GABARITO



		EF	•	P6 - EF	:9	•	2025			
Questão / Gabarito										
1	С			14	С			27	С	
2	С			15	D			28	Α	
3	D			16	Α			29	D	
4	С			17	С			30	В	
5	Ε			18	С			31	В	
6	С			19	С			32	В	
7	Α			20	E			33	В	
8	E			21	В			34	Α	
9	В			22	С			35	D	
10	Α			23	Α			36	С	
11	Α			24	Ε			37	С	
12	В			25	Α			38	Α	
13	С			26	D					



Prova Geral

P-6 - Ensino Fundamental II

9º ano



RESOLUÇÕES E RESPOSTAS

MATEMÁTICA

Questão 1: Resposta C

Objetivo de aprendizagem: Aplicar o teorema de Pitágoras para estabelecer propriedades de figuras geométricas.

Caderno: 02 Módulo: 14 Aulas: 43 a 46

Nível de dificuldade: Difícil

A) INCORRETA. O aluno pode ter comparado a altura de um triângulo equilátero com a medida $2\sqrt{3}$, fazendo:

$$\frac{L\sqrt{3}}{2} = 2\sqrt{3}$$

$$L = \frac{4\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$$

1 = 4

B) INCORRETA. O aluno pode ter considerado que a medida da altura seria igual à medida do lado do triângulo, ou seja, $4\sqrt{3}$.

C) CORRETA. Do enunciado, temos que o lado do triângulo equilátero mede $2\sqrt{3} + 2\sqrt{3} = 4\sqrt{3}$.

Pelo Teorema de Pitágoras, temos que:

$$\left(4\sqrt{3}\right)^2 = H^2 + \left(2\sqrt{3}\right)^2$$

$$H^2 = 16 \cdot 3 - 4 \cdot 3$$

$$H^2 = 48 - 12$$

$$H^2 = 36$$

$$H = 6$$

D) INCORRETA. O aluno pode ter calculado o perímetro do triângulo, ou seja, $2\sqrt{3}+2\sqrt{3}+2\sqrt{3}=6\sqrt{3}$.

E) INCORRETA. O aluno pode ter considerado a altura do triângulo como se fosse $\frac{L\sqrt{3}}{4}$, relação parecida com $\frac{L^2\sqrt{3}}{4}$, que é a área desse triângulo, e comparado com a medida de $2\sqrt{3}$, fazendo:

$$\frac{L\sqrt{3}}{4}=2\sqrt{3}$$

$$L = \frac{8\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$$

$$L=8$$

Questão 2: Resposta C

Objetivo de aprendizagem: Calcular média aritmética em dados organizados por intervalo de classe.

Caderno: 02 Módulo: 15 Aulas: 47 a 50

Nível de dificuldade: Médio

A) INCORRETA. O aluno pode ter realizado o seguinte cálculo:

$$\frac{12+10+8+10}{4}=\frac{40}{4}=10$$

B) INCORRETA. O aluno pode ter confundido média com moda, ou seja, 13, pois possui a maior frequência.

C) CORRETA. Temos:

Idade	Frequência	Ponto médio	
10 a 16	12	13	
16 a 22	10	19	
22 a 28	8	25	
28 a 34	10	31	

Calculando a média:

$$\frac{12 \cdot 13 + 10 \cdot 19 + 8 \cdot 25 + 10 \cdot 31}{40} = \frac{856}{40} = 21,4$$

D) INCORRETA. O aluno pode ter realizado o seguinte cálculo:

$$\frac{13+19+25+31}{4}=\frac{88}{4}=22$$

E) INCORRETA. O aluno pode ter dividido por 30, ou seja, somou a frequência das três primeiras linhas da tabela, fazendo:

$$\frac{12 \cdot 13 + 10 \cdot 19 + 8 \cdot 25 + 10 \cdot 31}{30} = \frac{856}{30} = 28,5$$

Questão 3: Resposta D

Objetivo de aprendizagem: Resolver equações do 2º grau com uma incógnita na forma fatorada.

Caderno: 02 Módulo: 16 Aulas: 51 a 53

Nível de dificuldade: Fácil

A) INCORRETA. O aluno pode ter se esquecido de adicionar ao primeiro membro à parcela adicionada ao segundo membro para que este se anulasse, bem como ter errado um sinal da equação dada, fazendo:

 $6m^2 + 5m = 7m - 7m$ $6m^2 + 5m = 0$ m(6m + 5) = 0m = 0

 $m = -\frac{5}{6}$ $S = \left\{ -\frac{5}{6}, 0 \right\}$

B) INCORRETA. O aluno pode ter trocado o sinal da parcela acrescentada no primeiro membro, a qual é necessário adicionar ao segundo membro para que este se anule, fazendo:

 $6m^2 - 5m + 7m = 7m - 7m$

 $6m^2 + 2m = 0$

2m(3m-1)=0

m = 0

 $m = \frac{1}{3}$

 $S = \left\{0, \frac{1}{3}\right\}$

C) INCORRETA. O aluno pode ter se esquecido de adicionar ao primeiro membro a parcela adicionada ao segundo membro para que este se anule, fazendo:

 $6m^2 - 5m = 7m - 7m$

 $6m^2 + 5m = 0$

m(6m-5)=0

m = 0

 $m = \frac{5}{6}$

 $S = \left\{0, \frac{5}{6}\right\}$

D) CORRETA. Seguindo os passos, temos:

 $6m^2 - 5m - 7m = 7m - 7m$

 $6m^2 - 12m = 0$

6m(m-2) = 0

m = 0

m = 2

 $S = \{0, 2\}$

E) INCORRETA. O aluno pode ter apenas tornado o segundo membro nulo, fazendo:

 $6m^2 = 7m - 7m$

 $6m^2 = 0$

m = 0

 $S = \{0\}$

Questão 4: Resposta C

Objetivo de aprendizagem: Resolver problemas envolvendo equações do 2º grau com uma incógnita que possam ser resolvidas na forma fatorada.

Caderno: 02 Módulo: 16 Aulas: 51 a 53

Nível de dificuldade: Difícil

A) INCORRETA. O aluno pode ter resolvido a equação, encontrado apenas uma das raízes, 5, e considerado a seguinte fatoração:

$$(x-5)(x-5)=0$$

- B) INCORRETA. O aluno pode ter trocado os sinais das raízes, considerando (x + 5)(x 3) = 0.
- C) CORRETA. Pode-se ter resolvido a equação e encontrado apenas uma das raízes, 5, e considerado que a outra seria sua simétrica, fazendo a seguinte fatoração: (x 5)(x + 5) = 0

Se essa mesma equação fosse apresentada de forma fatorada, qual das alternativas a seguir apresenta a equação que o engenheiro deveria resolver?

D) INCORRETA. O aluno pode ter considerado os coeficientes de b e de c, da equação dada, como sendo as raízes, fazendo a seguinte fatoração:

$$(x-2)(x-15)=0$$

E) INCORRETA. O aluno pode ter considerado os coeficientes de b e de c, da equação dada, como sendo as raízes, fazendo a seguinte fatoração:

$$(x-2)(x-15)=0$$

Questão 5: Resposta E

Objetivo de aprendizagem: Resolver equações completas do 2º grau.

Caderno: 02 Módulo: 17 Aulas: 54 a 58

Nível de dificuldade: Médio

- A) INCORRETA. O aluno pode ter trocado os sinais das raízes da equação, encontrando –6 e 2. Sendo assim, o comprimento teria 2 m e a largura, 4 m; logo, o perímetro seria de 2 + 2 + 4 + 4 = 12 m.
- B) INCORRETA. O aluno pode ter trocado os sinais das raízes da equação, encontrando 6 e 2. Sendo assim, somou: 6 + 6 + 2 + 2 = 16 m.
- C) INCORRETA. O aluno pode ter resolvido a equação do 2° grau como se resolve a do 1° grau, cometendo erros de sinais, fazendo:

 $x^2 - 4x - 12 = 0$

 $x^2 - 4x = 12$

3 = 12

x = 4

Assim, o comprimento seria de 4 m e a largura, de 6 m; logo, o perímetro teria 4 + 4 + 6 + 6 = 20 m.

- D) INCORRETA. O aluno pode ter encontrado a raiz 6 e, considerando como as medidas dos quatro lados da sala, fazendo: 6 + 6 + 6 + 6 = 24 m.
- E) CORRETA. Resolvendo a equação, temos:

$$x^2 - 4x - 12 = 0$$

$$x = \frac{-(-4) \pm \sqrt{(-4)^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-12)}}{2 \cdot 1}$$

$$x = \frac{4 \pm \sqrt{16 + 48}}{2}$$

$$x = \frac{4 \pm \sqrt{64}}{2}$$

$$x' = \frac{4+8}{2} = 6$$

 $x'' = \frac{4-8}{2} = -2$ (não convém)

Logo, o comprimento da sala retangular é 6 m e a largura é de 8 m e, portanto, o perímetro é de: 6 + 6 + 8 + 8 = 28 m.

Questão 6: Resposta C

Objetivo de aprendizagem: Analisar discriminante para resolver e analisar equações do 2º grau.

Caderno: 02 Módulo: 17 Aulas: 54 a 58

Nível de dificuldade: Médio

A) INCORRETA. O aluno pode ter confundido que, quando o discriminante é negativo, é que se tem na equação duas raízes reais e distintas, fazendo:

$$2x^{2} - 5x + 9 = 0$$

$$\Delta = (-5)^{2} - 4 \cdot 2 \cdot 9$$

$$\Delta = 25 - 72$$

$$\Delta = -47$$

B) INCORRETA. O aluno pode ter confundido que, quando o discriminante é nulo, é que se tem na equação duas raízes reais e distintas, fazendo:

$$x^{2} - 4x + 4 = 0$$

 $\Delta = (-4)^{2} - 4 \cdot 1 \cdot 4$
 $\Delta = 16 - 16$
 $\Delta = 0$

C) CORRETA. Resolvendo a equação III, temos:

$$x^{2} + 3x - 10 = 0$$

$$\Delta = b^{2} - 4ac$$

$$\Delta = 3^{2} - 4 \cdot 1 \cdot (-10)$$

$$\Delta = 9 + 40$$

Como $\Delta > 0$, temos que a equação $x^2 + 3x - 10 = 0$ é a que ele desejava encontrar.

D) INCORRETA. O aluno pode ter considerado o seguinte cálculo:

$$(x+2)^2 = -9$$

$$x+2 = \pm \sqrt{9}$$

$$x+2 = 3$$

$$x = 1$$

$$e$$

$$x+2 = -3$$

$$x = -5$$

Logo, a equação teria duas raízes reais e distintas.

E) INCORRETA. O aluno pode ter considerado que as raízes da equação são -4 e -8, não percebendo que deveria haver uma multiplicação no lugar da adição. Logo, a equação teria duas raízes reais e distintas.

Questão 7: Resposta A

Objetivo de aprendizagem: Resolver problemas relativos a transações financeiras.

Caderno: 03 Módulo: 19 Aulas: 61 a 64

Nível de dificuldade: Médio

A) CORRETA. A promoção compre três e ganhe uma entrada é o mesmo que um desconto de 1 em 4, ou seja:

$$\frac{1}{4} = 0,25 = 25\%$$

Assim, uma pessoa que tenha aderido à promoção ganhará um desconto de 25%.

Calculando 25% de 80, temos o valor do desconto caso fosse aplicado a um único ingresso:

 $0,25 \cdot 80 = 20.$

Portanto, o desconto seria de R\$ 20,00.

- B) INCORRETA. O aluno pode ter encontrado que o desconto foi de 25% e associou esse valor a R\$ 25,00. Logo, o amigo teria uma ajuda de R\$ 25,00.
- C) INCORRETA. O aluno pode ter entendido a promoção da seguinte maneira:

$$\frac{1}{3} = 0.33 = 33\%$$

E calculado:

 $0.33 \cdot 80 = 26.4$

Logo, uma ajuda de R\$ 26,40.

D) INCORRETA. O aluno pode ter efetuado o seguinte cálculo:

$$\frac{1}{3} = 0.33 = 33\%$$

 $0.33 \cdot 80 = 26.4$

E considerado o valor que o amigo teria pago, ou seja:

80 - 26,40 = 53,60.

E) INCORRETA. O aluno pode ter efetuado o seguinte cálculo:

$$\frac{1}{4} = 0,25 = 25\%$$

 $0.25 \cdot 80 = 20$

E considerado o valor que o amigo teria pago, ou seja:

80 - 20 = 60,00.

Questão 8: Resposta E

Objetivo de aprendizagem: Resolver problemas com grandezas proporcionais.

Caderno: 03 Módulo: 20 Aulas: 65 a 67

Nível de dificuldade: Difícil

A) INCORRETA. O aluno pode ter considerado que máquinas e tecido seriam grandezas inversamente proporcionais e realizado o seguinte cálculo:

 $9.80 \cdot x = 80 \cdot 18.50 \rightarrow 720x = 72000 \therefore x = 100$

Logo, a produção de tecido irá aumentar em 100 m.

- B) INCORRETA. O aluno pode ter considerado que a quantidade de máquinas aumentou em 30, então a produção de tecido também aumentaria em 30, ou seja, 80 + 30 = 110 m.
- C) INCORRETA. O aluno pode ter considerado que tempo e tecido seriam grandezas inversamente proporcionais e realizado o seguinte cálculo:

 $18 \cdot 50 \cdot x = 80 \cdot 9 \cdot 80 \rightarrow 900x = 57600 \therefore x = 64$

Logo, a quantidade de tecido irá aumentar em 64 + 80 = 144 m.

- D) INCORRETA. O aluno pode ter considerado que a quantidade de tempo dobrou, então a quantidade de tecido também dobraria, ou seja, 80 · 2 = 160 m.
- E) CORRETA. Do enunciado, temos a seguinte regra de três composta.

	Situação conhecida	Situação desconhecida
Máquinas	50	80
Tempo (min)	9	18
Tecido (m)	80	X

Como as grandezas máquinas e tempo são diretamente proporcionais à grandeza tecido, temos:

$$9 \cdot 50 \cdot x = 80 \cdot 18 \cdot 80 \rightarrow 450x = 115200 : x = 256$$

Logo, a produção do tecido irá aumentar, durante 18 minutos, em 256 – 80 = 176 m.

Questão 9. Resposta B

Objetivo de aprendizagem: Resolver problemas envolvendo o cálculo da área e do perímetro de figuras construídas no plano cartesiano.

Caderno: 03 Módulo: 21 Aulas: 68 e 69

Nível de dificuldade: Médio

A) INCORRETA. O aluno pode ter realizado o seguinte cálculo, considerando AB como sendo diagonal de um quadrado de lado 2, pois um dos lados do triângulo é 2:

$$AC = 6 - 3 = 3$$

$$BC = 4 - 2 = 2$$

SISTEMA ANGLO DE ENSINO

$$AB=L\sqrt{2}=2\sqrt{2}$$

$$3+2+2\sqrt{2}=5+2\sqrt{2}$$

B) CORRETA. Temos que:

$$BC = 4 - 2 = 2$$

$$AC = 6 - 3 = 3$$

$$(AB)^2 = 2^2 + 3^2$$

$$AB = \sqrt{13}$$

Logo, o perímetro da vela do barco é:

$$5 + \sqrt{13}$$

C) INCORRETA. O aluno pode ter realizado o seguinte cálculo, considerando AB como sendo diagonal de um quadrado de lado 3, pois um dos lados do triângulo é 3:

$$AC = 6 - 3 = 3$$

$$BC = 4 - 2 = 2$$

$$AB = L\sqrt{2} = 3\sqrt{2}$$

$$3 + 2 + 3\sqrt{2} = 5 + 3\sqrt{2}$$

D) INCORRETA. O aluno pode ter considerado BC = 6 e AC = 4, fazendo:

$$BC = 6$$

$$AC = 4$$

$$(AB)^2 = 6^2 + 4^2$$

$$AB = \sqrt{52} = 2\sqrt{13}$$

$$6 + 4 + 2\sqrt{13} = 10 + 2\sqrt{13}$$

E) INCORRETA. O aluno pode ter considerado que BC = 6 e AC = 4 e que a medida AB seja a diagonal de um quadrado de lado 4, fazendo:

$$BC = 6$$

$$AC = 4$$

$$AB = L\sqrt{2} = 4\sqrt{2}$$

$$6 + 4 + 4\sqrt{2} = 10 + 4\sqrt{2}$$

Questão 10: Resposta A

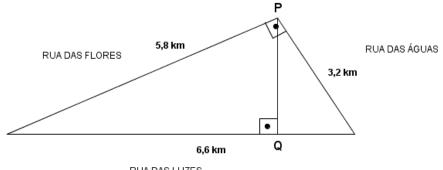
Objetivo de aprendizagem: Aplicar as relações métricas no triângulo retângulo.

Caderno: 03 Módulo: 22

Aulas: 70 e 71

Nível de dificuldade: Médio

A) CORRETA. Considere Q o ponto exato na Rua das Luzes em que será instalado o ponto de ônibus. Como a distância PQ deve ser a menor possível, temos que PQ será perpendicular à Rua das Luzes, conforme o esquema a seguir.



RUA DAS LUZES

Das relações métricas no triângulo retângulo, temos:

$$6,6\cdot PQ=5,8\cdot 3,2$$

$$PQ = \frac{18,56}{6,6} \square 2,8$$

2.8 km.

B) INCORRETA. O aluno pode ter considerado que a distância pedida é a metade da distância da Rua das Flores, fazendo:

6.0:2=3.0 km.

- C) INCORRETA. O aluno pode ter considerado que a distância pedida é igual à distância da Rua das Águas, ou seja, 3,2 km.
- D) INCORRETA. O aluno pode ter considerado que a distância pedida é a metade da distância da Rua das Luzes, fazendo: 6.8 : 2 = 3.4 km.
- E) INCORRETA. O aluno pode ter usado a relação métrica do triângulo retângulo de forma incorreta, fazendo:

$$5.8 \cdot PQ = 6.6 \cdot 3.2$$

$$PQ = \frac{21,186}{5.8} \square 3,7$$

3,7 km.

Questão 11: Resposta A

Objetivo de aprendizagem: Resolver problemas por meio do estabelecimento de relações entre arcos, ângulos centrais e ângulos inscritos na circunferência.

Caderno: 03 Módulo: 23 Aulas: 72 a 74

Nível de dificuldade: Médio.

- A) CORRETA. Temos que o ângulo x é um ângulo inscrito em uma circunferência no mesmo arco AB, cuja medida é a mesma do ângulo central, ou seja, 38°. Logo, pelas propriedades dos arcos de ângulo central e inscrito em uma circunferância, temos que x = 38°: 2 = 19°.
- B) INCORRETA. O aluno pode ter considerado que x mede 20°, um dos ângulos inscritos na circunferência.
- C) INCORRETA. O aluno pode ter confundido as propriedades do ângulo central com a do ângulo inscrito e ter considerado que x deveria ter a mesma medida do ângulo central, em vez de sua metade. Assim: x = 38°.
- D) INCORRETA. O aluno pode ter considerado que x estaria no mesmo arco de 20° e que essa medida seria o dobro, ou seja, x = 40°.
- E) INCORRETA. O aluno pode ter confundido as propriedades do ângulo central com a do ângulo inscrito e ter considerado que x deveria ter o dobro da medida do ângulo central, em vez de sua metade. Assim: x = 76°.

Questão 12: Resposta B

Objetivo de aprendizagem: Aplicar a propriedade da soma e do produto das raízes de uma equação de 2º grau com uma incógnita na resolução de situações-problema.

Caderno: 03 Módulo: 24 Aulas: 75 a 76

Nível de dificuldade: Difícil

- A) INCORRETA. O aluno pode ter associado as raízes aos coeficientes de b e c da equação $ax^2 + bx + c = 0$, ou seja, a equação seria $x^2 + 8x + 5 = 0$.
- B) CORRETA. Pelo enunciado, temos que os números que saíram na brincadeira foram 5 e 8. Logo, precisamos resolver uma equação do 2° grau com raízes 5 e 8.

Temos que a soma S das raízes e o produto P são, respectivamente:

Assim, a equação procurada será:

$$x^2 - Sx + P = 0$$

$$x^2 - 13x + 40 = 0$$

- C) INCORRETA. O aluno pode ter associado as raízes com os coeficientes de b e c da equação $ax^2 + bx + c = 0$, ou seja, a equação seria $x^2 + 5x + 8 = 0$.
- D) INCORRETA. O aluno pode ter calculado o produto e a soma das raízes, porém, invertido os coeficientes S e P, fazendo:

$$x^2 - Px + S = 0$$

$$x^2 - 40x + 13 = 0$$

E) INCORRETA. O aluno pode ter calculado o produto e a soma das raízes, porém, invertido os coeficientes S e P, bem como os respectivos sinais, fazendo:

$$x^2 - Px + S = 0$$

$$x^2 + 40x - 13 = 0$$

Questão 13: Resposta C

Objetivo de aprendizagem: Resolver problemas utilizando sistemas de equações que podem ser reduzidas a equações de 2º grau com uma incógnita.

SISTEMA ANGLO DE ENSINO

Caderno: 03 Módulo: 25 Aulas: 77 e 78

Nível de dificuldade: Difícil

- A) INCORRETA. O aluno pode ter considerado que em $x \cdot y = 15$, x = -5 e y = -3, satisfazem a igualdade. Sendo assim, x = -5.
- B) INCORRETA. O aluno pode ter considerado que em $x \cdot y = 15$, x = -3 e y = -5, satisfazem a igualdade. Sendo assim, x = -3.
- C) CORRETA.

CORRETA.

$$\begin{cases} 5x - 2y = 5 \\ xy = 15 \end{cases}$$

$$x = \frac{5 + 2y}{5}$$

$$\left(\frac{5 + 2y}{5}\right) \cdot y = 15$$

$$2y^2 + 5y - 75 = 0$$

$$y = \frac{-5 \pm \sqrt{5^2 - 4 \cdot 2 \cdot (-75)}}{2 \cdot 2}$$

$$y = \frac{-5 \pm 25}{4}$$

$$y = 5$$
$$y = -\frac{15}{2}$$

Para
$$y = 5$$
, vem:

 $y = \frac{-5 \pm \sqrt{25 + 600}}{4}$

$$5x = 15$$

$$x = 3$$

Para
$$y = -\frac{15}{2}$$
, vem:

$$-\frac{15}{2}x = 15$$

$$x = -\frac{30}{15}$$

$$x = -2$$

$$\left(-2,-\frac{15}{2}\right)$$

$$S = \left\{ \left(-2, -\frac{15}{2}\right); \left(3, 5\right) \right\}$$

Logo, dos dois valores possíveis para x, o -2 é o menor deles.

- D) INCORRETA. O aluno pode ter considerado que em $x \cdot y = 15$, x = 3 e y = 5, satisfazem a igualdade. Sendo assim, x = 3.
- E) INCORRETA. O aluno pode ter considerado que em $x \cdot y = 15$, x = 5 e y = 3, satisfazem a igualdade. Sendo assim, x = 5.

Questão 14: Resposta C

Objetivo de aprendizagem: Resolver problemas que envolvam polígonos regulares.

Caderno: 03 Módulo: 26 Aulas: 79 a 83

Nível de dificuldade: Médio

- A) INCORRETA. O aluno pode ter considerado apenas uma medida, em vez de duas, do ângulo externo do octógono regular, ou seja: 360°: 8 = 45°.
- B) INCORRETA. O aluno pode ter considerado que o triângulo a seguir seria equilátero, sendo assim, â = 60°



C) CORRETA. Como o polígono é um octógono regular, vamos calcular a medida de seu ângulo externo:

360°: 8 = 45°.

Ao juntarmos as duas placas, percebe-se que \hat{a} corresponde ao dobro dessa medida.

Logo:

 $\hat{a} = 45^{\circ} + 45^{\circ}$

 $\hat{a} = 90^{\circ}$

D) INCORRETA. O aluno pode ter confundido octógono com hexágono e realizado o seguinte cálculo: 360°: 6 = 60°.

 $\boldsymbol{\hat{a}} = 60^{\circ} + 60^{o}$

 $\hat{a} = 120^{\circ}$

E) INCORRETA. O aluno pode ter confundido as medidas de ângulo interno com interno do octógono regular, calculando a medida do ângulo interno, fazendo:

 $360^{\circ} : 8 = 45^{\circ}$ $180^{\circ} - 45^{\circ} = 135^{\circ}$.

CIÊNCIAS

Questão 15: Resposta D

Objetivos de aprendizagem:

- Conhecer a forma de organização dos elementos químicos na tabela periódica atual.
- Relacionar a posição dos elementos na tabela com suas distribuições eletrônicas e propriedades.
- Conhecer algumas propriedades dos metais, ametais e gases nobres.

Caderno: 2

Módulo: 8, setor A Aulas: 19 e 20

Nível de dificuldade: Difícil

- A) INCORRETA. A é um elemento do primeiro período, correspondente ao Hidrogênio (H). B não é um halogênio e C não é um gás nobre do segundo período.
- B) INCORRETA. A é um elemento do primeiro período, correspondente ao Hidrogênio (H). H não é um halogênio e B não é um gás nobre do segundo período.
- C) INCORRETA. B não é um elemento do primeiro período. G não é um halogênio e I é corretamente um halogênio (Flúor).
- D) CORRETA. A é um elemento do primeiro período (Hidrogênio), I é um halogênio (Fluor) e J é um gás nobre do segundo período (Neônio).
- E) INCORRETA. B não é um elemento do primeiro período, H não é um halogênio e I é corretamente um halogênio (Flúor).

Questão 16: Resposta A

Objetivo de aprendizagem: Conseguir diferenciar compostos iônicos, covalentes e metálicos.

Caderno: 2

Módulo: 9, Setor A Aulas: 21 a 24

Nível de dificuldade: Médio

- A) CORRETA. As ligações são respectivamente:
 - Al(s): Ligação metálica, pois só existem átomos do metal alumínio unidos por uma nuvem eletrônica que caracteriza as ligações metálicas.
 - Al₂O₃(s): Ligações iônicas, pois o Al₂O₃ é formado por um metal (Al) e um ametal (O).
 - HCl(g): Ligação covalente, pois o HCl é uma molécula formada por ametais hidrogênio (H) e o cloro (Cl).
- B) INCORRETA. A análise das ligações fornece ligações metálicas para o Al(s), mas Al₂O₃ é um composto iônico, isto é, não possui ligações covalentes e HCl é um composto formado por ametais e não possui ligações iônicas.
- C) INCORRETA. A análise das ligações fornece ligações metálicas para o Al(s), mas Al₂O₃ é um composto iônico, isto é, não possui ligações metálicas e HCl é um composto formado por ametais e não possui ligações iônicas.
- D) INCORRETA. A análise das ligações forneceria ligações metálicas para o Al(s), e não iônicas. Além disso, Al₂O₃ é um composto iônico, isto é, não possui ligações metálicas e HCl é um composto formado por ametais.
- E) INCORRETA. A análise das ligações forneceria ligações metálicas para o Al(s), e não covalentes. Além disso, Al₂O₃ é um composto iônico, isto é, não possui ligações metálicas e HCl não possui ligações iônicas.

Questão 17: Resposta C

Objetivo de aprendizagem: Reconhecer as funções ácido, base e sal definidas por Arrhenius a partir das fórmulas e/ou nomenclatura.

Caderno: 3 Módulo:10, Setor A

Aulas: 25 a 30

Nível de dificuldade: Médio

- A) INCORRETA. Existem mais do que uma fórmula de diferentes sais representadas na ilustração. A opção "1" não inclui todos os sais presentes.
- B) INCORRETA. Existem mais do que duas fórmulas de diferentes sais representadas na ilustração. A opção "2" não inclui todos os sais presentes.
- C) CORRETA. Estão representadas três fórmulas de diferentes sais: Al₂(SO₄)₃, NaCl e KNO₃.
- D) INCORRETA. Existem mais do que três fórmulas de diferentes sais representadas na ilustração. A opção "4" não inclui todos os sais presentes.
- E) INCORRETA. Existem três fórmulas de diferentes sais representadas, não cinco como mencionado.

Questão 18: Resposta C

Objetivos de aprendizagem:

- Reconhecer as funções ácido, base e sal definidas por Arrhenius a partir das fórmulas e/ou nomenclatura.
- Reconhecer e equacionar reações de neutralização total.

Caderno: 3

Módulo:10, setor A Aulas: 25 a 30

Nível de dificuldade: Médio

- A) INCORRETA. O HCl(aq) é um ácido, então adicioná-lo a outra solução ácida não neutralizaria o meio. Na verdade, isso poderia aumentar a acidez da solução.
- B) INCORRETA. O NaCl (sal de cozinha) não é uma base, mas um sal neutro. Ele não reage para neutralizar um ácido, portanto não irá diminuir a acidez da solução.
- C) CORRETA. O NH₄OH (hidróxido de amônio) é uma base que pode reagir com o ácido da solução, formando água e um sal. Essa é a escolha correta para neutralizar a solução antes do descarte.
- D) INCORRETA. O SO₃ (trióxido de enxofre) é um óxido ácido, que na presença de água pode formar ácido sulfúrico (H₂SO₄). Isso tornaria a solução ainda mais ácida, em vez de neutralizá-la.
- E) INCORRETA. O KI (iodeto de potássio) é um sal neutro, logo não tem propriedades básicas. Assim, ele não neutralizaria o ácido presente na solução.

Questão 19: Resposta C

Objetivo de aprendizagem: Reconhecer a importância dos indicadores ácido-base na identificação da acidez ou basicidade da solução.

Caderno: 3

Módulo:10, setor A

Aulas: 25 a 30

Nível de dificuldade: Difícil Analisando as misturas:

Vinagre é uma solução ácida.

Limpa-forno é uma solução básica.

Leite de magnésia é uma mistura básica.

Suco de abacaxi é uma mistura ácida.

- A) INCORRETA. A cor verde estaria presente no recipiente A com suco de repolho roxo em um meio básico; o vermelho no recipiente B em meio ácido está correto; a fenolftaleína no recipiente C em meio ácido seria incolor; para D em azul de bromotimol em meio básico, a cor seria azul.
- B) INCORRETA. O suco de repolho roxo no recipiente A em um meio ácido resultaria em vermelho; no recipiente B em um meio básico, resultaria em verde; azul de fenolftaleína no recipiente C em meio ácido seria incolor; e para o recipiente D em base, seria azul-bromotimol e o resultado também seria azul.
- C) CORRETA. O suco de repolho roxo no recipiente A em um meio ácido resultaria em vermelho; no recipiente B em um meio básico, resultaria em verde; suco de fenolftaleína no recipiente C em um meio básico resultaria em róseo; e azul de bromotimol no recipiente D, em meio ácido, resultaria em amarelo.
- D) INCORRETA. A cor verde estaria presente no recipiente A com suco de repolho roxo em um meio básico; o vermelho no recipiente B em meio ácido está correto; suco de fenolftaleína no recipiente C em meio básico não resultaria em róseo; o azul de bromotimol no recipiente D em meio ácido seria amarelo.
- E) INCORRETA. O suco de repolho roxo no recipiente A em um meio ácido resultaria em vermelho; no recipiente B, em um meio básico, resultaria em verde; fenolftaleína no recipiente C em forma líquida de ácido seria incolor; e azul de bromotimol D em meio ácido seria amarelo, e não a cor azul.

Questão 20: Resposta E

Objetivos de aprendizagem:

- Reconhecer a função óxido a partir de uma fórmula, diferenciando óxidos iônicos de moleculares.
- Reconhecer a natureza ácida ou básica dos principais óxidos.

Caderno: 3 Módulo:10, setor A Aulas: 25 a 30

Nível de dificuldade: Médio

- A) INCORRETA. CO é a fórmula do monóxido de carbono, que não é destacado no texto. A fórmula correta para dióxido de enxofre é SO₂ e para trióxido de enxofre é SO₃. CaO₂ não é a fórmula correta para óxido de cálcio.
- B) INCORRETA. CO₂ (dióxido de carbono) está correta e SO₂ (dióxido de enxofre) está correta, SO₃ (trióxido de enxofre) está correta, mas Ca₂O não é a fórmula correta para óxido de cálcio a fórmula correta é CaO.
- C) INCORRETA. CO é a fórmula do monóxido de carbono, que não está mencionado no texto. SO₂ (dióxido de enxofre) está correta, SO₃ (trióxido de enxofre) está correta e CaO (óxido de cálcio) está correta.
- D) INCORRETA. As fórmulas C₂O, S₂O e S₃O não são fórmulas químicas válidas e não correspondem aos óxidos mencionados. A única correta é CaO (óxido de cálcio).
- E) CORRETA. CO₂ (dióxido de carbono) está correta, SO₂ (dióxido de enxofre) está correta, SO₃ (trióxido de enxofre) está correta e CaO (óxido de cálcio) está correta, de acordo com os óxidos destacados no texto.

Questão 21: Resposta B

Objetivos de aprendizagem:

- Conhecer alguns princípios da Química Verde.
- Avaliar as atividades experimentais propostas com base na Química Verde.

Caderno: 3

Módulo: 11, setor A

Aula: 31

Nível de dificuldade: Fácil

- A) INCORRETA. Canudos de papel se decompõem mais rápido na natureza do que os de plástico, reduzindo a poluição. Essa é uma solução sustentável e alinhada com a química verde.
- B) CORRETA. Diminuir o tempo de vida dos aparelhos eletrônicos faz que mais lixo eletrônico seja gerado rapidamente, aumentando a poluição e o desperdício de materiais. Isso vai contra os princípios da química verde, que busca reduzir resíduos.
- C) INCORRETA. O biodiesel é um combustível mais sustentável, pois polui menos do que o diesel comum. Aumentar sua proporção reduz o impacto ambiental, seguindo a ideia da química verde.
- D) INCORRETA. A energia solar é renovável e não gera poluição, ajudando as indústrias químicas a reduzirem o uso de fontes poluentes, como o carvão e o petróleo.
- E) İNCORRETA. A água podendo substituir solventes químicos poluentes em processos industriais, tornando-os mais limpos e seguros para o meio ambiente.

Questão 22: Resposta C

Objetivo de aprendizagem: Compreender os conceitos de sustentabilidade, desenvolvimento sustentável e algumas inciativas individuais e coletivas relacionadas ao desenvolvimento sustentável.

Caderno: 3 Módulo: 12 Aula: 32

Nível de dificuldade: Fácil

- A) INCORRETA. Reduzir o tempo de banho e desligar o chuveiro enquanto se ensaboa são práticas que ajudam a economizar água, tornando o consumo mais consciente.
- B) INCORRETA. Aproveitar a luz natural sempre que possível e apagar as lâmpadas quando não há ninguém no ambiente são atitudes que diminuem o gasto de energia elétrica.
- C) CORRETA. Deixar a mangueira aberta continuamente desperdiça muita água. O ideal é usar um balde ou um esguicho com controle de vazão para economizar esse recurso.
- D) INCORRETA. Diluir produtos de limpeza conforme as instruções do fabricante evita desperdício e garante que sejam usados de maneira eficiente, sem exageros.
- E) INCORRETA. Equipamentos com baixo consumo energético, como lâmpadas LED e eletrodomésticos com selo Procel, reduzem o gasto de energia e ajudam a preservar os recursos naturais.

Questão 23: Resposta A

Objetivo de aprendizagem: Caracterizar comprimento de onda e diferenciá-lo de amplitude.

Caderno: 2 Módulo: 8, setor B Aulas: 19 e 20 Nível de dificuldade: Médio

- A) CORRETA. O comprimento de onda pode ser determinado pela distância entre duas cristas consecutivas e vale 0,8 m. A amplitude da onda é determinada pelo desnível entre sua posição de equilíbrio e sua osculação máxima e vale 0,4 m.
- B) INCORRETA. A amplitude da onda é determinada pelo desnível entre sua posição de equilíbrio e sua osculação máxima e vale 0,4 m.
- C) INCORRETA. O comprimento de onda pode ser determinado pela distância entre duas cristas consecutivas e vale 0,8 m. A amplitude da onda é determinada pelo desnível entre sua posição de equilíbrio e sua osculação máxima e vale 0,4 m.
- D) INCORRETA. O comprimento de onda pode ser determinado pela distância entre duas cristas consecutivas e vale 0,8 m.
- E) INCORRETA. O comprimento de onda pode ser determinado pela distância entre duas cristas consecutivas e vale 0,8 m. A amplitude da onda é determinada pelo desnível entre sua posição de equilíbrio e sua osculação máxima e vale 0,4 m.

Questão 24: Resposta E

Objetivo de aprendizagem: Caracterizar ondas mecânicas e ondas eletromagnéticas, diferenciando-as por sua natureza.

Caderno: 2 Módulo: 8, setor B Aulas: 19 e 20

Nível de dificuldade: Médio

- A) INCORRETA. A luz da faísca é uma onda eletromagnética e, portanto, se propaga no vácuo. O ruído (som) é uma onda mecânica e, portanto, não se propaga no vácuo.
- B) INCORRETA. O ruído (som) não é uma onda eletromagnética. Todas as ondas transportam energia.
- C) INCORRETA. A luz ruído (som) não é uma onda mecânica. Todas as ondas transportam energia.
- D) INCORRETA. O ruído (som) não é uma onda eletromagnética. Todas as ondas transportam energia.
- E) CORRETA. A luz da faísca é uma onda eletromagnética e, portanto, se propaga no vácuo. O ruído (som) é uma onda mecânica e, portanto, não se propaga no vácuo.

Questão 25: Resposta A

Objetivo de aprendizagem: Relacionar velocidade de propagação com comprimento de onda e período e frequência (equação fundamental da ondulatória).

Caderno: 2 Módulo: 9, setor B Aulas: 21 e 22

Nível de dificuldade: Difícil

- A) CORRETA. A velocidade de propagação da onda é v = 1400 m/s e sua frequência é f = 560 kHz = 560 000 Hz. Utilizando-se a equação fundamental da ondulatória (v = λ · f), temos 1400 = λ · 560 000, ou seja, $\lambda = \frac{1400}{560\,000}$ m. Portanto, o comprimento de onda do sinal emitido pelo sonar vale 0,0025 m.
- B) INCORRETA. O comprimento de onda do sinal emitido pelo sonar vale 0,0025 m.
- C) INCORRETA. O comprimento de onda do sinal emitido pelo sonar vale 0,0025 m.
- D) INCORRETA. O comprimento de onda do sinal emitido pelo sonar vale 0,0025 m.
- E) INCORRETA. O comprimento de onda do sinal emitido pelo sonar vale 0,0025 m.

Questão 26: Resposta D

Objetivo de aprendizagem: Caracterizar e diferenciar altura do som de intensidade sonora e timbre.

Caderno: 2

Módulo: 10, setor B Aulas: 23 e 24

Nível de dificuldade: Fácil

- A) INCORRETA. Sob o aspecto fisiológico, a frequência e a altura de um som são as mesmas grandezas.
- B) INCORRETA. O volume não é uma característica fisiológica.
- C) INCORRETA. O volume não é uma característica fisiológica e, sob o aspecto fisiológico, a frequência e a altura de um som são as mesmas grandezas.
- D) CORRETA. A intensidade, a altura e o timbre são as características que permitem que o ser humano distinga um som.
- E) INCORRETA. O volume não é uma característica fisiológica.

Questão 27: Resposta C

Objetivo de aprendizagem: Reconhecer as condições para a ocorrência do eco e diferenciá-lo de reverberação.

Caderno: 2 Módulo: 10, setor B

Aulas: 23 e 24

Nível de dificuldade: Difícil

A) INCORRETA. A altura da caverna é 68 m.

- B) INCORRETA. A altura da caverna é 68 m.
- C) CORRETA. O som do assobio tem um deslocamento equivalente a duas vezes (ida e volta) a altura da caverna ($\Delta s = 2 \cdot h$). Com uma velocidade v = 340 m/s, esse deslocamento é realizado em um intervalo de tempo $\Delta t = 0.4$ s. Como v = $\frac{\Delta s}{\Delta t}$, temos que

$$340 = \frac{2 \cdot h}{0.4} \Rightarrow 2 \cdot h = 340 \cdot 0,4 = 136 \text{ e, portanto, h} = 68 \text{ m.}$$

- D) INCORRETA. A altura da caverna é 68 m.
- E) INCORRETA. A altura da caverna é 68 m.

Questão 28: Resposta A

Objetivo de aprendizagem: Reconhecer e constatar a atração entre ímãs e objetos ferromagnéticos (ferro, níquel, cobalto e suas ligas).

Caderno: 3

Módulo:11, setor B Aulas: 25 a 28

Nível de dificuldade: Médio

- A) CORRETA. O ímã atrairá apenas os clipes de aço, pois são os únicos objetos ferromagnéticos.
- B) INCORRETA. A moeda de prata não será atraída, pois não é um objeto ferromagnético.
- C) INCORRETA. O ímã atrai somente objetos ferromagnéticos; nesse caso, apenas os clipes.
- D) INCORRETA. O ímã atrai somente objetos ferromagnéticos; nesse caso, apenas os clipes.
- E) INCORRETA. O ímã atrai somente objetos ferromagnéticos; nesse caso, apenas os clipes.

Questão 29: Resposta D

Objetivo de aprendizagem: Entender o que são os polos de um ímã, suas diferenças e a propriedade da inseparabilidade.

Caderno: 2

Módulo: 10, setor B Aulas: 23 e 24

Nível de dificuldade: Médio

- A) INCORRETA. B também apresentará propriedades magnéticas.
- B) INCORRETA. A também apresentará propriedades magnéticas.
- C) INCORRETA. A e B serão novos ímãs, apresentando tanto polo sul quanto polo norte.
- D) CORRETA. A e B serão novos ímãs, apresentando tanto polo sul quanto polo norte.
- E) INCORRETA. A e B serão novos ímãs, apresentando tanto polo sul quanto polo norte.

Questão 30: Resposta B

Objetivo de aprendizagem: Compreender que campo magnético pode criar corrente magnética.

Caderno: 3

Módulo: 12, setor B Aulas: 29 e 30

Nível de dificuldade: Difícil

- A) INCORRETA. Com o ímã em repouso, não ocorrerá indução eletromagnética e, portanto, não haverá passagem de corrente elétrica pelo amperímetro.
- B) CORRETA. Quando o ímã se movimenta em relação à bobina ocorre indução eletromagnética e, portanto, haverá passagem de corrente elétrica pelo amperímetro.
- C) INCORRETA. A indução eletromagnética não ocorre apenas quando o ímã se aproxima da bobina, ocorre sempre que o ímã se movimenta em relação à bobina, promovendo a passagem de corrente elétrica pelo amperímetro.
- D) INCORRETA. Com o ímã em repouso não ocorrerá indução eletromagnética e, portanto, não haverá passagem de corrente elétrica pelo amperímetro.
- E) INCORRETA. A indução eletromagnética não ocorre apenas quando o ímã se afasta da bobina; ocorre sempre que o ímã se movimenta em relação à bobina, promovendo a passagem de corrente elétrica pelo amperímetro.

LÍNGUA INGLESA

Questão 31: Resposta B

Objetivo de aprendizagem: Conscientizar os estudantes sobre a importância de usar as estratégias de reading e listening.

Caderno: 2 Módulo: 11 Aulas: 29 e 30

Nível de dificuldade: Fácil

- A) INCORRETA. Não há no texto a citação de dispositivos de baixo fluxo e uso de materiais ecológicos.
- B) CORRETA. Na residência há um telhado verde e um terraço paisagístico.

- C) INCORRETA. Não são citados no texto painéis solares e termostatos inteligentes.
- D) INCORRETA. Não são citados no texto sistemas tradicionais de aquecimento à base de combustíveis fósseis e janelas com eficiência energética.
- E) INCORRETA. Não são citados no texto materiais duráveis para reduzir custos ao longo do tempo e espaços para compostagem de resíduos orgânicos.

Questão 32: Resposta B

Objetivo de aprendizagem: Conscientizar os estudantes sobre a importância de usar as estratégias de reading e listening.

Caderno: 2 Módulo: 11 Aulas: 29 e 30

Nível de dificuldade: Fácil

- A) INCORRETA. O fato de as embalagens plásticas emitirem níveis altos de gases de efeito estufa durante a produção não é a questão mais importante citada no texto.
- B) CORRETA. É mencionado na última parte do texto que o principal problema é que as pessoas não reciclam o plástico corretamente, fazendo que ele acabe em aterros sanitários e aumente as emissões de gases de efeito estufa.
- C) INCORRETA. Não é citado no texto que as embalagens plásticas não podem ser recicladas, razão pela qual são prejudiciais ao meio ambiente.
- D) INCORRETA. Não é citado no texto que a produção de embalagens plásticas é a única razão pela qual elas prejudicam o meio ambiente.
- E) INCORRETA. Não é citado no texto que o problema é que o plástico se decompõe rápido demais, liberando gases nocivos.

Questão 33: Resposta B

Objetivo de aprendizagem: Conscientizar os estudantes sobre a importância de usar as estratégias de reading e listening.

Caderno: 2 Módulo: 11 Aulas: 29 e 30

Nível de dificuldade: Médio

- A) INCORRETA. As afirmativas 1 e 4 foram assinaladas incorretamente. Apenas a 1, 3 e 5 estão assinaladas corretamente.
- B) CORRETA.
 - 1. O texto menciona painéis solares, paisagismo resistente à seca e tecnologia de combustível limpo. (Verdadeira)
 - 2. O texto descreve Dallas-Fort Worth como a quarta maior e a quinta mais congestionada área metropolitana, não a menor ou menos congestionada. (Falsa)
 - 3. O texto afirma que, ao usar o transporte público, os indivíduos apoiam um futuro mais sustentável e equitativo. (Verdadeira)
 - 4. Os esforços do DART são holísticos, envolvendo múltiplas práticas de sustentabilidade, não apenas a redução dos tempos de viagem. (Falso)
 - 5. O texto menciona o desenvolvimento orientado para o trânsito (TOD) e operações ecológicas que melhoram comunidades onde se caminha e se anda de bicicleta. (Verdadeira)
- C) INCORRETA. De acordo com o texto: "Combined with more walkable and bikeable communities, transit oriented development (TOD) and our green operations, we can make a real difference". Logo, a afirmativa 5 é verdadeira.
- D) INCORRETA. Todas as afirmativas foram assinaladas incorretamente.
- E) INCORRETA. As afirmativas 1, 2 e 4 foram assinaladas incorretamente. Apenas a 3 e a 5 são verdadeiras.

Questão 34: Resposta A

Objetivo de aprendizagem: Fornecer subsídios para a identificação e uso do second conditional.

Caderno: 2 Módulo: 12 Aulas: 31 e 32

Nível de dificuldade: Difícil

- A) CORRETA. O **condicional 2** (Second Conditional) é usado para falar sobre situações hipotéticas no presente ou no futuro, geralmente expressando possibilidades irreais ou improváveis. A estrutura básica é:
 - *♦If* + passado simples, would + verbo na forma base
- B) INCORRETA. Os tempos verbais sugeridos não estão corretos.
- C) INCORRETA. Os tempos verbais sugeridos não estão corretos.
- D) INCORRETA. Os tempos verbais sugeridos não estão corretos.
- E) INCORRETA. Os tempos verbais sugeridos não estão corretos.

LÍNGUA ESPANHOLA

Questão 35: Resposta D

Objetivo de aprendizagem: Utilizar las conjunciones coordinantes en español.

Caderno: 1 Módulo: 5 Aulas: 9 e 10 Nível de dificuldade: Médio

- A) INCORRETA. A conjunção "y" indica adição de ideias entre frases, não estabelecendo uma relação de oposição como "sin embargo".
- B) INCORRETA. A conjunção "ni" é utilizada para negar ou excluir elementos, funcionando geralmente em estruturas negativas.
- C) INCORRETA. A conjunção "bien" pode indicar uma relação concessiva ou alternativa, mas seu uso não expressa a oposição empregada no trecho.
- D) CORRETA. A conjunção "pero" introduz uma ideia contrastante em relação à anterior, assim como "sin embargo", mantendo o sentido no trecho ao contrastar os preconceitos com relação aos idosos e sua importância na sociedade.
- E) INCORRETA. A conjunção "además" indica adição de informações, e não um contraste entre ideias, o que modifica o sentido do texto.

Questão 36: Resposta C

Objetivo de aprendizagem: Utilizar las conjunciones subordinantes en español.

Caderno: 1 Módulo: 6 Aulas: 11 e 12

Nível de dificuldade: Fácil

- A) INCORRETA. A conjunção final indica um objetivo ou finalidade, geralmente introduzindo orações subordinadas com "para que" ou "a fin de que". No trecho destacado, "cuando" não expressa finalidade, mas sim tempo.
- B) INCORRETA. A conjunção causal introduz uma justificativa ou explicação para a ação principal, como "porque" ou "ya que". No entanto, "cuando" não apresenta uma causa, mas sim um momento em que algo ocorreu.
- C) CORRETA. A conjunção "cuando" estabelece uma relação temporal entre os fatos mencionados, indicando o momento em que ocorreu a aprovação da declaração. Assim, classifica-se como conjunção subordinante temporal.
- D) INCORRETA. A conjunção concessiva introduz uma ideia de concessão, mostrando algo que ocorre apesar de uma circunstância, como "aunque" ou "a pesar de que". "Cuando" não cumpre essa função no trecho, indicando tempo.
- E) INCORRETA. A conjunção consecutiva introduz uma consequência ou resultado da ação anterior, como "por lo tanto" ou "así que". No trecho, "cuando" não estabelece uma relação de consequência, mas de tempo.

Questão 37: Resposta C

Objetivo de aprendizagem: Reconocer y utilizar algunos sinónimos y antónimos de palabras en español.

Caderno: 1 Módulo: 7 Aulas: 13 e 14

Nível de dificuldade: Médio

- A) INCORRETA. "*Llanto*" não é sinônimo de "*horror*", pois se refere ao choro, não a um sentimento de medo intenso. "*Silencio*" não é antônimo de "*olvido*", pois não está relacionado à memória.
- B) INCORRETA. "Ternura" é oposto de "horror", já que se refere a carinho, e não ao medo. "Tristeza" não é antônimo de "olvido", pois é uma emoção, não uma ação de lembrar.
- C) CORRETA. "Miedo" é sinônimo de "horror", pois ambos são utilizados para tratar de uma sensação de medo intenso. "Recuerdo" é o antônimo de "olvido", pois se refere à lembrança, ao passo que "olvido" indica esquecimento.
- D) INCORRETA. "Abandono" não é sinônimo de "horror", pois se refere à negligência, não ao medo. "Escucha" não é antônimo de "olvido", já que se refere ao ato de ouvir, falso cognato com relação ao português.
- E) INCORRETA. "Calma" é oposto de "horror", e "desaparición" não é antônimo de "olvido", que está relacionado à memória, não ao desaparecimento.

Questão 38: Resposta A

Objetivo de aprendizagem: Utilizar el imperativo afirmativo para dar órdenes y recomendaciones.

Caderno: 1 Módulo: 8 Aulas: 15 e 16

Nível de dificuldade: Difícil

- A) CORRETA. De acordo com as recomendações do texto, a alternativa apresenta todos os verbos conjugados no imperativo afirmativo na segunda pessoa ("tú"), extraindo sua base da forma do presente indicativo removendo a letra "s" final, portanto, "Realiza", "obtén", "sitúa" e "sigue" são as formas corretas.
- B) INCORRETA. Apesar das formas dos verbos "obtener" e "seguir" estarem adequadamente conjugadas, as formas "realice" e "sitúe" aparecem conjugadas na terceira pessoa do singular ("usted").
- C) INCORRETA. As formas "realice", "obtenga" e "siga" estão incorretas, pois estão conjugadas no imperativo de "usted" (terceira pessoa do singular), estando apenas a forma do verbo "situar" correta.
- D) INCORRETA. As formas "obtenga", "sitúe" e "siga" estão incorretas, pois estão conjugadas no imperativo de "usted" (terceira pessoa do singular), estando apenas a forma do verbo "realizar" corretamente conjugada.
- E) INCORRETA. Apesar das formas dos verbos "realizar" e "seguir" estarem adequadamente conjugadas, as formas de "obtener" e "situar" aparecem conjugadas no imperativo de "usted" (terceira pessoa do singular), estão, portanto, incorretas.