

*Extensivo Kapa-80**Tipo N-3 - 05/2015***G A B A R I T O**

---

01. D	21. D	41. D	61. E
02. B	22. E	42. C	62. A
03. B	23. D	43. A	63. C
04. E	24. D	44. A	64. E
05. D	25. D	45. D	65. C
06. A	26. A	46. E	66. B
07. D	27. B	47. E	67. D
08. B	28. A	48. E	68. A
09. A	29. E	49. B	69. E
10. C	30. A	50. D	70. B
11. A	31. E	51. E	71. B
12. D	32. E	52. C	72. E
13. B	33. E	53. B	73. D
14. B	34. A	54. E	74. A
15. A	35. A	55. D	75. B
16. D	36. D	56. A	76. B
17. E	37. C	57. B	77. A
18. E	38. D	58. A	78. C
19. A	39. E	59. E	79. E
20. E	40. C	60. E	80. B



# ANGLO VESTIBULARES

PROVA GERAL - P • 3 - KAPA-80

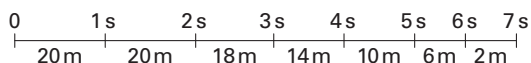
TIPO N-3

834253315

## RESOLUÇÕES E RESPOSTAS

### QUESTÃO 1: Resposta D

- I. Falsa. Nos primeiros dois segundos, o móvel percorre a mesma distância, indicando que a velocidade nesse trecho inicial é constante.
- II. Verdadeira. Nos primeiros dois segundos, a velocidade é constante e, portanto, a aceleração é nula.
- III. Verdadeira.



Sabemos que em  $t = 2 \text{ s} \rightarrow v = 20 \text{ m/s}$  e que em  $t = 7 \text{ s} \rightarrow v = 0$ . Nesse trecho,  $\Delta s = 50 \text{ m}$

Assim, utilizando a relação:

$$v^2 = v_0^2 + 2 \cdot a \cdot \Delta s \rightarrow 0 = 20^2 + 2 \cdot a \cdot 50 \rightarrow a = -4 \text{ m/s}^2$$

- IV. Falsa. Se  $v = \text{constante}$ , a aceleração é nula.

### QUESTÃO 2: Resposta B

Note que os vetores  $\vec{w}$  e  $\vec{a}$  são idênticos, de tal maneira que o termo  $-\vec{w} + \vec{a}$  é igual a zero. Assim,  $\vec{X} = 2\vec{v}$  e, portanto, o vetor resultante  $\vec{X}$  tem a mesma direção e sentido de  $\vec{v}$  (vertical e para baixo) e intensidade dobrada (8 unidades).

### QUESTÃO 3: Resposta B

Situação A – movimento retilíneo e uniforme: as duas componentes de aceleração são nulas.

Situação B – movimento parabólico acelerado: as duas componentes de aceleração são não nulas.

Situação C – movimento circular e uniforme: apenas a componente tangencial é nula, a centrípeta é não nula.

### QUESTÃO 4: Resposta E

De acordo com o princípio da inércia, quando a resultante das forças aplicadas em um corpo é nula, sua velocidade permanece constante. A análise do gráfico mostra que isso ocorreu em dois momentos, quando o paraquedista atingiu suas velocidades terminais: a primeira com o paraquedas ainda fechado, e a segunda, com ele aberto.

### QUESTÃO 5: Resposta D

O primeiro valor refere-se ao peso do sanduíche e deverá ser apresentado em N (no caso,  $P = m \cdot g \rightarrow P = 0,2 \cdot 10 = 2 \text{ N}$ ).

O segundo valor refere-se ao aumento de massa do gato e deverá ser expresso em quilogramas, e não simplesmente em “quilos”.

### QUESTÃO 6: Resposta A

I. Verdadeira.  $P = m \cdot g \rightarrow P = 70 \cdot 10 = 700 \text{ N}$

II. Falsa. A balança indica sempre a intensidade da força normal aplicada no seu prato, e não a intensidade do peso do corpo. E essa intensidade pode ou não coincidir com o peso da pessoa, dependendo do contexto. Portanto, não há “leitura errada do peso”.

III. Falsa. Se o elevador estivesse em repouso, as intensidades do peso e da normal seriam iguais.

IV. Verdadeira. Não é possível afirmar se o elevador sobe ou desce sabendo apenas a intensidade do peso e a leitura da balança.

ANGLO VESTIBULARES

**QUESTÃO 7: Resposta D**

Do enunciado e da lei de Snell temos:  $\frac{\text{sen } 45^\circ}{\text{sen } 30^\circ} = \frac{n_{\text{acríl}}}{n_{\text{ar}}}$

$$\text{Portanto: } \frac{\frac{\sqrt{2}}{2}}{\frac{1}{2}} = \frac{n_{\text{acríl.}}}{1} \Rightarrow n_{\text{acríl.}} = \sqrt{2}$$

Caso  $i = 60^\circ$ , teríamos, de acordo com a mesma lei:  $\frac{\text{sen } 60^\circ}{\text{sen } r} = \frac{\sqrt{2}}{1}$

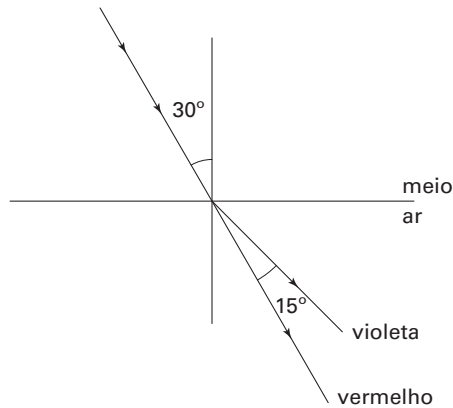
$$\text{Logo: } \frac{\frac{\sqrt{3}}{2}}{\text{sen } r} = \frac{\sqrt{2}}{1} \Rightarrow \text{sen } r = \frac{\sqrt{3}}{2\sqrt{2}}, \text{ ou seja, } \text{sen } r = \frac{\sqrt{6}}{4}$$

**QUESTÃO 8: Resposta B**

$$n_{\text{meio}} \cdot \text{sen } \hat{i} = n_{\text{ar}} \cdot \text{sen } \hat{r}$$

$$\text{Para luz vermelha } \rightarrow \sqrt{2} \cdot \text{sen } 30^\circ = 1,0 \text{ sen } \hat{r} \therefore \text{sen } \hat{r} = \frac{\sqrt{2}}{2} \text{ e } \hat{r} = 45^\circ$$

$$\text{Para luz violeta } \rightarrow \sqrt{3} \cdot \text{sen } 30^\circ = 1,0 \text{ sen } \hat{r} \therefore \text{sen } \hat{r} = \frac{\sqrt{3}}{2} \text{ e } \hat{r} = 60^\circ$$



**QUESTÃO 9: Resposta A**

Vamos considerar que o raio da circunferência mostrada na figura seja R. Assim, nos triângulos da figura temos:

$$\text{sen } i = \frac{9}{R}$$

e

$$\text{sen } r = \frac{6}{R}$$

Aplicando-se a lei de Snell à situação apresentada:

$$\frac{\text{sen } i}{\text{sen } r} = \frac{n_{\text{vidro}}}{n_{\text{ar}}}$$

$$\frac{\frac{9}{R}}{\frac{6}{R}} = \frac{n_{\text{vidro}}}{n_{\text{ar}}}$$

$$\therefore \frac{n_{\text{vidro}}}{n_{\text{ar}}} = \frac{9}{6} = \frac{3}{2} = 1,5$$

O valor do ângulo limite para esse par de meios é dado pela equação:

$$\text{sen } L = \frac{n_{\text{menor}}}{n_{\text{maior}}} = \frac{n_{\text{ar}}}{n_{\text{vidro}}}$$

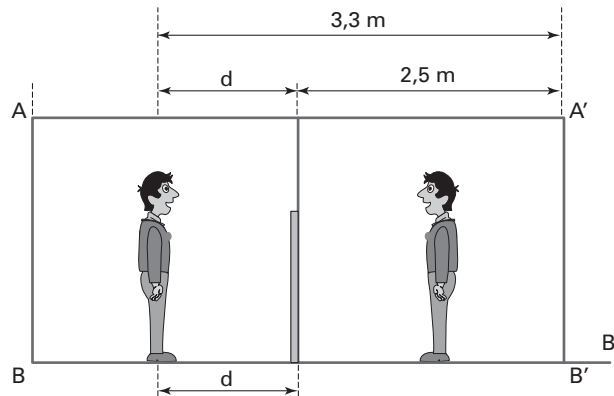
$$\text{sen } L = \frac{1}{1,5}$$

$$\text{sen } L \approx 0,67$$

$$\therefore L = \text{arcsen } 0,67$$

**QUESTÃO 10: Resposta C**

A imagem da parede (A'B') é simétrica em relação ao plano do espelho, como mostra a figura:



A partir da figura.

$$d + 2,5 = 3,3 \Rightarrow d = 3,3 - 2,5 = 0,8 \text{ m} \Rightarrow d = 80 \text{ cm}$$

**QUESTÃO 11: Resposta A**

Seja  $x$  o preço, em reais, que Pedro pagou por garrafa.

O número de garrafas que ele levou é  $\frac{720}{x}$ .

A esposa de Pedro pagou, por garrafa,  $x - 20$ .

O número de garrafas que ela levou é  $\frac{720}{x - 20}$ .

Temos  $\frac{720}{x - 20} = \frac{720}{x} + 3$

Dividindo ambos os membros por 3, temos  $\frac{240}{x - 20} = \frac{240}{x} + 1$ .

$$\frac{240}{x - 20}(x)(x - 20) = \frac{240}{x}(x)(x - 20) + (x)(x - 20)$$

$$240x = 240x - 240 \cdot 20 + x^2 - 20x$$

$$x^2 - 20x - 4800 = 0$$

**QUESTÃO 12: Resposta D**

$$0,777... - 0,333... = 0,444... = \frac{4}{9}$$

$$\sqrt{\frac{4}{9}} = \frac{2}{3} = 0,666...$$

**QUESTÃO 13: Resposta B**

$$x^2 + c = bx \Leftrightarrow x^2 - bx + c = 0$$

$$r + s = b \quad \text{e} \quad r \cdot s = c$$

$$r^2s + rs^2 = rs(r + s) = c(b) = bc$$

**QUESTÃO 14: Resposta B**

As raízes de  $x^2 + x - 6 = 0$  são 2 e -3; logo,  $x^2 + x - 6 = (x - 2)(x + 3)$ .

As raízes de  $x^2 - 5x + 6 = 0$  são 2 e 3; logo,  $x^2 - 5x + 6 = (x - 2)(x - 3)$ .

Com  $x \neq 2$  e  $x \neq 3$  e  $E = \frac{x^2 + x - 6}{x^2 - 5x + 6}$ , temos:

$$E = \frac{(x - 2)(x + 3)}{(x - 2)(x - 3)}$$

$$E = \frac{x + 3}{x - 3}$$

Com  $x = 3,001$ , temos  $E = \frac{3,001 + 3}{3,001 - 3} = \frac{6,001}{0,001} = 6001$

ANGLO VESTIBULARES

**QUESTÃO 15: Resposta A**

Na rodovia R1:

velocidade média:  $v$   
 distância percorrida:  $d$   
 tempo gasto:  $\Delta t_1 = \frac{d}{v}$

Na rodovia R2:

velocidade média:  $v \cdot 1,25$   
 distância percorrida:  $d \cdot 1,20$   
 tempo gasto:  $\Delta t_2 = \frac{d \cdot 1,20}{v \cdot 1,25}$

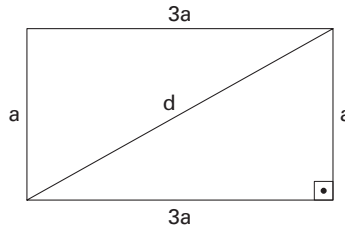
$$\Delta t_2 = \frac{d}{v} \cdot \frac{1,20}{1,25}$$

$$\Delta t_2 = \Delta t_1 \cdot 0,96$$

$\Delta t_2$  é 96% de  $\Delta t_1$

O tempo gasto diminuiria 4%.

**QUESTÃO 16: Resposta D**

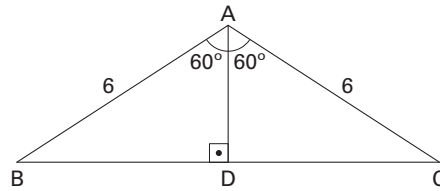


$$3a + 3a + a + a = 16 \quad \therefore \quad a = 2$$

$$d^2 = (3a)^2 + a^2$$

$$d^2 = 6^2 + 2^2 \quad \therefore \quad d = 2\sqrt{10}$$

**QUESTÃO 17: Resposta E**



$$\Delta ABD: \cos 60^\circ = \frac{AD}{6} \quad \therefore \quad \overline{AD} = 3$$

**QUESTÃO 18: Resposta E**

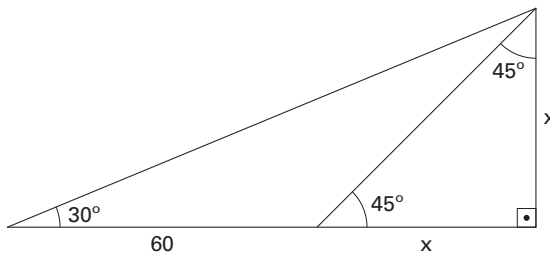
$$\operatorname{tg} 30^\circ = \frac{x}{60 + x}$$

$$\frac{\sqrt{3}}{3} = \frac{x}{60 + x}$$

$$60\sqrt{3} + \sqrt{3}x = 3x$$

$$3x - \sqrt{3}x = 60\sqrt{3}$$

$$x(3 - \sqrt{3}) = 60\sqrt{3} \quad \therefore \quad x = \frac{60\sqrt{3}}{3 - \sqrt{3}}$$



**QUESTÃO 19: Resposta A**

$$\begin{aligned} 180^\circ & \text{ ————— } \pi \text{ rad} \\ 140^\circ & \text{ ————— } x \\ 180 \cdot x & = 140 \cdot \pi \\ x & = \frac{7\pi}{9} \text{ rad} \end{aligned}$$

**QUESTÃO 20: Resposta E**

$$\begin{aligned} \frac{2\operatorname{sen} x + 12\operatorname{sen} x}{4} & = \frac{7}{4} \\ 14\operatorname{sen} x & = 7 \quad \therefore \operatorname{sen} x = \frac{1}{2} \\ \text{Logo, } x & = \frac{\pi}{6} \text{ ou } \frac{5\pi}{6} \end{aligned}$$

**QUESTÃO 21: Resposta D**

Caso, em uma população de cascavéis, haja variação na capacidade de produzir ruídos com o chocalho, admite-se, em termos da teoria da seleção natural, de Darwin, que as cobras mais silenciosas, por serem menos detectadas, teriam maiores chances de sobrevivência e reprodução nos ambientes em que sua caça fosse intensa.

**QUESTÃO 22: Resposta E**

A reação I representa a respiração celular, que ocorre tanto quando a planta está iluminada como quando ela está no escuro. A reação II descreve a fotossíntese, que só ocorre na presença de luz.

**QUESTÃO 23: Resposta D**

As alternativas **A**, **B**, **C** e **E** implicam produção de gás carbônico, ao contrário do reflorestamento de grandes áreas, citado na alternativa **D**, em que o processo de fotossíntese **absorveria** gás carbônico do ar atmosférico.

**QUESTÃO 24: Resposta D**

Algumas proteínas têm função plástica (como o colágeno, a elastina, a queratina, a actina, etc.); já aquelas que participam do metabolismo regulatório, ou de controle, são enzimas.

**QUESTÃO 25: Resposta D**

Duas proteínas diferentes podem ter alguns ou todos os seus aminoácidos em comum, bem como podem apresentar o mesmo número total de aminoácidos em suas cadeias; suas estruturas secundárias, geralmente helicoidais, são, frequentemente, semelhantes, embora elas difiram quanto à sua estrutura primária.

**QUESTÃO 26: Resposta A**

Massas, pães, batatas e doces são ricos em carboidratos, substâncias relacionadas à liberação de energia. No entanto, a falta de proteínas na dieta prejudicaria a cicatrização, a divisão celular (também implicada na produção de células do sangue) e o crescimento, que dependem delas para a produção de mais material celular.

**QUESTÃO 27: Resposta B**

Aranhas e carrapatos pertencem à classe dos Aracnídeos, logo, não são insetos.

**QUESTÃO 28: Resposta A**

Os Artrópodes caracterizam-se por apresentar corpo segmentado, recoberto por um exoesqueleto de quitina, e patas articuladas.

**QUESTÃO 29: Resposta E**

Minhocas e sanguessugas são Anelídeos; lesmas, caracóis e mariscos são Moluscos; a tênia é um Platyelmintho e a lombriga, um Nematódeo. Não há, entre os animais citados, exemplos de Artrópodes, Cnidários ou Poríferos.

**QUESTÃO 30: Resposta A**

O grupo das bactérias não apresenta carioteca (II), retículo endoplasmático (VI), mitocôndrias (VII) e cloroplastos (VIII). Em qualquer célula bacteriana existe membrana plasmática (I), cromatina (III) e ribossomos (V), além de citosol (hialoplasma). Clorofila bacteriana é encontrada em algumas espécies de bactérias autótrofas fotossintetizantes.

**QUESTÃO 31: Resposta E**

Equilibrar a pressão à proporção que a tinta é usada.

**QUESTÃO 32: Resposta E**

Bexiga A = contém um gás menos denso que o ar = CH<sub>4</sub>.  
Bexiga B = contém um gás mais denso que o ar = Argônio.

**QUESTÃO 33: Resposta E**

$$P_t V = nRT \Rightarrow P_t \cdot 44,8 = 10 \cdot 0,082 \cdot 273 \quad P_t = 5 \text{ atm}$$

$$P_t = 5 \text{ atm} \text{ ————— } 10 \text{ mol}$$

$$P_{H_2} \text{ ————— } 4 \text{ mol } H_2$$

$$P_{H_2} = 2 \text{ atm}$$

$$P_t = 5 \text{ atm} \text{ ————— } 10 \text{ mol}$$

$$P_{O_2} \text{ ————— } 6 \text{ mol } O_2$$

$$P_{O_2} = 3 \text{ atm}$$

**QUESTÃO 34: Resposta A**

A temperatura absoluta e o volume dobraram.

**QUESTÃO 35: Resposta A**

$$1000 \text{ mg} \text{ ————— } 1 \text{ g}$$

$$0,355 \text{ mg} \text{ ————— } x$$

$$x = 0,355/1000 = 35,5 \cdot 10^{-5} \text{ g}$$

$$71 \text{ g } Cl_2 \text{ ————— } 1 \text{ mol} \text{ ————— } 6 \cdot 10^{23} \text{ moléculas}$$

$$35,5 \cdot 10^{-5} \text{ g} \text{ ————— } y$$

$$y = 3 \cdot 10^{18} \text{ moléculas}$$

**QUESTÃO 36: Resposta D**

$$Y s^1 \text{ ————— } Y^+$$

$$X s^2 p^6 \text{ ————— } X^{2-}$$

$$Y^+ X^{2-} \text{ ————— } Y_2 X \text{ iônica}$$

**QUESTÃO 37: Resposta C**

Os compostos iônicos conduzem corrente elétrica quando fundidos ou em solução aquosa.

**QUESTÃO 38: Resposta D**

A relação entre a posição na tabela periódica e o número de ligações estabelece que os componentes da família VI A possuem 6 elétrons na camada de valência, sendo que apenas 2 elétrons podem ser usados para formar ligações covalentes. Assim, o selênio e o enxofre precisam compartilhar dois átomos em suas ligações. Como o hidrogênio compartilha apenas 1 elétron, é preciso dois átomos de H para formar o seleneto (H<sub>2</sub>Se) e o sulfeto de hidrogênio (H<sub>2</sub>S).



**QUESTÃO 39: Resposta E**

A glicerina, por apresentar maior número de interações do tipo ligações de hidrogênio.

**QUESTÃO 40: Resposta C**

A única molécula citada que apresenta H ligado a F, O ou N é o NH<sub>3</sub>.

**QUESTÃO 41: Resposta D**

Os trechos dizem, respectivamente: "Eu decidi levá-la (a filha Sally) de metrô."

"Para me deixar bonita".

**QUESTÃO 42: Resposta C**

O trecho diz: "Sally estava muito animada porque ela nunca tinha andado de metrô".

Usa-se o Past Perfect para indicar uma ação passada anterior a uma outra.

**QUESTÃO 43: Resposta A**

Lê-se em: "... my four-year-old daughter, Sally, was invited to a children's birthday party and I decided to take her by subway."(l. 1-2)

**QUESTÃO 44: Resposta A**

As palavras but, however, nevertheless, nonetheless, yet são sinônimas e equivalem, em português, a "mas", "contudo", "porém", "todavia", "no entanto" e "entretanto".

**QUESTÃO 45: Resposta D**

A desconstrução do nome composto ocorre por meio da vírgula entre os seus termos e do emprego da letra minúscula no segundo. O título, articulado desse modo, leva a pressupor que, com o desmatamento, o nome Mato Grosso deixará de justificar o adjetivo.

**QUESTÃO 46: Resposta E**

Ao descrever, sob a forma de uma ressalva no final do texto, os efeitos graves provocados por drogas pesadas como o *crack* e ao afirmar que drogas leves são a porta de entrada para aquelas, o texto está pondo em questão a liberação das "marchas da maconha".

**QUESTÃO 47: Resposta E**

Conforme se depreende do texto, a escolha do termo "Tropicália" é mais adequada. Como diz o autor, "optei por utilizar Tropicália". Ele cita o argumento de Caetano, para quem a palavra sugere "uma atitude cosmopolita e vanguardista", e de um crítico que diz que "toda *-ália* é um compósito de elementos díspares e heterogêneos".

**QUESTÃO 48: Resposta E**

Em nenhum dos textos faz-se tal afirmação. Em II, o que se diz é que o primeiro contato com a leitura do livro fará o leitor ir de deslumbramento em deslumbramento, como se estivesse sonhando, e não que o conteúdo do livro (para ser mais interessante) deve ser como o do sonho.

**QUESTÃO 49: Resposta B**

Na versão original, a combinação das palavras é fundamental para apontar que, no momento em que o personagem Joca entrava numa sala de cinema, os demais o reconheciam, ou seja, ele já não era um anônimo. Para que se mantenha esse significado, o termo "quando entrava no cinema" deve estar relacionado a "era reconhecido", bem como "reconhecido" deve qualificar o jogador.

**QUESTÃO 50: Resposta D**

O termo "a um menino de Cabo Frio" está completando, por meio de preposição obrigatória, a forma verbal "ceder". O termo indica "a quem tivera de ceder a posição". Trata-se, portanto, de objeto indireto.

**QUESTÃO 51: Resposta E**

O antigo centroavante da equipe entendia que sua perda de prestígio tinha sido provocada pela chegada de Joca ao time. Trata-se, portanto, de uma circunstância de "causa".

**QUESTÃO 52: Resposta C**

Em "era reconhecido e aplaudido", o apagamento do agente da passiva cria efeito de generalização, indicando que o reconhecimento e os aplausos a Joca não vinham de uma fonte específica, determinada, o que revela a amplitude de sua fama.

**QUESTÃO 53: Resposta B**

Embora não seja de todo incorreto estabelecer certo distanciamento do teatro vicentino em relação ao modelo clássico, não se pode afirmar que ele pouco se importasse com rimas ou regularidade métrica — o próprio trecho é um desmentido.

**QUESTÃO 54: Resposta E**

A arte de Rafael é considerada quase uma síntese entre as tendências artísticas de seus dois grandes contemporâneos. Nem o psicologismo sutil, profundo e misterioso de Leonardo, nem o furor dos conflitos interiores de Michelangelo. Algo mais suave, mais simples, mas sem sacrificar nenhum recurso técnico e nem efeito emocional.

**QUESTÃO 55: Resposta D**

Na primeira estrofe, o eu lírico faz um retrato pessimista do mundo em que vive: os bons se dão mal; os maus se dão bem. Para "alcançar [...] o bem", resolveu ser mau, tendo sido castigado por isso.



**QUESTÃO 56: Resposta A**

O poeta parte do pressuposto de que existe uma lógica que deveria nortear o mundo: os maus deveriam ser punidos, enquanto os bons deveriam ser glorificados. No entanto, essa lógica só se verifica no seu próprio caso, razão pela qual afirma que o mundo só funciona bem, harmoniosamente, para ele.

**QUESTÃO 57: Resposta B**

O trecho associa a expansão marítima lusitana, na formação do Império Colonial, ao esforço de levar a palavra cristã para os lugares mais distantes, razão pela qual os heróis portugueses são exaltados como instrumentos de transmissão e difusão do catolicismo, a despeito das diminutas dimensões do país.

**QUESTÃO 58: Resposta A**

Gregório de Matos, autor inserido no Barroco brasileiro (1601-1768), não poderia apresentar características neoclássicas típicas do estilo subsequente, o Arcadismo (1768-1836), muito menos valorizar a estética parnasiana do final do século XIX, ou desenvolver temática típica do Modernismo brasileiro das primeiras décadas do século XX, o que invalida as opções **C**, **D** e **E**. Embora a preocupação do texto seja claramente a de satirizar a situação em que na época se encontrava a cidade da Bahia, não se pode afirmar que o texto faça apologia da independência brasileira, como é afirmado em **B**.

**QUESTÃO 59: Resposta E**

A antítese é uma figura de estilo que apresenta exposição de ideias opostas e que foi amplamente utilizada pelos autores do período Barroco. No quarteto do enunciado, o contraste que se estabelece entre vida/morte, claro/escuro e tristeza/alegria enfatiza os conceitos dualísticos típicos daquele momento histórico: antropocentrismo (homem) opondo-se ao teocentrismo (Deus). Assim, é correta a alternativa **E**.

**QUESTÃO 60: Resposta E**

Padre Antônio Vieira é um autor barroco em cujos textos predomina o estilo conceptista, uma vez que desenvolve uma argumentação de modo exuberante e rebuscado. No trecho, defende que o pregar e o semear são ações que se assemelham, tendo em vista seu caráter “fácil e natural”.

**QUESTÃO 61: Resposta E**

O geógrafo Aziz Nacib Ab'Saber desenvolveu, no final da década de 1960, o conceito de Domínios Morfoclimáticos nacionais. Cada um deles possui três elementos naturais predominantes em seu interior: relevo, clima e vegetação. O trecho contido na questão descreve os Mares de Morros Florestados. Nesse domínio, presente na região Sudeste, encontramos um relevo planáltico e arredondado (formas mamelonares), sob a influência de diversos climas tropicais (tropical de altitude, tropical úmido e alternadamente seco e úmido), com a presença, originalmente, de uma densa floresta latifoliada (Mata Atlântica), contendo, em alguns de seus trechos, formações aciculifoliadas (araucárias) e composições arbustivas e herbáceas (cerrado). Tal domínio foi profundamente alterado pela ação antrópica, decorrente da intensa ocupação litorânea e da falha nas políticas ambientais, necessárias para conter a sua deterioração.

**QUESTÃO 62: Resposta A**

A bacia Amazônica se tornou um grande domínio da América portuguesa a partir de seus rios, que foram utilizados como eixos para o avanço da colonização. Essa ocupação da Amazônia portuguesa, posteriormente brasileira, afastou as possibilidades de tomada da região pelos espanhóis e, ao mesmo tempo, gerou conflitos entre colonizadores e indígenas.

**QUESTÃO 63: Resposta C**

As áreas destacadas dentro do Nordeste mostram um aumento da região atingida pela seca em abril de 2012, quando comparada com abril de 2011. Chega-se à resposta com base na observação do título do mapa: “Pluviometria da região Nordeste”, já que as alternativas **A**, **B**, **D** e **E** abordam temas não relacionados com a questão da pluviosidade.

**QUESTÃO 64: Resposta E**

A afirmação II é incorreta, visto que as regiões central e noroeste foram as mais afetadas pela estiagem. Conforme o mapa, essas regiões tiveram quadro “muito seco” ou “extremamente seco”.

**QUESTÃO 65: Resposta C**

A paisagem de Caatingas, no Sertão nordestino, é caracterizada pela presença de rios de regime intermitente (rios que secam em um período do ano). Isso exige do sertanejo estratégias de sobrevivência durante os períodos de estiagem.

**QUESTÃO 66: Resposta B**

O Muro de Berlim foi um marco da Guerra Fria, já que materializava a divisão ideológica, política e econômica do mundo em dois blocos antagônicos. Sua queda, em novembro de 1989, representou não apenas a liberação da circulação entre as duas Alemanhas, mas também o fim da bipolarização do mundo da Guerra Fria.

**QUESTÃO 67: Resposta D**

O neoliberalismo apregoa que a redução da interferência do Estado na economia é salutar e que a sua participação por meio de estatais deve ser reduzida. Isso coloca o controle total da economia nas mãos da elite econômica.

**QUESTÃO 68: Resposta A**

No mundo atual a circulação de mercadorias, capitais e pessoas está amplamente regulamentada. A foto reforça isso, pois retrata um protesto contra o rígido controle à imigração. Na atualidade, esse controle tem sido ampliado em muitos lugares, principalmente nos Estados Unidos e na Europa.

**QUESTÃO 69: Resposta E**

De acordo com o texto, a intensificação do turismo (“*os balneários estarão saturados*”) e o crescimento da população local (“*A população das cidades costeiras também tende a uma explosão.*”) estão levando a costa do Mediterrâneo a uma situação de colapso ambiental.

**QUESTÃO 70: Resposta B**

No Reino Unido, em setembro de 2014, ocorreu um plebiscito para que a população escocesa (letra **A** do mapa) se manifestasse sobre sua separação do Reino Unido, na qual venceu a manutenção do vínculo político. Na região espanhola da Catalunha (letra **C** do mapa) há grupos separatistas que defendem a realização de um plebiscito pela independência do território. No leste da Ucrânia (letra **B** do mapa), o Estado reprime militarmente os manifestantes e os guerrilheiros separatistas pró-Rússia.

**QUESTÃO 71: Resposta B**

Com a transferência da corte portuguesa ao Brasil (1808), dom João adotou diversas reformas político-econômicas que assecurassem uma conciliação de interesses das elites portuguesas, brasileiras e britânicas.

Nesse sentido, com a abertura dos portos às nações amigas (1808), era permitido à elite nacional o desenvolvimento do livre-comércio e, à elite britânica, a ampliação de seu mercado consumidor, enfraquecendo o pacto colonial.

**QUESTÃO 72: Resposta E**

Com a “Abertura dos Portos às Nações Amigas”, em janeiro de 1808, o governo de D. João estabeleceu o livre-comércio, desaparecendo o monopólio de Portugal sobre o comércio do Brasil. Estava rompido o Sistema Colonial Mercantilista. Iniciava-se, dessa forma, a independência econômica do país, que seria reforçada com a publicação do “Alvará de Liberdade Industrial”, em abril de 1808. Essa situação foi oficialmente reconhecida, em 1815, quando o Brasil foi elevado à condição de “Reino Unido a Portugal e Algarves”.

A partir de 1821, quando as Cortes de Lisboa tentaram restaurar o Sistema Colonial, as elites aristocráticas nacionais e a burocracia estatal, articulando-se em torno da liderança do príncipe português D. Pedro de Bragança, decidiram completar a separação: o Brasil se desligou do Reino Unido em setembro de 1822.

**QUESTÃO 73: Resposta D**

A Constituição outorgada por D. Pedro I, em 1824, e que vigorou até a Proclamação da República, em 1889, além de estabelecer o poder Moderador, de uso exclusivo do imperador, colocava o soberano acima da própria Constituição, já que o artigo 99 dizia: “A pessoa do imperador é inviolável e sagrada. Ele não está sujeito a responsabilidade alguma”.

**QUESTÃO 74: Resposta A**

O período regencial foi marcado por várias revoltas — Cabanagem, Balaiada, Sabinada, Farroupilha, entre outras —, fruto da instabilidade que abalou o cenário político-administrativo nacional após a abdicação de Pedro I. Expressavam o descontentamento de diferentes camadas da sociedade, que, apesar das mudanças ocorridas no Brasil desde a independência, não viam a concretização de seus interesses. Expressavam também os conflitos entre liberais e conservadores, setores da política brasileira que disputavam entre si o controle administrativo do país.

É necessário lembrar que o sentimento federalista esteve muito presente nesse período, combatendo o centralismo administrativo. A relativa superação dessa instabilidade se deu em 1840, com o Golpe da Maioridade, por meio do qual D. Pedro II assumiu antecipadamente o trono brasileiro.

**QUESTÃO 75: Resposta B**

Na Europa medieval, em meio a grande fragmentação política e diversidade cultural e linguística, um elemento comum e, segundo o texto, gerador de identidade foi o cristianismo.

**QUESTÃO 76: Resposta B**

A principal obrigação do vassalo para com seu suserano era a prestação do serviço militar quando convocado, atuando como guerreiro e prestando fidelidade ao comandante.

**QUESTÃO 77: Resposta A**

Economia rural, baixa mobilidade social e servidão são aspectos que caracterizam o feudalismo na Europa ocidental medieval.

## ANGLO VESTIBULARES

### **QUESTÃO 78: Resposta C**

O Renascimento Comercial e o desenvolvimento do sistema capitalista associam-se ao desenvolvimento de novos cenários, grupos e relações sociais na Europa da Baixa Idade Média. Nas cidades medievais (burgos), artesãos e comerciantes eram responsáveis pela diversificação da economia, incluindo a produção de excedentes, o desenvolvimento de formas livres de trabalho e da ideia de lucro. Esse novo universo de possibilidades permitiu a ascensão de grupos burgueses e uma maior mobilidade social, em comparação com a zona rural, caracterizada por relações feudais de produção.

### **QUESTÃO 79: Resposta E**

A conhecida imagem, parte dos afrescos de Michelangelo pintada na Capela Sistina, insere-se no contexto do Renascimento, movimento caracterizado, entre outros aspectos, pelo humanismo e racionalismo.

### **QUESTÃO 80: Resposta B**

O Renascimento cultural foi resultado do processo de transformações pelas quais a Europa passou a partir da Baixa Idade Média, em especial o desenvolvimento da burguesia. Ele floresceu nas cidades que, como o texto de Ginzburg demonstra, reuniam artistas, consumidores e recursos ligados a esse movimento cultural. Dessa forma, tais núcleos urbanos se tornaram o centro produtor e irradiador da arte renascentista.