



Exame de Seleção / VESTIBULAR 2014

CURSOS TÉCNICOS INTEGRADOS – Modalidade PROEJA

DATA – 01/12/2013 (DOMINGO)

ATENÇÃO

1. Leia todas as instruções antes de iniciar a prova.
2. Preencha seus dados pessoais.
3. Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém 30 (trinta) questões, sendo **Língua Portuguesa de 01 a 10, Matemática de 11 a 20 e Conhecimentos Gerais de 21 a 30**. Se não estiver completo, solicite imediatamente do fiscal da sala outro exemplar.
4. Ao receber a folha-resposta, confira o seu nome e o número de inscrição. Qualquer irregularidade comunique logo ao fiscal.
5. Para marcar a folha-resposta, utilize caneta esferográfica com tinta na cor preta ou azul, e faça as marcas de acordo com o modelo: preencher assim ●
6. Marque apenas uma resposta para cada questão, pois só há uma única resposta correta. A questão que for marcada com mais de uma resposta, ou rasurada, será anulada.
7. Se a Comissão Organizadora do **Exame de Seleção – Vestibular 2014** verificar que a resposta de uma questão é dúbia ou inexistente, a questão será posteriormente anulada e os pontos, a ela correspondentes, distribuídos entre as demais.
8. Não risque, não amasse, não dobre e não suje a folha-resposta.
9. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião, nem prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas.
10. O caderno de provas e a folha-resposta deverão ser devolvidos ao fiscal da sala.
11. A prova terá início às 9h00min e deverá ser concluída até as 12h00min. Por razões de segurança do concurso, o candidato só poderá deixar o local de realização da aplicação das provas, 1 (uma) hora após o seu início.
12. Os fiscais não estão autorizados a fazer retificações de qualquer natureza nas instruções ou enunciados de questões das provas. Apenas, e exclusivamente, o CHEFE DE PRÉDIO, pessoalmente, é que poderá comunicar alguma retificação.
13. O IFPE não se responsabilizará por objetos ou valores portados, esquecidos, danificados ou extraviados nas dependências dos locais de aplicação das provas.
14. Todos os materiais impressos, entregues aos candidatos no dia da prova, deverão ser devolvidos na íntegra, pois pertencem ao IFPE.
15. O gabarito oficial preliminar será divulgado 2 (duas) horas depois do encerramento das provas, no Sítio www.ifpe.edu.br, link Vestibulares/Concursos.
16. Será facultado ao candidato apresentar recurso, devidamente fundamentado, relativo ao gabarito e/ou ao conteúdo das questões. O recurso deverá ser interposto no dia 02/12/2013 das 8h às 17h, dirigido à Comissão do Exame de Seleção – Vestibular 2014, e entregue no Campus do IFPE em que o candidato concorre à vaga, nos endereços constantes do item 5.1.14 do Manual do candidato. Não será aceito recurso via postal, via fax ou correio eletrônico ou interposto por procurador.
17. A divulgação dos aprovados estará disponível a partir de 20/12/2013, no Sítio www.ifpe.edu.br.
18. Fique atento ao cronograma de matrícula.

Impressão Digital

NOME DO CANDIDATO: _____			
R.G. nº _____	ÓRGÃO: _____	INSCRIÇÃO nº _____	
ASSINATURA: _____			

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o TEXTO 1, que servirá para responder às questões 01 a 04.

TEXTO 1

A princesa e o sapo

Era uma vez... numa terra muito distante... uma princesa linda, independente e cheia de auto-estima.

Ela se deparou com uma rã enquanto contemplava a natureza e pensava em como o maravilhoso lago do seu castelo era relaxante e ecológico...

Então, a rã pulou para o seu colo e disse: linda princesa, eu já fui um príncipe muito bonito.

Uma bruxa má lançou-me um encanto e transformei-me nesta rã asquerosa. Um beijo teu, no entanto, há de me transformar de novo num belo príncipe e poderemos casar e constituir lar feliz no teu lindo castelo.

A tua mãe poderia vir morar conosco e tu poderias preparar o meu jantar, lavar as minhas roupas, criar os nossos filhos e seríamos felizes para sempre... Naquela noite, enquanto saboreava pernas de rã sauté, acompanhadas de um cremoso molho acebolado e de um finíssimo vinho branco, a princesa sorria, pensando consigo mesma:

- Eu, hein?... nem morta!

VERÍSSIMO, Luis Fernando. **A princesa e o sapo**. Disponível em: <http://pensador.uol.com.br/frase/MTM30TAi/>. Acesso em: 20set.2013.

01. A presidenta Dilma Rousseff assinou, em 27/12/12, o decreto 7.875 que prorroga o prazo para entrada em vigor do Acordo Ortográfico de Língua Portuguesa para 1º de janeiro de 2016. Por conta do referido Acordo, diversas palavras passam a ter nova grafia. A palavra “auto-estima”, que aparece no primeiro parágrafo, passa a ser escrita sem hífen, ou seja, “autoestima”. Todas as alternativas possuem palavras escritas segundo sua antiga ortografia. No entanto, em qual delas há uma palavra que mudou sua ortografia após o Acordo Ortográfico, ou seja, não possui mais a escrita abaixo?
 - a) super-homem
 - b) mal-amada
 - c) super-realista
 - d) contra-reforma
 - e) micro-ônibus
02. Quando duas palavras possuem significados idênticos ou equivalentes, dizemos que ocorre uma sinonímia. Com base justamente nesse conceito, indique qual alternativa possui um vocábulo que poderia substituir, sem nenhum prejuízo de sentido, a palavra “asquerosa”, no quarto parágrafo do texto “A princesa e o sapo”.
 - a) Repugnante
 - b) Hedionda
 - c) Alarmante
 - d) Fugaz
 - e) Estapafúrdia
03. No texto 1, Luís Fernando Veríssimo parodia um clássico dos contos de fada “A princesa e o sapo”. Entretanto, nesta versão criada pelo escritor gaúcho, o humor se faz presente. Isto decorre, sobretudo, por conta
 - a) da proposta de casamento feita pela rã à princesa.
 - b) do fato de a rã ter assustado a princesa ao pular em seu colo.
 - c) do fato de a princesa gostar de molho acebolado.
 - d) do fim inesperado que foi dado pela princesa à rã.
 - e) do fato de um príncipe ter sido transformado em rã.

04. No trecho: “A tua mãe poderia vir morar conosco e tu poderias preparar o meu jantar...”, retirado do texto, vemos que Veríssimo faz uso da Norma Padrão da Língua Portuguesa, sobretudo no que tange à concordância verbal e nominal. Nas alternativas abaixo, frases retiradas do texto ganharam nova escrita. Todavia, em apenas uma opção, essa nova forma de escrever se mantém adequada aos princípios de concordância. Assinale a alternativa correta.

- a) “Tu podia lavar minhas roupas, criar nossos filhos e a gente seria felizes pra sempre...”
- b) “A tua mãe poderia vir morar conosco e tu podia preparar o meu jantar...”
- c) “Um beijo teu, entretanto, poderá transformar-me novamente num belo...”
- d) “Era uma vez uma princesa e uma rã cheios de autoestima...”
- e) “A gente seríamos feliz para sempre...”

O TEXTO 2 servirá de base para responder às questões 05 a 07.

TEXTO 2

Desencanto

Eu faço versos como quem chora
De desalento... de desencanto...
Fecha o meu livro, se por agora
Não tens motivo nenhum de pranto.

Meu verso é sangue. Volúpia ardente...
Tristeza esparsa... remorso vão...
Dói-me nas veias. Amargo e quente,
Cai, gota a gota, do coração.

E nestes versos de angústia rouca
Assim dos lábios a vida corre,
Deixando um acre sabor na boca.

- Eu faço versos como quem morre.

BANDEIRA, Manuel. **Desencanto**. Disponível em:
<<http://poemasdemanuelbandeira.blogspot.com.br/2007/03/desencanto-eu-faco-versos-como-quem.html>>.
Acesso em: 20set.2013.

05. Personificação ou prosopopeia é a figura de linguagem que consiste na atribuição de características humanas a seres inanimados ou irracionais. Considerando esta definição e os versos retirados do poema “Desencanto”, de Manuel Bandeira, qual alternativa apresenta um claro exemplo de prosopopeia?

- a) “Meu verso é sangue”
- b) “Cai, gota a gota, do coração”
- c) “Eu faço versos como quem morre”
- d) “Dói-me nas veias. Amargo e quente”
- e) “Assim dos lábios a vida corre”

06. O adjetivo é a classe de palavra variável que acompanha substantivos ou pronomes atribuindo-lhes estado, qualidade ou característica. Por sua vez, o nome que é dado a esta qualidade é classificado como substantivo abstrato. Em apenas uma das alternativas, tem-se um adjetivo; nas demais, substantivos abstratos. Assinale a alternativa em que aparece um adjetivo retirado do poema “Desencanto”.

- a) Acre
- b) Desencanto
- c) Pranto
- d) Remorso
- e) Angústia

07. A respeito da classificação dos termos oracionais destacados do texto, podemos dizer que:
- nos versos “Assim dos lábios a vida corre, / Deixando um acre sabor na boca”, o sujeito da forma verbal “**deixando**” é “**um acre sabor**”.
 - no 1º verso da segunda estrofe, a expressão “**volúpia ardente**” é classificada como “predicativo do sujeito” “**meu verso**”.
 - no verso “Cai, gota a gota, do coração”, o sujeito de “**cai**” é “**coração**”.
 - em “Fecha o meu livro, se por agora / Não tens motivo nenhum de pranto, o sujeito da forma verbal “**fecha**” é “**o meu livro**”.
 - em “Cai, gota a gota, do coração”, a expressão “**gota a gota**” desempenha o papel de objeto direto.

TEXTO 3 - Serve de base para as questões 08 a 10.

Governo Federal prepara ofensiva na Justiça contra conselhos regionais de medicina

O governo federal prepara uma ofensiva na Justiça contra dirigentes de conselhos regionais de medicina que se recusarem a dar registro profissional provisório aos integrantes do programa Mais Médicos formados no exterior. O advogado-geral da União, Luís Inácio Adams, afirmou que o governo poderá entrar com ações para obrigar a concessão dos registros e processos contra os dirigentes dos conselhos que se recusarem a atender as regras do programa.

“Estamos examinando tanto a ação judicial para garantir, para obrigar (a concessão do registro provisório), mas acho mais grave a própria autoridade deixar de cumprir a lei”, disse. “Parece-me que se pode falar de improbidade. Existe uma lei segundo a qual quem entrar no programa tem direito ao registro provisório”, ressaltou.

Adams afirmou que as entidades podem fazer críticas ao programa, recorrer à Justiça, mas não descumprir a legislação em vigor sobre o Mais Médicos. “Pode fazer objeção pública, pode questionar a legalidade da lei, podem entrar com Adin, como entraram, tudo é permitido. Mas eles não podem descumprir a lei. Se não, vamos entrar numa anarquia”, disse Adams.

O advogado-geral da União afirmou que a decisão do Tribunal de Contas da União de analisar a legalidade da contratação de médicos cubanos não preocupa o governo: “É importante, inclusive para nós, ter uma fiscalização e acompanhamento para a maior integridade do programa”, disse.

Disponível em:

<<http://www.diariodepernambuco.com.br/app/noticia/brasil/2013/08/28/internabrazil,458816/governo-federal-prepara-ofensiva-na-justica-contr-conselhos-regionais-de-medicina.shtml>>.

Acesso: 28ago.2013.

08. A respeito dos processos de formação e dos sentidos que as palavras e os elementos que as compõem possuem, assinale a única alternativa **incorreta**.
- A palavra “**improbidade**” que aparece no segundo parágrafo pode significar “desonestidade”.
 - A partir da análise do contexto no qual se insere a palavra “**anarquia**”, no terceiro parágrafo, podemos dizer que esta pode significar “desordem” ou “ausência de governo”.
 - A palavra “**concessão**”, no primeiro parágrafo, é derivada da palavra “sessão”, usada, por exemplo, para caracterizar “o espaço de tempo de uma reunião de um conselho deliberativo”.
 - Os prefixos das palavras “**descumprir**” e “**anarquia**”, ambas no terceiro parágrafo, têm a função de negar ou se opor ao sentido original da palavra ou radical.
 - O vocábulo “**integridade**”, no último parágrafo, por conta do contexto no qual se insere, poderia ser substituído por “seriedade” ou “retidão”.

09. A Norma Culta ou Padrão preceitua que o verbo deve se adequar em número e pessoa gramatical ao sujeito da oração. Levando em conta estes princípios da concordância verbal, indique qual dos períodos, entre os destacados do TEXTO 3, possui um erro de concordância verbal.
- a) “É importante, inclusive para nós, ter uma fiscalização e acompanhamento para a maior integridade do programa”
 - b) “O governo federal prepara uma ofensiva na Justiça contra dirigentes de conselhos regionais de medicina”
 - c) “Parece-me que se pode falar de improbidade. Existe uma lei segundo a qual quem entrar no programa tem direito ao registro provisório”
 - d) “O advogado-geral da União, Luís Inácio Adams, afirmou que o governo poderá entrar com ações...”
 - e) “Pode fazer objeção pública, pode questionar a legalidade da lei, podem entrar com Adin, como entraram, tudo é permitido...”

10. Analise as afirmativas abaixo quanto à pontuação dos excertos retirados do texto.

- I. Em “O advogado-geral da União, Luís Inácio Adams, afirmou que o governo poderá entrar com ações...”, as vírgulas foram usadas para isolar um vocativo.
- II. Em “O advogado-geral da União afirmou que a decisão do Tribunal de Contas da União (...) não preocupa”, caso fosse colocada uma vírgula depois de “afirmou” não haveria problema de pontuação.
- III. No trecho “É importante, inclusive para nós, ter uma fiscalização...”, se a segunda vírgula fosse deslocada para depois da palavra “inclusive”, essa mudança provocaria um erro de concordância verbal.
- IV. Na expressão “Adams afirmou que as entidades podem fazer críticas ao programa, recorrer à Justiça, mas não descumprir a legislação”, a vírgula antes de “mas” não poderia ser retirada.
- V. A segunda vírgula deveria ser retirada do trecho “O advogado-geral da União, Luís Inácio Adams, afirmou que o governo poderá entrar com ações...”, pois está separando o sujeito do verbo.

Agora, assinale a alternativa correta.

- a) Todas as afirmativas são verdadeiras
- b) Apenas II e V são verdadeiras
- c) Apenas III e IV são verdadeiras
- d) Apenas a IV é verdadeira
- e) Apenas I, III e V são verdadeiras

MATEMÁTICA

11. Os 50% dos 30% de 600 pessoas são iguais a

- a) 70 pessoas.
- b) 85 pessoas.
- c) 65 pessoas.
- d) 90 pessoas.
- e) 80 pessoas.

12. Dada a expressão algébrica $x + \sqrt{64} + y + 100 = 110$, então a média aritmética de x e y é igual a:

- a) 5
- b) 4
- c) 3
- d) 2
- e) 1

13. Um fazendeiro tem uma propriedade com uma área igual a 30 km^2 . Ele resolveu dividi-la entre seus três filhos em partes proporcionais às suas idades. Se as idades dos filhos são 30, 25 e 20 anos, é correto afirmar que
- a) a área que caberá ao filho mais novo é de 10 km^2 .
 - b) o filho mais novo e o mais velho receberão juntos 22 km^2 .
 - c) ao filho mais velho caberá uma parte com 12 km^2 .
 - d) o filho mais novo receberá 6 km^2 .
 - e) o filho de 25 anos de idade ficará com uma área de 9 km^2 .
14. O suplemento de um ângulo de 75° é:
- a) 15°
 - b) $104^\circ 60'$
 - c) $14^\circ 60'$
 - d) 315°
 - e) $13^\circ 59' 60''$
15. A altura de um triângulo equilátero de lado 12 cm vale, em cm:
- a) $12\sqrt{2}$
 - b) 36
 - c) $4\sqrt{2}$
 - d) $6\sqrt{3}$
 - e) $36\sqrt{3}$
16. O valor de A na expressão $A = \sqrt{0,50 - 0,25}$ é:
- a) 0,1
 - b) $\sqrt{0,1}$
 - c) 0,50
 - d) 4^{-1}
 - e) 0,125
17. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o valor da expressão $a^2 - b^2 - (a + b)(a - b)$.
- a) $2ab$
 - b) 0
 - c) $a^2 - b^2$
 - d) $-ab$
 - e) $b^2 - a^2$
18. A equação do segundo grau $x^2 - 3x - 10 = 0$ admite
- a) duas raízes com sinais diferentes.
 - b) duas raízes reais e iguais.
 - c) 1 como raiz real.
 - d) 2 e 5 como raízes.
 - e) -1 e 10 como raízes.

19. Um corretor de imóveis dispõe de todos os 60 apartamentos de um edifício para vender. Há nesse edifício apartamentos com 2 e com 3 quartos, totalizando 130 quartos. Assim, a quantidade de apartamentos de dois quartos que ele dispõe para vender é:
- a) 15
 - b) 20
 - c) 40
 - d) 50
 - e) 60
20. Na decoração da entrada principal de um prédio, foi usado um motivo que tinha a forma de um trapézio. Cada trapézio foi construído a partir de duas pedras quadradas de cerâmica, cada uma com 10 cm de lado. Uma dessas pedras foi cortada ao meio pela linha da sua diagonal e cada uma dessas metades foi colocada de cada lado da outra pedra, de modo a formar um trapézio. Assim, o perímetro desse trapézio é, em cm, igual a:
- a) $30\sqrt{2}+30$
 - b) 60
 - c) $20\sqrt{2}+40$
 - d) $60\sqrt{2}$
 - e) $40\sqrt{2}+30$

CONHECIMENTOS GERAIS

21. “De cada 100 pacientes internados hoje em Unidade de Terapia Intensiva (UTI), dez estão contaminadas por uma bactéria associada ao tratamento médico – independentemente da causa da hospitalização”.

LOPES, Adriana Dias. A luta continua. **Revista Veja**, São Paulo, ano 46, Ed. 2326, n. 25, p. 102-105, 19 jun.2013.

O texto acima se refere às infecções hospitalares causadas por um microorganismo

- a) pluricelular, eucarionte e pertencente ao Reino Monera.
 - b) pluricelular, procarionte e pertencente ao Reino Protocista.
 - c) unicelular, procarionte e pertencente ao Reino Protocista.
 - d) unicelular, procarionte e pertencente ao Reino Monera.
 - e) unicelular, eucarionte e pertencente ao Reino Protocista.
22. Ao temperarmos uma salada de verduras, com sal e vinagre, muito tempo antes de consumi-la, observamos um acúmulo de água que é liberada pelos vegetais. Esse fenômeno
- a) recebe o nome de osmose e ocorre porque o meio extracelular fica hipertônico em relação ao meio intracelular.
 - b) é chamado de osmose e ocorre porque o meio extracelular fica hipotônico em relação ao meio intracelular.
 - c) recebe o nome de difusão simples e ocorre porque o meio intra e o extracelular se tornam isotônicos.
 - d) tanto pode ser osmose como difusão simples, pois o meio extracelular pode se tornar hiper ou hipotônico em relação à célula.
 - e) o acúmulo de água verificado não tem nenhuma relação com a concentração dos meios intra e extracelular dos vegetais em questão.

23. Nos países industrializados, mais de 50% das mortes é causada por doenças cardiovasculares, como são genericamente conhecidas as doenças do coração e dos vasos sanguíneos. O coração humano é um órgão oco, com o tamanho aproximado de um punho fechado e pesa cerca de 400g, conforme o sexo da pessoa. Localiza-se sob o osso esterno e entre os dois pulmões, em uma região chamada de mediastino.

Sobre esse órgão, assinale a única alternativa correta.

- a) Entre o átrio direito e o ventrículo direito, encontra-se a válvula bicúspide ou mitral.
- b) É revestido externamente por uma membrana serosa chamada endocárdio.
- c) Durante a sístole ventricular, o lado esquerdo envia sangue para os pulmões.
- d) O átrio esquerdo comunica-se com o ventrículo direito por meio da válvula tricúspide.
- e) Pelo seu lado direito, circula apenas sangue rico em CO_2 e, pelo seu lado esquerdo, apenas sangue rico em O_2 .

24. Um importante tecido animal é o sanguíneo. Esse tecido é constituído por uma parte líquida, o plasma e os elementos figurados (eritrócitos, leucócitos e trombócitos). Sobre o tecido sanguíneo humano, assinale a única alternativa correta.

- a) Os leucócitos ou glóbulos brancos são fragmentos celulares responsáveis pela coagulação do sangue.
- b) Os eritrócitos ou hemácias são células anucleadas, ricas em hemoglobina e que atuam no transporte de gases respiratórios.
- c) Os trombócitos são células grandes e nucleadas que atuam no processo de coagulação do sangue.
- d) As células mais numerosas na circulação são os leucócitos, que atuam na defesa do organismo.
- e) O transporte de nutrientes, dos intestinos para todas as células, é feito pelos eritrócitos.

25. A construção de um muro na cidade de Berlim, em agosto de 1961, iniciou um novo período histórico chamado de Guerra Fria. Leia as afirmativas abaixo sobre este momento histórico e marque a afirmativa correta.

- a) A divisão da cidade de Berlim em Ocidental e Oriental, determinou a polarização do mundo pós 1945, ideologicamente marcado pelos Estados Unidos, país capitalista, e a URSS, líder socialista.
- b) Na prática, o muro de Berlim representou uma disputa apenas local, uma vez que os governos de Berlim Ocidental e Oriental buscavam apenas conquistar mercados um do outro.
- c) A construção do muro de Berlim foi realizada após um amplo plebiscito, por meio do qual a população de ambos os lados foram consultadas e consentiram a obra.
- d) Outra forma de se referir ao Muro de Berlim é a chamada “Cortina de Ferro”, designação dada pelo primeiro-ministro inglês Winston Churchill.
- e) Em 1949, a divisão da Alemanha foi acompanhada imediatamente pela divisão de Berlim, também em duas partes e separada pelo famoso muro.

26. Apenas uma das alternativas abaixo apresenta características corretas sobre os governos que assumiram o Brasil entre a queda de Getúlio Vargas (1945) e a ascensão golpista dos militares (1964). Assinale-a.

- a) Em 1951, Getúlio Vargas tenta, sem sucesso, retornar à Presidência do país, mas perde as eleições para o novato Juscelino Kubitschek, razão pela qual acaba por cometer o suicídio de 1954.
- b) Assumindo a presidência, JK estabeleceu seu Plano de Metas cujo grande destaque foi a construção da cidade de Brasília, concorrente da capital federal que era Niterói.
- c) Em agosto de 1961, Jânio Quadros anunciava que não abandonaria o cargo de presidente do país, deixando o vice, João Goulart, decepcionado por não assumir o cargo.
- d) João Goulart foi eleito vice-presidente por duas vezes, mas nunca conseguiu realizar seu maior desejo que era se tornar presidente do Brasil.
- e) Após a queda da ditadura varguista, o país retornava à legalidade constitucional, com a realização de eleições e a elaboração de uma nova Constituição, a quarta desde a Proclamação da República.

27. “A globalização da economia e as mudanças tecnológicas permitiram, por exemplo, que, na indústria têxtil, o fio fornecido pela Indonésia fosse convertido em pano na Índia, transformado em roupas na Tailândia – de acordo com modelos desenhados em Formosa – e vendidos, afinal, na Alemanha.”

(FAUSTO, Boris. **História do Brasil** – 2ª. Ed. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 1995, p. 553)

Podemos entender corretamente, a partir do texto de Boris Fausto, que uma sociedade globalizada

- a) projeta um manto de paz e bonança para todos os países envolvidos no seu sistema produtivo.
 - b) conhecida apenas por seu alcance econômico, não tem seus hábitos culturais ou políticos influenciados por outras sociedades do mundo globalizado.
 - c) produz muita tecnologia, possibilitando, diretamente por isto, o acesso democrático aos sistemas políticos de representação.
 - d) ao integrar economias, acaba por difundir os hábitos culturais de determinadas sociedades para o mundo todo.
 - e) possui uma economia totalmente controlada pelo Estado, razão pela qual obtém tanto sucesso político.
28. Analise a imagem e o texto a seguir para responder à questão.



Disponível em: < <http://sosriosdobrasil.blogspot.com.br/2010/08/oficina-de-combate-desertificacao.html>>.

Acesso em: 03set.2013.

“A desertificação é caracterizada como o processo de degradação da terra nas zonas áridas, semiáridas e subúmidas secas, resultantes das atividades humanas ou de fatores naturais (variações climáticas). Esse conceito foi elaborado durante a Convenção das Nações Unidas de Combate à Desertificação.

Esse fenômeno afeta, aproximadamente, 60.000 quilômetros quadrados de terras por ano em diversas partes do planeta. As diversas atividades humanas, realizadas de forma insustentável, têm provocado drásticas reduções da vegetação e da capacidade produtiva do solo.”

Disponível em: < <http://www.brasilecola.com/geografia/desertificacao.htm>>.

Acesso em 03set.2013.

Identifique, entre as alternativas a seguir, a que apresenta uma causa desse problema ambiental que afeta várias regiões do Brasil, especialmente o Sertão nordestino.

- a) Destruição da cobertura vegetal original.
- b) Uso de fertilizantes orgânicos.
- c) A vegetação de caatinga, cujas raízes provocam a erosão do solo.
- d) Reflorestamento com espécies nativas, que retiram nutrientes do solo.
- e) A pequena quantidade de chuvas característica do clima semiárido.

29. Leia o texto a seguir.

Os fornos funcionam dia e noite: ao lado deles, em barracas cobertas de plástico, vivem os trabalhadores das carvoarias com suas famílias... Isoladas do mundo, a vida dessas pessoas é trabalhar 12 horas por dia, em meio a enormes quantidades de fumaça dos fornos. As temperaturas atingem mais de 50°C; alguns desses locais lembram as proximidades de um vulcão, de tão quentes que são.

Antonio, um menino de 9 anos, diz o seguinte: - Quando eu era criança, eu brincava. Agora que fiquei grande, ajudo meu pai.

(Adap. de: PORTO, Cristina, et al. **Trabalho infantil: o difícil sonho de ser criança**. São Paulo, Ática, 2003, p. 89)

O texto acima revela uma triste realidade de uma parcela significativa da população brasileira de baixa renda. Podemos dizer que a melhor explicação para a realidade retratada no texto está relacionada com:

- a) a mudança na pirâmide etária causada pelo aumento da expectativa de vida da população brasileira.
- b) a falta de mão de obra em idade adulta para exercer trabalhos pesados.
- c) a baixa remuneração dos trabalhadores braçais, especialmente na área rural, que induz ao trabalho infantil.
- d) a cultura da população da área rural, que consiste em iniciar os filhos no trabalho ainda crianças.
- e) o aumento da produção de carvão, que gerou uma necessidade maior de mão de obra, precisando incluir as crianças.

30. Observe a letra da música.

Saudosa Maloca

Se o senhor não tá lembrado, dá licença de contar
Que aqui onde agora está esse edifício arto
Era uma casa véia, um palacete assobradado
Foi aqui seu moço, que eu, Mato Grosso e o Joca
Construímo nossa maloca
Mais um dia, nós nem pode se alembra
Veio os home com as ferramenta, o dono mandô derrubá
Peguemo todas nossas coisas e fumos pro meio da rua
Apreciá a demolição
Que tristeza que nós sentia, cada táuba que caía
Doía no coração
Mato Grosso quis gritar, mas em cima eu falei:
Os home tá co'a razão, nós arranja outro lugar

Só se conformemo quando o Joca falou:
"Deus dá o frio conforme o cobertor"
E hoje nós pega as páia nas grama do jardim
E prá esquecer, nós cantemos assim:
Saudosa maloca, maloca querida,
Dim dim donde nós passemos dias feliz de nossa vida

BARBOSA, Adoniran. Em: CD *Reviva Adoniran Barbosa*, Som Livre, 2002.

A partir da letra de música apresentada, identifique a qual problema urbano ela está diretamente relacionada.

- a) Crescimento exagerado do setor terciário da economia devido ao aumento das atividades informais.
- b) Elevado crescimento populacional, decorrente da alta taxa de natalidade.
- c) Déficit habitacional, que provoca a ocupação ilegal de áreas urbanas pela população de baixa renda.
- d) Verticalização do espaço urbano, que destrói moradias humildes para dar lugar a grandes edifícios.
- e) Crescimento territorial do espaço urbano e ocupação de áreas de risco, como os morros.