

FACULDADE DE MEDICINA DE CAMPOS

VESTIBULAR 2020-1

GABARITO – QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA

LÍNGUA PORTUGUESA / LITERATURA BRASILEIRA

1 OPÇÃO (B)

Resposta correta: as primeiras palavras simples e breves de uma criança e, por analogia, da linguagem humana em geral.

A menção de palavras simples e breves contida na opção “as palavras ‘pai’, ‘mãe’, ‘fome’, ‘medo’, ‘cão” não abarca a comparação entre as primeiras palavras de uma criança e o início da linguagem humana, tópico explorado no texto. Está errada a opção “a necessidade humana de expressar exclusivamente entidades e sentimentos fundamentais para um convívio mais simples e direto” porque não há a defesa, no texto, de um convívio mais simples e direto expresso por palavras simples e breves. O texto também não pretende provar a existência de Deus, usando como comprovação a presença de palavras simples e breves em referência a ele em todas as línguas (fato que o autor também não afirma, apenas discorre sobre o que ocorre com a palavra referente a Deus em todas as línguas em que aparece). Apesar de afirmar que a quantidade de sílabas em uma palavra talvez ateste seu surgimento cedo ou tardio, o autor não trata cientificamente de uma possível abstração maior comprovada com o surgimento de palavras mais longas como na opção “o surgimento das palavras mono e dissílabas como primícias e as trissílabas e polissílabas como abstração como comprovação científica do desenvolvimento da linguagem”; apenas afirma: “Suponho que palavras tardias, longas, traduzam em geral conceitos complexos.

2 OPÇÃO (D)

Resposta correta: Progressão textual

As expressões assinaladas – “desde que... até” e “de início... depois” – marcam o desenvolvimento do texto e a conseqüente progressão temporal das ideias expostas, com introdução de informações novas ancoradas às que já são do conhecimento do leitor, ou às que o próprio texto fornece. Não se trata de mera exposição de fatos, nem de síntese dos mesmos, tampouco da discussão ou avaliação de ideias.

3 OPÇÃO (A)

Resposta correta: “Ver um bebê crescer é como assistir ao desenvolvimento da humanidade...”

O verbo “ver” – como forma nominal, no infinitivo – tem valor substantivo, uma vez que é o núcleo do sujeito oracional – “ver um bebê nascer” – do predicado constituído pelo conjunto de orações seguintes: “é como assistir ao desenvolvimento da humanidade...”

As alternativas seguintes apresentam verbos no gerúndio – “engatinhando” e nomeando” – que assinalam ação em progresso, ou no pretérito imperfeito – “eram” (verbo de ligação) e “enchia” (verbo transitivo direto) – o que, obviamente, não caracteriza valor substantivo para tais verbos.

4 OPÇÃO (C)

Resposta correta: introduzir uma enumeração

Os dois pontos são responsáveis por introduzir a seguinte enumeração: “pai, mãe, fome, medo”.

5 OPÇÃO (D)

Resposta correta: contradição.

“Contudo”, em “Contudo, não há conceito mais complexo do que Deus e esta palavra tem, na maioria das línguas, apenas uma ou duas sílabas” indica uma ideia contrária à anterior, isto é, a de que as palavras breves e simples representam conceitos pouco complexos – o que não corresponde a “Deus”, segundo o autor. A afirmação sobre a complexidade do conceito e da palavra “Deus” não é consequência do que se afirmou antes, não podendo, portanto, “contudo” indicar consequência. Essa conjunção também não se presta a apenas adicionar informação nova, mas, no caso, mais do que isso, contrapô-la à anterior. Não indica condição, pois a observação da complexidade expressa por “Deus” não é tomada como condição para a afirmação anterior. Não expressa modo, pois não indica de que maneira “Deus” poderia ou não ser breve e complexo ao mesmo tempo.

6 OPÇÃO (B)

Resposta correta: Aposto, predicativo, objeto indireto

A seqüência “nobre e perfumado” é a explicitação da ideia expressa no antecedente “soma de outras duas”, portanto, trata-se de aposto explicativo; “capazes” é o predicativo do sujeito “os profetas”, no predicado nominal “eram capazes” e “com o qual”, complemento verbal – objeto indireto – do verbo transitivo indireto “conversavam”, de acordo com a NGB.

FACULDADE DE MEDICINA DE CAMPOS

VESTIBULAR 2020-1

7 OPÇÃO (C)

Resposta correta: Anáfora

A anáfora é um mecanismo de coesão gramatical referencial em que a remissão é feita para trás, ou seja, recupera-se o que já foi mencionado. O pronome substantivo demonstrativo “Isto” retoma o que foi dito antes: que em malgaxe, a palavra deus é uma soma de duas outras: nobre e perfumado.

Na catáfora, ao contrário, projeta-se a informação para a frente; na elipse, há omissão de forma ou enunciado, recuperáveis pelo contexto; no paralelismo estrutural, apresentam-se estruturas gramaticalmente paralelas e, na coesão temporal, encadeiam-se os enunciados em relação à localização temporal.

8 OPÇÃO (E)

Resposta correta: Retificação

O conectivo “mas” antecedido de negação veicula a ideia de retificação.

Não se trata de relação de adversidade, pois não há contra expectativa (expectativa que é quebrada pela presença da conjunção adversativa). Tampouco há relação de finalidade, conclusão ou consequência, visto que não há causa.

9 OPÇÃO (A)

Resposta correta: Na poesia, a palavra precisa ser recriada, dissociada de seu uso mais comum.

“Pegar delírio”, condição para o emprego da palavra (verbo) na poesia, significa transmitir arrebatamento, êxtase, desvairamento, entusiasmo. Não se trata de afirmar que poetas deliram, como na opção “Todo poeta delira, produzindo versos sem coerência, como os dele”, muito menos se pode afirmar que os versos de Manoel de Barros não têm coerência. A opção “Os verbos dos poemas precisam estar “contaminados” de emoção, deixando em segundo plano a função referencial da linguagem” é incorreta, pois “verbo”, no texto, é sinônimo de “palavra”, “expressão verbal”; não se trata de uma categoria gramatical específica, embora esteja correto interpretar a necessidade de a palavra poética ser mais emotiva do que referencial, segundo o texto. O verso em destaque explora a liberdade e a criatividade dos poetas, comparáveis às das crianças, mas não se pode afirmar que as palavras utilizadas por ambos não tenham sentido, daí a opção “A criança deve ser o modelo criativo do poeta, pois é livre para usar as palavras, mesmo sem sentido”. Também a opção “A voz do poeta precisa fazer nascimentos, isto é, imitar crianças que começam a balbuciar as primeiras palavras” está incorreta porque o poeta não se refere ao balbucio sem forma das crianças, mas ao emprego diferente do usual de algumas palavras que às vezes elas fazem.

10 OPÇÃO (E)

Resposta correta: Derivação prefixal

Em “descomeço”, agrega-se o prefixo “des-” à base “começo”.

Não se trata, obviamente, de derivação sufixal, caso em que o sufixo é posposto à base. Tampouco de derivação parassintética, pois não há a adjunção simultânea de prefixo e sufixo; também não é caso de derivação regressiva, já que a palavra derivada não é um deverbal, nem de derivação imprópria, uma vez que não há mudança de classe.

11 OPÇÃO (E)

Resposta correta: Expositiva

Caracteriza-se por definir e explicar elementos de informação.

Não se trata de uma narração, já que não há mudança de estado, dinamismo de ações, nem de descrição, pois não se pretende nomear, situar/localizar e qualificar os seres do mundo, sob visão estática; a estrutura também não é injuntiva, uma vez que não há incitação, prescrição ao interlocutor, nem dissertativa, pois não se discutem ideias.

12 OPÇÃO (D)

Resposta correta: Hiperonímia / hiponímia

Trata-se do mecanismo de coesão lexical estabelecido pela relação de substituição. Ocorre a hiperonímia, em que se verifica a relação classe – “distúrbios neurológicos” / hiponímia: elemento – “apraxia”.

Não se trata de sinonímia (expressões que partilham os mesmos traços semânticos) / antonímia (expressões que se relacionam por oposição); nem de meronímia (relação parte) / holonímia (todo). Tampouco de homonímia (palavras de sentidos diferentes, com a mesma grafia ou pronúncia) ou de paronímia (palavras com escrita e pronúncia parecidas, mas com significado diferente.)

FACULDADE DE MEDICINA DE CAMPOS

VESTIBULAR 2020-1

BIOLOGIA / QUÍMICA

13 OPÇÃO (A)

Os glóbulos vermelhos transportam o oxigênio dos pulmões para os tecidos e fazem a retirada do dióxido de carbono dos tecidos para serem eliminados pelos pulmões. Glóbulos brancos são responsáveis por defender os organismos contra agentes infecciosos como vírus, bactérias e substâncias estranhas. As Plaquetas são fragmentos de grandes células (megacariócitos) que compõe o sistema de coagulação e agem na prevenção de hemorragias.

14 OPÇÃO (C)

Alternativa que correlaciona corretamente a organela com seu processo fisiológico.

15 OPÇÃO (D)

Justificativa: A- Xilema transporta a seiva bruta, B- Floema, transporta essencialmente sais minerais, água e glicose das folhas para outras partes do corpo. C- O xilema não transporta essencialmente a glicose e E- O floema transporta a seiva elaborada e o Xilema a seiva bruta.

16 OPÇÃO (B)

Justificativa: O vírus da febre amarela circula primariamente no ambiente silvestre, sendo transmitido pela picada de mosquitos, principalmente, do gênero *Haemagogus*. No entanto, esse mesmo vírus pode ser transmitido pelo *A. aegypti* causando a febre amarela urbana, como já ocorreu no passado no território brasileiro.

17 OPÇÃO (A)

Justificativa: O cDNA é sintetizado a partir do RNA mensageiro maduro, que já havia passado pelo processo de splicing com a retirada dos introns. Desta forma, ele é composto apenas por exons, contendo desoxirribonucleotídeos.

18 OPÇÃO (D)

Justificativa: As proteínas de membrana são sintetizadas no retículo endoplasmático rugoso e passam por modificações, como as glicosilações, no complexo de Golgi

19 OPÇÃO (C)

Justificativa: A Trompa de Eustáquio ou Tuba Auditiva (TA) liga o ouvido médio à nasofaringe.

20 OPÇÃO (E)

Justificativa: Nos países de clima temperado as estações do ano são mais definidas. E em relação às florestas temperadas, as equatoriais e tropicais apresentam uma maior biodiversidade, mais angiospermas, uma maior heterogeneidade de espécies.

21 OPÇÃO (C)

Justificativa. A estrutura do sistema límbico com a localização e o formato definidos no enunciado da questão e que é a principal responsável pelo armazenamento temporário da memória é o hipocampo.

22 OPÇÃO (B)

Justificativa: A vacina contra o sarampo é altamente eficaz, prevenindo a doença, que não possui tratamento específico e é, geralmente, transmitida pelo ar.

23 OPÇÃO (C)

Corretas as alternativas (I), (III) e (V)

Erradas as alternativas (II) e (IV). No caso da alternativa (II), pode-se afirmar que são melhores condutores de eletricidade principalmente, no estado sólido, devido a presença de elétrons livres; já em relação a alternativa (IV) pode-se afirmar que os P.F. e P. E. são geralmente baixos devido a fraca interação entre as moléculas.

24 OPÇÃO (E)

(A) Errada. A dissolução é exotérmica.

(B) Errada. Por ser um ácido forte, apresenta elevado grau de dissociação.

(C) Errada. O composto é pouco solúvel em água.

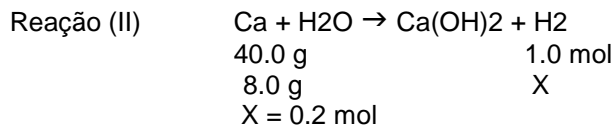
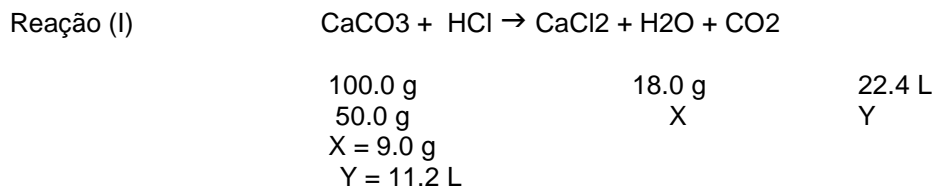
(D) Errada. Esse composto apresenta elevado ponto de fusão.

(E) Correta.

FACULDADE DE MEDICINA DE CAMPOS

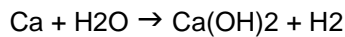
VESTIBULAR 2020-1

25 OPÇÃO (A)



$$PV = nRT \quad V = nRT/P = (0.2 \times 0.082 \times 300)/2 = 2.46 \text{ L}$$

Ou:



$$40.0 \text{ g}/8.0 \text{ g} = 22.4 \text{ L}/X$$

$$X = 4.48 \text{ L nas CNTP}$$

$$P_1V_1/T_1 = P_2V_2/T_2$$

$$(1.0 \text{ atm} \times 4.48 \text{ L})/273 \text{ K} = (2.0 \text{ atm} \times V_2)/300 \text{ K}$$

$$V_2 = 2.46 \text{ L}$$

26 OPÇÃO (D)

- (A) Errada. Essas soluções não conduzem a CE.
- (B) Errada. Dependem também da concentração, do estado de solubilidade do sólido e da temperatura.
- (C) Errada. Pois, o Cs é dependente da temperatura.
- (D) Correta
- (E) Errada. As soluções supersaturadas, por sua própria natureza, são muito instáveis.

27 OPÇÃO (B)

Cálculo da concentração molar

$$M = (M_1V_1 + M_2V_2)/V_f = (0.25 \times 0.1 + 0.5 \times 0.1)/0.2 = 0.375 \text{ M}$$

Para o $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$

$$C = M \times MM = 0.375 \text{ mol/L} \times 96.0 \text{ g/mol} = 36.0 \text{ g/L}$$

28 OPÇÃO (A)

- (A) Correta.
- (B) Errada. Essa reação obedece à regra de Markovnikov.
- (C) Errada. Nessa reação o produto é de fato a etilmetilamina que é uma amina secundária.
- (D) Errada. O produto formado é o 2-butanol.
- (E) Errada. A hidrogenação de aldeído nas condições apresentadas produz álcool primário e a hidrogenação de cetonas, nas mesmas condições, produz álcool secundário.

29 OPÇÃO (E)

Correta. Como o equilíbrio foi deslocado para a esquerda a $[\text{H}^+]$ diminuiu; se foi adicionado íon acetato ao equilíbrio, sua concentração aumenta; como o equilíbrio foi deslocado para esquerda a concentração do ácido aumentou; se a $[\text{H}^+]$ diminuiu, o valor do pH aumentou.

Todas as outras alternativas (a,b,c,d) estão erradas.

30 OPÇÃO (D)

$$\Delta H^0 = (4H^0_{\text{NO}} + 6H^0_{\text{H}_2\text{O}}) - (4H^0_{\text{NH}_3} + 5H^0_{\text{O}_2})$$

$$\Delta H^0 = [4(+90.5) + 6(-286)] \text{ kJ} - [4(-46.1) + 5(0)] \text{ kJ}$$

$$\Delta H^0 = (+362 - 1716 + 184.4) \text{ kJ} = -1169.6 \text{ kJ} \cong -1170.0 \text{ KJ}$$

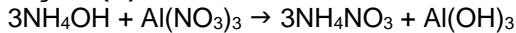
FACULDADE DE MEDICINA DE CAMPOS

VESTIBULAR 2020-1

31 OPÇÃO (C)

Sabe-se que durante a fusão de uma substância pura, a temperatura permanece inalterada.

32 OPÇÃO (D)



FÍSICA / MATEMÁTICA

33 OPÇÃO (A)

Em equilíbrio estático as intensidades do peso (P) da esfera e do empuxo (E) feito pela água são iguais. Consequentemente, $\rho V g = \rho_a V_s g$, onde g é a aceleração da gravidade, e ρ e ρ_a representam, respectivamente, as densidades da esfera e da água. Portanto, $V_s/V = \rho/\rho_a = 0,03$.

34 OPÇÃO (B)

Para a imagem ser real e maior que objeto, ele deve ser posicionado entre f e 2f. Como $p'/p = 20$, $1/f = 1/p + 1/20p$. Portanto, $2p=21$ e, conseqüentemente, $p=10,5$ cm.

35 OPÇÃO (D)

Durante o trajeto, as forças que atuam sobre o passageiro são o seu peso (dirigido verticalmente para baixo) e a força normal exercida pelo piso do elevador (dirigida verticalmente para cima). Quando o passageiro está sendo acelerado para cima, $N_1 > P$. Quando ele está se movimentando com velocidade constante, sua aceleração é nula e, portanto, $N_2 = P$. Finalmente, quando ele está sendo desacelerado $N_3 < P$.

36 OPÇÃO (D)

A expansão volumétrica é dada por $\Delta V = V_0 \Delta T$, onde V_0 é o volume original de petróleo antes de ele ser aquecido e ΔT é a variação da sua temperatura. A diminuição na densidade do petróleo é dada por $\Delta \rho = \rho_0 - \rho$, onde ρ_0 e ρ representam, respectivamente, as densidades de petróleo antes e depois de ele ser aquecido. Sabendo que $\rho_0 = M/V_0$ onde M é a massa de petróleo que foi aquecida e que $\rho = M/V$, tem-se: $\rho = M/(V_0 + \Delta V) = M/[V_0(1 + \Delta T)] = \rho_0/(1 + \Delta T)$. Portanto, $\Delta \rho = \rho_0 \Delta T/(1 + \Delta T)$ e, conseqüentemente, $\Delta \rho/\rho_0 = \Delta T/(1 + \Delta T)$. Como $\Delta T = 0,02$, $\Delta \rho/\rho_0 \approx 0,02$, ou seja, a diminuição percentual na densidade é, aproximadamente, de 2%.

37 OPÇÃO (C)

A intensidade da força exercida pelo bloco de madeira sobre a mesa é a mesma nas três situações, pois ela é igual (em módulo) ao peso do bloco. Entretanto, as pressões, são dadas por F/A onde A representa a área de contato do bloco com a mesa, portanto, $P_1 > P_2 > P_3$.

38 OPÇÃO (B)

$$\rho_0 e^{-\alpha h} = \frac{1}{2} \rho_0 \Leftrightarrow e^{-\alpha h} = \frac{1}{2} \Leftrightarrow -\alpha h = -\ln(2) \Leftrightarrow h = \frac{\ln(2)}{\alpha}$$

39 OPÇÃO (D)

Sejam M e H, respectivamente, o número de mulheres e o número de homens internados. Foi dado que

$$M+H = 60 \text{ e que } \frac{1}{5}H = \frac{1}{12}H \Leftrightarrow \frac{12}{5}H = 60 \Leftrightarrow H = 25. \text{ Portanto, o número de mulheres internadas é } 60-25=35.$$

40 OPÇÃO (E)

Justificativa: Sendo m minha massa atual tem-se:

$$m + 14 = m + \frac{28}{100}m \text{ se e somente se } m = \frac{1400}{28} = 50$$

41 OPÇÃO (E)

$$\text{Justificativa: Tem-se: } \frac{\sqrt{(-\pi)^2 - (-\pi)^2} + \sqrt[5]{\pi^{10}}}{2\pi} = \frac{\pi - \pi^2 + \pi^2}{2\pi} = \frac{1}{2}$$

FACULDADE DE MEDICINA DE CAMPOS

VESTIBULAR 2020-1

42 OPÇÃO (C)

Justificativa: Ordenando-se o conjunto de dados tem-se:

47 < 50 < 65 < 67 < 69 < 75 < 84 < 89 < 97 < 103. Portanto, a mediana é o número: $\frac{69+75}{2} = 72$

HISTÓRIA / GEOGRAFIA

43 OPÇÃO (C)

Os múltiplos caminhos – terrestres e marítimos – traçados pelo projeto visam fortalecer as relações, principalmente com a Europa, embora envolvam mais de 40 países, incluindo os europeus.

44 OPÇÃO (A)

A opção correta é a letra A; a letra B, C e D erram porque contém líderes de décadas posteriores aos anos 1950 e 1960. A letra e erra porque associa a mulher de Mao à Rússia.

45 OPÇÃO (D)

As políticas afirmativas visam à garantia de direitos de segmentos sociais como autóctones e negros, os quais precisam estar devidamente identificados.

46 OPÇÃO (A)

a letra A é a opção correta. As letras B,C,D e E erram porque contém fatos que não envolvem a Guerra Fria como Criação da Sociedade das Nações, Guerras das Malvinas, intervenções americanas no Iraque e na Síria.

47 OPÇÃO (E)

A informação e as finanças estão irradiadas pelo território brasileiro em graus diferenciados, resultando numa regionalização configurada em quatro porções.

48 OPÇÃO (B)

Trata-se do conceito urbano de megalópole, proposto pelo geógrafo Jean Gottman.

49 OPÇÃO (D)

Trata-se do maior derramamento de lava do país, responsável pela formação de terrenos basálticos; e da erosão provocada pelas águas do mar, denominada abrasão marinha ou marítima ou costeira.

50 OPÇÃO (C)

A opção correta é a letra C; a letra A erra porque coloca em lados contrários propostas que se assemelham; a letra B erra porque promove uma briga em ministérios que não ocorreu; a letra D erra porque não há nesse tema divergências; a letra E se equivoca porque há diretrizes claras do Ministério da Economia.

51 OPÇÃO (D)

A opção correta é a letra D; as outras letras eram por definir datas equivocada e revolta que não tiveram como origem a atuação do médico.

52 OPÇÃO (E)

Os princípios corretos estão assinalados na opção E; a opção A erra porque inclui nacionalidade, integração; a letra B erra porque assinala urgência e necessidade e a letra C erra porque coloca localismo e outros que não constituem princípios constitucionais, assim como a letra D.

FACULDADE DE MEDICINA DE CAMPOS

VESTIBULAR 2020-1

LÍNGUA ESPANHOLA

53 OPÇÃO (E)

Na questão 53, a opção correta é a **E** porque o texto afirma que aquela doença, que já estava erradicada, tornou público o problema sanitário causado pela não vacinação de crianças.

54 OPÇÃO (A)

Na questão 54, a opção correta é a **A**, pois a estrutura da matéria consiste na enunciação do mito sobre vacinação, entre aspas, e a sua refutação, introduzida pelo sintagma “La realidad:”

55 OPÇÃO (A)

Na questão 55, a opção correta é a **A**, dado que o texto da matéria adverte sobre o perigo causado pelo movimento antivacinas, ao provocar a reaparição de doenças que já não existiam mais.

56 OPÇÃO (D)

Na questão 56, a opção correta é a **D**, pois no texto é usado o negrito para destacar informação ou conceitos importantes.

57 OPÇÃO (E)

Na questão 57, a opção correta é a **E**, porque o pronome pessoal de terceira pessoa “ellas” é empregado como um recurso de coesão textual para retomar as “tres enfermedades” de que se fala anteriormente.

58 OPÇÃO (B)

Na questão 58, a opção correta é a **B**, pois o texto afirma que o tiomersal é um composto orgânico com mercúrio que serve como conservante, embora não esteja comprovado que cause algum risco à saúde, como diz o movimento antivacinas.

59 OPÇÃO (C)

Na questão 59, a opção correta é a **C**, dado que o texto fala de um artigo em que se sugeria que o vírus da aids fora causado por uma vacina cultivada em células de rins de macaco.

60 OPÇÃO (A)

Na questão 60, a opção correta é a **A**, pois no texto se afirma que o movimento antivacinas ajudou a financiar um estudo que acabou contradizendo a sua tese de que certas vacinas causavam autismo.

LÍNGUA INGLESA

53 OPÇÃO (D)

A Resposta correta é a letra D, uma vez que o texto desenvolve o argumento de que, para que as crianças ajudem a preservar o mundo para futuras gerações, elas devem aprender a respeitar e cuidar dele (“*If children learn to respect and care for the world they live in from a young age they will help to preserve it for the next generation.*”).

54 OPÇÃO (A)

A resposta correta é a letra A, pois, no segundo parágrafo, o texto afirma que todos esses elementos (*plants, animals, land, water, the atmosphere and humans*) são ativos/bens (assets) da Terra.

55 OPÇÃO (E)

A resposta correta é a letra E, uma vez que o Lemur de Madagascar é usado como exemplo de um animal que corre perigo de desaparecer por completo nos próximos 20 anos: ou seja, já esta desaparecendo. (*many creatures are disappearing from our planet*)

56 OPÇÃO (C)

FACULDADE DE MEDICINA DE CAMPOS

VESTIBULAR 2020-1

A resposta correta é a letra C, pois, além do sentido do período no texto, o verbo modal “should” sinaliza explicitamente um conselho (*a piece of advice*)

57 OPÇÃO (B)

A resposta correta é a letra B, porque o pronome “they” se refere, anaforicamente, às crianças (*children*).

58 OPÇÃO (A)

A resposta correta é a letra A, uma vez que a oração sublinhada (*so they form emotional attachments: para que formem laços emocionais*) seria a consequência de as crianças explorarem a natureza ao seu redor.

59 OPÇÃO (B)

A resposta correta é a letra B, pois a “infestação humana” é apresentada, metaforicamente, no cartoon, como o diagnóstico dado pelo médico da doença da qual “a paciente Terra” estava sofrendo.

60 OPÇÃO (E)

A resposta correta é a letra E, pois o médico prescreve “dois impactos de asteroides” como um meio de se livrar (*get rid of*) da “infestação humana”.