-se as interações dos seres vivos com outros seres vivos e com os fatores não vivos do ambiente.

(\_\_ ) Sobre a água em seus diferentes estados, para a agricultura, o clima, a conservação do solo, a geração de energia elétrica, a qualidade do ar atmosférico e o equilíbrio dos ecossistemas, é esperado que os alunos reconheçam a sua importância no estudo da temática Matéria e Energia.

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA de cima para baixo.

- (A) V, F, F.
- (B) V, V, V.
- (C) F, V, V.
- (D) F, V, F.

### Questão 28

As misturas são formadas por duas ou mais substâncias. As misturas apresentam composição variável, além disso, possuem propriedades, tais como ponto de fusão, ponto de ebulição e densidade, que são diferentes daquelas apresentadas pelas substâncias quando estudadas separadamente. Abaixo estão alguns exemplos, identifique o(s) item (ou itens) formado(s) por misturas:

- I.Ar puro.
- II.Água mineral.
- III.Vinagre.

Qual dos itens acima são considerados misturas? Assinale a alternativa CORRETA.

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

### Questão 29

A fim de se reconhecer que houve uma reação química, é necessária a presença das evidências, que permitem diferenciar o estado final do estado inicial do sistema. Identifique abaixo um fenômeno que indique uma reação química.

- (A) Dissolução de açúcar em água.
- (B) O derretimento das calotas polares.
- (C) Mistura de duas concentrações diferentes de sal.
- (D) Coagulação da caseína do leite com o uso de coalho.

### Questão 30

Os mamíferos, dentre os seres vivos que obtém o oxigênio necessário para viver e o absorvem da atmosfera, além de apresentarem respiração pulmonar, apresentam exclusivamente uma determinada estrutura, denominada:

- (A) Diafragma.
- (B) Músculos intercostais.
- (C) Alvéolos pulmonares.
- (D) Brônquios.

### Questão 31

O desenvolvimento embrionário é um fator de classificação dos animais, pois, quando surgem os primeiros tecidos, os folhetos embrionários que, por diferenciação, são responsáveis por originar todos os demais tecidos. Os dois primeiros folhetos são (I) e o terceiro folheto (II), cuja presença revela maior nível de complexidade. Os que apresentam apenas dois folhetos são diblásticos e os com três folhetos são triblásticos. Assinale a alternativa que substitui corretamente os elementos (I) e (II).

- (A) I.endoderme, II.mesoderme e ectoderme.
- (B) I.ectoderme e endoderme, II.mesoderme.
- (C) I.ectoderme e mesoderme, II.endoderme.
- (D) I.endoderme e mesoderme, II.ectoderme.

### Questão 32

Dentre os sentidos, o olho é um órgão capaz de receber o estímulo luminoso e gerar um impulso nervoso que chega até o cérebro. A parede do globo ocular é formada por três camadas, assim, correlacione a coluna I (camadas do globo ocular) com a coluna II (descrições das camadas do globo ocular):

Coluna I:

- 1.Coroide.
- 2.Esclerótica.
- 3.Retina.

Coluna II:

a.Apresenta três camadas de neurônios, sendo apenas uma composta de cones e bastonetes.

b.É pigmentada e rica em vasos sanguíneos, que garantem a nutrição dos olhos.

c.É a camada branca, cuja região anterior constitui a córnea.

Assinale a alternativa com a correta correlação entre as colunas I e II.

- (A) 1.b, 2.c, 3.a.
- (B) 1.a, 2.b, 3.c.
- (C) 1.c, 2.b, 3.a.
- (D) 1.b, 2.a, 3.c.

### Questão 33

Do aparelho locomotor participam os sistemas muscular, esquelético e articular. Os músculos esqueléticos são formados basicamente por dois tipos de fibras, as do tipo I, ou de contração lenta, e as do tipo II, de contração rápida. Sobre essas fibras, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) As fibras do tipo I não estão adaptadas a movimentos lentos e duradouros, portanto, não são resistentes à fadiga muscular.
- (B) As fibras do tipo I são ricas em glicogênio.
- (C) As fibras do tipo I têm maior diâmetro em relação às do tipo II.
- (D) As fibras do tipo I são ricas em mitocôndrias e em mioglobina, proteínas que lhes conferem a cor vermelha.

### Questão 34

A geração de energia elétrica é um processo no qual diversas maneiras de se gerar energia possuem em comum o fato de que a energia elétrica é sempre produzida pela transformação de outro tipo de energia. Sobre a geração de energia elétrica, julgue os itens a seguir:

I.A usina nuclear não é considerada uma fonte renovável, mas tem baixíssima emissão de gás carbônico.

II.O Nordeste é referência no Brasil na produção de energia eólica.

III.A energia geotérmica está disponível em locais com características geológicas específicas, como as próximas a vulcões ou na união entre duas placas litosféricas, ou placas tectônicas.

É CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 35

Os elementos químicos são formados por um conjunto



de átomos com o mesmo número atômico, dessa forma, quimicamente idênticos. Alguns elementos são naturais e outros, produzidos em laboratório. Um dos exemplos de elementos sintéticos é o tenesso, de símbolo Ts. Esse elemento possui uma descoberta recente que ocorreu pela manipulação entre o cálcio e o berquélio, além disso, possui número atômico igual a 117. A forma de produção de elementos químicos em laboratório ocorre:

I. Por meio de aceleradores de partículas, que provocam choques violentos de partículas eletricamente carregadas contra átomos já existentes.

II. Pela colisão de núcleos de um mesmo átomo que seja estável.

A partir da análise dos itens, é possível AFIRMAR que:

- (A) I e II estão incorretos.
- (B) I está incorreto e II está correto.
- (C) I e II estão corretos.
- (D) I está correto e II está incorreto.

### Questão 36

Ao trocar calor com outros corpos ou com o ambiente, um corpo apresenta mudança de temperatura ou fase. Avalie os excertos abaixo:

Excerto I. Ao receber calor contínuo, o gelo tem sua temperatura alterada até atingir a temperatura de fusão, a partir da qual começa a se transformar em líquido.

Excerto II. Na transição de uma fase para a outra, o gelo e a água líquida ocorrem simultaneamente e mantêm sua temperatura sem alteração até que a fusão esteja completa.

Fonte: LOPES, S.; ROSSO, S. Ciências da Natureza – água, agricultura e uso da terra. São Paulo: Editora Moderna, 2020.

Sobre os excertos, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Os excertos I e II estão corretos.
- (B) Somente o excerto I está correto.
- (C) Os excertos I e II estão incorretos.
- (D) Somente o excerto II está correto.

### Questão 37

É uma doença viral em que sua transmissão ocorre por meio do contato direto com pessoas infectadas, pelo ar, por meio de gotículas de saliva provenientes de espirros ou tosses. O texto refere-se à qual doença? Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Poliomielite.
- (B) Sarampo.
- (C) Meningite.
- (D) Hepatite B.

### Questão 38

O Pantanal é um bioma que se distribui na região Centro-Oeste, nos estados de Mato Grosso e do Mato

Grosso do Sul, e está associado à bacia do rio Paraguai, sendo que 60% desse ecossistema encontra-se em território brasileiro, e o restante localiza-se na Bolívia e no Paraguai. Sobre esse bioma, julgue os excertos a seguir como Verdadeiros (V) ou Falsos (F):

( ) Inclui a maior planície alagável do planeta.

( ) É o menor bioma brasileiro, em termos de área ocupada.

( ) Não representa grande importância pela sua fauna e flora.

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA de cima para baixo.

- (A) F, V, F.
- (B) V, V, F.
- (C) V, F, V.
- (D) F, V, V.

### Questão 39

A sexualidade envolve termos como reprodução e sexo: o primeiro implica na geração de descendentes, ao passo que o segundo refere-se à distinção entre machos e fêmeas. As características sexuais que os indivíduos apresentam desde o nascimento são ditas características sexuais primárias, ao passo que na adolescência ocorre o desenvolvimento das características sexuais secundárias. Nesse período, ocorrem grandes variações hormonais entre FSH (hormônio folículo estimulante) e LH (hormônio luteinizante). Sobre essas transformações, identifique e marque a alternativa CORRETA.

- (A) Nos meninos, o LH estimula certas células para a produção de espermatozoides.
- (B) Nas meninas, o FSH estimula o amadurecimento de certas células que contêm os ovócitos.
- (C) Nas meninas, o LH estimula a produção de estrógeno.
- (D) Nos meninos, o FSH estimula a produção de testosterona.

### Questão 40

As semelhanças anatômicas entre os seres vivos são uma forte evidência da ocorrência da seleção natural. Sobre esse assunto, identifique a alternativa CORRETA.

- (A) Na evolução convergente, os seres vivos que não compartilham de um mesmo ancestral comum sofrem transformações em uma mesma direção.
- (B) A presença de órgãos semelhantes com funções distintas e que possuem a mesma origem são denominados análogos.
- (C) Um conjunto de baixa diversidade com novas adaptações denomina-se radiação adaptativa.
- (D) Órgãos que desempenham funções semelhantes, mas que não compartilham de um ancestral comum, são homólogos.

