

# QUESTÕES PROVÃO TREINEIROS - 17/08/08

## RESOLUÇÕES

1. (LPL) Para interpretar as implicações dos comentários feitos pelo jornal, é preciso compreender a importância do mosteiro e o reconhecer que em nenhum momento a reportagem a menciona fazendo apenas considerações de caráter social, como se o grande problema de o mosteiro ser reformado não fosse a preservação do patrimônio nacional, e sim a impossibilidade de lá se celebrarem casamentos chiques.

**Resposta: E**

2. (LPL) O princípio de elaboração da gravura (um desenho que desenha a si mesmo) é o mesmo que se observa na elaboração da escultura representada na alternativa d): uma escultura que esculpe a si mesma.

**Resposta: D**

3. (MAT) Observe que na etapa-1 temos um triângulo equilátero preto, na etapa-2 temos três triângulos equiláteros pretos, na etapa-3 temos 9 triângulos equiláteros pretos; como de uma etapa-n para etapa-(n + 1) cada triângulo equilátero preto é substituído por três triângulos equiláteros pretos menores, temos um progressão geométrica onde

$a_1 = 1$  e  $q = 3$ ; como  $a_n = a_1 \cdot q^{n-1}$  então a etapa-6 será o sexto termo da P.G. e  $a_6 = 1 \cdot 3^{6-1} = 3^5 = 243$  logo teremos 243 triângulos equilátero pretos.

### Alternativa A

4. (LPL) A questão trabalha com a aplicação da capacidade de leitura de um texto literário à leitura de um "texto visual". O mais importante era o reconhecimento de duas figuras que se opõem muito claramente: de um lado a Morte (o esqueleto alado) e do outro o Bebê. Como essas duas imagens apontam para idéias contrárias, é possível reconhecer nelas o mesmo procedimento que em literatura caracteriza a antítese; da mesma forma, a partir do momento em que o esqueleto alado se identifica com a Morte, a compreensão passa a ser a de que o Bebê terá poucos anos de vida (afinal, o pensamento barroco sempre coloca a vida humana em contraste com a eternidade).

**Resposta: E**

5. (BIO) Os muitos estudos realizados sobre as causas da fome no mundo são unânimes no diagnóstico de que o

problema, atualmente, não é a falta de alimentos e sim a ausência de recursos financeiros para comprá-los. Essa falta de renda, traduzida por pobreza, é o reflexo das desigualdades sociais agravadas pelos altos níveis de desemprego e de taxas de crescimento econômico insuficientes para incorporar as pessoas que a cada ano querem ingressar no mercado de trabalho, além da falta de políticas públicas no campo da educação e da segurança alimentar.

A partir dessas informações, entre as propostas apresentadas na questão, constituem-se ações efetivas de combate à fome, o que se sugere em I, II, III e IV: valorização das atividades rurais para garantir a subsistência no campo, evitando migrações para os centros urbanos que não conseguem absorver estes trabalhadores, em geral sem formação profissional adequada à demanda; investir em saúde e educação, a partir da implantação de programas preventivos e de planejamento familiar, como também ampliar as possibilidades de empregabilidade, a partir da melhor qualificação do trabalhador e, em consequência, possibilidade de gerar renda para a subsistência; pesquisa e desenvolvimento de estratégias para a produção e distribuição de alimento a preços menores e também a implementação de programas de educação alimentar, oferecendo às populações de menor poder aquisitivo opções nutricionais viáveis.

**Resposta: D**

6. (BIO) A Organização Mundial da Saúde define obesidade como uma doença em que o excesso de gordura corporal acumulada pode atingir graus capazes de afetar a saúde. O excesso de gordura resulta de sucessivos balanços energéticos positivos, em que a quantidade de energia ingerida é superior à quantidade de energia dispendida. As causas relacionadas a esse desequilíbrio são complexas e incluem fatores genéticos, metabólicos, ambientais e comportamentais.

A obesidade, considerada epidemia atualmente pela OMS como informa o texto, é uma doença crônica, de origem multifatorial, que requer esforços continuados para ser controlada, constituindo uma ameaça para a saúde e um importante fator de risco para o desenvolvimento e agravamento de outras doenças. Todas as afirmações

apresentadas pela questão estão coerentes com esse contexto destacado pelo texto.

**Resposta: C**

7. (GEO) Melhoria na qualidade de vida e investimentos na saúde favorecem o aumento na expectativa de vida da população. Como indicado no gráfico, a perspectiva de “envelhecimento da população” na América Latina é crescente, o que está associado ao aumento do contingente de idosos previsto para os próximos anos. Podemos inferir, desse modo, que a porcentagem de idosos sofrerá elevação em geral, o que certamente determinará que um maior número de países dessa região apresente parcelas significativas de sua população representada por pessoas idosas.

**Resposta: B**

8. (BIO) Mutações ocorrem ao acaso e podem afetar qualquer célula do organismo, alterando a estrutura do material genético de qualquer uma delas, portanto:

Quando a alternativa b) afirma: “*Como as radiações ultravioleta afetam apenas o DNA das células germinativas, o risco de que ocorra um câncer de pele por excesso de exposição ao sol é reduzido*”, apresenta uma incorreção, pois insinua que as células somáticas, como as da pele, não sofrem mutações na mesma proporção que as células germinativas.

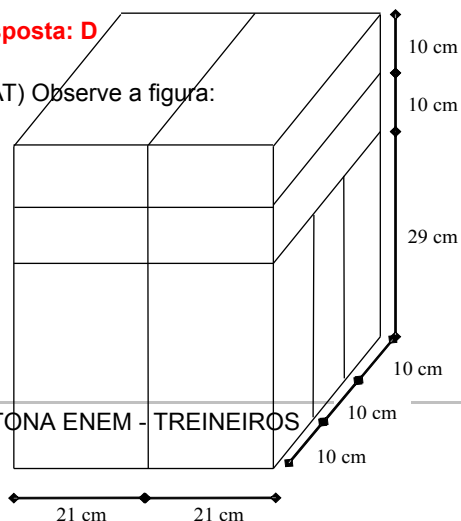
Tanto as células germinativas – as que ocorrem em ovários e testículos nos animais e estão diretamente relacionadas à reprodução – quanto as células somáticas, como as da pele, dos ossos, do fígado etc. sofrem mutações, e o excesso de radiações UV nas células da pele pode, certamente, promover mutações relacionadas ao surgimento de lesões ou tumores cancerosos.

**Resposta: B**

9. (LPL) Tanto a imagem representada por Tarsila do Amaral quanto os textos 2 e 3 se relacionam ao mesmo tema: o universo físico e social dos retirantes nordestinos que se deparam constantemente com o problema da seca e da fome. Já a afirmação III torna-se inadequada ao citar o projeto “Fome Zero” que não tem relação com os textos.

**Resposta: D**

10. (MAT) Observe a figura:



**Resposta: B**

11. (GEO) A redução da taxa de fecundidade na população brasileira está atrelada às alterações sociais e econômicas decorrentes da urbanização, entre as quais se pode destacar o maior custo de criação de um filho na área urbana, o acesso e uso mais freqüente de métodos anticoncepcionais e a maior participação da mulher no mercado de trabalho. Esses foram os principais fatores que provocaram o declínio drástico que se observou na taxa de fecundidade no Brasil, especialmente nas últimas três décadas.

**Resposta: E**

12. (QUIM) A formação de nuvens se dá através da evaporação da água líquida, seguida da condensação do vapor de água na atmosfera. Essas mudanças de estado físico ocorrem no processo de purificação denominado “destilação”.

**Resposta: E**

13. (QUIM) Estão corretas as afirmações I e III, pois associam o fenômeno de evaporação ao aumento da energia cinética das moléculas de líquido em relação às forças de coesão relacionadas à tensão superficial: quanto maior a temperatura a qual um líquido é exposto, maior a energia cinética das moléculas que, se superar a tensão superficial, começam a passar para o estado de vapor. Quanto maior é a energia cinética das moléculas de líquido, maior é a intensidade do fenômeno evaporação.

Na afirmativa II há uma incorreção: é um erro dizer que somente existe vapor d'água a 100 °C e a 1 atm. As moléculas de água estão em um estado constante de evaporação e condensação perto da superfície da água líquida. Se uma molécula na superfície da água recebe energia suficiente, ela deixará o líquido, com formação de vapor a uma certa pressão que pode ser diferente de 1 atm.

**Resposta: C**

14. (BIO) O gráfico indica claramente que a maior retenção de água no solo (interceptação pela vegetação) ocorre na região em que existe floresta natural à beira do rio. Esta

conclusão é apoiada pela informação gráfica de que é justamente nesta área que se verifica o aporte de menor quantidade de água ao rio, e que esse volume demora mais tempo para ser escoado do que ocorre com a água da chuva que cai sobre as regiões de floresta regenerada e a região transformada em campo agrícola.

Essas evidências apontam para a importância da preservação da cobertura natural original nos ecossistemas, como um fator de proteção contra a erosão dos solos e a manutenção dos lençóis freáticos, garantindo aos organismos suprimento adequado de água.

**Resposta: A**

15. (BIO) Os fósseis são registros valiosíssimos das formas de vida existentes em outras épocas: a partir de restos preservados (ossos, dentes, conchas) ou vestígios (pegadas, rastros, marcas de qualquer espécie) de organismos que viveram no passado, é possível aos pesquisadores acompanhar, mesmo que de forma incompleta, as mudanças das formas de vida ao longo do tempo, e tentar traçar a partir desses achados, a história evolutiva da vida no planeta. A descoberta do fóssil *Tiktaalik roseae* veio completar uma das muitas lacunas que existem nessa história, e uma das mais intrigantes: como seriam os ancestrais mais diretos dos primeiros animais vertebrados a colonizarem o ambiente terrestre? A ambigüidade de características presentes no *Tiktaalik* aponta, ao que tudo indica, para uma forma de transição entre os ambiente aquático e terrestre validando a alternativa e).

Sobre as incorreções existentes nas demais alternativas:

a) as patas e a presença de um revestimento corporal relativamente impermeável foram, sem dúvida, aquisições evolutivas importantes na transição água-terra, porém não estão presentes em TODOS os animais terrestres. Os ofídios, por exemplo, são répteis perfeitamente adaptados à vida no ambiente terrestre, mas não têm patas. A generalização invalida a alternativa.

b) apesar da relevância da descoberta dos fósseis do *Tiktaalik*, não é possível afirmar CATEGORICAMENTE que os animais terrestres mandibulados tiveram sua origem a partir DESTA espécie: há apenas uma forte evidência de uma possível linha evolutiva.

c) o conjunto de características mencionadas na alternativa - presença de crânio, costelas, mandíbula e patas articuladas – estão presentes no *Tiktaalik* e nos tetrápodes, mas não são EXCLUSIVAS destes organismos: os peixes cartilagosos e ósseos já apresentam as características mencionadas, com exceção das patas.

d) o texto deixa clara a possível continuidade evolutiva entre o fóssil de peixe encontrado e os primeiros vertebrados a “sair da água para caminhar sobre a terra

firme” e não, como diz a alternativa, entre os ciclostomados e os primeiros peixes cartilagosos, ambos os grupos menos evoluídos, inclusive do que o próprio *Tiktaalik*.

**Resposta: E**

16. (QUIM) A escassez de água é um problema ambiental de proporções globais cujos impactos tendem a ser cada vez mais graves, caso o manejo dos recursos hídricos não seja revisto por todos os países, por cada um de nós. Atualmente, reforçando o que diz o enunciado da questão, mais de um bilhão de pessoas já não tem acesso à água limpa suficiente para suprir suas necessidades básicas diárias.

A

agropecuária é a atividade que mais consome água no mundo. Calcula-se que as plantações respondam por 69% de seu uso. A indústria utiliza 21% e o consumo doméstico responde por 10%. Segundo a FAO (agência das Nações Unidas para agricultura e alimentação), o consumo de água dobrou em relação ao crescimento populacional no último século e dentro de 20 anos, uma proporção de dois terços da população do mundo deve enfrentar escassez de água. A principal causa da escassez de água potável é o mau uso. Estima-se que, de cada 100 litros de água própria para consumo, 60 se percam em razão de maus hábitos ou de distribuição ineficiente.

Nesse contexto, torna-se imprescindível o uso racional da água, que envolve tanto o não desperdício e a criação de recursos tecnológicos para evitar a poluição quanto o reaproveitamento otimizado em todos os setores de atividade humana. Assim, analisando sob esta ótica a situação específica apresentada na questão, podemos afirmar que a campanha de implementação do uso racional da água será bem sucedida na cidade se forem consideradas as propostas 1, 3 e 5, que atendem a essas necessidades.

As propostas 2 e 4 devem ser excluídas, pois trazem erros de interpretação dos dados:

Proposta 2 - o setor energético é, de fato, o segundo maior consumidor de água no município, sendo superado apenas pela agricultura, porém não é o que devolve maior volume de água sem qualidade para o ambiente: este também é um dado referente ao setor agrícola da cidade.

Proposta 4 – equivocada, pois as atividades industriais não são responsáveis pela maior parcela de utilização da água.

**Resposta: A**

17. (BIO) O cladograma dos cordados apresentado na questão indica, com os retângulos I, II e III, importantes aquisições para a evolução destes animais. O retângulo I, na base da árvore filogenética indica as características que todos os cordados possuem: tubo nervoso dorsal, notocorda, faringe com fendas e cauda, pelo menos nas primeiras fases do

desenvolvimento embrionário. O retângulo II indica o aparecimento de patas, aquisição presente a partir dos anfíbios e que foi bastante importante na conquista do meio terrestre pelos cordados. Em III, o acontecimento indicado foi o aparecimento dos ovos com casca membranosa e resistente (por vezes calcificada) dos répteis, o que garantiu a quase total independência do meio (o embrião realiza trocas gasosas com o ar) para a geração do filhote.

O último grupo de organismos exemplificados no cladograma – ratos, macacos etc. – representa a classe dos mamíferos que têm suas características diagnósticas corretamente apontadas (presença de pêlos, glândulas mamárias, útero e placenta na maioria destes animais).

A incorreção fica por conta da alternativa b) que afirma que todos os organismos anteriores a II – protocordados, agnatos e gnatostomados do grupo dos peixes – respiram por meio de pulmões. Nos anfióxos, apesar de haver faringe com fendas, as trocas gasosas provavelmente ocorrem predominantemente pela superfície do corpo do animal, recoberto por uma finíssima camada de epitélio. Nas ascídias, a hematose (troca gasosa) ocorre nas fendas branquiais. O oxigênio dissolvido na água é captado e o gás carbônico é eliminado por difusão na faringe.

Nos ciclóstomos e peixes, existem lâminas branquiais pelas quais a água passa no percurso boca-fendas branquiais, ocorrendo aí a troca de gases respiratórios.

Portanto, nenhum desses grupos de organismos apresentam respiração pulmonar.

**Resposta: B**

18. (BIO) Responsabilidade ambiental significa adoção de atitudes compatíveis com as necessidades de redução do impacto ambiental decorrente das atividades humanas e da preservação dos ambientes naturais e seus recursos. Essas atitudes modificam posturas e alteram o comportamento das pessoas, das corporações (indústrias, organizações, sistemas de produção) e dos governos, que se esforçam por interagir de forma racional e sustentável com o meio ambiente. Portanto, ter responsabilidade ambiental não é compatível com uma atitude passiva, conformada e inoperante como a sugerida pela alternativa d): “A manutenção da biodiversidade e o uso sustentável de recursos naturais são tarefas governamentais, restando muito pouco a ser feito pelos cidadãos, individualmente, e pelas organizações não-governamentais”.

**Resposta: D**

19. (QUIM) De acordo com o enunciado, devemos calcular a quantidade de energia liberada por combustível, para uma mesma quantidade de CO<sub>2</sub> produzida. Considerando essa quantidade de CO<sub>2</sub> produzida igual a 1 mol, temos,

- para o álcool:

$$\begin{array}{l} 1 \text{ mol de C}_2\text{H}_5\text{OH} = 46\text{g} \quad \text{-----} \quad 2 \text{ mol de CO}_2 \text{ liberados} \\ m \quad \text{-----} \quad 1 \text{ mol de CO}_2 \text{ liberado} \\ m = 23 \text{ g de C}_2\text{H}_5\text{OH} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 1\text{g de C}_2\text{H}_5\text{OH} \quad \text{-----} \quad 30 \text{ kJ liberados} \\ 23 \text{ g de C}_2\text{H}_5\text{OH} \quad \text{-----} \quad x \\ x = 690 \text{ kJ} \end{array}$$

- para a gasolina:

$$\begin{array}{l} 1 \text{ mol de C}_8\text{H}_{18} = 114\text{g} \quad \text{-----} \quad 8 \text{ mol de CO}_2 \text{ liberados} \\ m \quad \text{-----} \quad 1 \text{ mol de CO}_2 \text{ liberado} \\ m = 14,25 \text{ g de C}_8\text{H}_{18} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 1\text{g de C}_8\text{H}_{18} \quad \text{-----} \quad 47 \text{ kJ liberados} \\ 14,25 \text{ g de C}_8\text{H}_{18} \quad \text{-----} \quad x \\ x = 669,75 \text{ kJ} \end{array}$$

- para o gás natural:

1 mol de CH<sub>4</sub> = 16 g ----- 1 mol de CO<sub>2</sub> liberado

1g de CH<sub>4</sub> ----- 54 kJ liberados  
 16 g de CH<sub>4</sub> ----- x  
 x = 864 kJ

Ordem crescente de energia liberada: gasolina, álcool, gás natural

**Resposta: A**

20. (BIO) Análise das afirmações:

- 1- Incorreta, uma vez que a maioria dos filós de invertebrados surgiu por volta dos 600 milhões de anos atrás, portanto, antes das primeiras plantas colonizarem o ambiente terrestre.
- 2- Correta, pois a partir das informações apresentadas pelo esquema, os anfíbios, primeiros vertebrados a começarem a conquista do ambiente terrestre, surgiram por volta do que seria 20h00.
- 3- Correta, os registros geológicos apontam que o homem atual é uma espécie muito recente: a nossa espécie surgiu entre 150 e 200 mil anos atrás, o que na escala de 24 horas equivaleria a 23 horas, 30 minutos e 59 segundos.
- 4- Correta: a seta II aponta organismos pertencentes aos grupos das aves e dos mamíferos, animais capazes de manter a temperatura corporal constante, também chamados de "animais de sangue quente" ou homeotérmicos.
- 5- Incorreta, pois a seta I aponta uma conífera, vegetal pertencente ao grupo das gimnospermas que produz estróbilos ou cones e não flores como estruturas de reprodução. Flores são órgãos reprodutivos típicos das angiospermas.

**Resposta: C**

21. (FIS)

- I. Correta. A potência total será:  $P_T = 44 \times 75 = 3300 \text{ MW}$ .
- II. Correta. A energia gerada diariamente, é:

$$E = P \cdot \Delta t \Rightarrow E = 33 \times 10^5 \times 24.$$

Como cada cidade consome  $3 \times 10^5$  kWh diariamente, poderão ser abastecidas **N** cidades.

$$N = 33 \times 10^5 \times 24 / 3 \times 10^5 = 264 \cong 260 \text{ cidades.}$$

- III. Correta. A potência gerada em cada unidade será:

$$P = n \cdot d \cdot z \cdot g \cdot h \Rightarrow z = P / (n \cdot d \cdot g \cdot h) \\ = 75 \times 10^6 / (0,75 \times 10^3 \times 10 \times 20) = 500 \text{ m}^3/\text{s}.$$

**Resposta: A**

22. (FIS)

- I. Correta. São 6 geradores idênticos, totalizando 150 kW. Isso significa que cada gerador gera 25 kW. Como a potência é o produto da intensidade pela área, vem:

$$P = I \cdot A \Rightarrow A = P / I = 25.000 / 500 = 50 \text{ m}^2.$$

- II. Correta. Cada gerador deverá gerar 25 kW e suprir 40 residências. O consumo em 12 horas é então:

$$C = 25 \times 12 / 40 = 7,5 \text{ kWh.}$$

- III. Correta. A energia gerada diariamente pelos 6 geradores será:

$$E = P \cdot \Delta t = 150 \times 12 = 1.800 \text{ kWh.}$$

Como cada litro de óleo diesel produz 3 kWh, serão economizados 600 litros, ou seja U\$ 600,00.

**Resposta: A**

23. (FIS) No pulso, o relógio de balanço sofria mais agitação, mantendo-se sempre com corda.

**Resposta: E**

24. (HIS) Na Atenas Clássica, o regime democrático se realizava com a participação direta dos cidadãos. Esse conceito, entretanto, era restrito apenas aos homens maiores de idade, filhos de pai e mãe atenienses.

**Resposta: C**

25. (HIS) Os romanos, vitoriosos nas guerras contra os cartagineses (púnicos), impuseram seus domínios sobre toda a bacia mediterrânica nos séculos II e I a.C. Apesar disso, sua sociedade viveu nessa mesma época uma série de conturbações, uma vez que os plebeus se empobreceram. Nessa época os irmãos Tibério e Caio Graco chegaram a propor uma ambiciosa reforma política e social para os romanos, mas fracassaram. Desse modo a crise da república se acentuou gerando condições para a transição na direção do Império.

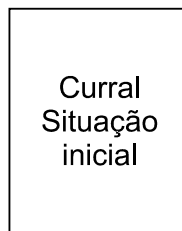
**Resposta: A**

26. (QUIM) Acompanhe a análise das afirmativas apresentadas pela questão:

- I. Correta. O gás metano irá gerar energia para uma população de aproximadamente 200 mil pessoas.
- II. Correta. O gás metano é um dos componentes da mistura gasosa produzida pela decomposição do lixo.
- III. Incorreta. O monóxido de carbono não é o principal responsável pelo efeito estufa.
- IV. Incorreta. A usina recebe 7000 toneladas de lixo por dia, que serão transformadas em 10 milhões de litros de metano por hora.

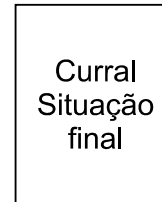
**Resposta: B**

27. (MAT) Observe as figuras:



Lado:  $x$

Área:  $x^2$



Lado:  $0,9 \cdot x$

Área:  $(0,9 \cdot x)^2 = 0,81 \cdot X^2$

Portanto a área irá diminuir em 19%

**Resposta: C**

28. (HIS) O texto introdutório apresenta uma decisão do papa Gregório VII que define e amplia suas atribuições políticas e religiosas. Concede ao papa poderes para intervir sobre assuntos não religiosos como os contratos feudais e decisões dos imperadores. Porém, o documento, embora afirme que o papa possa destituir imperadores, não faz supor que o mesmo deseja assumir controle único dos Impérios.

**Resposta: B**

29. (HIS) Os mapas mostram oscilações importantes das populações da Europa, norte da África e Oriente Médio segundo suas religiões durante a Idade Moderna. Nota-se o aumento da população protestante na região central da Europa. Os muçulmanos continuaram, porém prevalecendo no Oriente médio e Norte da África.

**Resposta: C**

30. (QUIM) A análise das afirmações nos indica que:

- a) Incorreta. Somente na equação III é produzido um composto orgânico, que é a uréia.
- b) Incorreta. O íon amônio,  $\text{NH}_4^+$ , aparece na composição de alguns adubos sintéticos, mas não necessariamente de todos, como no adubo produzido na equação III.
- c) Incorreta. As plantas não utilizam o gás nitrogênio diretamente do ar, e sim, indiretamente, através de um ciclo que envolve nas suas etapas, amônia, íon nitrato e nitrito.
- d) Correta. Na composição dos adubos preparados nas reações mencionadas estão presentes os elementos nitrogênio e fósforo.
- e) Incorreta. O composto  $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ , produzido na equação III, é a uréia.

**Resposta: D**

31. (FIS) Como a própria alternativa registra, Rio de Janeiro satisfaz as duas primeiras condições e propicia cozimento mais rápido.

**Resposta: D**

32. (FIS) Pelo gráfico, lê-se que o atleta consome a cada 1 min: 8 kcal, pedalando, 10 kcal, nadando e 16 kcal correndo.

Analisando as alternativas:

- a) Falsa. Se, somente, correr e pedalar 45 min em cada atividade consumira:  $45(16 + 8) = 1.080$  kcal.  
 b) Falsa. Se, somente, correr e nadar 45 min em cada atividade consumira:  $30(16 + 10) = 780$  kcal.  
 c) Verdadeira. Se praticar 40 min de cada atividade consumira:  $40(16 + 10 + 8) = 1.360$  kcal.  
 d) Falsa. Pedalar durante 50 min, nadar 40 min e correr 20 min consumirá:  $50 \times 8 + 40 \times 10 + 20 \times 16 = 1.120$  kcal.  
 e) Falsa. Pedalar durante 40 min, nadar 50 min e correr 20 min consumirá:  $40 \times 8 + 50 \times 10 + 20 \times 16 = 1.140$  kcal.

**Resposta: C**

33. (GEO) África e Ásia, continentes de menor desenvolvimento médio, são os que apresentam os maiores índices de população rural ( I ). Regiões do mundo nas quais a tecnologia aplicada no setor agropecuário é arcaica demandam elevados contingentes de mão-de-obra (II). Regiões com menores percentuais de população economicamente ativa (PEA) na agropecuária, tal qual a América Central (11,9%), apresenta área cultivada superior (22,1%) a que se encontra em regiões com maior PEA na agropecuária, casos da Ásia (29,0%) e África (25,1%).

**Resposta: D**

34. (LPL) A resolução da questão exige uma noção básica dos níveis de análise lingüística normalmente estudados: fonético, relacionado aos **fonemas**; fonológico, relacionado ao **som** das palavras; morfológico, relacionado à **classe** das palavras; sintático, relacionado à combinação e **função** das palavras dentro de uma oração; semântico, relacionado ao **sentido** das palavras. O político que se expressa na charge pretende alterar a língua portuguesa em seu aspecto semântico.

**Resposta: E**

35. (MAT) A única alternativa que apresenta um erro de interpretação do gráfico é aquela que afirma que o ano mais quente registrado no período representado foi 1990. Na verdade, o ano mais quente no período foi **1998**: este sim, cerca de  $0,6^\circ\text{C}$  mais quente que a média de 1961 a 1990.

**Resposta: B**

36. (HIS) A presença da família real portuguesa no Brasil, entre 1808 e 1821, teve como uma de suas conseqüências a formação de uma máquina administrativa (ou máquina de Estado) necessária para que D. João VI pudesse governar o império português. A montagem dessa máquina foi feita de acordo com os parâmetros políticos oriundos na própria formação do Estado português, com as características típicas do Absolutismo, onde os indivíduos que compõem a sociedade são súditos do rei.

Tal máquina de Estado foi herdada por D. Pedro I após a independência e serviu de padrão cultural no exercício do poder desde o início do século XIX, sendo apenas modificado em sua 'fachada' no advento da República, a partir de 1889.

Raimundo Faoro, em Os Donos do Poder, argumenta, inspirado em Max Weber, que esse 'tipo' de exercício do poder de Estado tem sua base de sustentação política numa categoria denominada "patronato político brasileiro", uma variedade nacional daquilo que Weber denominara "estamento burocrático".

Assim, o poder político na história do Brasil não teria sido exercido para atender os interesses das classes agrárias nem da burguesia, mas sim em causa própria por aqueles que dominavam a burocracia do Estado.

Tal realidade teria inviabilizado o projeto republicano-liberal, no que esse possui de mais universal: um Estado representativo que deve servir aos interesses da sociedade e a ela deve prestar contas.

Seria essa a origem das práticas de corrupção generalizadas por todos os poderes de Estado em todos os seus níveis no Brasil até os dias de hoje. Isso seria o principal obstáculo às práticas que poderiam nos levar a uma situação na qual os indivíduos pudessem ser cidadãos.

**Resposta: C**

37. (HIS) Após uma séria crise nas exportações de produtos primários, vivenciada ao longo do 1º Reinado e do Período Regencial, a economia brasileira iniciou um processo de recuperação em função do crescimento das exportações do café. Nesse período de crise econômica, que vai se acentuando ao longo dos anos 40 e 50, a balança comercial brasileira era deficitária.

Tal crescimento das exportações de café, produto explorado na região sudeste do Brasil, produziu efeito positivo sobre a balança comercial (exportações X importações), que se tornou superavitária a partir dos anos 60.

**Resposta: D**

38. (LPL) A questão implica a identificação do processo de escrita que está envolvido na alegoria (a representação de idéias abstratas através de figuras materiais) e o reconhecimento de que esse procedimento é o que está sendo trabalhado quando duas entidades simbólicas (Tempo e Vida) travam um diálogo do qual é possível abstrair lições simbólicas.

**Resposta: E**

39. (GEO) As regiões norte e nordeste, de menor desenvolvimento socioeconômico, possuem um número maior de municípios sem bibliotecas dos que as regiões sul e sudeste (I). As regiões com menores percentuais de municípios com seis ou mais bibliotecas são o nordeste e o centro-oeste (II). Na categoria seis ou mais bibliotecas, o percentual do sudeste é o mesmo da região sul (1% (III)).

**Resposta: A**

40. (GEO) Inclusão social é um conjunto de ações que combatem a exclusão social geralmente ligada a fatores relacionados à distinção de raça, condição socioeconômica, distinção de idade, sexo, orientação sexual, nível educacional, portadoras de deficiência física entre outras e que por esses motivos não têm acesso a várias oportunidades. Inclusão social é oferecer aos excluídos oportunidades de participarem de todos os aspectos e dimensões da vida - o social, o econômico, o cultural, o político, o ambiental, o religioso e todos os demais.

Buscar estratégias que se traduzam em melhores condições de vida para a toda a população, que priorizem a

igualdade de oportunidades para todos os seres humanos e a construção de valores éticos socialmente desejáveis é um bom caminho para que a inclusão social aconteça. A partir dessas premissas, analisando a situação particular abordada pela questão – a internet e as TICs como instrumento de inclusão social – conclui-se que todas as propostas apresentadas representam ações efetivas voltadas ao uso dessas tecnologias como recursos para a inclusão.

**Resposta: B**

