

Gabarito- Exame de Bolsas Caça Talentos 1º ano

1	E	31	D
2	B	32	D
3	D	33	D
4	D	34	A
5	C	35	A
6	C	36	D
7	C	37	B
8	D	38	C
9	B	39	B
10	B	40	E
11	C	41	B
12	B	42	C
13	C	43	D
14	B	44	D
15	D	45	C, D
16	E	46	D
17	C	47	E
18	E	48	E
19	A	49	C
20	E	50	D
21	B	51	C
22	A	52	E
23	B	53	D
24	B	54	CANCELADA
25	E	55	B
26	D	56	D
27	A	57	C
28	E	58	B
29	A	59	E
30	A	60	E

1)

Alternativa correta:

E

Resolução:

Alternativa: E

No primeiro parágrafo do texto, inicia-se a descrição detalhada do cenário da narrativa.

Alternativa A: incorreta. No primeiro parágrafo, não se constrói o início do conflito da narrativa, e sim a descrição do cenário.

Alternativa B: incorreta. No primeiro parágrafo, não há menção às personagens, mas somente ao cenário da casa materna.

Alternativa C: incorreta. No primeiro parágrafo, não se observa o desenrolar do desfecho da narrativa, uma vez que introduz ao leitor a noção de espaço, inserindo o cenário por onde circulam personagens e se desenrola o enredo.

Alternativa D: incorreta. No primeiro parágrafo, não se constrói o momento de tensão da narrativa; há apenas a descrição do cenário.

2)

Alternativa correta:

B

Resolução:

Alternativa Correta: BA anedota utiliza linguagem informal e tem como característica a curta narrativa com o objetivo de provocar o humor.

Alternativas Incorretas:

Alternativa A: incorreta. A anedota não visa tratar de problemática social e também não emprega uma linguagem formal.

Alternativa C: incorreta. A anedota, apesar da linguagem descontraída, não visa tratar de problemática social.

Alternativa D: incorreta. O gênero anedota, apesar da característica humorística, não apresenta uma linguagem formal.

Alternativa E: incorreta. O gênero anedota, apesar da linguagem despreocupada, não precisa apresentar uma provocação acerca da violência aos animais, como se pode verificar no texto.

3)

Alternativa correta:

D

Resolução:

Alternativa: D

Na frase I, existe uma incoerência sintática, já que faz uso inadequado do termo “onde”. Já na frase II, há incoerência estilística, uma vez que se misturam, no discurso, a formalidade e a informalidade.

Alternativa A: incorreta. Na frase I, não se configura incoerência semântica, já que não há o uso inadequado de vocábulos e seus significados nas frases. No item II, não há indícios de problemas sintáticos.

Alternativa B: incorreta. Em ambas as frases, não se configura incoerência semântica, uma vez que não há o uso inadequado de vocábulos e seus significados nas frases.

Alternativa C: incorreta. Na frase I, não se configura incoerência estilística, já que se mantém um mesmo estilo discursivo. Na frase II, não há indícios de problemas sintáticos, como desorganização da oração.

Alternativa E: incorreta. Na frase I, não se configura incoerência pragmática, visto que não há presença de atos de fala sem conexão temática.

4)

Alternativa correta:

D

Resolução:

Alternativa Correta: D Ao lançar a pergunta “se tão contrário a si é o mesmo Amor?”, o poeta não tem a resposta formada e não espera a resposta do leitor. Ele simplesmente lança essa pergunta retórica, provocando a reflexão sobre como o amor pode agradar os corações humanos se é um sentimento tão contraditório.

Alternativas Incorretas:

Alternativa A: incorreta. No enunciado, não há intenção dialógica, e sim uma pergunta retórica, propondo uma reflexão sobre a visão do eu lírico acerca do amor.

Alternativa B: incorreta. Não há resposta do eu lírico para sua própria pergunta retórica, que propõe uma reflexão sobre a questão do amor.

Alternativa C: incorreta. Não há uma finalização do poema com base no que foi dito anteriormente, visto que ele traz um elemento novo, e não uma conclusão sobre o amor.

Alternativa E: incorreta. O autor não quis teorizar que é impossível amar, e sim propor uma reflexão sobre como, mesmo que o amor seja um sentimento paradoxal, as pessoas querem e buscam o amor.

5)

Alternativa correta:

C

Resolução:

Alternativa Correta: C O infográfico apresentado pode ser útil para estudar o comportamento dos usuários de diferentes regiões em relação ao uso das redes sociais. Os dados apresentados permitem, por exemplo, analisar estratégias de marketing ou compreender como determinado comportamento cultural se manifesta por meio do tempo gasto nesse tipo de atividade. A distinção entre o tempo gasto por mulheres e homens também é uma informação importante, visto que auxilia na compreensão do perfil do público que mais acessa as redes.

Alternativas Incorretas:

Alternativa A: incorreta. Os dados apresentam uma média do tempo gasto pelos usuários nas redes sociais; contudo, não é possível calcular a quantidade de pessoas com acesso à internet.

Alternativa B: incorreta. O infográfico não apresenta o número de pessoas engajadas em causas sociais, mas em redes sociais.

Alternativa D: incorreta. Somente com os dados do gráfico não se pode distinguir os diferentes interesses dos gêneros masculino e feminino, pois faltam informações. A única análise possível é a de que, pela média, é sabido que as mulheres gastam uma hora a mais on-line que os homens.

Alternativa E: incorreta. Apesar de os dados mostrarem que o tempo despendido em redes sociais é elevado, não é possível utilizar esse dado como argumento de que não existem relações afetivas na contemporaneidade.

6)

Alternativa correta:

C

Resolução:

Alternativa: C

De fato, as falas das personagens não estão coerentes com a situação de informalidade característica de uma tirinha e também com a situação cotidiana representada nos quadrinhos.

Alternativa A: incorreta. Existe uma coerência lógica na comunicação dos interlocutores.

Alternativa B: incorreta. A fala da mãe de Calvin não apresenta oposição de ideias; ademais, isso não configuraria incoerência estilística.

Alternativa D: incorreta. Não há marcas de informalidade por meio de gírias na fala de Calvin.

Alternativa E: incorreta. Existe uma organização sintática na fala de Calvin, de registro elevado, inclusive.

7)

Alternativa correta:

C

Resolução:

Alternativa: C

A capa de revista está caracterizada pela função emotiva, já que sua mensagem, por meio principalmente do título da chamada e da imagem do jogador cabisbaixo, destina-se a exprimir seu sentimento e frustração diante da não conquista do pentacampeonato.

Alternativa A: incorreta. Não se trata da função fática, porque o canal de comunicação não é o foco.

Alternativa B: incorreta. Não se trata da função apelativa, pois não se tem a intenção de convencer o leitor.

Alternativa D: incorreta. Não se trata da função metalinguística, já que não se quer tratar do código linguístico.

Alternativa E: incorreta. Não se trata da função informativa, visto que a informação não é o objetivo de ênfase da capa de revista, embora o veículo traga matérias informativas.

8)

Alternativa correta:

D

Resolução:

Alternativa Correta: D tirinha, o pai de Mafalda consulta o dicionário, sem a pretensão de lê-lo na íntegra. Mafalda, entretanto, imagina que o livro deva ser lido integralmente, mostrando desconhecimento sobre o uso de um dicionário.

Alternativas Incorretas:

Alternativa A: incorreta. Ler um dicionário pouco por vez não caracteriza desinteresse, uma vez que esse livro serve para ser consultado.

Alternativa B: incorreta. O pai de Mafalda utilizou o dicionário para consultar algum ou alguns verbetes, e não porque ansiava ler a obra integralmente.

Alternativa C: incorreta. O que causou surpresa em Mafalda foi o fato de o pai dela ter consultado brevemente o dicionário, sem se dedicar à leitura da obra completa. Provavelmente, a garota desconhecia a função desse tipo de obra, relacionada à consulta de termos.

Alternativa E: incorreta. Não há indícios de que a consulta ao dicionário tenha desagradado ao pai de Mafalda.

9)

Alternativa correta:

B

Resolução:

Alternativa Correta: B Na carta escrita por Drummond, encontram-se palavras de incentivo para que João Cabral de Melo Neto publique seus poemas, mesmo com medo das críticas de jornais e revistas. Drummond diz que não há necessidade de temer os julgamentos e que se deve publicar para o povo, e não para os jornais e as revistas.

Alternativas Incorretas:

Alternativa A: incorreta. A carta não apresenta sinal de desmotivação do poeta Carlos Drummond de Andrade nem afirma que o povo não goste de poesia, apenas que não tem acesso a ela.

Alternativa C: incorreta. Na carta, Drummond diz que não se deve escrever para a crítica, mas para o povo.

Alternativa D: incorreta. A pergunta de Drummond sobre a presença do amigo no Rio e sua visita foi somente um acessório comunicativo dentro da temática da carta, que não foi escrita com esse intuito e nem mostra ressentimento de Drummond para com o colega.

Alternativa E: incorreta. Drummond não mostra uma opinião negativa sobre o livro do colega.

10)

Alternativa correta:

B

Resolução:

Alternativa: B As conjunções “apesar de” e “embora”, assim como “mesmo que” e “ainda que”, são empregadas para expressar relação de concessão entre orações. No texto, entende-se que houve uma orientação argumentativa contrária já que se diz que, durante muito tempo, apenas as inteligências verbal e lógico-matemática eram consideradas, e agora iniciou-se uma mudança.

Alternativas Incorretas: Alternativa A: incorreta. Usa-se a conjunção “conforme” em casos de conformidade (“de acordo com”), e o exemplo dado é de uma função concessiva.

Alternativa C: incorreta. Usa-se a conjunção “enquanto” em casos de temporalidade, e o exemplo dado é de uma função concessiva.

Alternativa D: incorreta. Usa-se a conjunção “contanto que” quando há uma condição, e o exemplo dado é de uma função concessiva.

Alternativa E: incorreta. Utiliza-se a conjunção “a fim de que” para expressar finalidade, e o exemplo dado é de uma função concessiva.

11)

Alternativa correta:

C

Resolução:

Alternativa: C O texto trata da questão do mosquito-da-dengue e aborda o assunto de forma incitadora, uma vez que provoca, em tons irônicos, a sociedade como um todo a agir contra essa ameaça. Ao afirmar que os diversos setores da sociedade “têm de fazer da derrota do mosquito uma razão para viver”, o jornal convoca todos a se organizarem, sem apontar medidas, mas fazendo esse apelo. Além do mais, ele direciona o texto a todos, já que, como declara, o mosquito ataca sem distinção de classe social.

12)

Alternativa correta:

B

Resolução:

Alternativa: B No primeiro quadrinho, há a ideia de que é necessário fazer alguma coisa para conter o aquecimento global. No entanto, no último quadrinho, a personagem diz que deixará a geladeira aberta para esfriar o planeta, atitude que surtiria efeito contrário à sustentabilidade já que essa ação libera um gás tóxico na natureza e, ainda, seria responsável pelo aumento de gasto de energia.

Alternativas Incorretas:

Alternativa A: incorreta. A tirinha não cita os ambientalistas nem afirma que seja mentira o planeta estar passando por um aquecimento global. As personagens apenas comentam o fato (tido como verdadeiro) e falam de ações que poderiam (ou não) contribuir para a contenção desse problema ambiental.

Alternativa C: incorreta. No segundo quadrinho, há a ideia de que é necessário utilizar menos o carro para salvar o planeta, mas esse argumento não contraria a ideia do primeiro quadrinho e favorece a sustentabilidade, portanto não é uma falácia.

Alternativa D: incorreta. A quebra de expectativa não ocorreu por uma das personagens acreditar que deixando a porta da geladeira aberta ajudaria o meio ambiente, mas porque se sabe que essa ação não favorece a sustentabilidade.

Alternativa E: incorreta. Não houve quebra inicial da ideia de que é necessário ajudar o planeta, já que a fala “Temos que fazer alguma coisa” indica um argumento na mesma linha de raciocínio, ou seja, não há incoerência nesse caso.

13)

Alternativa correta:

C

Resolução:

Resposta C

Se foi sorteada a cor azul, só existem 5 opções de escolha dentro desse grupo. Assim, cada aluno do grupo

terá $\frac{1}{5} = 0,2 = 20\%$ de chance de ser escolhido.

14)

Alternativa correta:

B

Resolução:

Resposta B

O volume do cilindro é calculado pelo produto entre a área da base e a altura. A área da base é a área de uma circunferência de raio 30 cm, logo $A_{Base} = \pi \cdot r^2 = 3 \cdot 30^2 = 3 \cdot 900 = 2.700 \text{ cm}^2$. Assim, o volume ocupado será $V = A_{Base} \cdot h = 2.700 \cdot 50 = 135.000 \text{ cm}^3$.

15)

Alternativa correta:

D

Resolução:

Resposta D

Na condição proposta pelo professor, somente os intervalos representados pelos alunos I e II estão corretos, pois o terceiro considerou as duas extremidades (-3 e 6) como elementos pertencentes ao intervalo, sendo que a extremidade 6 não pertence.

16)

Alternativa correta:

E

Resolução:

Resposta E

Aplicando o Teorema de Tales, tem-se:

$$\frac{AF}{FE} = \frac{BC}{CD} \rightarrow \frac{AF}{BC} = \frac{FE}{CD} \rightarrow \frac{AF + FE}{BC + CD} = \frac{AF}{BC}$$

Considerando $AF = x$, obtém-se:

$$\frac{x + 40}{45 + 50} = \frac{x}{45} \leftrightarrow \frac{x + 40}{95} = \frac{x}{45} \rightarrow 95x = 45x + 1.800 \rightarrow 50x = 1.800 \rightarrow x = 36 \text{ m}$$

Logo, a distância percorrida por Joãozinho será igual a $BA + AF = 40 + 36 = 76 \text{ m}$.

17)

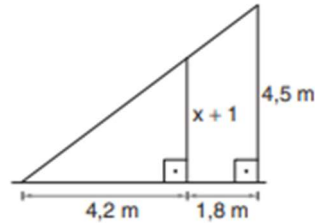
Alternativa correta:

C

Resolução:

Resposta C

Na situação descrita no enunciado, encontram-se dois triângulos semelhantes, que podem ser representados da seguinte forma:



Assim, tem-se:

$$\frac{\text{altura do muro}}{\text{altura da janela}} = \frac{\text{distância até o muro}}{\text{distância até a casa}} \Rightarrow \frac{x+1}{4,5} = \frac{4,2}{6} \Rightarrow x+1 = \frac{4,2 \cdot 4,5}{6} \Rightarrow x = 3,15 - 1 = 2,15 \text{ metros}$$

18)

Alternativa correta:

E

Resolução:

Resposta E

Se x é o total de homens, então $44 - x$ é o total de mulheres. Dessa forma, cada homem pagou $\frac{480}{x}$, enquanto cada mulher pagou $\frac{480}{44 - x}$. Como cada mulher gastou 25 reais a menos que cada homem, então:

$$\frac{480}{x} - 25 = \frac{480}{44 - x},$$

$$\frac{480}{x} - 25 = \frac{480}{44 - x} \Leftrightarrow \frac{480(44 - x) - 25x(44 - x)}{x(44 - x)} = \frac{480x}{x(44 - x)} \Leftrightarrow 480 - 25x(44 - x) = 480x$$

19)

Alternativa correta:

A

Resolução:

Resposta A

Como o triângulo CAD é retângulo, pelo Teorema de Pitágoras, sabe-se que a medida do segmento AD é de 40 m. Logo, pela semelhança dos triângulos CAD e CBF:

$$\frac{BC}{BF} = \frac{AC}{AD} \rightarrow \frac{50 - 20}{BF} = \frac{50}{40} \rightarrow BF = 24 \text{ m}$$

20)

Alternativa correta:

E

Resolução:

Resposta E

Como o mercado utiliza ao máximo a promoção, na compra de 100 cremes, Thiago pagou

$$\text{por } \frac{x}{100} = \frac{3}{5} \rightarrow x = 60 \text{ cremes}$$

Somando a esses 60 os dois que serão cobrados fora da promoção, o total pago por Thiago foi de $62 \cdot 5,40 = 334,80$ reais.

21)

Alternativa correta:

B

Resolução:

Resposta B

Para que a equação não apresente raízes reais, é necessário que o delta (discriminante) da equação seja negativo. Assim, deve-se ter:

$$b^2 - 4 \cdot a \cdot c < 0 \Rightarrow b^2 - 4 \cdot 1 \cdot 9 < 0 \Rightarrow b^2 - 36 < 0$$

Sendo as raízes da inequação 6 ou -6 e o coeficiente de b^2 positivo, tem-se:



Logo, os valores possíveis estão entre -6 e 6.

22)

Alternativa correta:

A

Resolução:

Resposta A

Analisando os pontos, verifica-se que as coordenadas do ponto A são 100° O e 50° N, enquanto as coordenadas do ponto D são 20° L e 10° S.

23)

Alternativa correta:

B

Resolução:

Resposta B

Para encontrar o valor da espessura e , deve-se calcular o apótema do hexágono interno ou a altura de um dos triângulos equiláteros que compõem tal hexágono. Por Pitágoras, tem-se:

$$4^2 = 2^2 + a^2 \Leftrightarrow 16 = 4 + a^2 \Leftrightarrow 16 - 4 = a^2 \Rightarrow a = \sqrt{12} = 2\sqrt{3} = 2 \cdot 1,7 = 3,4 \text{ cm}$$

Dessa forma, a espessura será de $4 - 3,4 = 0,6$ cm.

24)

Alternativa correta:

B

Resolução:

Alternativa: B

O preço e a quantidade, em kg, do arroz são grandezas diretamente proporcionais, então:

$$\begin{array}{ccc} \text{Preço} & \text{Quantidade} & \text{(kg)} \\ 12,84 & - & 15 \\ x & - & 5 \end{array} \quad \frac{x}{12,84} = \frac{15}{5} \Rightarrow x = 38,52$$

Logo, o valor pago foi de R\$ 38,52.

Alternativa a: incorreta. O erro está em utilizar o menor preço praticado em maio.

Alternativa c: incorreta. O erro está em utilizar o maior preço praticado em maio.

Alternativa d: incorreta. O erro está em utilizar o maior preço praticado em junho.

Alternativa e: incorreta. O erro está em não atentar à informação de que o saco de arroz tinha 5 kg, utilizando nos cálculos a relação de 1 kg custando R\$ 12,84.

25)

Alternativa correta:

E

Resolução:

Alternativa correta: E

Resolução: A teoria mais aceita hoje considera que as aves se originaram de terópodes, dinossauros que possuíam penas primitivas.

26)

Alternativa correta:

D

Resolução:

Alternativa correta: D

Resolução:

Mãe de Pedro (pp)

Ana (pp) X Pedro (Pp)

Há 50% de probabilidade de os filhos nascerem com lóbulo solto.

27)

Alternativa correta:

A

Resolução:

Alternativa correta: A.

Resolução:

A Lei de Lavoisier, conhecida como Lei da Conservação das Massas é descrita pela seguinte forma:

“Na natureza, nada se cria, nada se perde, tudo se transforma”

Ou seja, nas reações químicas, não há perda de massa em nenhum processo, e sim transformações. Dessa forma, na reação hipotética apresentada no texto, têm-se:

$A + B$ (reagentes) = 15 + x g

$C + D$ (produtos) = 28 g

Como não há perda de massa, a quantidade de reagentes em massa deve ser a mesma quantidade de produtos e para isso, o valor de x deve ser **13 g**, pois $15 + 13 = 28$ g.

Na situação da linha abaixo, o raciocínio se repete, porém analisa-se a quantidade de reagentes utilizadas para determinar o valor de y.

$A + B$ (reagentes) = 56 g

$C + D$ (produtos) = 38 g + y

Para que os produtos tenham a mesma quantidade de reagentes, o valor de y deve ser **18 g**, pois $38 + 18 = 56$ g (quantidade utilizada inicialmente que se transforma, sem perdas).

Portanto, a alternativa correta é a letra A.

28)

Alternativa correta:

E

Resolução:

Alternativa correta: E.

Resolução:

No trecho: "... os grãos de pólen ficam presos aos pelos dos morcegos e podem ser transportados até os órgãos reprodutivos femininos de flores de outras plantas da mesma espécie, caracterizando assim a polinização cruzada, que possibilita a fecundação e a variabilidade genética.", mostra que a fecundação cruzada aumenta a variabilidade genética.

29)

Alternativa correta:

A

Resolução:

Alternativa correta: A.

Resolução: Analisando a tabela dos elementos e a cor esperada para cada um, é possível analisar que a cor emitida do sal no teste de chama está correta apenas no sal KNO_3 .

30)

Alternativa correta:

A

Resolução:

Alternativa correta: A.

Resolução: Resolução: No segundo exemplo, é levado em conta que o conceito químico de nêutron refere-se ao valor zero, pois a carga do nêutron equivale a este valor.

31)

Alternativa correta:

D

Resolução:

Alternativa correta: D.

Resolução: Resolução: A lei de Lavoisier possui o seguinte princípio: “Na natureza, nada se cria, nada se perde, tudo se transforma”. Assim, na reação apresenta na figura, é preciso que a mesma quantidade de massa presente nos reagentes terá que reagir e formar os produtos. Dessa forma, faz-se a soma e regra de três:

745 g de KCl + 630 g de HNO₃ = 1375 g de reagente

x g de KNO₃ + 365 g de HCl = 1375 de produto

x = 1375 - 365

x = 1010 g de KNO₃.

32)

Alternativa correta:

D

Resolução:

Alternativa: D.

Resolução: Os planetas representados nos discos são:

(a) Urano, (b) Júpiter, (c) Vênus e (d) Mercúrio.

33)

Alternativa correta:

D

Resolução:

Alternativa correta: D.

Resolução: O gráfico representa a curva de aquecimento da água e suas mudanças de estado físico. Analisando essa curva, em D, durante a mudança do estado líquido para o gasoso (ebulição, a 100 °C), a temperatura da água permaneceu constante, mesmo sendo contínua a exposição ao calor. Alternativa A: incorreta. Em A, entre -10 °C e 0 °C, a água se encontra no estado sólido. A água se encontra no estado líquido em C, entre 0 °C e 100 °C. Alternativa B: incorreta. A água coexiste nos estados sólido e líquido durante o processo de fusão, em B. Porém, analisando o gráfico, a fusão ocorre durante 10 segundos ($t = t_f - t_i = 20 - 10 = 10$ s). Alternativa C: incorreta. A água sofre mudança do estado sólido para o líquido (fusão) em B, a 0 °C. Em C, a água se encontra no estado líquido, sem mudança de estado físico. Alternativa E: incorreta. Em B e em D, durante as mudanças de estado físico, a temperatura da água permanece constante. Em E, a água se encontra no estado gasoso, sua temperatura varia e não ocorre mudança de estado físico.

34)

Alternativa correta:

A

Resolução:

Gabarito: AO futuro das estrelas quando próximas de sua morte está relacionado à massa que elas têm. As estrelas de massa pequena podem, em seu fim, se transformar em anãs-brancas; as estrelas com massa semelhante ao Sol podem se transformar em gigantes vermelhas; as estrelas muito massivas podem se transformar em supernovas, que podem originar as estrelas de nêutrons ou os buracos negros. Alternativas B e D: incorretas. O comentário do professor está correto. Os buracos negros surgem a partir de supernovas, que são originadas por uma enorme explosão de uma estrela muito massiva. Estrelas pouco massivas consomem seu combustível e se resfriam até virarem uma anã-branca. Alternativas C e E: incorretas. O comentário do professor está correto, mas o buraco negro não é uma fase após a estrela se transformar em um pulsar. Uma estrela de nêutrons – que, assim como o buraco negro, é originada da explosão de uma supernova – é conhecida como pulsar devido a seu giro rápido que gera pulsos.

35)

Alternativa correta:

A

Resolução:

Gabarito: AA mitose é um processo de divisão celular que origina duas células idênticas entre si e idênticas à célula-mãe. Esse processo ocorre nos casos de proliferação celular e de regeneração de tecidos em caso de lesões e crescimento de órgãos. Assim, o tipo de regeneração que ocorre nos crocodilos envolve a divisão celular por meio da mitose, repondo os tecidos e as estruturas anteriormente perdidos. Alternativa B: incorreta. A meiose é um processo de divisão celular que origina células com quantidade de cromossomos reduzida pela metade (células haploides). Sua função é originar gametas e esporos. Alternativa C: incorreta. A gastrulação é uma das fases do desenvolvimento embrionário na qual ocorre a formação dos primeiros folhetos embrionários e origina a gástrula. Alternativa D: incorreta. Embriogênese é o processo de desenvolvimento do embrião que ocorre logo após a fecundação do óvulo. Alternativa E: incorreta. Gametogênese é o processo de formação dos gametas para reprodução sexuada.

36)

Alternativa correta:

D

Resolução:

Alternativa correta: D.

Alternativa a: incorreta. A sublimação é a mudança do estado sólido diretamente para o estado gasoso, enquanto que a vaporização é a mudança do líquido para o gasoso.

Alternativa b: incorreta. A sublimação é a mudança do estado sólido diretamente para o estado gasoso, enquanto que a vaporização é a mudança do líquido para o gasoso.

Alternativa c: incorreta. Fusão é a mudança do estado sólido para o líquido, sublimação é a mudança do estado sólido diretamente para o estado gasoso e a vaporização é a mudança do líquido para o gasoso.

Alternativa d: correta. A sequência correta é I. Vaporização; II. Solidificação; III. Fusão, conforme explicação a seguir:

Vaporização ocorre quando a água passa do estado líquido para o gasoso. Solidificação ocorre quando a água do estado líquido passa para o sólido. Fusão ocorre quando a água passa do estado sólido para o líquido

Alternativa e: incorreta. Fusão é a mudança do estado sólido para o líquido, a vaporização é a mudança do líquido para o gasoso e a solidificação é a mudança do estado líquido para o sólido.

37)

Alternativa correta:

B

Resolução:

Alternativa Correta: B

A declaração de Muhammad Ali fez parte de um momento de profundas críticas na sociedade norte-americana: as reivindicações de igualdade de direitos do movimento negro se uniam às críticas à Guerra do Vietnã, conflito em que um grande número de soldados negros lutava por um governo que, segundo a fala de Ali, não os defendia.

Alternativas Incorretas

Alternativa A: incorreta. A oposição de Muhammad Ali à Guerra do Vietnã não era exclusivamente religiosa. O boxeador critica o fato de o governo exigir dos cidadãos negros certas obrigações enquanto negava direitos civis a estes.

Alternativa C: incorreta. O posicionamento de Ali não refletia a opinião dominante nos Estados Unidos; os manifestantes contrários à Guerra e ao movimento negro sofreram duras críticas públicas.

Alternativa D: incorreta. Muhammad Ali não defende a desigualdade nem protesta contra os movimentos por direitos civis; ao contrário, ele critica o governo norte-americano por não defender os negros.

Alternativa E: incorreta. A oposição à participação dos EUA na Guerra do Vietnã não era um ponto de união entre brancos e negros, uma vez que havia brancos e negros contrários e favoráveis à guerra.

38)

Alternativa correta:

C

Resolução:

Alternativa Correta: C A especulação está diretamente relacionada à lei da oferta e demanda (procura): se uma ação tem vários possíveis compradores, ela passa a valer mais, independentemente do valor real dela na produção econômica. Nesse sentido, a especulação desvinculada da realidade econômica, sendo considerada agente financeiro de lucros por meio de compra e venda.

Alternativas Incorretas:

Alternativa A: incorreta. A especulação nas bolsas de valores não está relacionada à produção econômica.

Alternativa B: incorreta. A Bolsa de Valores não se pauta por dados econômicos dos governos.

Alternativa D: incorreta. Apesar de os acionários investigarem quais ações comprar, a especulação se refere mais à ideia de tentar prever os lucros fáceis.

Alternativa E: incorreta. As Bolsas de Valores do mundo todo trabalham com a mesma lógica especulativa, por isso não é possível adquirir ações garantidas pelo mercado internacional.

39)

Alternativa correta:

B

Resolução:

Alternativa Correta: B A imagem é de um cartaz que solicitava o alistamento dos paulistas contra o governo de Getúlio Vargas, com sede no Rio de Janeiro, no movimento que ficou conhecido como a Revolução Constitucionalista de 1932.

Alternativas Incorretas:

Alternativa A: incorreta. A imagem não tem nenhuma característica de charge.

Alternativa C: incorreta. Na imagem, há a bandeira do estado de São Paulo ao fundo; logo, o público-alvo era a população paulista.

Alternativa D: incorreta. Apesar de o cartaz ter como inspiração o "Tio Sam" dos EUA, a imagem não é proveniente dos livros escolares da época.

Alternativa E: incorreta. O cartaz foi lançado pelo estado de São Paulo, e não há relação alguma com os sindicatos da época.

40)

Alternativa correta:

E

Resolução:

Alternativa Correta: E Como líder do soviete de Petrogrado, entre 1905 e 1917, Trotsky buscou denunciar o alheamento do czar Nicolau II em relação os problemas políticos que o Império Russo vivia, já que Nicolau registrava sua vida cotidiana em seu diário e quase não citava os problemas da época.

Alternativas Incorretas:

Alternativa A: incorreta. No ano de 1905, Trotsky, como líder do soviete de Petrogrado, estava à frente de manifestações políticas muito intensas, ou seja, ele considerava que a crise política era séria.

Alternativa B: incorreta. Nicolau era o czar, imperador do Império Russo, e não um bolchevique.

Alternativa C: incorreta. Apesar de, na época, essa vida de diversões ser considerada exemplo de boa educação dentro da nobreza, Trotsky buscava criticá-la. Além disso, Nicolau II não era visto como um exemplo político por muitos dos governantes da época.

Alternativa D: incorreta. Era de conhecimento mundial a vida de luxo e de gastos excessivos do governo russo.

41)

Alternativa correta:

B

Resolução:

Alternativa Correta: B O texto faz referência ao New Deal, um conjunto de medidas de interferência do Estado americano para impulsionar a economia, de inspiração keynesiana.

ALternativas Incorretas:

Alternativa A: incorreta. Apesar de estar dentro da proposta de intervencionismo estatal, o NRA era um dos braços do New Deal e não representava o conjunto das medidas tomadas pelos Estados Unidos.

Alternativa C: incorreta. O Plano Marshall teve como objetivo realizar empréstimos aos países europeus, a fim de se reconstruírem após a Segunda Guerra Mundial, não se relacionando com o controle econômico interno dos EUA.

Alternativa D: incorreta. A Lei Seca foi extinta no momento em que o New Deal foi implantado.

Alternativa E: incorreta. O fordismo se refere ao modelo de produção em larga escala, e não a um processo político de intervenção na economia.

42)

Alternativa correta:

C

Resolução:

Alternativa Correta: C A educação fascista, assim como a nazista e a stalinista, buscava educar um “novo homem”, ou seja, alguém que fosse totalmente submisso aos interesses do Estado. Por isso, o currículo escolar era moldado aos interesses do regime, quase sempre distorcendo a realidade dos fatos que eram ensinados aos alunos.

Alternativas Incorretas:

Alternativa A: incorreta. O lema apresentado se refere ao ideal militarista fascista, que tinha o intuito de formar bons soldados, ao mesmo tempo que enaltecia a luta da Itália para se tornar novamente uma potência europeia.

Alternativa B: incorreta. Apesar da obediência ao duce ser o principal objetivo da educação fascista, a religião católica era muito encorajada, principalmente depois do Tratado de Latrão. Após esse acordo, passou-se a incentivar o catolicismo romano como a verdadeira religião europeia, ao contrário das religiões protestantes de outros países.

Alternativa D: incorreta. O controle do Estado sobre a educação é uma das características mais marcantes dos regimes ditatoriais do século XX.

Alternativa E: incorreta. A história da Itália era ensinada de forma a esconder os fatos que não interessavam ao Estado e a enaltecer os fatos que apoiavam a existência do regime, sendo muitas vezes manipulada para atender aos interesses deste.

43)

Alternativa correta:

D

Resolução:

Alternativa Correta: D Como enfatizado pelo próprio texto, o Grande Expurgo ocorreu na década de 1930, especificamente entre os anos de 1934 e 1939, período em que Stalin, de forma paranoica, acreditava que seu poder estava sendo ameaçado por outros líderes políticos soviéticos e, por isso, lançou um programa de perseguição, prisão, extradição e assassinatos, baseado em julgamentos altamente fraudulentos.

Alternativas Incorretas:

Alternativa A: incorreta. O Grande Expurgo ocorreu durante o governo de Stalin, e não durante o governo de Lenin.

Alternativa B: incorreta. O Grande Expurgo ocorreu na década de 1930, anos antes do início da Guerra Fria.

Alternativa C: incorreta. O Grande Expurgo ocorreu na década de 1930, anos depois da Guerra Civil Russa.

Alternativa E: incorreta. A competição entre a URSS e os EUA só aconteceu a partir do final de Segunda Guerra Mundial, ou seja, depois de 1945.

44)

Alternativa correta:

D

Resolução:

Alternativa correta: D.

Resolução: Yoko Ono e John Lennon foram importantes personalidades na propaganda pela paz no período da Guerra Fria. O cantor e compositor escreveu letras que falavam sobre esse posicionamento que são importantes até hoje na história da música mundial. O cartaz faz parte de um dos atos que Lennon realizou junto com sua esposa Yoko Ono, pregando o pacifismo como resposta para os conflitos armados que ocorriam no período, como a Guerra do Vietnã. No cartaz é possível ler em destaque que "A guerra acabou!", com o subtítulo trazendo a afirmação de que essa frase só poderá ser dita "se você quiser", ou seja, apenas com a luta pacífica da população contra os conflitos armados na Guerra Fria, como a Guerra do Vietnã. Fazendo, portanto, um apelo para que a população adote a atitude pacifista exigindo o fim os conflitos.

45)

Alternativa correta:

C, D

Resolução:

Alternativas corretas: C e D A partir da década de 1950, a população urbana passa por um período de rápido crescimento, amplamente associado à tendência de industrialização em várias partes do planeta, se tornando, a partir de 2008, predominante em relação à população rural.

Alternativas Incorretas:

Alternativa A: incorreta. O ano de 2008 foi o primeiro momento em que a humanidade se tornou majoritariamente urbana no período analisado.

Alternativa B: incorreta. Os dados revelam que a tendência do processo de urbanização é de crescimento.

Alternativa E: incorreta. A população urbana ultrapassou a rural no ano de 2008, e não em 2012.

46)

Alternativa correta:

D

Resolução:

Alternativa Correta: D

A Revolução Cultural tinha como objetivo centralizar ainda mais o poder nas mãos de Mao Tsé-Tung para que ele pudesse realizar suas reformas e fortalecer seu regime socialista.

Alternativas Incorretas:

Alternativa A: incorreta. A Revolução Cultural tornou o socialismo chinês ainda mais autoritário, violento e concentrado nas mãos do líder Mao Tsé-Tung.

Alternativa B: incorreta. A Revolução Cultural intensificou o poder nas mãos de Mao Tsé-Tung.

Alternativa C: incorreta. O evento ocorrido após o “Grande salto para frente” foi a Revolução Cultural, que intensificava o socialismo chinês, e não uma Revolução Capitalista que abria a economia para o capital estrangeiro.

Alternativa E: incorreta. A revolução ocorrida após o “Grande salto para frente” foi a Revolução Cultural, que tornava o modelo socialista chinês mais violento, controlador e ditatorial. A Guerra do Ópio ocorreu muito antes da Revolução Socialista de 1949, em meados do século XIX.

47)

Alternativa correta:

E

Resolução:

Alternativas Incorretas: E A charge retrata e critica a produção de etanol, um biocombustível produzido a partir da cana-de-açúcar ou do milho, porque ele reduz as áreas de produção de alimentos que passam a ser destinadas à produção de combustíveis.

Alternativas Incorretas:

Alternativa A: incorreta. Não se trata da produção de biodiesel, mas, sim, de etanol. Além disso, o biodiesel não contribui para o aumento das mudanças climáticas, pois sua utilização minimiza as emissões de gases que intensificam o efeito estufa do planeta.

Alternativa B: incorreta. A charge não se refere ao uso do petróleo, e sim ao do etanol.

Alternativa C: incorreta. A charge não se refere ao uso da hidroeletricidade, e sim ao do etanol.

Alternativa D: incorreta. Não se trata da produção de biomassa, mas, sim, de etanol. Embora menos poluente que o petróleo, a biomassa contribui para o aumento da poluição do ar, e não das poluições sonora e visual.

48)

Alternativa correta:

E

Resolução:

Alternativa Correta: E

Para tentar resolver os conflitos entre hindus e muçulmanos, a Inglaterra decidiu criar dois países: a Índia, de maioria hindu, e o Paquistão, de maioria muçulmana, que inicialmente foi dividido em duas partes: o Paquistão Oriental e o Paquistão Ocidental.

Alternativas Incorretas:

Alternativa A: incorreta. A partir de 1947, no contexto de independência dos territórios ocupados na política de neocolonialismo, os ingleses não tinham mais influência sobre as decisões tomadas pelos novos países criados, a Índia e o Paquistão, dividido em Ocidental e Oriental.

Alternativa B: incorreta. Foram criados dois países, a Índia e o Paquistão, porém a Índia é que possui maioria hindu, enquanto o Paquistão possui maioria muçulmana.

Alternativa C: incorreta. Não foram criados três países, pois o Punjab, que possui maioria da religião Sikh, não se tornou país, fazendo parte da Índia ainda hoje.

Alternativa D: incorreta. Houve a criação de dois países, um para hindus (Índia) e outro para muçulmanos (Paquistão).

49)

Alternativa correta:

C

Resolução:

Alternativa Correta: C

Nesse período, a Rússia enfrentou um desmonte das estruturas econômicas estatais relacionadas à União Soviética, com privatizações e atração de capitais privados estrangeiros. Dessa forma, o país buscava inserir-se no mercado capitalista que se ampliava em escala global, permitindo a entrada de empresas estrangeiras e transnacionais, que buscavam seu amplo mercado consumidor ainda pouco explorado.

Alternativas Incorretas:

Alternativa A: incorreta. Esse período foi caracterizado por um desmonte das empresas estatais, e não por investimentos nelas.

Alternativa B: incorreta. A Rússia, até os dias de hoje, não integra a União Europeia e disputa a hegemonia no continente europeu.

Alternativa D: incorreta. A Rússia passou por mudanças políticas; no entanto, houve ampliação dos poderes da presidência e diminuição do poder do parlamento.

Alternativa E: incorreta. A Rússia, assim como outros países da União Soviética, vinha passando por grande crescimento industrial durante o regime comunista, mas, na década de 1990, enfrentou uma crise política e econômica que afetou seu desenvolvimento industrial.

50)

Alternativa correta:

D

Resolução:

Alternativa Correta: D O sionismo foi um movimento que surgiu na segunda metade do século XIX, na esteira dos movimentos nacionalistas europeus, e estimulou o retorno do povo judeu à região que ocupava antes da segunda diáspora, no ano 70 d.C., levando à criação do Estado de Israel, fundado em 1948.

Alternativas Incorretas:

Alternativa A: incorreta. Após a diáspora judaica, os palestinos ocuparam aquela região.

Alternativa B: incorreta. O povo palestino não criou o Estado de Israel. Pelo contrário, foi excluído da criação do Estado. Alternativa C: incorreta. Jerusalém não é um Estado, e sim uma cidade importante, tanto para os árabes como para os judeus e os cristãos.

Alternativa E: incorreta. O povo judeu não criou a Palestina, mas se estabeleceu na região principalmente após a Segunda Guerra Mundial.

51)

Alternativa correta:

C

Resolução:

Alternativa Correta: C

A produção de energia das hidrelétricas se dá a partir da água, recurso renovável devido ao ciclo da água. No entanto, sabe-se que os custos para a implantação da infraestrutura e para a manutenção das hidrelétricas são muito elevados.

Alternativas Incorretas:

Alternativa A: incorreta. A instalação das hidrelétricas agride o meio ambiente, devido ao desmatamento do local para a sua instalação, gerando desequilíbrios na fauna e na flora. As hidrelétricas, por outro lado, são bastante eficientes na geração de eletricidade.

Alternativa B: incorreta. As hidrelétricas afetam a fauna e flora dos locais onde são instaladas. A grande vantagem das hidrelétricas é que elas não emitem na atmosfera poluentes causadores do efeito estufa.

Alternativa D e E: incorretas. As hidrelétricas ocupam grandes áreas e acarretam desequilíbrios ecológicos.

52)

Alternativa correta:

E

Resolução:

Alternativa Correta: E

A União Soviética se desintegrou após a Guerra Fria, exatamente no ano de 1991, por isso não houve nenhum tipo de movimento separatista da Rússia em relação à URSS.

Alternativas Incorretas:

Alternativa A: incorreta. A Iugoslávia foi um país que existiu no sudeste da Europa durante o século XX. Nos dias de hoje, a região onde ficava a Iugoslávia está dividida em seis países. Apesar da desintegração do território da Iugoslávia e da formação de novas nações (Eslovênia, Croácia, Bósnia-Herzegovina, Macedônia, Sérvia e Montenegro), há ainda dois grupos étnicos na região que reivindicam sua separação junto à Sérvia – Kosova, ao sul, e Voivodina, ao norte.

Alternativa B: incorreta. A Catalunha é uma região situada no leste espanhol e que, desde o século XVI, negocia a sua autonomia com o governo central.

Alternativa C: incorreta. O povo basco apresenta uma língua e uma cultura muito distantes do restante da população espanhola ou francesa e, justamente por isso, e por ter uma história tão antiga se comparada à dos demais povos europeus, movimentos separatistas têm surgido com o objetivo de transformar a região em um país.

Alternativa D: incorreta. O Brexit conseguiu aprovar a saída do Reino Unido da União Europeia, com 51,9% da população britânica, em meados de 2016. Destaca-se ainda que, apesar de se diferenciar dos demais movimentos por não representar a desintegração territorial de parte de um país, o Brexit poder ser considerado como separatismo por romper com vários laços de integração política e econômica, visando a ganhar autonomia e a distanciar-se dos acordos firmados com os demais membros da União Europeia.

53)

Alternativa correta:

D

Resolução:

O estudante deve ser capaz de reconhecer a dramaturgia mais popular e mundialmente conhecida do dramaturgo inglês William Shakespeare, através da frase "ser ou não ser, eis a questão", da peça teatral Hamlet, o príncipe da Dinamarca.

54)

Questão cancelada.

55)

Alternativa correta:

B

Resolução:

Aqui o estudante deve analisar e identificar a organização burocrática que envolve os patrimônios culturais brasileiros, compreendendo que o patrimônio cultural tombado não pode ser modificado, devendo preservar as suas características originais.

56)

Alternativa correta:

D

Resolução:

Como lido no enunciado, configura-se como patrimônio imaterial aquele que representa as práticas sociais e crenças de um determinado grupo.

Dentre as alternativas dadas, as artes gráficas do povo Wajãpi cumpre essa função, pois permite conhecer o meio e a visão desse povo.

57)

Alternativa correta:

C

Resolução:

Resposta C De acordo com a conjugação do verbo want na primeira pessoa do singular, presente simples, a resposta da lacuna I é want. Na lacuna II, é preciso completar com a estrutura da primeira condicional – if + presente simples. Portanto, a resposta é don't do, na negativa. Na lacuna III, depois do auxiliar will, o verbo deve estar no infinitivo sem o to. Na lacuna IV, é necessário um auxiliar para completar a pergunta, will. Na lacuna V, é preciso conjugar o verbo no presente simples de acordo com o sujeito it, happens.

58)

Alternativa correta:

B

Resolução:

Resposta B Os alunos devem interpretar o uso da segunda condicional, que faz referência ao fato de não se ter contato com as pessoas que possuem a doença e, por isso, não se compreende como elas vivem hoje em dia. Os alunos estudaram o tema também nas aulas de Geografia.

59)

Alternativa correta:

E

Resolução:

Resposta E A alternativa a está incorreta, pois power e care podem ser verbos ou substantivos. A alternativa b está incorreta, pois powerfully é um advérbio. A alternativa c está incorreta, pois carefully é um advérbio. A alternativa d está incorreta, pois power pode ser verbo ou substantivo. A alternativa e está correta, pois são necessários adjetivos para descrever microscopes e como os cientistas devem utilizar a nanotecnologia; powerful e careful, respectivamente

60)

Alternativa correta:

E

Resolução:

Resposta E O texto fornece informações sobre AIDS e HIV, assunto estudado também nas aulas de Geografia. Nesse exercício, os alunos devem escolher a alternativa que contém o pronome relativo who empregado corretamente para ligar as duas orações apresentadas.