

FACULDADE DE MEDICINA DE CAMPOS VESTIBULAR 2022-1

GABARITO – QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA

LÍNGUA PORTUGUESA / LITERATURA BRASILEIRA

01 OPÇÃO (A)

Resposta correta: da linguagem poética (“as articulações desmaiam” – linha 18) e da reflexão sobre o cotidiano (“Não foi o traumatismo craniano que retorceu seus pés. Foi crime” – linhas 25-27).

A oscilação entre o literário e o não literário na crônica de Eliane Brum em análise é percebida por meio da presença da linguagem poética e da reflexão sobre o cotidiano, (esta, característica bem típica das crônicas jornalísticas). Nota-se ali uma linguagem menos denotativa, menos organizada de acordo com padrões ligados à objetividade. A linguagem poética, no texto, pode ser comprovada pela utilização de imagens, metáforas, expressões figurativas, como “as articulações desmaiam” (linha 18), dentre tantas outras presentes no texto) e uma organização textual fundamentada pelo fluxo dos pensamentos e das emoções (“Quando compreendeu, começou a envelhecer” – linha 15). Já a reflexão sobre o cotidiano pode ser atestada, nessa crônica, pelo trecho “Não foi o traumatismo craniano que retorceu seus pés. Foi crime” (linhas 25-27), como também em alguns outros, em que se aponta um problema social recorrente no Brasil e bastante perceptível no caso relatado: a falta de acesso a tratamentos de saúde de qualidade por parte das pessoas menos favorecidas economicamente, que dependem exclusivamente do sistema público.

A opção do discurso indireto livre (“os doutores disseram que nada mais poderiam fazer por ele” – linhas 4-5) e da atmosfera realística (“sentiu medo do barranco” – linha 11) está incorreta porque o enunciado “os doutores disseram que nada mais poderiam fazer por ele” apresenta discurso indireto (e não livre), além de esse tipo de discurso não ser uma característica específica do texto literário. E, embora o texto se envolva em uma atmosfera realística (até por ser baseado em pessoas reais e fatos), a expressão “carregou-o até o alto de seu destino” (linha 8) não seria o melhor exemplo dessa característica.

Está igualmente incorreta a opção da verossimilhança (“Até a voz mudou” – linhas 15-16) e da forma de notícia (“Quando se mergulha no coma, o corpo dorme” – linhas 17-18). “Até a voz mudou” atua na construção da verossimilhança, que é um aspecto bastante relevante no texto literário, mas a expressão “Quando se mergulha no coma, o corpo dorme” não corresponde a um dos elementos próprios de uma notícia (o quê/com quem/quando/onde/o porquê), nem o trecho da crônica analisado se filiará ao modelo desse gênero textual.

A opção da anáfora (“Não foi o acidente”/“Não foi o traumatismo craniano.” – linhas 24-27) e da linguagem denotativa (“...havia nascido com todas as pontes dinamitadas” – linhas 13-14) não poderia ser considerada correta porque, apesar de a anáfora (identificada na repetição da estrutura inicial dos enunciados em destaque) poder ser comumente utilizada em textos literários e a linguagem denotativa ser bastante propícia aos textos não literários, o exemplo “...havia nascido com todas as pontes dinamitadas” é evidentemente conotativo, metafórico.

Também a opção do tom ficcional (“Selaram seu destino com a displicência” – linha 23) e da presença da função metalinguística da linguagem (“não se cristalizem no lugar errado” – linhas 19-20) está errada porque, embora ficcionalizada, a crônica trata de um caso factual, resumido pela expressão “Selaram seu destino com a displicência”, que revela a péssima condição de saúde do menino por causa da falta de atendimento adequado. Além disso, a expressão “não se cristalizem no lugar errado” não pode ser tomada como característica da função metalinguística da linguagem, em que se perceberia a utilização da linguagem para descrever a própria linguagem, nem seria característica do gênero crônica.

FACULDADE DE MEDICINA DE CAMPOS

VESTIBULAR 2022-1

02 OPÇÃO (D)

Resposta correta: Narrativa

A estrutura de “O menino do alto” é predominantemente narrativa porque há o relato de um acontecimento em que atuam personagens, passando-se de um estado a outro – ponto de vista dinâmico, com predomínio de verbos no tempo passado, no caso, pretérito perfeito do modo indicativo.

Não se trata de sequências descritivas, pois não predomina a apresentação de propriedades e aspectos de lugares, seres ou objetos, sob um ponto de vista estático; nem tampouco de sequências argumentativas, já que não há a apresentação e a defesa de uma tese, com opiniões e argumentos; também não é o caso de sequências expositivas, em que se expõem fatos, sem ter como objetivo pôr em discussão uma ideia e, muito menos, de sequências injuntivas, que exigem uma interpelação ao interlocutor, o que definitivamente não ocorre no caso em questão.

03 OPÇÃO (E)

Resposta correta: indeterminado

O sujeito é indeterminado, pois não vem expresso na oração; o verbo se apresenta na terceira pessoa do plural e não se refere a uma pessoa determinada (não há referente para ele), desconhecendo-se quem pratica a ação, ou seja, não se consegue identificar quem realmente executa a ação.

Obviamente, se não há sujeito expresso, não se pode falar nem de sujeito simples – em que há apenas um núcleo – nem de sujeito composto – em que há mais de um núcleo. Não se trata de sujeito inexistente (ou oração sem sujeito), porque o sujeito existe, apenas está indeterminado, por não se querer (ou poder) identificá-lo. Finalmente, a opção paciente também é incorreta, já que não há sujeito paciente (próprio da voz passiva). (Cf. Celso Cunha e Lindley Cintra, Nova gramática do português contemporâneo, Lexikon, 2008, 142).

04 OPÇÃO (B)

Resposta correta: se movimentem os pés, as mãos, dia após dia.

A voz passiva sintética ou pronominal expressa-se com o pronome apassivador “se” e uma terceira pessoa verbal, no singular ou no plural, em concordância com o sujeito da oração (de acordo com a norma padrão) e com omissão, na língua moderna, do agente da passiva (Cf. Celso Cunha e Lindley Cintra, Nova gramática do português contemporâneo, Lexikon, 2008, p. 149). No caso em análise, o sujeito composto “os pés, as mãos” levam o verbo “movimentar” (no presente do subjuntivo) para o plural. Por isso, a opção se movimente os pés, as mãos, dia após dia está errada, por erro de concordância verbal – verbo no singular. As opções sejam movimentados os pés, as mãos, dia após dia e fossem movimentados os pés, as mãos, dia após dia estão na voz passiva analítica, expressa com o auxiliar “ser” e o particípio passado do verbo que se quer conjugar, no caso, “movimentados”. E a opção estejam movimentados os pés, as mãos, dia após dia não está na voz passiva.

05 OPÇÃO (C)

Resposta correta: Adição

As expressões correlatas “não só”, ou “não apenas”... “mas”, ou “mas ainda”, ou “mas também” são advérbios conjuntivos de valor aditivo e se empregam assinalando cada um dos sintagmas coordenados a fim de lhes dar realce (Cf. José Carlos Azeredo, Fundamentos da gramática do português, 2000, p. 247). A relação de adversidade, normalmente produzida pela conjunção “mas” e correlatas não cabe aqui, já que não há ideia de contraste, ou oposição entre os dois termos. Também estão incorretas as

FACULDADE DE MEDICINA DE CAMPOS

VESTIBULAR 2022-1

demais opções – condição, finalidade, consequência – semanticamente incabíveis em “não apenas os países em desenvolvimento, mas nações tidas como superpotências”.

06 OPÇÃO (E)

Resposta correta: destacar uma informação complementar

A informação “apenas 10,7% do orçamento total dos governos” complementa o dado anterior “O baixo investimento”. Não há quebra na sequência de ideias, não se apresenta nenhum discurso de cidadãos, nem se enumeram fatos em progressão temporal. Tampouco o travessão separa orações com sujeitos diferentes.

07 OPÇÃO (C)

Resposta correta: Há, por conseguinte, uma disparidade na saúde que pode e deve ser analisada com base nos desafios, seus impactos e as soluções para reduzi-la gradualmente.

O conectivo “portanto” é conclusivo (conjunção coordenativa conclusiva); assim, só se mantém o sentido de conclusão se for empregado outro conectivo conclusivo, como é o caso de “por conseguinte”. “No entanto”, assim como “contudo” têm valor semântico de adversidade; “além disso”, de adição e “apesar disso”, de concessão.

08 OPÇÃO (A)

Resposta correta: abreviação

SUS é uma palavra/sigla formada por abreviação, constituída pelas iniciais de Sistema Único de Saúde, como é de conhecimento geral dos brasileiros.

Dá-se o nome de *conversão* ou *derivação imprópria* ao processo de mudança de classe gramatical de uma palavra sem que haja modificação em sua forma – o que não ocorre no caso mencionado. A palavra em questão também não seria formada por *recomposição*, isto é, por utilização de um pseudoprefixo (radical que teria assumido o sentido global de palavras de que antes era parte) na composição da palavra. Não seria formada por *parassíntese*, ou seja, pela aglutinação concomitante de prefixo e de sufixo a um radical, assim como também não seria formada por *hibridismo*, isto é, por elementos oriundos de línguas diferentes. (Cf. Celso Cunha e Lindley Cintra, Nova gramática do português contemporâneo, Lexikon, 2008.)

BIOLOGIA / QUÍMICA

09 OPÇÃO (A)

Resposta correta: Bryophyta, Hepatophyta e Anthocerophyta

Os filos que apresentam vegetais avasculares são: Filo Bryophyta – Briófitas como os musgos, Filo Hepatophyta – hepáticas e Filo Anthocerophyta – antóceros. As demais opções possuem plantas vasculares como as Coniferophyta e as Pterophyta.

10 OPÇÃO (E)

Resposta correta: glicose e galactose.

A galactose é um dissacarídeo formado por uma glicose e uma galactose.

11 OPÇÃO (C)

Resposta correta: queimadas na floresta amazônica e aumento da agropecuária.

FACULDADE DE MEDICINA DE CAMPOS

VESTIBULAR 2022-1

Atualmente no Brasil a emissão dos gases de dióxido de carbono e metano na atmosfera se dá principalmente pelas queimadas na floresta Amazônica e aumento da agropecuária.

12 OPÇÃO (E)

Resposta correta: enzimas da cadeia transportadora de elétrons e da ATP sintase

As enzimas da cadeia transportadoras de elétrons e do complexo ATP sintase são proteínas da membrana interna. As enzimas da Glicólise, do ácido cítrico (ciclo de Krebs), e todas as enzimas do ciclo da ureia não são proteínas de membrana interna da mitocôndria.

13 OPÇÃO (C)

Resposta correta: lipídica

A testosterona é um hormônio esteroide, sendo assim, de natureza lipídica.

14 OPÇÃO (A)

Resposta correta: Traduzidas em proteínas

A molécula de mRNA da vacina é imediatamente traduzida após chegar ao citoplasma da célula, para que sejam produzidas várias cópias da proteína imunizante.

15 OPÇÃO (B)

Resposta correta: Neurotransmissor

O GABA é um neurotransmissor inibitório do sistema nervoso central, reduzindo a atividade dos neurônios e produzindo sensação de relaxamento e induzindo o sono.

16 OPÇÃO (A)

Resposta correta: Trompa de Eustáquio

A letra X representa a Trompa de Eustáquio no aparelho auditivo.

17 OPÇÃO (B)

Resposta correta: Letra (B)

Solução

A reação balanceada: $C_2H_6O + 3 O_2 \rightarrow 2 CO_2 + 3H_2O$

46.0 g de etanol	2 x 22.4 L CNTP
X	8.96 g

X = 9.20 g (massa de etanol necessária para um rendimento de 100.0%)

Massa de etanol necessária	rendimento
9,2 g	100. 0%
Z	98.0%

Z = 9.02 g \cong 9.0 g

18 OPÇÃO (C)

Resposta correta. Letra (C)

As tríades de Döbereiner apresentavam essa característica.

FACULDADE DE MEDICINA DE CAMPOS
VESTIBULAR 2022-1

19 OPÇÃO (A)

Resposta correta. Letra (A)

O balanceamento mostra que: $\text{Hg} + 2\text{H}_2\text{SO}_{4(\text{conc})} \rightarrow \text{HgSO}_4 + \text{SO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$ e a soma dos coeficientes é igual a 7.

20 OPÇÃO (D)

Resposta correta. Letra (D)

Solução

HNO_3 é o soluto: $n_1 = 12.6 \text{ g}/63.0 \text{ g} = 0.2 \text{ mol}$

H_2O é o solvente: $n_2 = 23.4 \text{ g}/18.0 \text{ g} = 1.3 \text{ mol}$

$X_1 = n_1/n_1+n_2 = 0.2/(0.2+1.3) = 0.13$

$X_2 = n_2/n_1+n_2 = 1.3/(0.2 + 1.3) = 0.87$

21 OPÇÃO (A)

Resposta correta. Letra (A)

Solução

Considerando a reação, tem-se que:

$$K_h = K_w/K_a = 1.0 \times 10^{-14}/4.0 \times 10^{-10} = [\text{HCN}][\text{OH}^-]/[\text{CN}^-]$$

No equilíbrio, $[\text{HCN}] = [\text{OH}^-] = x$ $[\text{CN}^-] = 0.2 - x \cong 0.2 \text{ M}$

$$2.5 \times 10^{-5} = x^2/0.2$$

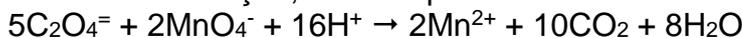
$$X^2 = 5.0 \times 10^{-6} \quad X = 2.24 \times 10^{-3} \cong 2.0 \times 10^{-3} \text{ M}$$

22 OPÇÃO (A)

Resposta correta. Letra (A)

Solução

Após balancear a reação, tem-se que:



No ponto de equivalência

5 mmol $\text{MnO}_4^- = 2$ mmol de oxalato

5 x mmol $\text{KMnO}_4 = 2(\text{mmol } \text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_4 + \text{mmol de } \text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4)$

5 x VKMnO₄ x MKMnO₄ = 2(mgNa₂C₂O₄/MMNa₂C₂O₄ + V_{ac} x M_{ac})

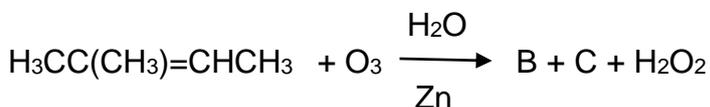
5 x 45.12 x M = 2(285.6/134.0 + 1.74 x 0.0516)

M = 0.0197 \cong 0.02 M

23 OPÇÃO (B)

Resposta correta. Letra (B)

Solução



B = H_3CCOCH_3 (propanona) C = HCOCH_3 (etanol)

24 OPÇÃO (A)

Resposta correta. Letra (A)

Solução



0.9600 g de $\text{O}_2/32.00$ g de $\text{O}_2/\text{por mol de } \text{O}_2 = 0.0300$ mol de O_2

FACULDADE DE MEDICINA DE CAMPOS

VESTIBULAR 2022-1

Mols de AgX = mols de MX = $1/1.5 \times 0.0300$ mols de $O_2 = 0.0200$ mol de AgX

Massa molecular de AgX = $2.869 \text{ g}/0.0200 \text{ mol} = 143.45 \text{ g/mol}$

Massa atômica de X = $143.45 - 108.00 = 35.45$

Massa molecular de MX = $1.491 \text{ g}/0.0200 = 74.55 \text{ g/mol}$

Massa atômica de M = $74.55 - 35.45 = 39.10$

FÍSICA / MATEMÁTICA

25 OPÇÃO (A)

Resposta correta: $n_0 > n_1 > n_2$

Para que ocorra o fenômeno de reflexão total é necessário que $n_0 > n$. O ângulo limite θ é dado por $\sin \theta = n/n_0$. Como $0 < \theta < \pi/2$, se $\theta_1 > \theta_2$, $n_1 > n_2$. Portanto, $n_0 > n_1 > n_2$.

26 OPÇÃO (C)

Resposta correta: Circular e uniforme.

A força que o campo magnético \mathbf{B} exerce sobre uma carga elétrica q em movimento com velocidade \mathbf{v} é $\mathbf{F} = q \mathbf{v} \times \mathbf{B}$, onde $\mathbf{v} \times \mathbf{B}$ simboliza o produto vetorial entre \mathbf{v} e \mathbf{B} . Sendo assim, \mathbf{F} e a aceleração da partícula ($\mathbf{a} = \mathbf{F}/m$) são sempre perpendiculares a \mathbf{v} e, portanto, não alteram o módulo de \mathbf{v} . Como \mathbf{B} é perpendicular \mathbf{v} , $|\mathbf{F}| = qv|\mathbf{B}|$ e $|\mathbf{a}| = |\mathbf{F}|/m$ são constantes. Consequentemente, o movimento da partícula nesta região será um movimento circular uniforme.

27 OPÇÃO (C)

Resposta correta: $g/4$

$g = GM/R^2$ onde M representa a massa da Terra e G a constante gravitacional. A aceleração da gravidade na órbita com raio $2R$ é dada por $a = GM/(2R)^2$. Portanto, $a = g/4$.

28 OPÇÃO (C)

Resposta correta: 45

Seja N o número de pessoas que apresentaram os três sintomas ao mesmo tempo. Usando que para três conjuntos quaisquer A, B, C , tem-se:

$n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B)$ e $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$, os dados do problema nos dão a igualdade:

$150 = 100 + 100 + 100 - 60 - 70 - 65 + N$. Portanto $N = 45$

29 OPÇÃO (A)

Resposta correta: 450

Seja x o número de candidatos inscritos. Os dados do problema dizem que: $(52/100)x + (30/100)x + 81 = x$. Resolvendo a equação encontramos $x = 450$

FACULDADE DE MEDICINA DE CAMPOS

VESTIBULAR 2022-1

30 OPÇÃO (B)

Resposta correta: 575g

Denotemos por M_R , e M_A as massas do recipiente e do açúcar, respectivamente. Os dados do problema dizem que:

$$M_R + M_A = 750 \text{ e } M_R + (1/3)M_A = 400$$

Resolvendo-se o sistema , encontramos $M_R=225$ e $M_A=525$.Então o recipiente com $2/3$ de sua capacidade pesará: $225 + (2/3)525 = 225 + 350 = 575$.

GEOGRAFIA / HISTÓRIA

31 OPÇÃO (B)

Resposta correta: Amapá, na Amazônia Setentrional

Na região Norte, RO apresenta tendência de alta, AC e RR apresentam tendência de estabilidade e AP apresenta tendência de queda das internações hospitalares por síndrome respiratória aguda grave. MT faz parte da região Centro-oeste.

32 OPÇÃO (A)

Resposta correta: Queima de combustíveis fósseis

As causas antrópicas que provocam a chuva ácida são aquelas derivadas da ação humana, como nos exemplos da queima de combustíveis fósseis para a geração de energia e do lançamento na atmosfera de gás carbônico por veículos automotores.

33 OPÇÃO (B)

Resposta correta: A decisão do governo russo de anexar a região ucraniana da Crimeia

Em 2014, pouco após a anexação da Crimeia por Moscou, forças ucranianas e os separatistas pró-russos iniciaram uma batalha por território no leste da Ucrânia. Mais de 14 mil pessoas foram mortas nos combates, que tiveram poucos momentos reais de trégua. Os esforços de negociação para uma solução política vivem atualmente um impasse.

34 OPÇÃO (B)

Resposta correta: Consequência direta da mudança da capital do Brasil para a cidade de Brasília em função do Plano de Metas de JK que idealizou a interiorização como condição de desenvolvimento e teve como primeiro governador eleito Carlos Lacerda.

Porque registra que a mudança para Brasília se realizou por consequência do programa de desenvolvimento de JK e seu primeiro governador eleito foi Carlos Lacerda.

35 OPÇÃO (E)

Resposta correta: Após a Primeira Guerra Mundial o mundo e o Brasil viveram meses catastróficos, especialmente na capital Rio de Janeiro que em 1918, principalmente a partir de setembro, foi assolada pela gripe Espanhola.

É a única opção que assinala corretamente o ano de explosão da Espanhola no Brasil.

36 OPÇÃO (A)

Resposta correta: A Revolução Industrial inglesa do século XVIII inicia em escala econômica o uso do carvão para estabelecer os parâmetros que conduzem ao

FACULDADE DE MEDICINA DE CAMPOS

VESTIBULAR 2022-1

desenvolvimento do capitalismo industrial assegurando a urbanização e a industrialização no decorrer do século XIX e XX, provocando os primeiros sinais de poluição do meio ambiente.

Porque nela são assinaladas de forma correta as relações entre a Revolução Industrial, o desenvolvimento do capitalismo em escala mundial e os sinais iniciais da poluição.

LÍNGUA ESPANHOLA

37 OPÇÃO (D)

Resposta correta: los casos nuevos y los que ya habían sido diagnosticados.

A opção correta é a (D), porque o texto afirma que, durante os momentos mais agudos da pandemia, os serviços de saúde só puderam centrar-se em tratar casos já diagnosticados e não foi possível fazer o trabalho de prevenção.

38 OPÇÃO (A)

Resposta correta: Covid-19.

A opção correta é a (A), porque os protocolos sanitários que afetaram o sistema de prevenção e aos quais se refere a diretora do *Programa Nacional del Cáncer* dizem respeito ao distanciamento social necessário para frear o contágio por COVID.

39 OPÇÃO (C)

Resposta correta: de manera general.

A opção correta é a (C), dado que a lei estabelece o direito de dois dias de licença para todas as mulheres trabalhadoras, independentemente do setor e do tipo de contrato laboral.

40 OPÇÃO (D)

Resposta correta: la prevención.

A opção correta é a (D), pois a campanha do ministério paraguaio está centrada na prevenção do Câncer de Mama e, por conseguinte, na conscientização das mulheres sobre a necessidade de fazerem o controle anual.

LÍNGUA INGLESA

37 OPÇÃO (B)

Resposta correta: the vaccination divide between wealthy countries and the rest of the world.

A opção correta é a letra “B”, pois, no próprio título, há a indicação de que o mapa em questão apresenta dados que mostram o “hiato” (*divide*) entre a vacinação” em países ricos e no resto do mundo. (*Map shows the vaccination divide between rich countries and the rest of the world*).

38 OPÇÃO (C)

Resposta correta: reduction of the vaccination divide.

A opção correta é a letra “C”, pois a doação de vacinas feita por países mais ricos, com vacinação adiantada, a outros países com baixa taxa de vacinação implicaria a redução

FACULDADE DE MEDICINA DE CAMPOS VESTIBULAR 2022-1

do “*vaccination divide*”; ou seja, o hiato na vacinação entre países mais ricos e o resto do mundo iria ser reduzido caso essa doação, sugerida por Tedros Adhanom Ghebreyesus, acontecesse.

39 OPÇÃO (A)

Resposta correta: persuade the reader to keep those habits after the end of lockdown,

A opção correta é a letra “A”, uma vez que a pergunta “*Why carry on?*”, ao final de todas as descrições dos hábitos adquiridos durante o período de isolamento (*lockdown*), é uma forma de persuasão para que os mesmos sejam mantidos (continuados) após o fim da pandemia.

40 OPÇÃO (E)

Resposta correta: Studies show arts are fantastic for our mental wellbeing.

A opção correta é a letra “E”, porque o único enunciado retirado do texto que faz uma avaliação direta a um hábito adquirido (no caso, *arts*) é o que inclui o adjetivo qualificador “*fantastic*” (*arts are fantastic for our mental wellbeing*). Ou seja, nesse enunciado, há uma predicação avaliativa, que exprime valoração, sobre as artes, sendo essa marcada pelo verbo “to be”, seguido de um adjetivo.