

G A B A R I T O

Espanhol

QUESTÃO 1

Resposta: **B**

Discúlpame e guárdalo estão no imperativo, *olvidarte* e *darte* no infinitivo e, assim como nas formas no gerúndio, a colocação pronominal deve ser feita depois do verbo e junto a ele.

QUESTÃO 2

Resposta: **A**

Quise está conjugado na primeira pessoa do singular, no pretérito indefinido do indicativo, indicando uma ação passada.

Rehúso refere-se à conjugação do verbo *rehusar* na primeira pessoa do singular do presente do indicativo.

Guárdalo está conjugado na segunda pessoa do singular do modo imperativo.

QUESTÃO 3

Resposta: **C**

No modo imperativo afirmativo a colocação pronominal sempre deve ser realizada depois e junto ao verbo. Nesse caso, a conjugação do verbo *hacer*, no contexto analisado e na pessoa solicitada, seria *haciéndoselo*. O pronome complemento *le* foi substituído pelo *se* para evitar a repetição de sons – *cacofonia*.

Inglês

QUESTÃO 4

Resposta: **A**

- A)** Correta. É a única que completa corretamente as lacunas, pois o texto fala sobre algo implementado e que está mostrando seus resultados agora, portanto, o tempo verbal que melhor expressa essa realidade é o *present perfect*. Quanto ao verbo *become*, a única alternativa seria usá-lo como *becoming*, pois, além de se adequar ao contexto, é o mais apropriado, uma vez que temos o verbo *to be* antes dele.
- B)** Incorreta. Além de não apresentar o tempo verbal correto, temos o verbo *investes*, o qual está grafado erroneamente, mostrando que a alternativa está incorreta.
- C)** Incorreta. O verbo *invests* encontra-se no *simple present*, tempo verbal que seria mais adequado para se falar de algo/situação habitual, o que não acontece no texto.

D) Incorreta. Os tempos verbais não condizem com o que é apresentado no texto, uma vez que nele se fala sobre ações que começaram no passado e ainda têm influências no presente.

E) Incorreta. Apesar de apresentar o *present perfect* para preencher a primeira lacuna, está no singular e não no plural, como deveria.

QUESTÃO 5

Resposta: **D**

A) Incorreta. A negação com *yet* acontece quando este está no fim da frase e com o tempo verbal *present perfect*.

B) Incorreta. Não há sentido de explicação na frase.

C) Incorreta. Para alternância precisaríamos ter conjunção *or*, por exemplo.

D) Correta. No parágrafo anterior a *yet* o texto apresenta as inovações que estão trazendo redução de custos, e no parágrafo introduzido por *yet* se diz: "Porém, visualizando o horizonte, está se tornando muito claro que as inovações podem fazer muito mais do que apenas reduzir a intensidade do capital".

E) Incorreta. *Yet* tem sentido de oposição; ressalva e não de adição.

QUESTÃO 6

Resposta: **D**

A) Correta. O texto aponta que as tecnologias ajudam na produção.

B) Correta. Observa-se que as mineradoras buscam utilizar ferramentas de outras empresas, adaptando as tecnologias existentes a sua necessidade.

C) Correta. O texto mostra que as mineradoras ainda são muito conservadoras quanto ao uso das tecnologias e precisam rever seus conceitos para melhor utilizá-las.

D) Incorreta. As mineradoras têm resistência em aceitar as mudanças por serem muito tradicionais e isso causa problemas na adoção de tecnologias por parte dessas empresas.

E) Correta. Essa afirmação pode ser provada pelo conteúdo do segundo parágrafo.

Português

QUESTÃO 7

Resposta: **C**

- I. Incorreta. A palavra “dengue” apresenta um único significado.
- II. Correta. Pela intertextualidade com a conhecida canção, sucesso mundial de execução na rádio, a expressão “fazer sucesso” apresenta duplo sentido: um é relativo à música e outro, à disseminação da doença.
- III. Correta. Pela intertextualidade com a conhecida canção, sucesso mundial de execução na rádio, a expressão “assim você me mata” pode assumir o sentido figurado, como na canção, e o sentido literal, no caso da doença.
- IV. Correta. Pela intertextualidade com a conhecida canção, sucesso mundial de execução na rádio, a expressão “Ai, seu eu te pegoi!” pode assumir o sentido de aproximação amorosa, como na canção, e o sentido de contração da doença.

QUESTÃO 8

Resposta: **D**

- I. Falsa. Não é o 2.º quadrinho, mas o 3.º que quebra a expectativa criada no 1.º quadrinho.
- II. Falsa. O último quadrinho evidencia que, ironicamente, pelo menos esse pai se afasta de um padrão coletivo tido como ideal e não valoriza no filho as qualidades enumeradas no 1.º quadrinho.
- III. Falsa. Daniel foi o escolhido justamente porque, ironicamente, não possui as qualidades de Matias, segundo a crítica do autor da tira, indesejáveis para o comando da empresa.
- IV. Verdadeira. A ironia é a grande marca dessa crítica ao contradizer um padrão teoricamente encarecido de valores humanos, éticos e ambientais.

QUESTÃO 9

Resposta: **D**

- I. Verdadeira. O texto verbal afirma ser verdade o que a imagem evidencia como absurdo.
- II. Verdadeira. Vêm sendo chamadas de *pós-verdade* ou *fake news* as informações falsas disseminadas como verdadeiras, sobretudo pela internet.
- III. Falsa. Embora as redes sociais sejam grande fonte de disseminação de informações falsas, não se pode afirmar que esse meme critica especificamente as redes sociais. Refere-se à internet de forma geral.
- IV. Falsa. O sentido completo somente se produz pela articulação da imagem com as palavras.

QUESTÃO 10

Resposta: **A**

- A) Correta. Apenas o segundo verbo “haver” é impessoal, o primeiro é verbo auxiliar e concorda normalmente com o sujeito plural “todos”.
- B) Incorreta. A frase deveria ser: “O desrespeito à natureza é tanto que, naquele lugar, já não existem animais daquela espécie.”, pois o verbo “existir” não é impessoal e concorda normalmente com o sujeito plural “animais daquela espécie”.
- C) Incorreta. Nas duas ocorrências o verbo “haver” é impessoal, portanto a locução na segunda ocorrência deveria ser “... outras poderia haver...”.
- D) Incorreta. O verbo “fazer” relativo a tempo é impessoal e deveria ficar no singular, “Faz três meses...”.
- E) Incorreta. O verbo “haver” é impessoal, portanto deveria ficar no singular, “... se houvesse técnicos...”.

QUESTÃO 11

Resposta: **A**

- A) Correta. “Fulano” é o sujeito dos verbos dos 4 quadrinhos, respectivamente: “adicionou”, “curtiu”, “comentou” e “ignorou”.
- B) Incorreta. “sua foto” é objeto direto apenas no segundo e no terceiro quadrinho.
- C) Incorreta. Não há similaridade, mas sim uma contradição irônica.
- D) Incorreta. Tanto o verbo “adicionou” (1.º quadrinho) quanto o verbo “ignorou” (4.º quadrinho) são transitivos diretos, logo “te” é objeto direto nos dois casos.
- E) Incorreta. A expressão “fulano” é sujeito nos quatro quadrinhos. No 4.º quadrinho é sujeito elíptico, que pode ser recuperado anaforicamente.

QUESTÃO 12

Resposta: **D**

- A) Correta. A expressão “fulano” evidencia a impessoalidade e a superficialidade das relações em redes sociais como o Facebook.
- B) Correta. São termos típicos do vocabulário específico do Facebook.
- C) Correta. O primeiro quadrinho sugere proximidade e personalidade, enquanto o último evidencia distanciamento e impessoalidade.
- D) Incorreta. Pelo contrário, a tira critica a fragilidade e a superficialidade dessas relações.
- E) Correta. É exatamente essa a crítica de costumes que a tira apresenta.

Literatura

QUESTÃO 13

Resposta: C

- A) Incorreta. O século é o XX.
- B) Incorreta. O autor da influenciadora obra *O Germinal* é Émile Zola.
- C) Correta. Além das informações contidas na alternativa estarem corretas, outro fator importante de considerar é que, o narrador assume um ponto de vista cientificista e observa os fatos como uma experiência científica.
- D) Incorreta. O naturalismo buscava uma visão mais científica para as obras literárias.
- E) Incorreta. Semelhante à alternativa anterior, o equívoco dessa alternativa está no fato de que o naturalismo buscava se despojar de juízo de valor e da idealização da realidade.

QUESTÃO 14

Resposta: E

- A) Incorreta. Embora o culto ao clássico seja uma característica marcante do parnasianismo, o vaso grego marca o culto à forma.
- B) Incorreta. O movimento simbolista não se limitava a temas ligados a objetos inanimados, tampouco apresentava o vaso grego como símbolo.
- C) Incorreta. O parnasianismo privilegia a forma e o vaso evidencia isso.
- D) Incorreta. Embora o simbolismo prese também pela forma, o ritmo é mais marcante. Além disso, o vaso grego está intrinsecamente relacionado ao movimento parnasiano.
- E) Correta. Uma das principais características do movimento parnasiano era justamente a preocupação com a forma, ela mesma era tema de vários poemas. O vaso grego é uma forma de aludir a este movimento, pois qualquer objeto poderia ser tema dos poemas.

QUESTÃO 15

Respostas: E

- A) Correta. Apesar de este não ser o foco central do livro.
- B) Correta. Bentinho é um narrador que muito nos permite duvidar e questionar.
- C) Correta. Capitu é uma das personagens mais conhecidas e queridas da arte literária brasileira.
- D) Correta. Há várias questões no livro, entre elas as questões apontadas na alternativa.
- E) Incorreta. O narrador é um dos personagens da literatura que mais nos permite duvidar e desconfiar.

Matemática

QUESTÃO 16

Resposta: A

$$B = \begin{bmatrix} 3 & -7 \\ -2 & 5 \end{bmatrix}$$

A soma dos elementos é $3 - 7 - 2 + 5 = -1$

Na letra B, o aluno obteve a inversa $B = \begin{bmatrix} -3 & 7 \\ 2 & -5 \end{bmatrix}$, cuja soma dos elementos é 1.

Na letra C, ele obteve a soma dos elementos da matriz A.

Na letra D, o aluno obteve a soma dos elementos da matriz A e multiplicou o resultado por -1 , uma vez que $B = A^{-1}$

Na letra E, ele obteve a inversa $B = \begin{bmatrix} -5 & 2 \\ 7 & 3 \end{bmatrix}$, cuja soma dos elementos é 7.

QUESTÃO 17

Resposta: E

$$\begin{pmatrix} 2000 & 100 & 100 \\ 1000 & 200 & 0 \\ 2000 & 0 & 200 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 3,22 \\ 3,89 \\ 2,66 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 7095 \\ 3998 \\ 6972 \end{pmatrix}$$

O gasto total equivale a $7095 + 3998 + 6972 = \text{R\$}18\,065$.

Na letra A, o aluno obteve apenas o gasto da frota 2.

Na letra B, ele obteve apenas o gasto da frota 3.

Na letra C, o aluno obteve apenas o gasto da frota 1.

Na letra D, ele obteve apenas o gasto das frota 1 e 2.

QUESTÃO 18

Resposta: C

A alternativa correta é a letra C.

$$\det(A) = k^2 - 3k + 8$$

$$k^2 - 3k + 8 < 12$$

$$k^2 - 3k - 4 < 0 \Rightarrow -1 < k < 4$$

Se o aluno assinalou alguma das outras alternativas, ele realizou interpretações equivocadas do conceito de intervalo.

QUESTÃO 19

Resposta: D

$$\begin{cases} 0,05x + 0,1y + 0,25z = 15 \\ 4,11x + 4,88y + 7,6z = 807 \end{cases}$$

Logo, o sistema é possível e indeterminado, admitindo infinitas soluções.

QUESTÃO 20

Resposta: **E**

$$\det(MN) = \begin{vmatrix} \cos x & -\sin x \\ \cos x & \sin x \end{vmatrix} = \cos x \cdot \sin x + \cos x \cdot \sin x$$

$$= 2\cos x \cdot \sin x = \sin(2x)$$

$$f(x) = \sin(2x)$$

Na letra A, o aluno interpretou que

$$2\cos x \cdot \sin x = \cos(2x).$$

Na letra B, interpretou que $2\cos x \cdot \sin x = \operatorname{tg}(2x)$.

Na letra C e D, interpretou equivocadamente as relações trigonométricas.

QUESTÃO 21

Resposta: **B**

O cosseno é negativo no 2º e 3º quadrantes e positivo no 1º e no 4º.

Se foi assinalada uma das outras alternativas, o aluno realizou uma associação equivocada entre os sinais destacados no ciclo trigonométrico com as relações trigonométricas.

QUESTÃO 22

Resposta: **E**

$$2300^\circ = 6 \cdot 360^\circ + 140^\circ$$

Note que 140° pertence ao segundo quadrante, onde os valores da tangente e do cosseno são negativos.

Se ao aluno assinalou uma das outras opções de resposta, não utilizou corretamente o conceito de redução ao primeiro quadrante e/ou equivocou-se com relação ao sinal de cada função trigonométrica mencionada.

QUESTÃO 23

Resposta: **A**

Como o gráfico passa pela origem, tem amplitude igual a 1 e período igual a 2π , conclui-se que a função trigonométrica está representada na letra A.

Se o aluno marcou uma das outras alternativas, não associou corretamente as funções trigonométricas com a sua representação gráfica.

QUESTÃO 24

Resposta: **E**

$$\frac{\sin(a+b) + \sin(a-b)}{\cos(a+b) + \cos(a-b)} =$$

$$= \frac{\sin a \cdot \cos b + \sin b \cdot \cos a + \sin a \cdot \cos b - \sin b \cdot \cos a}{\cos a \cdot \cos b - \sin a \cdot \sin b + \cos a \cdot \cos b + \sin a \cdot \sin b} =$$

$$= \operatorname{tg} a.$$

Como $a = 45^\circ$, temos: $\operatorname{tg} 45^\circ = 1$.

Na letra A, o aluno confundiu $\operatorname{tg} 45^\circ$ com $\operatorname{tg} 30^\circ$.

Na letra B, o aluno confundiu $\operatorname{tg} 45^\circ$ com $\operatorname{tg} 60^\circ$.

Na letra C, o aluno obteve $\operatorname{sen} a$ ou $\operatorname{cos} a$ na simplificação.

Na letra E, o aluno errou o sinal de $\operatorname{tg} 45^\circ$.

Física

QUESTÃO 25

Resposta: **B**

$$\frac{C}{5} = \frac{F-32}{9} \rightarrow \frac{C}{5} = \frac{103-32}{9} \rightarrow C = \frac{71}{9} \cdot 5 = 39,4^\circ\text{C}$$

QUESTÃO 26

Resposta: **A**

Dados:

$$\theta_o = 10^\circ\text{C}; \theta = 30^\circ\text{C}; \gamma = 1,2 \cdot 10^{-3} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}; V = 70\text{ L}$$

$$\Delta\theta = \theta - \theta_o = 20^\circ\text{C}$$

$$70\text{ L} = 70\text{ dm}^3 = 70 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3$$

Pela equação da dilatação volumétrica temos:

$$\Delta V = V_o \cdot \gamma \cdot \Delta\theta \rightarrow \Delta V = 70 \cdot 10^{-3} \cdot 1,2 \cdot 10^{-3} \cdot 20$$

$$\Delta V = 1,68 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3 = 1,68\text{ L}$$

QUESTÃO 27

Resposta: **E**

A indução eletrostática é o fenômeno que ocorre quando um condutor eletrizado (indutor) é colocado próximo de um condutor neutro (induzido), provocando uma separação de cargas elétricas. Quando o indutor está negativo, os elétrons do induzido deslocam-se para a extremidade oposta, enquanto as cargas positivas tendem a ficar mais próximas das negativas do indutor. Se o indutor estiver positivo, os elétrons do induzido se aproximam, deixando a extremidade oposta positiva. Caso seja feita a ligação do corpo induzido com a Terra, o corpo poderá ficar eletricamente carregado.

QUESTÃO 28

Resposta: **C**

Quando o nadador dá um empurrão para começar a nadar ele junta duas forças: a de seu próprio nado e a do empurrão, tendo uma força resultante, então deve buscar posições corporais mais hidrodinâmicas para vencer a resistência da água e conseqüentemente aumentar a força de impulso.

QUESTÃO 29

Resposta: **A**

A quebra da rigidez dielétrica do ar, isto é, da sua capacidade isolante, é o que causa os relâmpagos. Isso ocorre quando o campo elétrico gerado pela diferença de potencial entre céu e terra é suficiente para ionizar os átomos do ar e acelerar os elétrons, a ponto de produzir uma descarga (relâmpago). Experimentos realizados em laboratórios constataam que a intensidade do campo elétrico dentro de uma nuvem, para que essa descarga elétrica ocorra, deve ser da ordem de milhão de V/m.

Para mais informações sobre relâmpagos acesse: <<http://www.inpe.br/webelat/homepage/menu/relamp/relampagos/origem.php>>.

Química

QUESTÃO 30

Resposta: **D**

- I. $m = 4,0 \cdot 10^{-4} \text{ g} = 0,4 \text{ mg}$
 $V = 500 \text{ mL} = 0,5 \text{ L}$
 $C = 0,4/0,5 = 0,8 \text{ mg} \cdot \text{L}^{-1}$
- II. $m = 3,0 \cdot 10^{-4} \text{ g} = 0,3 \text{ mg}$
 $V = 500 \text{ mL} = 0,5 \text{ L}$
 $C = 0,3/0,5 = 0,6 \text{ mg} \cdot \text{L}^{-1}$
- III. $m = 2,1 \cdot 10^{-4} \text{ g} = 0,21 \text{ mg}$
 $V = 500 \text{ mL} = 0,5 \text{ L}$
 $C = 0,21/0,5 = 0,42 \text{ mg} \cdot \text{L}^{-1}$
- IV. $m = 4,6 \cdot 10^{-4} \text{ g} = 0,46 \text{ mg}$
 $V = 500 \text{ mL} = 0,5 \text{ L}$
 $C = 0,46/0,5 = 0,92 \text{ mg} \cdot \text{L}^{-1}$
- V. $m = 5,5 \cdot 10^{-4} \text{ g} = 0,55 \text{ mg}$
 $V = 500 \text{ mL} = 0,5 \text{ L}$
 $C = 0,55/0,5 = 1,1 \text{ mg} \cdot \text{L}^{-1}$

QUESTÃO 31

Resposta: **C**

- A)** O volume final é a soma dos volumes inicial e de água adicionados.
- B)** O volume de água acrescentado provoca uma diluição da solução. Consequentemente, a concentração também é alterada.
- D)** A água acrescentada provoca uma diluição da solução, o que faz sua concentração diminuir.
- E)** Não ocorre alteração na massa de cloreto de sódio, pois é acrescentada somente água.

QUESTÃO 32

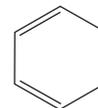
Resposta: **D**

- A)** A 40°C a água apresenta a menor pressão de vapor, portanto será menos volátil que o etanol.
- B)** Por apresentar a maior pressão de vapor a 60°C o clorofórmio será o mais volátil.
- C)** A água nessa temperatura apresenta menor pressão de vapor, portanto será a menos volátil.
- E)** As três substâncias não apresentam a mesma pressão de vapor a 20°C .

QUESTÃO 33

Resposta: **E**

- A)** O benzeno apresenta em sua estrutura ligações do tipo sigma (σ) e pi (π).
- B)** Os carbonos da cadeia são classificados secundários, ou seja, estão ligados a dois átomos de carbono.
- C)** A fórmula estrutural do benzeno é



- D)** Há ligações covalentes simples e duplas entre os átomos de carbono da cadeia.

QUESTÃO 34

Resposta: **B**

- A)** o gás carbônico é um óxido, classificado como inorgânico.
- C)** o carbonato de sódio é um sal, classificado como inorgânico.
- D)** o ácido carbônico é um ácido, classificado como inorgânico.
- E)** o ácido cianídrico também é um ácido inorgânico.

Biologia

QUESTÃO 35

Resposta: **E**

- A)** Incorreta. A secretina não é produzida pelo fígado, mas provoca a secreção de sucos digestórios pelo pâncreas.
- B)** Incorreta. A bile é armazenada na vesícula biliar. Água e íons são absorvidos no intestino grosso.
- C)** Incorreta. A descrição corresponde ao pâncreas.
- D)** Incorreta. A descrição corresponde ao intestino delgado, que apresenta microvilosidades nas quais os componentes de proteínas e carboidratos são absorvidos.
- E)** Correta. A bile é sintetizada pelo fígado e contém sais que emulsificam gorduras. A bile é armazenada na vesícula biliar.

QUESTÃO 36Resposta: **A**

- A)** Correta. Este é o motivo pelo qual insetos conseguem manter níveis metabólicos elevados.
- B)** Incorreta. O sangue flui em vasos no sistema circulatório fechado.
- C)** Incorreta. No sistema circulatório aberto o fluido extracelular comprime-se pelos espaços intercelulares à medida que o animal se movimenta.
- D)** Incorreta. As válvulas são encontradas nos sistemas circulatórios de vertebrados e impedem o refluxo de sangue entre os períodos de contração e de relaxamento do coração.
- E)** Incorreta. Esse tipo de respiração é observado em moluscos gastrópodes terrestres.

QUESTÃO 37Resposta: **D**

- A)** Incorreta. A aldosterona é um hormônio produzido pelo córtex adrenal.
- B)** Incorreta. O peptídeo natriurético atrial (ANP) é liberado pelas fibras musculares do átrio e não pela hipófise posterior.
- C)** Incorreta. A secretina provoca a secreção de sucos digestivos pelo pâncreas.
- D)** Correta. O diabetes *insipidus* se caracteriza pela geração de grandes volumes de urina diluída. Os mecanismos dessa doença são: quantidade insuficiente de ADH (diabetes *insipidus* central ou neurogênico) ou falha da resposta renal ao ADH circulante (diabetes *insipidus* nefrogênico). Essas perdas de grandes volumes de urina diluída levam à desidratação celular e extracelular.
- E)** Incorreta. O texto refere-se ao ADH.

QUESTÃO 38Resposta: **B**

- A)** Incorreta. Um grupo monofilético inclui o ancestral comum mais recente, bem como todos os descendentes desse ancestral.
- B)** Correta. Trata-se de um agrupamento considerado parafilético, isto é, incompleto, não reunindo todos os organismos que representam a história evolutiva do grupo.
- C)** Incorreta. Polifilético é um grupo de espécies que descendem de ancestrais diferentes. Essa condição impõe ao grupo em questão pelo menos duas origens evolutivas distintas.

D) Incorreta. Trata-se de um grupamento parafilético. Um grupo pode ser considerado como monofilético, parafilético ou polifilético.

E) Incorreta. Trata-se de um grupamento parafilético. Um gene monomórfico é aquele que possui apenas uma forma alélica.

QUESTÃO 39Resposta: **D**

- A)** Incorreta. O experimento demonstrou o processo de transformação em bactérias. Além disso, a conjugação requer o contato direto célula a célula.
- B)** Incorreta. O experimento demonstrou o processo de transformação em bactérias. Além disso, a transformação, a conjugação e a transdução também são mecanismos pelos quais as bactérias adquirem novos genótipos.
- C)** Incorreta. O experimento demonstrou o processo de transformação em bactérias. Além disso, a explicação do processo descrito na alternativa refere-se à transdução.
- D)** Correta. A transformação mostrou que o material genético poderia ser transferido de uma bactéria para outra. O estudo desse fenômeno levou, mais tarde, à conclusão de que o DNA é o material genético.
- E)** Incorreta. O experimento demonstrou o processo de transformação em bactérias. Além disso, a explicação do processo descrito na alternativa refere-se à conjugação.

QUESTÃO 40Resposta: **E**

- A)** Incorreta. A caxumba não é transmitida por via fecal-oral. É causada por um vírus e não por protozoário.
- B)** Incorreta. A caxumba não é transmitida por via fecal-oral. É causada por um vírus e não por bactéria.
- C)** Incorreta. Apesar de ser causada por vírus, a caxumba não é transmitida por via fecal-oral.
- D)** Incorreta. A caxumba é causada por um vírus. Não há medicamento específico contra ela. Como na maioria das doenças causadas por vírus, o tratamento é sintomático e inclui analgésicos, anti-inflamatórios e repouso.
- E)** Correta. A caxumba é transmitida pelo ar ou por contato direto com pessoas contaminadas. A vacinação contra essa doença é ofertada para a população a partir de 12 meses. Para indivíduos com até 19 anos de idade deve ser realizada com duas doses das vacinas tríplice viral e/ou tetra viral. Indivíduos de 20 a 49 anos de idade não vacinados anteriormente devem receber uma dose da vacina tríplice viral. O tratamento se baseia na sintomatologia clínica.

História

QUESTÃO 41

Resposta: **B**

- I. Correta. Os dois modelos eram bastante diferentes. Enquanto no Sul implantou-se o sistema de *plantation*, com objetivo principal de exploração, no Norte fundaram-se colônias de povoamento com objetivo, também, de criar um ambiente adequado à moradia.
- II. Correta. O modelo implantado nas colônias do Sul assemelha-se bastante ao implantado pelos portugueses no território do Brasil.
- III. Incorreta. As diferenças nos modos de colonização justificam-se mais por questões geográficas do que pela presença nativo-americana, que foi rapidamente dizimada pelos ingleses.
- IV. Incorreta. Devido aos diferentes projetos coloniais, os dois espaços possuíam um plano de sociedade bastante diferente entre si, o que resultou na Guerra da Secessão no período subsequente à Independência dos EUA. A questão escravista era um dos problemas em pauta, pois o Sul era favorável à manutenção e o Norte, contrário.

QUESTÃO 42

Resposta: **C**

- A) Incorreta. O autor não afirma que a Revolução Francesa não foi importante. Comenta apenas que os franceses se habituaram a lhe dar um valor especial frente às demais revoluções.
- B) Incorreta. O texto, tampouco o restante da historiografia, não afirmam que a Revolução Francesa não implementou importantes mudanças na sociedade francesa. As datas das revoluções citadas também merecem atenção, de forma a compreender que a Revolução Norte-Americana não pode ter sido influenciada pela Francesa, pois aconteceu antes.
- C) Correta. O conceito de revolução fica bem explicitado no texto apresentado.
- D) Incorreta. A Revolta de Espártaco ocorreu na Roma Antiga e foi um levante de escravos contra sua posição de servidão.
- E) Incorreta. O autor cita um grupo de revoluções sem destituir-lhes da categoria de "revolução". Comenta apenas que a Americana foi mais importante que as demais.

QUESTÃO 43

Resposta: **C**

- A) Incorreta. A Proclamação da Independência ocorreu em 1822 e teve D. Pedro como rei coroado.
- B) Incorreta. D. João VI fugiu de Portugal para impedir que fosse destituído do governo por Napoleão Bonaparte frente à invasão francesa.

- C) Correta. Aclamado rei de Portugal, Brasil e Algarves, D. João VI fez com que o Brasil abandonasse a condição de colônia, mas ainda sem se tornar soberano.
- D) Incorreta. Nesse contexto o Brasil continuou vinculado economicamente a Portugal, mas principalmente à Inglaterra.
- E) Incorreta. A invasão da Península Ibérica aconteceu antes dessa aclamação, e foi o que motivou a vinda de D. João VI e da corte portuguesa ao Brasil.

QUESTÃO 44

Resposta: **A**

- A) Correta. Bolívar defendia que juntos os americanos conseguiriam sobrepor-se aos europeus e defender seus territórios e interesses econômicos, políticos e sociais.
- B) Incorreta. Bolívar não previa o controle latino-americano por um único país, mas sim uma aliança entre todos.
- C) Incorreta. O bolivarismo compreendia a necessidade de defesa do território latino-americano e não a declaração de guerra em outro continente.
- D) Incorreta. A proposta bolivarista não previa intervenção estadunidense, tampouco acreditava em uma saída apenas diplomática para a situação colonial.
- E) Incorreta. O *slogan* "América para os americanos" foi mote da Doutrina Monroe, na qual estadunidenses previam um domínio ideológico sobre os demais países americanos.

QUESTÃO 45

Resposta: **B**

- A) Incorreta. O texto da alternativa está correto, mas não corresponde ao terror implementado pelo uso da guilhotina.
- B) Correta. Durante o período da Convenção Nacional, sob o governo dos jacobinos, instituiu-se o que ficou conhecido como Terror Jacobino, demarcado pelo uso indiscriminado da guilhotina.
- C) Incorreta. A Declaração dos Direitos do Homem e do Cidadão foi redigida nesse período. Isso nos permite compreender que não se trata do mesmo período de terror e uso de guilhotina.
- D) Incorreta. Durante o Diretório retomou-se uma postura mais conservadora e presenciou-se a ascensão de Napoleão Bonaparte.
- E) Incorreta. A Tomada da Bastilha demarcou o princípio da Revolução Francesa e a execução do rei Luís XVI. No entanto, aconteceu já no período da Convenção Nacional.

Geografia

QUESTÃO 46

Resposta: **B**

- A)** Incorreta. O mapa se refere ao Tratado de Tordesilhas, assinado em 1494, antes do descobrimento oficial do Brasil.
- B)** Correta. Tratado de Tordesilhas foi substituído pelo de Madri, em 1750, que estabeleceu o usucapião das terras por parte das metrópoles.
- C)** Incorreta. O Tratado de Tordesilhas precedeu ao de Paris, que é de 1763.
- D)** Incorreta. O Reino Unido não participou do Tratado de Tordesilhas. Apenas Espanha e Portugal, como demonstrado no mapa.
- E)** Incorreta. A ocupação do interior brasileiro foi legitimada pelo Tratado de Madri apenas em 1750.

QUESTÃO 47

Resposta: **A**

- A)** Correta. As duas formas são predominantemente encontradas no Acre e na Amazônia Ocidental, onde se adota o fuso horário -5 GMT.
- B)** Incorreta. Essas unidades de relevo se encontram predominantemente no litoral norte e leste brasileiro e em sua proximidade, portanto na porção leste do território, que possui fuso horário -3 GMT.
- C)** Incorreta. Essas unidades de relevo se encontram predominantemente próximas do litoral leste nordestino, que possui fuso horário -3 GMT.
- D)** Incorreta. Essas unidades de relevo se localizam em sua maioria na Amazônia Central e Oriental, portanto em áreas de fuso horário -4 GMT.
- E)** Incorreta. Essas unidades de relevo geralmente se localizam na Amazônia Central e Oriental, bem como no Centro-Oeste, portanto em áreas de fuso horário -4 GMT.

QUESTÃO 48

Resposta: **E**

- A)** Incorreta. Os verões são quentes, mas com pluviosidade maior que o inverno, conforme se evidencia na precipitação dos meses de dezembro, janeiro e fevereiro.
- B)** Incorreta. O clima equatorial tem, de fato, baixa amplitude térmica, como mostra o climograma, mas possui precipitações consideráveis durante todo o ano, diferentemente do inverno do climograma apresentado.
- C)** Incorreta. O clima tropical de altitude apresenta invernos mais frios, diferentemente do climograma

apresentado, em que o indicador de temperatura demonstra temperaturas médias próximas dos 20°C nos meses mais frios.

- D)** Incorreta. O clima equatorial tem precipitações bem distribuídas durante o ano, mas o indicador de precipitação do climograma demonstra grandes precipitações no verão e baixas precipitações no inverno.
- E)** Correta. Observa-se que há baixa precipitação nos meses de inverno – junho, julho e agosto.

QUESTÃO 49

Resposta: **C**

1. O rio com foz em delta – que não tem força para jogar grande parte dos detritos no mar e, portanto, forma bancos de areia na foz – é o Rio Parnaíba.
2. A maior capacidade hidrelétrica instalada atualmente é a da Bacia do Paraná – que faz parte da bacia Platina –, com destaque para a Usina de Itaipu.
3. a Bacia do Rio Amazonas é a que possui maior potencial hidroenergético, sobretudo nas áreas planálticas, e a que possui maior capacidade de navegação, sobretudo nas áreas de planície.

QUESTÃO 50

Resposta: **C**

- A)** Incorreta. O processo de desertificação ocorre pela escassez de chuvas, diferentemente do representado na figura, sendo típico das áreas áridas e semiáridas, como o domínio da Caatinga.
- B)** Incorreta. O processo de salinização está ligado ao acúmulo de sais minerais no solo, como é o caso enfrentado predominantemente no bioma Cerrado.
- C)** Correta. A figura representa o processo de arenização, que ocorre naturalmente nas Pradarias, podendo ser potencializado com o uso intenso do solo.
- D)** Incorreta. O processo de salinização se trata da aglomeração de sais minerais no solo, bastante comum no Cerrado.
- E)** Incorreta. A figura demonstra o processo de arenização, mas ele não ocorre tradicionalmente no domínio do Cerrado.