GABARITO



| | | EF | • | P8 - EF | 9 | • | 2022 | | |
|----|---|----|----|----------|-----|-------|------|----|---|
| | | | Qı | uestão / | Gab | arito | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1 | D | | | 17 | Α | | | 32 | С |
| 2 | В | | | 18 | Ε | | | 33 | С |
| 3 | Ε | | | 19 | D | | | 34 | Ε |
| 4 | D | | | 20 | С | | | 35 | В |
| 5 | D | | | 21 | С | | | 36 | D |
| 6 | D | | | 22 | В | | | 37 | С |
| 7 | В | | | 23 | В | | | 38 | В |
| 8 | С | | | 24 | D | | | 39 | В |
| 9 | Ε | | | 25 | Ε | | | 40 | D |
| 10 | Α | | | 26 | В | | | 41 | Α |
| 11 | D | | | 27 | Ε | | | 42 | Ε |
| 12 | С | | | 28 | D | | | 43 | Ε |
| 13 | D | | | 29 | С | | | 44 | С |
| 14 | Α | | | 30 | D | | | 45 | В |
| 15 | С | | | 31 | В | | | 46 | D |
| 16 | В | | | | | | | | |



Prova Bimestral

P- 8 – Ensino Fundamental II

9º ano



RESOLUÇÕES E RESPOSTAS

MATEMÁTICA

Questão 1: Resposta D

Objetivo de aprendizagem: Calcular volume de prismas

Caderno: 4 Módulo: 30 Aulas: 94 e 95

Nível de dificuldade: Médio

- A) INCORRETA. Calculou a área total do prisma: $2 \cdot (202 + 60 \cdot 20 + 60 \cdot 20) = 5600$ e dividiu o valor encontrado pelo volume do cubinho: $5600 \div 512 = 10.9$, ou seja, 10 cubinhos.
- B) INCORRETA. Calculou o volume do prisma como 60 x 20 = 1200 cm³ e calculou o volume de cada cubinho como 82 = 64. Dessa forma, a quantidade de cubinhos será 1200 ÷ 64 = 18,75, ou seja, 18 cubinhos.
- C) INCORRETA. Calculou o volume do prisma como 60 x 20 = 1200 cm³ e calculou o volume de cada cubinho como 82 = 64. Dessa forma, a quantidade de cubinhos será 1200 ÷ 64 = 18,75. Por aproximação, considerou 19 cubinhos.
- D) CORRETA. O prisma é de base quadrada; logo, seu volume é de 60 x 202 = 24 000 cm³. O volume de cada cubinho é de 83 = 512 cm³. Dessa forma, a quantidade total de cubinhos que ficarão totalmente cheios é 24 000 ÷ 512 = 46,875, ou seja, 46 cubinhos.
- E) INCORRETA. Encontrou o valor total de 46,875; porém, por aproximação, considerou 48 cubinhos.

Questão 2: Resposta B

Objetivo de aprendizagem: Reconhecer, em experimentos aleatórios, eventos independentes e dependentes e calcular a probabilidade de sua ocorrência.

Caderno: 4 Módulo: 29 Aulas: 91 a 93

Nível de dificuldade: Difícil

- A) INCORRETA. O aluno provavelmente considerou corretamente as cartas 6 e 9, porém em um total de 10 cartas. Logo, a probabilidade seria $\frac{2}{10} = \frac{1}{5}$.
- B) CORRETA. No monte, havia 10 cartas. As de número 7 e 6 foram retiradas. Como não haverá reposição, as cartas do evento provável são a 5 (antecessor do 6) e a 8 (sucessor da 7). Dessa forma, a probabilidade é de $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$.
- C) INCORRETA. O aluno provavelmente considerou a ocorrência de reposição das cartas. Logo, a carta 8 seria a sucessora da 7 e a 7, a antecessora da 8. Dessa forma, a probabilidade seria de $\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$.
- D) INCORRETA. O aluno provavelmente considerou a ocorrência de reposição das cartas. Logo, a carta 8 seria a sucessora da 7 e a 7, a antecessora da 8. Porém, no espaço amostral, considerou apenas 8 cartas; dessa forma, a probabilidade seria de $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$.
- E) INCORRETA. O aluno provavelmente considerou as cartas 8, 9 e 10 como sucessoras e 6, 5, 4, 3, 2 e Ás como antecessoras. Logo, a probabilidade seria de $\frac{8}{8}$ = 1.

Questão 3: Resposta E

Objetivo de aprendizagem: Analisar dependência entre variáveis.

Caderno: 3 Módulo: 27 Aulas: 84 a 88

Nível de dificuldade: Fácil

- A) INCORRETA. O aluno provavelmente considerou o valor da bandeirada antes do aumento, além de trocar o valor fixo pelo valor do quilômetro rodado.
- B) INCORRETA. O aluno provavelmente considerou o valor da bandeirada antes do aumento.
- C) INCORRETA. O aluno provavelmente considerou o valor do quilômetro rodado da bandeira 1.
- D) INCORRETA. O aluno provavelmente trocou o valor fixo pelo valor do quilômetro rodado.
- E) CORRETA. Após o aumento, a bandeirada passou a custar R\$ 4,70 e o quilômetro rodado passou a custar R\$ 3,53. Logo, a função é y = 4,70 + 3,53x.

Questão 4: Resposta D

Objetivo de aprendizagem: Calcular medidas de elementos de polígonos regulares.

Caderno: 3 Módulo: 26 Aulas: 79 a 83

Nível de dificuldade: Médio

- A) INCORRETA. O aluno provavelmente calculou o ângulo α pela equação 180º 120º.
- B) INCORRETA. O aluno provavelmente subtraiu o valor de α do ângulo interno.
- C) INCORRETA. O aluno provavelmente considerou apenas o valor do ângulo interno do hexágono.
- D) CORRETA. O ângulo interno de um hexágono é calculado por $\frac{180(6-2)}{6} = 120^{\circ}$. O ângulo α vale $(180^{\circ} 120^{\circ}) \div 2 = 30^{\circ}$. Dessa forma, a solução é $120^{\circ} + 30^{\circ} = 150^{\circ}$.
- E) INCORRETA. O aluno provavelmente considerou a soma do ângulo interno do hexágono com o valor de 2α.

Questão 5: Resposta D

Objetivo de aprendizagem: Estabelecer relações entre as medidas dos elementos de um polígono regular (lado, apótema e raio da circunferência circunscrita) para o triângulo equilátero, quadrado e hexágono regular.

Caderno: 3 Módulo: 26 Aulas: 79 a 83

Nível de dificuldade: Fácil

- A) INCORRETA. O aluno provavelmente confundiu com a fórmula do apótema do triângulo equilátero: $\frac{18}{2}$ = 9 cm.
- B) INCORRETA. O aluno provavelmente considerou a fórmula como $\frac{R\sqrt{3}}{3} = \frac{18\sqrt{3}}{3} = 6\sqrt{3}$ cm.
- C) INCORRETA. O aluno provavelmente confundiu com a fórmula do apótema do quadrado: $\frac{R\sqrt{2}}{2} = \frac{18\sqrt{2}}{2} = 9\sqrt{2}$ cm.
- D) CORRETA. O apótema de cada um desses hexágonos vale $\frac{18\sqrt{3}}{2} = 9\sqrt{3}$ cm.
- E) INCORRETA. O aluno provavelmente considerou o valor referente ao lado do hexágono.

Questão 6: Resposta D

Objetivo de aprendizagem: Resolver sistemas de equações em que se recai em equações do 2º grau.

Caderno: 3 Módulo: 25 Aulas: 77 e 78

Nível de dificuldade: Médio

- A) INCORRETA. O aluno provavelmente fez a comparação em relação à largura máxima.
- B) INCORRETA. O aluno provavelmente fez a comparação em relação à largura máxima, porém entendendo que a dimensão do campo seria menor que a do campo oficial.
- C) INCORRETA. O aluno provavelmente fez a comparação em relação à largura máxima, porém entendendo que a dimensão do campo seria maior que a do campo oficial.
- D) CORRETA. De acordo com as informações, tem-se:

$$\begin{cases} 2x + 2y = 340 \to x + y = 170 \to x = 170 - y \\ xy = 7000 \end{cases}$$

$$(170 - y)y = 7000 \to -y^2 + 170y - 7000 = 0 \to \Delta = 900.$$

$$y = \frac{-170 \pm 30}{-2} \to y' = 70 \text{ e } y'' = 100.$$

Logo, o comprimento do campo é de 100 m e terá 20 metros a menos em relação ao comprimento máximo oficial.

E) INCORRETA. O aluno provavelmente considerou o valor referente a uma das dimensões do campo em questão.

Questão 7: Resposta B

Objetivo de aprendizagem: Aplicar as propriedades das raízes da equação de 2º grau com uma incógnita.

Caderno: 3 Módulo: 28 Aulas: 89 e 90

Nível de dificuldade: Fácil

A) INCORRETA. Considerou S = P = -9.

B) CORRETA. De acordo com as informações a equação é $2x^2 + 18x - 10$. Nesse caso, $S = -\frac{b}{a} = -\frac{18}{2} = -9$ e $P = \frac{c}{a} = -\frac{10}{2} = -5$.

C) INCORRETA. Inverteu os coeficientes a e c nas fórmulas, considerando $P = -\frac{c}{a} = -\frac{-10}{2} = 5$.

D) INCORRETA. Inverteu ao calcular S considerando, assim, S = 9

E) INCORRETA. Inverteu os sinais de S e P, considerando, assim, S = 9 e P = 5.

Questão 8: Resposta C

Objetivo de aprendizagem: Resolver problemas com diferentes estratégias.

Caderno: 3 Módulo: 28 Aulas: 89 e 90

Nível de dificuldade: Médio

A) INCORRETA. O aluno provavelmente desconsiderou os valores repetidos: $1\ 000(3,25+1,75+3,50+2+2,40+0,80+3,16) = R\$\ 16\ 860,00$. Cada parcela terá o valor de $16\ 860,00 \div 4 = R\$\ 4\ 215,00$.

B) INCORRETA. Como todos os produtos são bananas, o aluno provavelmente somou a primeira linha e multiplicou o resultado por 3 para encontrar o valor total da compra: 1000 · 3 . (3,25 + 1,75 + 1,75) = R\$ 20 250,00. Dessa forma, o valor de cada parcela será de 20250 ÷ 4 = R\$ 5062,50.

C) CORRETA. Como foi adquirida 1 tonelada de cada produto, o valor a ser pago será $1000(3,25 + 1,75 + 1,75 + 3,50 + 2 + 3,50 + 2,40 + 0,80 + 3,16) = R$ 22110,00. Assim, cada parcela terá o valor de 22110,00 <math>\div$ 4 = R\$ 5527,50.

D) INCORRETA. O aluno provavelmente considerou o produto de R\$ 0,80 como R\$ 8,00. Dessa forma, o valor pago será 1000(3,25 + 1,75 + 1,75 + 3,50 + 2 + 3,50 + 2,40 + 8 + 3,16) = R\$ 29310,00 e o valor de cada parcela será 29310/4 = R\$ 7327,50.

E) INCORRETA. O aluno provavelmente se confundiu e dividiu o valor total da compra pelo número de regiões apontadas na tabela: 22 110,00 ÷ 3 = R\$ 7370,00.

Questão 9: Resposta E

Objetivo de aprendizagem: Analisar gráficos de funções.

Caderno: 3 Módulo: 27 Aulas: 84 a 88

Nível de dificuldade: Médio

A) INCORRETA. O aluno se esquece de somar o preço fixo da entrega, encontrando a relação:

| Móveis comprados | Preço da entrega |
|------------------|------------------|
| 1 | 15 |
| 2 | 30 |
| 3 | 45 |
| 4 | 60 |
| 5 | 75 |
| 6 | 90 |

B) INCORRETA. O aluno confunde os valores de preço fixo e preço por móvel, encontrando a relação:

| Móveis comprados | Preço da entrega |
|------------------|-------------------|
| 1 | 15 + 1 · 45 = 60 |
| 2 | 15 + 2 · 45 = 105 |
| 3 | 15 + 3 · 45 = 150 |
| 4 | 15 + 4 · 45 = 195 |
| 5 | 15 + 5 · 45 = 240 |
| 6 | 15 + 6 · 45 = 285 |

C) INCORRETA. O aluno se esquece de somar o preço fixo da entrega e confunde os valores de preço fixo e preço por móvel, encontrando a relação:

| Móveis comprados | Preço da entrega |
|------------------|------------------|
| 1 | 45 |
| 2 | 90 |
| 3 | 135 |
| 4 | 180 |
| 5 | 225 |
| 6 | 270 |

D) INCORRETA. O aluno considera que a entrega do primeiro móvel custa R\$ 45,00 e, a partir do segundo, somam-se R\$ 15,00 a cada móvel novo, encontrando a relação:

| Móveis comprados | Preço da entrega |
|------------------|------------------|
| 1 | 45 |
| 2 | 60 |
| 3 | 75 |
| 4 | 90 |
| 5 | 105 |
| 6 | 120 |

E) CORRETA. O aluno obtém uma relação entre o preço e a quantidade de móveis comprados:

| Móveis comprados | Preço da entrega |
|------------------|-------------------|
| 1 | 45 + 1 · 15 = 60 |
| 2 | 45 + 2 · 15 = 75 |
| 3 | 45 + 3 · 15 = 90 |
| 4 | 45 + 4 · 15 = 105 |
| 5 | 45 + 5 · 15 = 120 |
| 6 | 45 + 6 · 15 = 135 |

Questão 10: Resposta A

Objetivo de aprendizagem: Analisar dependência entre variáveis.

Caderno: 3 Módulo: 27 Aulas: 84 a 88

Nível de dificuldade: Difícil

A) CORRETA. A fórmula da velocidade média é $V_{m=\frac{\Delta s}{\Delta t}} \rightarrow \Delta t = \frac{\Delta s}{V_{m}}$. Isso implica que Δt é diretamente proporcional a ΔS e

inversamente proporcional a V_{m} .

- B) INCORRETA. O aluno provavelmente inverteu o conceito de diretamente proporcional e inversamente proporcional na análise.
- C) INCORRETA. O aluno provavelmente não consegue perceber que V_m é inversamente proporcional a ∆t.
- D) INCORRETA. O aluno provavelmente não consegue perceber que ΔS é diretamente proporcional a Δt .
- E) INCORRETA. O aluno provavelmente não consegue perceber que há uma relação entre as três grandezas.

Questão 11: Resposta D

Objetivo de aprendizagem: Resolver problemas que envolvam polígonos regulares.

Caderno: 3 Módulo: 26 Aulas: 79 a 83

Nível de dificuldade: Fácil

- A) INCORRETA. O aluno provavelmente considerou apenas o equivalente ao perímetro: 6 · 30 = 180 cm.
- B) INCORRETA. Ao contar o barbante a ser utilizado no perímetro, o aluno provavelmente considerou apenas um único lado, o que está demarcado com 30 cm. Dessa forma, a quantidade de barbante será de 30 + 6 · 30 = 210 cm.
- C) INCORRETA. O aluno provavelmente considerou apenas 30 cm, contou errado o número de arestas e realizou o seguinte cálculo: 9 · 30 = 270 cm.

- D) CORRETA. Como o hexágono é regular, possui todos os lados de mesma medida e pode ser dividido em 6 triângulos equiláteros. Ao todo, Fernanda realizou o equivalente a 12 "contornos" de 30 cm cada. Dessa forma, a quantidade de barbante será 12 x 30 = 360 cm.
- E) INCORRETA. O aluno provavelmente se confundiu e considerou cada lado do triângulo equivalente à metade da diagonal valendo 60 cm. Dessa forma, a quantidade de barbante seria 6 . 30 + 6 . 60 = 540 cm.

Questão 12: Resposta C

Objetivo de aprendizagem: Resolver problemas que envolvem sistemas de equações do 2º grau.

Caderno: 3 Módulo: 25 Aulas: 77 e 78

Nível de dificuldade: Fácil

A) INCORRETA. Ao final considerou $x = \frac{7 \pm 1}{-2} \rightarrow y' = -3$ e y'' = -4.

Logo, uma das soluções seria y = -4 e x = 7 - (-4) = 11, ou seja, o par ordenado (-4, 11).

- B) INCORRETA. Ao final, considerou y = 3, porém calculou x = 7 + 3 = 10. O par ordenado será (3, 10).
- C) CORRETA. Resolvendo o sistema:

$$\begin{cases} x + y = 7 \to x = 7 - y \\ xy = 12 \end{cases} \to (7 - y)y = 12 \to -y^2 + 7y - 12 = 0$$
$$\Delta = 49 - 48 = 1$$
$$x = \frac{-7 \pm 1}{-2} \to x' = 3 e x'' = 4$$

Para x = 3, y = 4 e para x = 4, y = 3. Logo, as soluções são os pares ordenados (3, 4) e (4, 3).

- D) INCORRETA. Após encontrar os valores de y, considerou x = 7 + y, ou seja, x = 7 + 4 = 11 e uma das soluções seria (11, 4).
- E) INCORRETA. Errou a fórmula de Bhaskara e calculou $y = -7 \pm 1 \rightarrow y' = -6$ e y'' = -8. Logo, uma das soluções seria y = -8 e x = 7 (-8) = 15. O par ordenado seria (15, -8).

Questão 13: Resposta D

Aplicar as propriedades das raízes da equação de 2º grau com uma incógnita.

Módulo 24 - aula 76

Nível de dificuldade: Fácil

- A) INCORRETA. O aluno pode ter tido dificuldades ao utilizar as propriedades das raízes da equação do 2° grau, pois a soma das raízes, quando o coeficiente da equação do 2° grau foi igual a 1, se dá por S = -b, e não S = b.
- B) INCORRETA. O aluno pode ter tido dificuldades ao utilizar as propriedades das raízes da equação do 2° grau, pois o produto das raízes, quando o coeficiente da equação do 2° grau foi igual a 1, se dá por P = c, e não P = -c.
- C) INCORRETA. O aluno pode ter tido dificuldades ao utilizar as propriedades das raízes da equação do 2° grau, pois a soma das raízes, quando o coeficiente da equação do 2° grau foi igual a 1, se dá por S = -b e não S = -c; e o produto das raízes se dá por P = c, e não P = b.
- D) CORRETA. Sabemos que, quando o coeficiente da equação do 2° grau foi igual a 1, temos para os outros coeficientes as relações S = -b e P = c (sendo b e c os outros coeficientes da equação e P e S, o produto e a soma das raízes dessa equação). Dessa forma, uma possível equação para a soma e o produto das raízes, fixado no quadro pela professora, será: x² 15/2 x + 14 = 0.
- E) INCORRETA. O aluno pode ter tido dificuldades ao utilizar as propriedades das raízes da equação do 2° grau, pois a soma das raízes, quando o coeficiente da equação do 2° grau não foi igual a 1, se dá por $S = \frac{-b}{a}$; e o produto das raízes se dá por $P = \frac{-b}{a}$;
 - $\frac{c}{a}$. De modo que a equação não poderia ser $2x^2 \frac{15}{2}x + 14 = 0$, mas sim $2x^2 15x + 28 = 0$.

Questão 14: Resposta A

Objetivo da aprendizagem: Analisar dependência entre variáveis.

Caderno: 3 Módulo: 27 Aulas: 84 a 88

Nível de dificuldade: Médio

- A) CORRETA. Dividindo o número de calorias queimadas pelo número de passos dados em todos os dias, encontraremos $\frac{300}{4000} = \frac{270}{3600} = \frac{322,5}{43} = 0,075 \text{ , o que significa que, para cada passo dado queima-se 0,075 caloria. Logo, } c = 0,075p \rightarrow c = \frac{3}{40}p.$
- B) INCORRETA. O aluno utiliza os passos da quarta-feira com as calorias da segunda-feira para encontrar a relação.
- C) INCORRETA. O aluno utiliza os passos da segunda-feira com as calorias da terça-feira para encontrar a relação.
- D) INCORRETA. O aluno utiliza os passos da terca-feira com as calorias da quarta-feira para encontrar a relação.
- E) INCORRETA. O aluno utiliza os passos da segunda-feira com as calorias da quarta-feira para encontrar a relação.

FÍSICA

Questão 15: Resposta C

Objetivo de aprendizagem: Calcular a intensidade de corrente elétrica de um dispositivo elétrico.

Caderno: 3 Módulo: 14 Aulas: 31 a 33 Nível: Médio

- A) INCORRETA. O estudante erra o cálculo da intensidade elétrica do dispositivo elétrico mencionado no enunciado.
- B) INCORRETA. O estudante erra o cálculo da intensidade elétrica do dispositivo elétrico mencionado no enunciado.
- C) CORRETA.

Carga elétrica = 143 C

Intervalo de tempo: $\Delta t = 1,1 \text{ s}$

$$i = \frac{\text{carga elétrica}}{\text{intervalo de tempo}} = \frac{143}{1,1}$$

ou

$$1,1 s \rightarrow 143 C$$

$$1.0 s \rightarrow x$$

$$x = \frac{143 \cdot 1,0}{1,1} = \frac{143}{1,1} = 130 \frac{C}{s}$$
 ou 130 A

- D) INCORRETA. O estudante erra o cálculo da intensidade elétrica do dispositivo elétrico mencionado no enunciado.
- E) INCORRETA. O estudante erra o cálculo da intensidade elétrica do dispositivo elétrico mencionado no enunciado.

Questão 16: Resposta B

Objetivo de aprendizagem: Calcular a resistência elétrica de um dispositivo elétrico.

Caderno: 3 Módulo: 14 Aulas: 31 a 33 Nível: Médio

- A) INCORRETA. O estudante erra o cálculo da resistência elétrica do dispositivo elétrico mencionado no enunciado.
- B) CORRETA.

$$U = R \cdot i \Rightarrow R = \frac{U}{i}$$

$$R = \frac{120}{7.5} \ \therefore \ R = 16 \ \Omega$$

- C) INCORRETA. O estudante erra o cálculo da resistência elétrica do dispositivo elétrico mencionado no enunciado.
- D) INCORRETA. O estudante erra o cálculo da resistência elétrica do dispositivo elétrico mencionado no enunciado.
- E) INCORRETA. O estudante erra o cálculo da resistência elétrica do dispositivo elétrico mencionado no enunciado.

Questão 17: Resposta A

Objetivo de aprendizagem: Identificar fatores que podem interferir na variação da intensidade de corrente elétrica e na determinação da resistência elétrica oferecida à passagem da corrente elétrica em um dado circuito.

Caderno: 3 Módulo: 14 Aulas: 31 a 33 Nível: Médio

- A) CORRETA. O comprimento do fio do circuito B é maior e, portanto, apresenta uma resistência maior. Com isso, a intensidade da corrente elétrica nesse circuito será menor que no circuito A, fazendo que o brilho da lâmpada seja menos intenso.
- B) INCORRETA. A resistência elétrica do fio no circuito B é maior que a do fio no circuito A.
- C) INCORRETA. A intensidade da corrente elétrica no circuito B é menor que no circuito A.
- D) INCORRETA. A resistência elétrica do fio no circuito B é maior que a do fio no circuito A e a intensidade da corrente elétrica no circuito B é menor que no circuito A.
- E) INCORRETA. A resistência elétrica do fio no circuito B é maior que a do fio no circuito A.

Questão 18: Resposta E

Objetivo de aprendizagem: Calcular a resistência elétrica de um resistor a partir da interpretação do gráfico U x i.

Caderno: 3

Módulo: 14 Aulas: 31 a 33 Nível: Fácil

- A) INCORRETA. O estudante erra o cálculo da resistência elétrica do dispositivo elétrico mencionado no enunciado.
- B) INCORRETA. O estudante erra o cálculo da resistência elétrica do dispositivo elétrico mencionado no enunciado.
- C) INCORRETA. O estudante erra o cálculo da resistência elétrica do dispositivo elétrico mencionado no enunciado.
- D) INCORRETA. O estudante erra o cálculo da resistência elétrica do dispositivo elétrico mencionado no enunciado.
- E) CORRETA. A resistência elétrica é constante e pode ser obtida pela razão entre qualquer valor da ordenada (tensão elétrica) e seu correspondente valor na abscissa (intensidade de corrente elétrica).

$$U = R \cdot i \Rightarrow R = \frac{U}{i}$$
$$R = \frac{3.0}{0.6} = \frac{1.5}{0.3} = 5 \Omega$$

Questão 19: Resposta D

Objetivo de aprendizagem: Identificar o tipo de associação de resistores e suas características.

Caderno: 3 Módulo: 15 Aulas: 34 a 36 Nível: Difícil

- A) INCORRETA. A resistência elétrica do resistor deve apresentar seu maior valor.
- B) INCORRETA. A tensão elétrica deve ser aplicada aos pontos A e C do resistor.
- C) INCORRETA. A resistência elétrica do resistor deve apresentar seu maior valor e a tensão elétrica deve ser aplicada aos pontos A e C do resistor.
- D) CORRETA. Na posição "verão", o chuveiro deve aquecer menos; portanto, a corrente elétrica pelo resistor deve ser a menor possível. Nessa situação, a resistência elétrica do resistor deve apresentar seu maior valor, sendo obtido com os dois resistores associados em série. Assim, a tensão elétrica deve ser aplicada aos pontos A e C do resistor.
- E) INCORRETA. A resistência elétrica do resistor deve apresentar seu maior valor e a tensão elétrica deve ser aplicada aos pontos A e C do resistor.

Questão 20: Resposta C

Objetivo de aprendizagem: Identificar o tipo de associação de lâmpadas e suas características.

Caderno: 3 Módulo: 12 Aulas: 34 a 36 Nível: Médio

- A) INCORRETA. O estudante se confunde em relação às características da associação das lâmpadas apresentada.
- B) INCORRETA. O estudante se confunde em relação às características da associação das lâmpadas apresentada.
- C) CORRETA. As lâmpadas estão associadas em série. Portanto, corrente elétrica é a mesma em todas as lâmpadas (i₁ = i₂ = i₃ = 3 A) e a tensão total da bateria é dividida igualmente entre as três lâmpadas (U₁ = U₂ = U₃ = 2 V), pois são idênticas.
- D) INCORRETA. O estudante se confunde em relação às características da associação das lâmpadas apresentada.
- E) INCORRETA. O estudante se confunde em relação às características da associação das lâmpadas apresentada.

Questão 21: Resposta C

Objetivo de aprendizagem: Identificar as características da associação dos aparelhos elétricos de uma instalação elétrica residencial.

Caderno: 3 Módulo: 12 Aulas: 34 a 36 Nível: Fácil

- A) INCORRETA. As demais lâmpadas continuarão acesas e com a mesma intensidade de brilho de antes.
- B) INCORRETA. É uma associação em paralelo.
- C) CORRETA. Os dispositivos de uma instalação elétrica residencial estão ligados em paralelo e, dessa forma, funcionam de maneira independente. Assim, se uma das lâmpadas se queimar, as demais continuarão acesas e com a mesma intensidade de brilho que apresentavam antes.
- D) INCORRETA. É uma associação em paralelo e as demais lâmpadas continuarão acesas e com a mesma intensidade de brilho que apresentavam antes.
- E) INCORRETA. As demais lâmpadas continuarão acesas e com a mesma intensidade de brilho que apresentavam antes.

Questão 22: Resposta B

Objetivo de aprendizagem: Realizar cálculo relacionado ao consumo de energia elétrica.

Caderno: 4

Módulo: 16 Aulas: 37 e 38

Nível de dificuldade: Médio

A) INCORRETA. O estudante erra o cálculo do consumo de energia a partir das informações contidas no enunciado.

B) CORRETA.

Tempo de uso diário: 12 h Dias de uso: 30 dias Potência: 9 W = 0,009 kW Energia consumida: $E_{cons} = P.\Delta t$ $E_{cons} = 0,009 \text{ W} \cdot 12 \text{ h} = 0,108 \text{ kWh (por dia)}$ 1 dia $\rightarrow 0,108 \text{ kWh}$

30 dias $\rightarrow x$ x = 0.108 . 30x = 3.24 kWh

- C) INCORRETA. O estudante erra o cálculo do consumo de energia a partir das informações contidas no enunciado.
- D) INCORRETA. O estudante erra o cálculo do consumo de energia a partir das informações contidas no enunciado.
- E) INCORRETA. O estudante erra o cálculo do consumo de energia a partir das informações contidas no enunciado.

QUÍMICA

Questão 23: Resposta B

Objetivo de aprendizagem: Determinar fórmulas iônicas com base nos átomos dos elementos químicos que as constituem.

Caderno: 4 Módulo: 14 Aula: 38

Nível de dificuldade: Médio

- A) INCORRETA. A fórmula correta do composto é MX2.
- B) CORRETA. A natureza do composto formado entre um metal alcalino terroso e halogênio é iônica, cuja fórmula é: M²⁺X⁻2 ou MX₂.
- C) INCORRETA. A fórmula correta do composto é MX2.
- D) INCORRETA. A natureza do composto é iônica e não molecular.
- E) INCORRETA. A natureza do composto é iônica e não molecular.

Questão 24: Resposta D

Objetivo de aprendizagem: Conhecer o nome de algumas bases e suas aplicações.

Caderno: 4 Módulo: 15 Aula: 42

Nível de dificuldade: Médio

- A) INCORRETA. O hidróxido de sódio é formado por um cátion monovalente (Na+).
- B) INCORRETA. O ácido carbônico não é uma base.
- C) INCORRETA. O hidróxido de alumínio é formado por um cátion trivalente (Al³⁺).
- D) CORRETA. O hidróxido de magnésio é formado por um cátion bivalente (Mg²⁺).
- E) INCORRETA. O hidróxido de amônio é formado por um cátion monovalente (NH₄+).

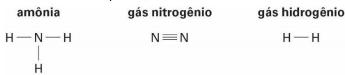
Questão 25: Resposta E

Objetivo de aprendizagem: Explicar a natureza da ligação covalente com base no conceito de compartilhamento de elétrons.

Caderno: 4 Módulo: 14 Aula: 39

Nível de dificuldade: Médio

- A) INCORRETA. O aluno erra nas composições moleculares pedidas.
- B) INCORRETA. O aluno erra nas composições moleculares pedidas.
- C) INCORRETA. O aluno erra nas composições moleculares pedidas.
- D) INCORRETA. O aluno erra nas composições moleculares pedidas.
- E) CORRETA. Dadas as fórmulas estruturais dos compostos,



e sabendo que cada traço representa dois elétrons compartilhados, pode-se concluir que o número de elétrons compartilhados nas moléculas de amônia, nitrogênio e hidrogênio, respectivamente, são: 6, 6 e 2.

Questão 26: Resposta B

Objetivo de aprendizagem: Explicar as características dos compostos iônicos utilizando o modelo da ligação iônica.

Caderno: 4 Módulo: 14 Aula: 40

Nível de dificuldade: Médio

- A) INCORRETA. Distribuição eletrônica do alumínio: 2 8 3. Sendo assim, ele apresenta 3 elétrons na camada de valência.
- B) CORRETA. O íon mais estável do alumínio é o cátion com carga 3+.
- C) INCORRETA. O alumínio é um metal.
- D) INCORRETA. O átomo de alumínio possui três camadas (distribuição eletrônica do alumínio: 2 8 3).
- E) INCORRETA. Na folha de alumínio, os átomos são unidos por ligação metálica.

Questão 27: Resposta E

Objetivo de aprendizagem: Identificar um elemento representativo na tabela a partir da família e do período.

Caderno: 3 Módulo: 13 Aula: 35

Nível de dificuldade: Médio

- A) INCORRETA. O metal alcalino do 3º período apresenta número atômico 11.
- B) INCORRETA. O calcogênio do 7º período apresenta número atômico 116.
- C) INCORRETA. O calcogênio do 3º período apresenta número atômico 16.
- D) INCORRETA. O halogênio do 7º período apresenta número atômico 117.
- E) CORRETA. A distribuição eletrônica do elemento de número atômico 17 é:

K = 2, L = 8, M = 7

O elemento possui 3 camadas; logo, ele está no 3º período. O número de elétrons na camada de valência é igual a 7; portanto, o elemento está na família 17 (halogênio).

Questão 28: Resposta D

Objetivo de aprendizagem: Compreender a emissão de luz por meio do modelo atômico de Bohr.

Caderno: 3 Módulo: 12 Aula: 32

Nível de dificuldade: Médio

- A) INCORRETA. O modelo atômico de Rutherford propõe a existência do núcleo atômico.
- B) INCORRETA. No modelo atômico de Dalton, o átomo é indivisível e indestrutível.
- C) INCORRETA. O modelo atômico de Thomson propõe a existência de partículas subatômicas.
- D) CORRETA. A emissão de luz é proveniente de transições eletrônicas, que podem ser explicadas por meio do modelo atômico proposto por Bohr.
- E) INCORRETA. Demócrito foi um filósofo grego, que, junto de Leucipo, propôs a utilização da palavra átomo para denominar a menor partícula constituinte da matéria.

Questão 29: Resposta C

Objetivo de aprendizagem: Identificar o número de camadas e o número de elétrons na camada de valência de um átomo por meio da distribuição eletrônica.

Caderno: 3 Módulo: 12 Aula: 33

Nível de dificuldade: Médio

- A) INCORRETA. O átomo X possui 4 camadas.
- B) INCORRETA. O átomo X possui 2 elétrons na camada de valência.
- C) CORRETA.
- D) INCORRETA. O átomo X possui número atômico igual a 20 e 4 camadas.
- E) INCORRETA. O átomo X possui número atômico igual a 20.

Questão 30: Resposta D

Objetivo de aprendizagem: Conceituar número atômico e número de massa.

Caderno: 3 Módulo: 11 Aula: 31

Nível de dificuldade: Médio

SISTEMA ANGLO DE ENSINO

- A) INCORRETA. O aluno não sabe calcular o número de elétrons de um cátion.
- B) INCORRETA. O aluno não sabe calcular o número de elétrons de um cátion.
- C) INCORRETA. O aluno não sabe relacionar o número de elétrons e o número de prótons.

D) CORRETA. O número de partículas atômicas dos íons é igual a:

X²⁺ Y³

prótons (número atômico) = 42 prótons (número atômico) = 37

elétrons = 40 elétrons = 40

Portanto, o número atômico do elemento Y é 37.

E) INCORRETA. O aluno não sabe relacionar o número de elétrons e o número de prótons.

BIOLOGIA

Questão 31: Resposta B

Objetivo de aprendizagem: Entender o conceito de bioma e identificar a localização dos biomas brasileiros.

Caderno: Único Módulo: 13 Aulas: 37 a 39

Nível de dificuldade: Fácil

- A) INCORRETA. A Amazônia e a Mata Atlântica apresentam ecossistemas de florestas, mas situam-se em regiões diferentes: a Amazônia na região Norte e a Mata Atlântica na faixa litorânea. O Cerrado e a Caatinga são biomas com vegetações mais espaçadas e adaptadas a climas mais áridos, sendo que o Cerrado ocupa, principalmente, a região Centro-Oeste, enquanto a Caatinga localiza-se predominantemente no Nordeste.
- B) CORRETA. A Amazônia localiza-se na região Norte do Brasil; a Mata Atlântica ocupa a região litorânea do país; a Caatinga está localizada nos estados do Nordeste e no norte de Minas Gerais; o Cerrado ocorre principalmente no Planalto Central Brasileiro; o Pampa fica restrito ao extremo Sul do Brasil; o Pantanal está na região Centro-Oeste, nos estados do Mato Grosso e do Mato Grosso do Sul.
- C) INCORRETA. A Amazônia localiza-se na região Norte do Brasil; a Mata Atlântica ocupa a região litorânea do país; a Caatinga está localizada nos estados do Nordeste e no norte de Minas Gerais; o Cerrado ocorre principalmente no Planalto Central Brasileiro; o Pampa fica restrito ao extremo Sul do Brasil; o Pantanal está na região Centro-Oeste, nos estados do Mato Grosso e do Mato Grosso do Sul.
- D) INCORRETA. A Amazônia localiza-se na região Norte do Brasil; a Mata Atlântica ocupa a região litorânea do país; a Caatinga está localizada nos estados do Nordeste e no norte de Minas Gerais; o Cerrado ocorre principalmente no Planalto Central Brasileiro; o Pampa fica restrito ao extremo Sul do Brasil; o Pantanal está na região Centro-Oeste, nos estados do Mato Grosso e do Mato Grosso do Sul.
- E) INCORRETA. A Amazônia localiza-se na região Norte do Brasil; a Mata Atlântica ocupa a região litorânea do país; a Caatinga está localizada nos estados do Nordeste e no norte de Minas Gerais; o Cerrado ocorre principalmente no Planalto Central Brasileiro; o Pampa fica restrito ao extremo Sul do Brasil; o Pantanal está na região Centro-Oeste, nos estados do Mato Grosso e do Mato Grosso do Sul.

Questão 32: Resposta C

Objetivo de aprendizagem: Conhecer o papel dos corredores ecológicos na preservação da biodiversidade.

Caderno: Único Módulo: 13 Aulas: 37 a 39

Nível de dificuldade: Médio

- A) INCORRETA. Os corredores ecológicos facilitam as migrações de animais e a dispersão de sementes, mantendo o fluxo gênico entre populações que ocupam diferentes fragmentos, o que dificulta a ocorrência de especiação (formação de novas espécies).
- B) INCORRETA. Os corredores ecológicos conectam fragmentos florestais, diminuindo, assim, a zona de ocupação humana em ambientes naturais.
- C) CORRETA. Como os corredores ecológicos conectam diferentes fragmentos florestais, facilitam a migração de animais e a dispersão de sementes, possibilitando a manutenção do fluxo gênico entre populações que ocupam fragmentos distintos. Isso é muito importante para evitar a extinção de espécies e preservar a biodiversidade.
- D) INCORRETA.O objetivo dos corredores ecológicos é facilitar, e não dificultar as migrações de espécies da fauna.
- E) INCORRETA. A implementação de corredores ecológicos não reduz as características físico-químicas do solo, mas tende a aumentar a quantidade de água e nutrientes nele presentes.

Questão 33: Resposta C

Objetivo de aprendizagem: Entender as relações entre a conservação de áreas naturais e de recursos hídricos.

Caderno: Único Módulo: 12 Aulas: 34 a 36

Nível de dificuldade: Fácil

A) INCORRETA. O oxigênio produzido pelas árvores da Amazônia auxilia na manutenção da maior quantidade de gás oxigênio que gás carbônico na atmosfera, tarefa que também é cumprida graças à importante contribuição do fitoplâncton presente nos ambientes marinhos.

- B) INCORRETA. Terremotos e erupções vulcânicas são fenômenos naturais relacionados ao movimento das placas tectônicas no planeta e não têm qualquer vínculo com a Amazônia.
- C) CORRETA. Devido ao processo de evapotranspiração da floresta, formam-se extensas camadas de vapor de água na atmosfera, conhecidas como "rios voadores", já que essa umidade se movimenta e chega a várias regiões do Brasil. Assim, com a devastação da Amazônia, seja por desmatamento ou queimadas, a formação desses rios voadores fica comprometida, resultando na escassez de chuva e no aumento da temperatura em diversos locais do país, como a região Sudeste.
- D) INCORRETA. Apesar de ser importante conservar a Amazônia, isso não está relacionado à regeneração da camada de ozônio do planeta.
- E) INCORRETA. A conservação desse bioma brasileiro é fundamental para evitar a intensificação do efeito estufa, e não para aumentá-lo.

Questão 34: Resposta E

Objetivos de aprendizagem:

- Relacionar o abastecimento de água ao ciclo hidrológico.
- Entender as relações entre crescimento populacional e a carência de água em regiões urbanas.
- Entender as relações entre a conservação de áreas naturais e de recursos hídricos.
- Refletir sobre soluções possíveis para o problema da água em áreas urbanas.
- Refletir sobre as soluções sociais e econômicas para a questão da água.

Caderno: Único Módulo: 12 Aulas: 34 a 36

Nível de dificuldade: Fácil

- A) INCORRETA. A afirmativa I está incorreta, pois os oceanos não são fontes de água potável; apenas a água doce pode ser usada para consumo humano. A afirmativa III também é incorreta, pois o Brasil detém 12% da água doce de superfície do mundo, o rio de maior volume e os principais aquíferos subterrâneos, além de altos índices de chuva. A escassez de água no país ocorre em função de desperdícios, da poluição dos corpos de água e da desigualdade na distribuição da água para determinadas regiões.
- B) INCORRETA. Ambas as afirmativas estão incorretas. Os oceanos não são fontes de água potável; apenas a água doce pode ser usada para consumo humano. A escassez de água no país ocorre em função de desperdícios, da poluição dos corpos de água e da desigualdade na distribuição da água para determinadas regiões.
- C) INCORRETA. A afirmativa I está incorreta, pois os oceanos não são fontes de água potável; apenas a água doce pode ser usada para consumo humano.
- D) INCORRETA. A afirmativa III também é incorreta, pois o Brasil detém 12% da água doce de superfície do mundo, o rio de maior volume e os principais aquíferos subterrâneos, além de altos índices de chuva. A escassez de água no país ocorre em função de desperdícios, da poluição dos corpos de água e da desigualdade na distribuição da água para determinadas regiões.
- E) CORRETA. O ciclo hidrológico, também chamado de ciclo da água, é o movimento contínuo da água pelos oceanos, continentes, atmosfera e seres vivos. O ciclo hidrológico longo contempla a evapotranspiração dos seres vivos, enquanto o ciclo hidrológico curto é a circulação da água pelas camadas terrestres, aquáticas e atmosféricas: a evaporação, a condensação e a precipitação (chuva).

Questão 35: Resposta B

Objetivo de aprendizagem: Conhecer as consequências dos desastres de Mariana e refletir sobre elas.

Caderno: Único Módulo: 11 Aulas: 31 a 33

Nível de dificuldade: Médio

- A) INCORRETA. A contaminação por metais pesados oriundos da lama de rejeitos de mineração não causa o aumento na frequência de chuvas ácidas, pois estas são decorrentes da poluição atmosférica por óxidos de enxofre e de nitrogênio.
- B) CORRETA. A partir dos dados descritos no texto, pode-se inferir que, devido ao processo de bioacumulação de metais pesados ao longo das cadeias e teias alimentares na região do desastre ambiental, as pessoas que consumirem os organismos afetados, como peixes e camarões, se intoxicarão, podendo apresentar graves problemas de saúde.
- C) INCORRETA. O aumento da incidência de câncer de pele pela maior exposição aos raios ultravioleta do Sol ocorre devido à destruição da camada de ozônio, o que não está relacionado com a situação-problema apresentada.
- D) INCORRETA. De acordo com os dados apresentados, os organismos foram afetados por metais pesados. A ocorrência da eutrofização está relacionada à entrada excessiva de nutrientes nos corpos de água, e não de metais pesados.
- E) INCORRETA. O fenômeno de inversão térmica provoca a retenção de poluentes perto da superfície terrestre, o que causa problemas respiratórios nas pessoas. No entanto, esse problema não está relacionado à situação descrita no texto.

Questão 36: Resposta D

Objetivos de aprendizagem:

- Rever os conceitos básicos relacionados a cadeias e teias alimentares.
- Entender o que é bioacumulação por meio de exemplos como do mercúrio e do DDT.

Caderno: Único Módulo: 11 Aulas: 31 a 33

Nível de dificuldade: Médio

- A) INCORRETA. A planta aquática ocupa o nível trófico de produtor, portanto acumulará a menor concentração de DTT na cadeia
- B) INCORRETA. O peixe pequeno ocupa o nível trófico de consumidor terciário na cadeia alimentar apresentada. Assim, a concentração de DTT nesse organismo será menor em comparação com a piranha, que ocupa o topo da cadeia alimentar.
- C) INCORRETA. O molusco ocupa o nível trófico de consumidor secundário na cadeia alimentar apresentada. Assim, a concentração de DTT nesse organismo será menor em comparação com o peixe pequeno (consumidor terciário) e com a piranha (consumidor quaternário).
- D) CORRETA. Devido ao processo de bioacumulação, os organismos que ocupam o topo da cadeia alimentar, como é o caso da piranha, apresentarão a maior concentração dos agrotóxicos persistentes. Portanto, caso sirvam de alimento para o ser humano, há maior risco de causarem intoxicação.
- E) INCORRETA. O inseto ocupa o nível trófico de consumidor primário na cadeia alimentar apresentada. Assim, a concentração de DTT nesse organismo será menor em comparação com o molusco (consumidor primário), com o peixe pequeno (consumidor terciário) e com a piranha (consumidor quaternário).

Questão 37: Resposta C

Objetivo de aprendizagem: Entender que, na seleção natural, são favorecidas as características que aumentam as chances de sobrevivência do indivíduo.

Caderno: Único Módulo: 14 Aula: 40

Nível de dificuldade: Médio

- A) INCORRETA. O aluno que seleciona esta alternativa não compreende que antibióticos não induzem em bactérias formas de resistência, mas agem eliminando as bactérias que não apresentavam resistência a seu método de ação.
- B) INCORRETA. O aluno que seleciona esta alternativa não compreende que os antibióticos não forçam bactérias a se adaptar, mas atuam eliminando as não resistentes.
- C) CORRETA. As bactérias, ao entrarem em contato com o antibiótico, sofrem pressão do meio e são selecionadas. Logo, aquelas que já apresentavam resistência ao medicamento sobrevivem e se multiplicam, gerando uma geração com uma quantidade maior de indivíduos resistentes ao antibiótico.
- D) INCORRETA. O aluno que seleciona esta alternativa não compreende que os antibióticos não atuam forçando a multiplicação de bactérias, mas eliminam as não resistentes e essa geração se multiplica produzindo uma quantidade maior de indivíduos resistentes ao medicamento.
- E) INCORRETA. O aluno que seleciona esta alternativa não compreende que os antibióticos não alteram o material genético das bactérias, mas eliminam as não resistentes.

Questão 38: Resposta B

Objetivo de aprendizagem: Entender a seleção sexual e a seleção artificial.

Caderno: Único Módulos: 14 Aulas: 41 e 42

Nível de dificuldade: Médio

- A) INCORRETA. O aluno que assinala esta alternativa não compreende que a grande diversidade ocorrida entre cães domésticos é fruto da seleção artificial, gerando indivíduos que atendem à demanda de características exigidas pelo ser humano.
- B) CORRETA. A grande diversidade encontrada de c\(\tilde{a}\)es dom\(\tilde{s}\)estimations hoje \(\tilde{e}\) fruto de sele\(\tilde{c}\)o artificial, m\(\tilde{e}\)todo que, com o decorrer dos anos, ajudou a selecionar animais que atendessem \(\tilde{a}\)s demandas humanas, como pelos macios, menor agressividade, tamanho etc.
- C) INCORRETA. O aluno que assinala esta alternativa não compreende que todas as espécies do planeta Terra sofrem algum processo de seleção natural o tempo todo.
- D) INCORRETA. O aluno que assinala esta alternativa não compreende que cachorros-do-mato não sofrem seleção artificial no ambiente em que vivem sem a participação dos seres humanos.
- E) INCORRETA. O aluno que assinala está alternativa não compreende que a seleção imposta pelo ambiente aos lobos-guará é a seleção natural.

LÍNGUA INGLESA

Questão 39: Resposta B

Objetivo de aprendizagem: Reconhecer e fazer uso das formas da voz passiva, no presente e no passado.

Caderno: Único Módulo: 20 Aulas: 39 e 40

Nível de dificuldade: Médio

A) INCORRETA. A alternativa não traz a relação correta de frases que usam devidamente a voz passiva.

B) CORRETA. A alternativa traz a relação correta de frases que usam devidamente a voz passiva.

Frase 1: Passive Voice. "people were seen" (pessoas foram vistas).
Frase 2: Passive Voice. "Malala is considered" (Malala é considerada).

Frase 3: Past Perfect. "Peter had never experienced" (Peter nunca tinha experienciado).

Frase 4: Passive Voice. "Underground caves were discovered" (Cavernas subterrâneas foram descobertas).

- C) INCORRETA. A alternativa não traz a relação correta de frases que usam devidamente a voz passiva.
- D) INCORRETA. A alternativa não traz a relação correta de frases que usam devidamente a voz passiva.
- E) INCORRETA. A alternativa não traz a relação correta de frases que usam devidamente a voz passiva.

Questão 40: Resposta D

Objetivo de aprendizagem: Identificar e fazer uso do Past Perfect Tense.

Caderno: Único Módulo: 19 Aulas: 37 e 38

Nível de dificuldade: Médio

- A) INCORRETA. A alternativa não preenche os espaços seguindo as regras gramaticais do Past Perfect Tense em conjunto com o Simple Past.
- B) INCORRETA. A alternativa não preenche os espaços seguindo as regras gramaticais do Past Perfect Tense em conjunto com o Simple Past.
- C) INCORRETA. A alternativa não preenche os espaços seguindo as regras gramaticais do Past Perfect Tense em conjunto com o Simple Past.
- D) CORRETA. Apenas a alternativa gabarito preenche os espaços seguindo as regras gramaticais do Past Perfect Tense em conjunto com o Simple Past. Na primeira lacuna, usa-se o Past Perfect (had + particípio do verbo) por se tratar de um momento no passado anterior a um ponto de referência também no passado; esse ponto de referência é a segunda lacuna, que usa o Simple Past. A terceira lacuna também usa o Past Perfect, pois se trata de uma ação anterior a "the judges announced the winners". A quarta lacuna usa o Simple Past, pois não está colocada como anterior a uma outra. Por fim, a quinta lacuna usa o Past Perfect, pois a ação de praticar aconteceu antes do show.
- E) INCORRETA. A alternativa não preenche os espaços seguindo as regras gramaticais do Past Perfect Tense em conjunto com o Simple Past.

Questão 41: Resposta A

Objetivo de aprendizagem: Compreensão de leitura.

Caderno: Único Módulo: 19 Aulas: 37 e 38

Nível de dificuldade: Médio

- A) CORRETA. One in every five Australians have experienced race-hate talk.
- B) INCORRETA. The United Kingdom, New Zealand and China are the top migrant countries to Australia.
- C) INCORRETA. 20% of Australia's population speak a language other than English at home.
- D) INCORRETA. One in every two Australians have an overseas-born parent.
- E) INCORRETA. One in every four Australians were born overseas.

Questão 42: Resposta E

Objetivo de aprendizagem: Compreensão de leitura.

Caderno: Único Módulo: 17 Aulas: 34 e 35

Nível de dificuldade: Médio

- A) INCORRETA. Discrimination occurs because people can't enjoy their rights everywhere.
- B) INCORRETA. Discrimination is harmful all around the world.
- C) INCORRETA. All too often we hear heartbreaking stories of people who suffer cruelty simply for belonging to a "different" group from those in positions of privilege or power.
- D) INCORRETA. Amnesty International works in communities all around the world.
- E) CORRETA. Everyone has the right to be treated equally.

LÍNGUA ESPANHOLA

Questão 43: Resposta E

Objetivo de aprendizagem: Reconocer el uso del imperativo com el pronombre vos.

Caderno: Único Módulo: 10 Aulas: 19 e 20

Nível de dificuldade: Médio

- A) INCORRECTA. El verbo "cubrir" presenta error en su conjugación.
- B) INCORRECTA. Aunque todos los verbos están conjugados correctamente, no utiliza el vos, sino que el tú.
- C) INCORRECTA. Los verbos "distribuir" y "cubrir" presentan errores en su conjugación.
- D) INCORRECTA. Aunque todos los verbos están conjugados correctamente, no utiliza el vos, sino que el usted.
- E) CORRECTA. Todos los verbos están conjugados correctamente.

Questão 44: Resposta C

Objetivos de aprendizagem: Conocer otras formas de expresar órdenes, instrucciones y sugerencias en español.

Reconocer el uso del imperativo con el pronombre vos.

Caderno: Único Módulo: 10 Aulas: 19 e 20

Nível de dificuldade: Médio

- A) INCORRECTA. Aunque sí son los pasos de una receta, los verbos están en el infinitivo, como suelen estar en ese tipo de texto.
- B) INCORRECTA. Aunque sí dan instrucciones de cómo hacer el budín, los verbos están en el infinitivo, como suelen estar en ese tipo de texto.
- C) CORRECTA. Efectivamente, los verbos están en el infinitivo, como suelen usarse para indicar las preparaciones de las recetas.
- D) INCORRECTA. Los verbos están en el infinitivo, como suelen usarse para indicar las preparaciones de las recetas.
- E) INCORRECTA. Los verbos están en el infinitivo, y dan instrucciones de cómo preparar la receta.

Questão 45: Resposta B

Objetivo de aprendizagem: Utilizar los verbos regulares e irregulares en imperativo negativo para hablar de temas relacionados con la salud.

Caderno: Único Módulo: 9 Aulas: 17 e 18

Nível de dificuldade: Difícil

- A) INCORRECTA. Solo la frase I está correcta.
- B) CORRECTA. Los verbos *medir* y *escoger* están bien conjugados en modo imperativo negativo.
- C) INCORRECTA. Solo la frase III está correcta.
- D) INCORRECTA. En II, el verbo fijarse está conjugado en modo indicativo, y no imperativo.
- E) INCORRECTA. Solo la frase II presenta problema de conjugación.

Questão 46: Resposta D

Objetivo de aprendizagem: Hablar y reflexionar sobre el futuro del planeta y de la humanidad utilizando el futuro simple de indicativo.

Caderno: Único Módulo: 8 Aula: 16

Nível de dificuldade: Fácil

- A) INCORRECTA. El verbo está en el infinitivo, cuando debería estar conjugado en el modo imperativo.
- B) INCORRECTA. El verbo está conjugado en el presente de indicativo (primera persona), cuando debería estar en el modo imperativo (tercera persona).
- C) INCORRECTA. El verbo está conjugado en modo imperativo, pero en la segunda persona del singular "tú".
- D) CORRECTA. El verbo está conjugado en modo imperativo afirmativo, en la tercera persona del singular "usted".
- E) INCORRECTA. El verbo está conjugado en modo imperativo, pero en la tercera persona del plural "ustedes".