



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**



Universidade Federal do Piauí
Educação Ciência Arte Inclusão Social



COORDENADORIA PERMANENTE DE SELEÇÃO - COPESE

**PROCESSO SELETIVO ESPECÍFICO
– EDITAL Nº 16/2009 –**

EaD 2009

**DATA: 19/07/2009
HORÁRIO: 08 às 13 h
DURAÇÃO: 5 horas
NÚMERO DE QUESTÕES: 65**

| | | | | | |
|----------------------|--|--|--|--|--|
| Nº INSCRIÇÃO: | | | | | |
|----------------------|--|--|--|--|--|

**LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES E AGUARDE AUTORIZAÇÃO
PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES**

- ◆ Para a realização desta prova, você está recebendo este CADERNO DE QUESTÕES. No momento adequado, ser-lhe-á entregue o seu CARTÃO-RESPOSTA PERSONALIZADO.
- ◆ O CADERNO DE QUESTÕES contém todas as línguas estrangeiras. Responda, no entanto, as questões de 13 a 17, correspondentes **EXCLUSIVAMENTE** à língua estrangeira de sua opção.
- ◆ As questões estão assim distribuídas:

| | | | |
|----------------------------|-------------|-------------------|---------|
| <i>LÍNGUA PORTUGUESA:</i> | 01 a 12 | <i>QUÍMICA:</i> | 34 a 41 |
| <i>LÍNGUA ESTRANGEIRA:</i> | 13 a 17 (*) | <i>FÍSICA:</i> | 42 a 49 |
| <i>MATEMÁTICA:</i> | 18 a 25 | <i>GEOGRAFIA:</i> | 50 a 57 |
| <i>BIOLOGIA:</i> | 26 a 33 | <i>HISTÓRIA:</i> | 58 a 65 |

(*) O caderno contém questões de Inglês / Espanhol / Francês que repetem a numeração de 13 a 17.

- ◆ Caso o CADERNO DE QUESTÕES esteja incompleto, solicite outro ao fiscal, de imediato. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- ◆ Nenhum candidato poderá sair da sala antes de decorridos 60 (sessenta) minutos do início da prova, ressalvados os casos de emergência médica.
- ◆ Somente poderá ser utilizado como rascunho o próprio CADERNO DE QUESTÕES.
- ◆ Não será permitida qualquer espécie de consulta, nem uso de aparelho(s) de cálculo.
- ◆ O porte de quaisquer aparelhos de comunicação e/ou de registro de dados, no recinto da Prova, a qualquer momento, caracteriza TENTATIVA DE FRAUDE, procedendo-se à retirada imediata do candidato e a sua ELIMINAÇÃO SUMÁRIA do concurso.
- ◆ As respostas devem ser marcadas, obrigatoriamente, no CARTÃO-RESPOSTA, pois a correção das provas será efetuada, considerando-se, exclusivamente, o conteúdo desse cartão.
- ◆ Marque apenas uma alternativa para cada questão, usando caneta esferográfica, TINTA PRETA ESCRITA GROSSA.
- ◆ Ao concluir a prova, o candidato terá que devolver o CARTÃO-RESPOSTA devidamente ASSINADO e também o CADERNO DE QUESTÕES. A não devolução de qualquer um deles implicará a eliminação do candidato.

Leia o texto abaixo para responder as questões de 01 a 06.

ÁGUA DOCE: O OURO DO SÉCULO XXI

Eduardo Araia

01 O aumento da população humana e as demandas que ele origina fizeram o consumo de
02 água subir cerca de seis vezes nas últimas cinco décadas. A má gestão da água, por seu lado, tem
03 reduzido os estoques aproveitáveis. O desperdício com vazamentos atinge até 50% da água.
04 Segundo a ONU, substâncias químicas e metais pesados despejados na água por indústrias e
05 fazendas estão envenenando mais de 100 milhões de pessoas. E o regime de chuvas está mudando
06 para pior em muitas áreas.

07 A ONU considera “escassez de água” a disponibilidade de menos de mil metros cúbicos
08 anuais de água doce para cada pessoa. Essa medida põe cerca de metade da população mundial
09 em países com escassez de água. A Jordânia está entre os mais atingidos: a média ali é de 160 m³
10 anuais de água doce por pessoa. O resultado disso é um severo racionamento. Os 2 milhões de
11 habitantes da região metropolitana da capital do país, Amã, e das áreas agrícolas próximas, só
12 dispõem de água um dia por semana.

13 Se o líquido sinônimo de vida já adquiriu tamanho valor, por que continua a ser
14 desperdiçado? **O primeiro motivo** é óbvio: quem tem dinheiro consegue a preferência. Países ricos
15 em petróleo no Golfo Pérsico possuem usinas de dessalinização, enquanto os palestinos sofrem
16 com a água escassa. O rico sul da Califórnia e a meca do jogo, Las Vegas, estão em áreas
17 desérticas, mas ostentam inúmeras piscinas e fontes.

18 **Outro fator importante** é a crença da maioria das pessoas de que a água é um “bem
19 comum”, que não pertence a ninguém em especial. Um agricultor não se acanha em desviar parte
20 do fluxo do rio próximo para irrigar sua plantação, porque vai pagar nada ou pouco por isso. A
21 mesma crença está por trás de gestos como lavar a calçada com mangueira ou deixar a torneira
22 aberta enquanto escova os dentes. O baixo custo do serviço incentiva o desperdício e desestimula
23 investimentos na área.

24 **O terceiro motivo** está nos subsídios dos países ricos a seus agricultores, cuja produção de
25 grãos, assim impulsionada, origina estoques gigantescos a preços mais baixos. O impacto dessa
26 característica foi vislumbrado por John Anthony Allan. Ele se perguntou por que nações do Oriente
27 Médio com escassez de água não mostravam sinais mais evidentes de uma crise em relação ao
28 líquido e descobriu que elas “importavam” água dentro dos alimentos que adquiriam para seu
29 abastecimento.

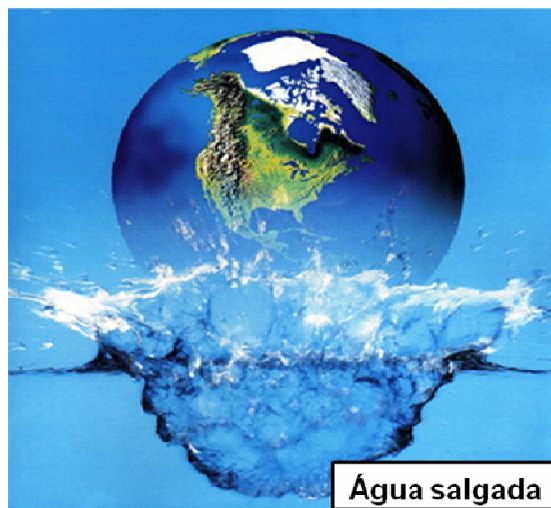
30 A falta de água adequada para ser bebida e usada na higiene é a principal responsável pela
31 morte, a cada ano, de **11 milhões** de crianças com menos de 5 anos, causada por doenças e má
32 nutrição; pela fome crônica de cerca de **1 bilhão** de pessoas; pela “insegurança alimentar” que,
33 segundo a FAO, acomete **2 bilhões** de pessoas, cuja nutrição não é considerada adequada para
34 uma “vida ativa e saudável”; e por ajudar a manter mais de **60 milhões** de meninas longe da escola.

Fonte: Adaptado de <http://www.terra.com.br/revistaplaneta/edicoes/438/artigo128850-3.htm> Acesso em 23 abr. 2009.

01. Com base nos argumentos apresentados no texto, compreende-se que a principal causa da escassez de água doce no planeta é
- (A) o aumento da população humana e as demandas que ela origina, fazendo o consumo de água subir cerca de seis vezes nas últimas cinco décadas.
 - (B) a má gestão do uso da água, ocorrendo desperdícios e contaminações das fontes, o que tem reduzido os estoques aproveitáveis.
 - (C) a mudança do regime de chuvas para pior em muitas áreas.
 - (D) a necessidade do consumo de mil metros cúbicos anuais de água doce por pessoa.
 - (E) o baixo custo do serviço da oferta de água doce, incentivando o desperdício e desestimulando investimentos no setor.

02. A função da linguagem dominante em todo o texto é a **referencial**. No último parágrafo, o autor faz uso dessa função para referir-se ao contexto da escassez de água, com o objetivo de
- (A) definir que escassez de água doce é a falta de água adequada para ser bebida e usada na higiene.
 - (B) alertar a FAO sobre as consequências da escassez de água para a insegurança alimentar que acomete 2 bilhões de pessoas.
 - (C) chamar a atenção do leitor apenas para o fato de que a escassez de água é a principal responsável pela fome crônica de 1 bilhão de pessoas.
 - (D) informar dados sobre os efeitos da escassez de água doce para a população mundial
 - (E) transmitir ao interlocutor os seus sentimentos com a escassez de água.
03. A palavra **água** aparece, curiosamente, no título e em todos os parágrafos do texto. Em sua constituição sonora, **água** possui uma semivogal e uma vogal na última sílaba. Esse tipo de encontro vocálico chama-se
- (A) ditongo crescente, porque a vogal vem antes da semivogal
 - (B) ditongo decrescente, porque a vogal vem antes da semivogal
 - (C) ditongo crescente, porque a semivogal vem antes da vogal
 - (D) ditongo decrescente, porque a semivogal vem antes da vogal
 - (E) hiato, porque a semivogal e a vogal são pronunciadas separadamente
04. Na construção “**Países ricos em petróleo no Golfo Pérsico possuem usinas de dessalinização, enquanto os países palestinos sofrem com a água escassa**” (linhas 14 a 16), a palavra **escassa** pertence à classe dos adjetivos. Já em “**A ONU considera escassez de água ...**” (linha 07), “**Essa medida põe cerca de metade da população mundial em países com escassez de água**” (linhas 08 e 09) e “**Ele se perguntou por que nações do Oriente Médio com escassez de água não mostravam sinais mais evidentes ...**” (linhas 26 e 27), a palavra derivada **escassez** passa a ser empregada como substantivo. Essa mudança de classe gramatical da palavra derivada pode ser explicada
- (A) pelo acréscimo do sufixo **-ez** à palavra **escassa**, resultando em uma derivação sufixal.
 - (B) pelo acréscimo do prefixo **es-** à palavra **escassa**, resultando em uma derivação prefixal.
 - (C) pelo acréscimo do prefixo **es-** do sufixo **-ez** à palavra **escassa**, resultando em uma derivação parassintética.
 - (D) pelo não acréscimo de prefixo ou sufixo à palavra **escassa**, resultando em uma derivação imprópria.
 - (E) pela supressão da desinência nominal de gênero **-a** da palavra **escassa**, resultando em uma derivação regressiva.
05. O enunciado “**O baixo custo do serviço incentiva o desperdício e desestimula investimentos na área**” (linhas 22 e 23), sintaticamente, é um período composto formado por duas orações caracterizadas pela presença dos verbos **incentiva** e **desestimula**. Assinale a correta classificação das orações que compõem o período, respectivamente:
- (A) Uma oração coordenada inicial e uma oração coordenada sindética aditiva.
 - (B) Uma oração coordenada inicial e uma oração coordenada assindética.
 - (C) Uma oração coordenada inicial e uma oração coordenada sindética adversativa.
 - (D) Uma oração principal e uma oração subordinada substantiva.
 - (E) Uma oração principal e uma oração subordinada adjetiva.

06. Observe a figura abaixo:



Fonte: Adaptada de: <http://www.carlosbritto.com/2009/03/agua-um-bem-finito/>. Acesso em 23 abr. 2009.

Em se comparando a expressão **água doce** (presente no título e **na linha 10** do texto) com a expressão **água salgada**, que aparece na figura acima, observa-se que há uma relação de sentido que se caracteriza por:

- (A) Sinonímia, já que existe uma equivalência ou identidade de sentido entre as duas expressões, afinal ambas tratam de água.
 - (B) Homonímia, porque há identidade na forma das duas expressões e diferença nos sentidos.
 - (C) Hiponímia, pois o sentido se estabelece porque a expressão água doce é mais específica, enquanto a expressão água salgada é mais abrangente.
 - (D) Hiperonímia, pois o sentido se estabelece porque a expressão água doce é mais abrangente, enquanto a expressão água salgada é mais específica.
 - (E) Antonímia, uma vez que, no contexto em que aparecem, as duas expressões apresentam ideias opostas e incompatibilidade de sentido.
07. Assinale a alternativa inteiramente correta acerca de *Inocência* (1872), romance de (1) ____, que faz parte da movimentação (2) ____ e se passa em um cenário (3) ____.
- (A) (1) Joaquim Manuel de Macedo; (2) realista do Romantismo; (3) urbano, na cidade do Rio de Janeiro, por volta de 1880.
 - (B) (1) José de Alencar; (2) romântica; (3) urbano, no Rio de Janeiro do século XVIII.
 - (C) (1) Bernardo Guimarães; (2) regionalista, durante o Romantismo; (3) idílico, sertanejo, no interior de São Paulo, por volta de 1860.
 - (D) (1) Alfredo D'Escagnolle Taunay; (2) regionalista, durante o Romantismo; (3) idílico, sertanejo, no interior do Mato Grosso, por volta de 1860.
 - (E) (1) Franklin Távora; (2) regionalista, durante o Romantismo; (3) urbano, na cidade do Recife.
08. Assinale a alternativa correta a respeito do momento em que o autor de *Inocência* escrevia o seu romance, por volta do início da década de 1870. Nessa época, os políticos do Brasil se preparavam para aprovar
- (A) a Lei do Ventre Livre, que marcou o princípio do abolicionismo no Brasil.
 - (B) o acordo humanitário entre o Brasil e a Inglaterra para cessar o desembarque de escravos africanos nos portos brasileiros, que se tornou conhecido como Bill Aberdeen.
 - (C) a Lei dos Sexagenários ou Lei Saraiva-Cotegipe que garantiu a liberdade aos escravos com mais de 60 anos e acabou parcialmente com o sistema de trabalho escravista.
 - (D) a “Lei Áurea”, que extinguiu a escravidão africana no Brasil.
 - (E) a chamada Lei do Ventre Livre, que implicou o fim da escravidão para filhos de escravos nascidos no Brasil, a partir da data de sua assinatura.

09. Assinale a alternativa inteiramente correta a respeito de *O Cortiço* (1890), _____ (1), que conta a história _____ (2), típico _____ (3) carioca.
- (A) (1) obra máxima do Parnasianismo brasileiro; (2) de João Romão; (3) comerciante português que explora seus escravos no subúrbio.
 - (B) (1) obra máxima do Naturalismo brasileiro; (2) de José Román; (3) comerciante espanhol que constrói casas para alugar no subúrbio.
 - (C) (1) obra máxima do Romantismo brasileiro; (2) de João Romão; (3) comerciante português que vive da exploração do jogo do bicho no subúrbio.
 - (D) (1) obra máxima do Pré-modernismo brasileiro; (2) de José Román; (3) comerciante espanhol que possui uma mercearia no subúrbio.
 - (E) (1) obra máxima do Naturalismo brasileiro; (2) João Romão; (3) comerciante português que constrói casas para alugar no subúrbio.
10. Assinale a única alternativa inteiramente correta a respeito de *O Cortiço* (1890). Pode-se afirmar que o romance tem entre seus personagens (principais e secundários): 1) __, 2) __, (3) __, (4) __ e (5) __.
- (A) (1) Miranda, o antagonista de João Romão; (2) Jerônimo, empregado de João Romão; (3) Rita Baiana, mulata sensual que mora no cortiço (4) Firmo, namorado de Rita Baiana; (5) Bertoleza, escrava fugida, amante do protagonista.
 - (B) (1) Berta, esposa de Almeidinha; (2) Júlio Miranda, namorado de Valdelice; (3) Luzia, prostituta; (4) Almeidinha, funcionário da venda de Júlio Miranda; (5) Valdelice, filha de Almeidinha.
 - (C) (1) Bertoleza, escrava fugida, amante de Miranda; (2) Piedade, mulher de Firmo; (3) Estela, esposa de Miranda; (4) Miranda, o protagonista; (5) Jerônimo, funcionário de Miranda.
 - (D) (1) Pombinha, afilhada da prostituta Léonie; (2) João da Costa, noivo de Pombinha; (3) Rita Baiana, mulata sensual que mata o protagonista no fim do romance; (4) Bertoleza, esposa de João Romão; (5) Miranda, o antagonista de João Romão.
 - (E) (1) Bertoleza, escrava fugida, amante de Miranda; (2) Miranda, funcionário de Jerônimo; (3) Pombinha, prostituta; (4) Léonie, dona de prostíbulo; (5) Almeidinha, ex-escravo.
11. Assinale a única alternativa que completa corretamente a seguinte afirmação: Luíza, personagem principal de *Beira rio, Beira vida*,
- (A) é parte de um “círculo vicioso” da prostituição em Parnaíba: Luíza é filha de Cremilda e mãe de Mundoca, todas prostitutas, cada uma repetindo a triste sina da outra.
 - (B) é a jovem proprietária de uma casa comercial de luxo no centro de Parnaíba que perde todos os seus bens e acaba se prostituindo para sobreviver.
 - (C) tem em Cremilda, sua tia, um exemplo de vida para toda a família, porque esta trabalhou duramente para educar seus filhos.
 - (D) envolve-se e foge com um rapaz de família abastada para a capital, onde descobre que a família dele era tão pobre quanto a dela.
 - (E) é a filha de pescadores que encanta um rapaz de uma família rica de Parnaíba e vive com ele uma linda história de amor.
12. Assinale a única alternativa que completa corretamente a seguinte afirmação: *Beira rio, Beira vida*, romance de Assis Brasil (1932-),
- (A) tem por cenário o encontro dos rios na capital do Piauí, Teresina.
 - (B) narra o cotidiano das famílias abastadas de Parnaíba, entre as décadas de 30 a 50.
 - (C) é o livro que fecha a série “Tetralogia piauiense”, logo após a publicação de *Pacamão*.
 - (D) foi publicado pela primeira vez em 1979, no Recife.
 - (E) é o primeiro da série “Tetralogia piauiense”, que, em seguida, conta com *A filha do Meio-quilo*, *O salto do cavalo cobridor* e *Pacamão*.

Leia o texto abaixo, extraído do sítio www.saude.df.gov.br, e redija um texto dissertativo-argumentativo a respeito do **alcoolismo**, de, no mínimo, 20 e, no máximo, 30 linhas.

“O álcool é considerado uma droga psicotrópica, que atua no sistema nervoso central e provoca mudanças no comportamento de quem o consome.

Trata-se das chamadas drogas lícitas (permitidas legalmente), que nem por isso são mais leves, encerram menos perigos ou acarretam problemas menores.

O fato de uma droga como o álcool ser comercializada e consumida em larga escala deve-se a diferentes fatores, principalmente aos de origem cultural e histórica. Nos países ocidentais o uso do álcool está presente em quase todas as culturas, tendo sido, em muitos casos, considerado “bebida divina” e medicamento. Nos países muçulmanos, ao contrário, o consumo de álcool é reprimido e o comércio é considerado crime.

No Brasil, o alcoolismo é um sério problema de saúde pública, cujas conseqüências vão além dos malefícios à saúde do consumidor. Tem amplas repercussões sociais.

O álcool está associado à maioria dos acidentes de trânsito no Brasil e no mundo. Entre 65 a 70% dos casos de violência contra a mulher estão relacionados ao uso prévio de bebidas alcoólicas; e um número considerável de acidentes de trabalho também está relacionado a esta droga.”

ATENÇÃO: O candidato não pode transcrever ou citar nenhum trecho do texto motivador do tema da redação.

A partir do texto abaixo, responda às questões de 13 a 17.

Vitamin A

- 01 Vitamin A plays an important role in our ability to guard against colds and flus – and possibly helps to
02 prevent cancer. A also maintains your respiratory, intestinal, and urinary tracts, and helps the skin and
03 mucous membranes function as barriers to keep nasty viruses and bacteria from entering your body.
04 It’s also crucial for promoting healthy eyesight. Animal sources such as eggs provide the vitamin as is;
05 fruits and veggies come bearing beta-carotene as well as other carotenoids your body naturally
06 converts to A.
07 **Find it in** Apricots, cantaloupe, carrots, cheese, collards, eggs, kale, mangoes, milk, sweet potatoes,
08 spinach, and Swiss chard.

Vitamin B

- 01 The B vitamins, a chemically related family of nutrients that work as a team, include thiamin, niacin,
02 riboflavin, pantothenic acid, B6, biotin, folate, and B12. Each one helps your body transform food to
03 energy. Some replace old, worn-out cells with fresh new ones, while others keep nerve and brain cells
04 in working order. Folate protects against certain birth defects (for pregnant women) and, together with
05 B6 and B12, may guard against heart disease by reducing levels of homocysteine in your blood.
06 **Find them in** Asparagus, avocados, beans, corn, green beans, leafy greens (like dandelion and
07 collards), onions, peas, pork, whole wheat, and yogurt.

Vitamin C

01 You probably know the benefits of vitamin C when it comes to preventing and mitigating the severity
02 of colds. But did you know that C is the ultimate multitasker? A powerful antioxidant, it counters the
03 effects of free radicals that, left unchecked, can lead to heart disease, cancer, arthritis, and
04 neurological problems.

05 **Find it in** Bell peppers, broccoli, Brussels sprouts, cherries, cranberries, kiwi, mangoes, onions, and
06 oranges.

Vitamin D

01 This vitamin has made increasing headlines in recent years, mostly because it helps the body absorb
02 calcium – and therefore prevents osteoporosis. In addition to keeping bones and teeth strong, D also
03 regulates cell growth, which may prevent mutations that can lead to disease. Only a handful of
04 common foods are naturally high in vitamin D; our bodies' main source is sunlight. To help prevent
05 deficiencies, this nutrient is added to many foods, such as dairy products.

06 **Find it in** Eggs, fortified milk, salmon, sardines, and tuna.

Vitamin E

01 If you're looking to defend against two of America's biggest killers – heart attack and stroke – fill up on
02 E. This vitamin can help limit the production of harmful free radicals. These molecules can
03 compromise LDL cholesterol, which otherwise can build up in the arteries and restrict blood flow. E
04 also plays a role in activating vitamin K.

05 **Find it in** Almonds, avocados, dandelion greens, sunflower seeds, kiwi, leafy greens, mangoes, and
06 tomato puree.

Vitamin K

01 Even a small wound or cut could spell major trouble without vitamin K, which stops bleeding by
02 enabling blood to clot. K also helps strengthen bones and increase bone density. Even though your
03 body can manufacture this vitamin on its own (from bacteria in your intestines), it's still important to
04 obtain it from food sources.

05 **Find it in** Brussels sprouts, cabbage, cauliflower, kale, lettuce, spinach, Swiss chard, and watercress.

(body+soul/August 2008)

13. De acordo com o texto sobre a vitamina D, assinale a alternativa que contém a informação correta em relação a essa vitamina.

- (A) A vitamina D regula o crescimento das células, o que ajuda na prevenção da osteoporose.
- (B) A vitamina D ajuda na absorção de cálcio e, conseqüentemente, previne mutações nas células, mutações essas que podem causar doenças.
- (C) A vitamina D ajuda o corpo a absorver cálcio e conseqüentemente previne a osteoporose.
- (D) A principal fonte de vitamina D do nosso corpo é a carne vermelha.
- (E) Salmão, carne de porco, batatas doces, brócolis e cerejas são as fontes mais ricas em vitamina D.

14. No início do texto sobre a vitamina A, nas linhas 01 e 02, temos a seguinte informação sobre o papel dessa vitamina: *Vitamin A plays an important role in our ability to guard against colds and flus – and possibly helps to prevent cancer.*

Marque a alternativa que contém a tradução correta para essa informação sobre a vitamina A.

- (A) A vitamina A desempenha um papel importante na nossa habilidade de prevenir resfriados e gripes, e, com certeza, ajuda também na prevenção do câncer.
- (B) A vitamina A desempenha um papel importante na nossa habilidade de prevenir resfriados e gripes, e possivelmente ajuda a prevenir o câncer.
- (C) A vitamina A é a vitamina mais importante na prevenção de resfriados e gripes. Além disso, ela desempenha um papel bastante importante na prevenção do câncer.

- (D) A vitamina A, além de ser muito importante na prevenção de resfriados e gripes, ajuda também a prevenir diversos tipos de câncer.
- (E) A função mais importante da vitamina A é proteger o nosso corpo contra resfriados e gripes. Além disso, ela desempenha um papel bastante importante na prevenção do câncer.
15. Marque a alternativa que contém as expressões em português que são equivalentes às seguintes expressões em inglês: *brain cells* (texto Vitamin B, linha 03), *a powerful antioxidant* (texto Vitamin C, linha 02), *harmful free radicals* (texto Vitamin E, linha 02), *bone density* (texto Vitamin K, linha 02).
- (A) células nervosas, um poderoso antioxidante, radicais livres, densidade óssea.
- (B) células velhas, um importante antioxidante, radicais livres prejudiciais, estrutura óssea.
- (C) células novas, um poderoso antioxidante, radicais livres benéficos, estrutura óssea.
- (D) células do cérebro, um importante antioxidante, radicais livres, densidade óssea.
- (E) células do cérebro, um poderoso antioxidante, radicais livres prejudiciais, densidade óssea.
16. Assinale a alternativa na qual todas as palavras são verbos no contexto linguístico em que se encontram.
- (A) transform (texto Vitamin B, linha 02), preventing (texto Vitamin C, linha 01), prevents (texto Vitamin D, linha 02).
- (B) barriers (texto Vitamin A, linha 03), related (texto Vitamin B, linha 01), benefits (texto Vitamin C, linha 01).
- (C) tracts (texto Vitamin A, linha 02), benefits (texto Vitamin C, linha 01), bleeding (texto Vitamin K, linha 01).
- (D) helps (texto Vitamin A, linha 02), preventing (texto Vitamin C, linha 01), barriers (texto Vitamin A, linha 03).
- (E) tracts (texto Vitamin A, linha 02), to prevent (texto Vitamin A, linha 02), may (texto Vitamin B, linha 05).
17. No texto sobre a vitamina E, a expressão **These molecules** (linha 02) refere-se a:
- (A) This vitamin (linha 02).
- (B) the production (linha 02).
- (C) harmful free radicals (linha 02).
- (D) LDL cholesterol (linha 03).
- (E) the arteries (linha 03).

Espanhol

Evo prometió un "premio especial" a los jugadores bolivianos si vencen a Colombia y Argentina

01 La política siempre, por distintas razones, está cerca del deporte. Evo Morales, presidente de
02 Bolivia, no está ajeno a lo que pasa con su selección en las Eliminatorias y prometió "un premio
03 especial" si consiguen triunfos en sus próximos partidos ante Colombia en Bogotá y contra
04 Argentina, en La Paz. **"Premios vienen después de los resultados"**, confesó, tras recibir al plantel
05 en el Palacio Quemado de La Paz, ubicado en el centro de la ciudad. Además de las promesas,
06 Evo dijo: "Estamos a un paso de clasificarnos, y ese paso está en los pies de toda la selección
07 boliviana. **Si ganamos a Colombia en Colombia, a Argentina en La Paz, ya casi me sentiría**
08 **clasificado**". Los jugadores le devolvieron la confianza expresando "su máximo compromiso y
09 respeto" por la selección. Morales hace tiempo que está luchando para que se siga jugando en la
10 altura. "Mi gobierno seguirá a la cabeza para hacer una representación para que FIFA siga con su
11 política de la universalidad del fútbol. No es posible que FIFA trate de descuartizar al fútbol en el
12 mundo", afirmó.

As questões 13, 14 e 15 devem ser respondidas levando-se em consideração a leitura do texto **Evo prometió un "premio especial" a los jugadores bolivianos si vencen a Colombia y Argentina.**

13. O objetivo geral do texto é:

- (A) Informar que Evo Morales, presidente da Bolívia, irá premiar os jogadores da seleção boliviana se esta sair vencedora dos confrontos contra as seleções da Colômbia e da Argentina.
- (B) Informar que os próximos confrontos da seleção boliviana serão contra as seleções da Colômbia e da Argentina.
- (C) Informar que o esporte e a política andam juntos na Bolívia quando se trata de enfrentar seleções de renome, como as da Colômbia e da Argentina.
- (D) Informar que o presidente boliviano confia na seleção do seu país e faz questão de que o desempenho dela esteja à altura do apresentado pelas seleções da Colômbia e da Argentina.
- (E) Informar que a FIFA quer prejudicar a seleção boliviana, impossibilitando que esta jogue à altura de seleções como as da Colômbia e da Argentina.

14. Leia as seguintes afirmações sobre o texto:

- I) Evo Morales luta para que os confrontos da seleção boliviana em seu país continuem a ser realizados na altitude.
- II) Evo Morales sentiria que a seleção boliviana irá se classificar para a copa do mundo se ela vencesse os confrontos contra as seleções da Colômbia e da Argentina
- III) Os jogadores da seleção boliviana expressaram o seu compromisso e respeito pela seleção do seu país.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Todas as afirmações são verdadeiras.
- (B) Somente III é verdadeira.
- (C) Somente I e III são verdadeiras.
- (D) Somente I e II são verdadeiras.
- (E) Somente II e III são verdadeiras.

15. Considerando ainda a leitura do texto, observe as seguintes frases:

- I) "*La política siempre, por distintas razones, está **cerca** del deporte.*" (linha 01).
- II) "*Morales, presidente de Bolivia, no está **ajeno** a lo que pasa con su selección*" (linhas 01 e 02)
- III) "*el Palacio Quemado de La Paz, **ubicado** en el centro de la ciudad.*" (linha 06).
- IV) "*Premios vienen **después** de los resultados*" (linha 04).
- V) "*No es posible que FIFA trate de **descuartizar** al fútbol en el mundo*" (linhas 11 e 12).

Assinale a alternativa que NÃO apresenta a interpretação correta do sentido da palavra em negrito:

- (A) Na frase V, a palavra **descuartizar** se refere à tentativa de união do futebol no mundo pela FIFA.
- (B) Na frase II, a palavra **ajeno** se refere à atenção de Morales para com a seleção.
- (C) Na frase III, a palavra **ubicado** se refere à localização do Palácio Quemado.
- (D) Na frase IV, a palavra **después** se refere à vinda dos prêmios após os resultados.
- (E) Na frase I, a palavra **cerca** se refere à proximidade entre política e esporte.

16. Considere ainda as frases da questão anterior e marque V para as afirmações corretas e F para as afirmações falsas:

- () De acordo com as regras de acentuação da língua espanhola, as palavras *selección* (linha 02) e *después* (linha 04) são acentuadas pela mesma regra.

- () A palavra *está* (linha 06) é o verbo *ser* conjugado na 3ª pessoa do singular no tempo presente do indicativo.
- () A palavra *la* (linha 01) é um artigo indefinido.
- () A palavra *su* (linha 02) é um pronome possessivo.
- () De acordo com as regras de acentuação da língua espanhola, as palavras *política* (linha 01) e *fútbol* (linha 11) são acentuadas pela mesma regra.

Assinale a alternativa que apresenta a seqüência correta:

- (A) V – V – F – V – F
(B) F – V – F – F – V
(C) V – V – V – F – F
(D) F – F – V – V – F
(E) V – F – V – V – V

17. Assinale a alternativa que apresenta as orações em que todas as conjunções em negrito estão escritas corretamente:

- (A) Verano **e** invierno son agradables, el primero por el sol **y** el segundo por la nieve. Viajaré en uno **u** otro, **o** en ambos.
- (B) Verano **e** invierno son agradables, el primero por el sol **y** el segundo por la nieve. Viajaré en uno **o** otro, **o** en ambos.
- (C) Verano **y** invierno son agradables, el primero por el sol **e** el segundo por la nieve. viajaré en uno **u** otro, **o** en ambos.
- (D) Verano **y** invierno son agradables, el primero por el sol **e** el segundo por la nieve. viajaré en uno **o** otro, **o** en ambos.
- (E) Verano **y** invierno son agradables, el primero por el sol **y** el segundo por la nieve, viajaré en uno **u** otro, **o** en ambos.

Francês

LA Dernière Cigarette (Label France N 66 – 2007)

01 Les chiffres sont alarmants: chaque année, en France, plus de 5 000 décès sont attribuables au
02 tabagisme passif. Témoignant d'une prise de conscience assez récente, le gouvernement a
03 décidé l'interdiction de fumer dans les lieux publics à compter du 1^{er} fevrier 2007. Les bars, les
04 restaurants et les discothèques bénéficient, s'ils le souhaitent, d'un délai supplémentaire jusqu'au
05 1^{er} janvier 2008. Passé cette date, les récalcitrants risqueront une amende de 75 à 150 euros.
06 Pour aider au sevrage des fumeurs impénitents, l'État prévoit des mesures d'accompagnement à
07 hauteur de près de 100 millions d'euros par an.
08 Avec cette mesure approuvée par 80% des Français, la France s'aligne sur la législation
09 européenne mise en place déjà en Irlande, dès 2004, puis en Italie, en Suède, en Grande-
10 Bretagne et en Espagne.

Audrey Levy – Journaliste

13. Assinale a alternativa que indica a idéia central do texto.

- (A) As doenças infantis na França.
(B) As doenças ligadas à terceira idade na França.
(C) A precariedade da rede hospitalar na França.
(D) O descaso do governo francês com a saúde pública.
(E) O grande número de óbitos na França causado pelo tabagismo passivo.

14. De acordo com o texto, que providências o governo francês tomou para combater o tabagismo passivo, na França?
- (A) A proibição de fumar em lugares públicos a partir de 1º de fevereiro de 2007.
 - (B) A permissão para fumar apenas nos meses de fevereiro.
 - (C) A proibição total de fumar em lugares públicos e privados.
 - (D) A permissão para fumar apenas em casa.
 - (E) A permissão de fumar apenas no interior da França.
15. Com base no texto, assinale a alternativa cuja afirmativa é falsa:
- (A) Na França, mais de 5 000 pessoas morrem por ano, em consequência do tabagismo passivo.
 - (B) O governo francês proibiu o ato de fumar em público, a partir de 1º de fevereiro de 2007.
 - (C) Na França, o governo não tomou nenhuma providência contra o tabagismo passivo.
 - (D) A atitude do governo francês de proibir a população de fumar em público foi aprovada por 80% dos franceses.
 - (E) A legislação francesa de combate ao tabagismo passivo foi equiparada à legislação de outros países europeus, como Irlanda, Itália, Suécia, Grã-Bretanha e Espanha.
16. Segundo o texto, por ano, o número de mortes na França, causado pelo tabagismo passivo é de
- (A) menos de 1.500 mortes.
 - (B) mais de 5.000 mortes.
 - (C) menos de 5.000 mortes.
 - (D) menos de 2.500 mortes.
 - (E) menos de 500 mortes.
17. Assinale a alternativa que indica ação passada.
- (A) "...l'État prévoit des mesures d'accompagnement..." (linhas 06).
 - (B) "Passé cette date, les récalcitrants risqueront une amende de 75 à 150 euros." (linhas 05).
 - (C) "... s'ils le souhaitent, d'un délai supplémentaire jusqu'au 1^{er} janvier 2008" (linhas 04 e 05).
 - (D) "... le gouvernement a décidé l'interdiction de fumer dans les lieux publiques à compter du 1^e février 2007." (linhas 02 e 03).
 - (E) "... La France s'aligne sur la législation européenne..." (linhas 08 e 09).

Matemática

18. Um automóvel percorre a distância entre dois bairros na cidade de Teresina, capital do estado do Piauí, com a velocidade constante de 30 m/s e volta, pelo mesmo caminho, com velocidade também constante, de 20 m/s. Qual a velocidade média do automóvel na viagem toda?
- (A) 20 m/s
 - (B) 23 m/s
 - (C) 24 m/s
 - (D) 28 m/s
 - (E) 30 m/s

19. O pediatra de uma criança em estado de subnutrição estabeleceu um regime alimentar no qual se previa que ela alcançaria 12,50kg em 30 dias, mediante um aumento diário do peso de 105 gramas. Nessas condições, podemos afirmar que, ao iniciar o regime, a criança pesava
- (A) menos de 7 kg .
 - (B) entre 7 kg e 8 kg .
 - (C) entre 8 kg e 9 kg .
 - (D) entre 9 kg e 10 kg .
 - (E) mais de 10 kg .
20. Uma pessoa gasta 16% do seu salário com o aluguel. Se o aluguel for reajustado em 30% e o salário em 4% , qual a percentagem do salário reajustado que essa pessoa gastará com o novo aluguel?
- (A) 20%
 - (B) 25%
 - (C) 28%
 - (D) 30%
 - (E) 35%
21. Sejam x , y e z números reais não-nulos, um dos quais é a média aritmética dos outros dois. Nessas condições, é **correto** afirmar que
- (A) a média aritmética dos 3 números dados é menor que 1.
 - (B) a média aritmética dos 3 números dados é maior que 2.
 - (C) a média aritmética dos 3 números dados é igual a um deles.
 - (D) a média aritmética dos 3 números dados é igual à média aritmética de dois quaisquer deles.
 - (E) a média aritmética dos 3 números dados é igual à diferença entre o maior e o menor desses números.
22. Um relatório sobre as operações de uma indústria revelou que, a um preço p , não superior a R\$200,00 , a mesma consegue vender $800 - 4p$ artigos semanais. Nesse relatório, consta que o custo de produção de x artigos é dado através do modelo linear $200 + 10x$ reais. Sendo assim, qual o preço p que a indústria deve cobrar para que o seu lucro seja máximo?
- (A) R\$ 85,00
 - (B) R\$ 105,00
 - (C) R\$ 110,00
 - (D) R\$ 150,00
 - (E) R\$ 200,00

23. De quantos modos podemos comprar 4 sorvetes na Sorveteria “Sonho Gelado”, sabendo-se que a mesma os oferece em 7 sabores distintos?

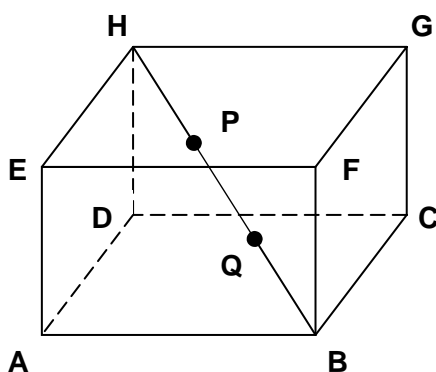
- (A) 35
- (B) 126
- (C) 168
- (D) 189
- (E) 210

24. Um engenheiro, utilizando seus conhecimentos em trigonometria para calcular a distância entre um ponto A e um ponto P considerado inacessível, procedeu da seguinte forma: mediu a distância do ponto A até um ponto acessível B , além dos ângulos \widehat{BAP} e \widehat{ABP} , encontrando 800m, 60° e 75° , respectivamente. Nessas condições, se supusermos que $\sqrt{3} \cong 1,73$, a distância entre os pontos A e P vale, aproximadamente:

- (A) 1.120m
- (B) 1.092m
- (C) 920m
- (D) 850m
- (E) 720m

25. Considere um cubo de base $ABCD$, cujo volume é 216m^3 . Sejam P e Q dois pontos que dividem a diagonal BH em três segmentos congruentes, como mostra a figura abaixo. A distância do ponto P ao vértice A é:

- (A) 6m
- (B) 5m
- (C) 4m
- (D) $3\sqrt{2}$ m
- (E) $2\sqrt{5}$ m



26. Considerando-se o desenvolvimento tanto anatômico quanto funcional das estruturas extraembrionárias dos répteis e dos mamíferos placentários, a estrutura que, comparativamente, apresenta menores modificações nos dois grupos de animais citados é
- (A) o saco vitelínico.
 (B) o alantóide.
 (C) o cório.
 (D) o âmnio.
 (E) a casca do ovo.
27. Em uma família que possui quatro filhos do sexo masculino, qual a probabilidade de o quinto filho ser do sexo feminino?
- (A) 1/2
 (B) 3/4
 (C) 1/16
 (D) 1/8
 (E) 1/4
28. As estruturas celulares associadas respectivamente aos processos de digestão, de respiração e de síntese protéica são:
- (A) complexo de Golgi; mitocôndrias; ribossomos.
 (B) centríolo; ribossomos; mitocôndrias.
 (C) nucléolo; mitocôndrias; lisossomos.
 (D) ribossomos; mitocôndrias; lisossomos.
 (E) lisossomos; mitocôndrias; ribossomos.
29. Quando as hemácias são colocadas em solução de cloreto de sódio a 9%, elas murcham, porém, quando são colocadas nessa mesma solução a uma concentração de 0,1%, hemolisam. Isso ocorre porque essas soluções, em relação às hemácias, são, respectivamente
- (A) isotônica; hipertônica.
 (B) hipotônica; isotônica.
 (C) hipertônica; isotônica.
 (D) hipertônica; hipotônica.
 (E) hipotônica e hipertônica.

Assinale V (para verdadeiro) ou F (falso) para os itens da questão 30, a seguir:

30. Com relação à vegetação da caatinga, analise as proposições abaixo e coloque V para verdadeiro e F para falso.
- () As plantas possuem várias adaptações que lhes permitem viver na estação seca.
 () As árvores são esparsas com troncos retorcidos, cascas grossas e folhas espessas.
 () A vegetação é constituída por árvores e arbustos caducifólios, com abundância cactácea.
 () A vegetação é rasteira, pobre e apresenta plantas com raízes escora, pneumatóforos.

A alternativa correta é:

- (A) V, F, F, V
- (B) F, V, F, F
- (C) V, F, V, F
- (D) F, V, V, F
- (E) V, V, F, V

31. Um animal com as seguintes características: ossos pneumáticos; circulação dupla e completa e presença de siringe e glândula uropigiana é

- (A) peixe
- (B) ave
- (C) réptil
- (D) mamífero
- (E) anfíbio

32. A polinização é o transporte dos grãos de pólen das anteras para o estigma das flores, que possibilita a fecundação. A polinização feita pelo vento é

- (A) anemofilia
- (B) ornitofilia
- (C) entomofilia
- (D) hidrocotonia
- (E) zoofilia

33. O caso das mariposas, na Inglaterra, conhecido como melanismo industrial, é um exemplo clássico de

- (A) transmissão de caracteres adquiridos
- (B) que a seleção natural é caracterizada por uma luta direta entre indivíduos
- (C) ocorreu uma migração populacional intensa
- (D) variação que ocorre ao acaso
- (E) alteração de uma população em resposta à alteração de fatores ambientais

Química

34. Em uma estante para tubos de ensaio, há quatro tubos: **tubo 1**, contendo 5 mL de azeite de oliva; **tubo 2**, contendo 5 mL de álcool combustível; **tubo 3**, contendo 5 mL de vinagre, e **tubo 4**, contendo 5 mL de biodiesel. Se a cada um desses tubos forem adicionados 5 mL de água destilada, será observada a formação de mistura HOMOGÊNEA nos tubos

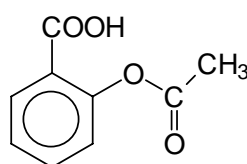
- (A) 1 e 2
- (B) 1 e 3
- (C) 2 e 3
- (D) 2 e 4
- (E) 3 e 4

35. Assinale, dentre as alternativas abaixo, aquela que apresenta um conjunto correto de números quânticos.
- (A) $n = 1; l = 1; m_l = -1; s = -\frac{1}{2}$
 - (B) $n = 2; l = 1; m_l = -1; s = +\frac{1}{2}$
 - (C) $n = 2; l = 1; m_l = -2; s = -\frac{1}{2}$
 - (D) $n = 3; l = 1; m_l = -2; s = +\frac{1}{2}$
 - (E) $n = 3; l = 2; m_l = -1; s = 0$
36. As substâncias podem mudar de estado físico (sólido, líquido, gasoso, etc), dependendo das condições de pressão e temperatura a que estão expostas. Cada uma dessas transformações recebe uma denominação. A mudança do estado sólido para o estado líquido denomina-se:
- (A) fusão
 - (B) evaporação
 - (C) condensação
 - (D) vaporização
 - (E) solidificação
37. Um processo de separação é um processo que permite separar componentes de uma mistura. Existem diversos processos, destinados a diferentes fins. A filtração é um processo de separação que pode ser empregado para separar:
- (A) dois líquidos imiscíveis
 - (B) um sólido insolúvel de um líquido
 - (C) uma mistura de gases
 - (D) um gás dissolvido de um líquido
 - (E) uma mistura de sólidos
38. O oxigênio-18 é o segundo mais abundante dentre os isótopos de oxigênio (elemento de número atômico 8). Os números de prótons, nêutrons e elétrons contidos em um átomo desse isótopo são, respectivamente,
- (A) 8, 10 e 8
 - (B) 8, 8 e 10
 - (C) 8, 8 e 10
 - (D) 10, 8 e 8
 - (E) 10, 10 e 8
39. Os pHs de soluções aquosas de concentração 0,1 mol/L de ácido acético, ácido clorídrico e ácido cianídrico são, respectivamente, 2,9; 1,0 e 5,1. Assinale a opção que cita esses ácidos em ordem CRESCENTE de força, ou seja, do ácido mais fraco para o ácido mais forte:
- (A) Ácido acético, ácido cianídrico e ácido clorídrico.
 - (B) Ácido cianídrico, ácido acético e ácido clorídrico
 - (C) Ácido cianídrico, ácido clorídrico e ácido acético
 - (D) Ácido clorídrico, ácido cianídrico e ácido acético
 - (E) Ácido clorídrico, ácido acético e ácido cianídrico

40. O efeito estufa é um processo que ocorre quando uma parte da radiação solar refletida pela superfície terrestre é absorvida por determinados gases presentes na atmosfera. Como consequência disso, o calor fica retido, não sendo libertado para o espaço. O efeito estufa dentro de uma determinada faixa é de vital importância pois, sem ele, a vida como a conhecemos não poderia existir; no entanto, um agravamento do efeito estufa que destabilize o equilíbrio energético no planeta e origine um fenômeno conhecido como aquecimento global, pode ser catastrófico. Um dos gases a que se atribui este efeito é o:

- (A) Oxigênio (O_2)
- (B) Nitrogênio (N_2)
- (C) Gás carbônico (CO_2)
- (D) Neônio (Ne)
- (E) Hélio (He)

41. O AAS (ácido acetilsalicílico), um dos analgésicos mais consumidos em todo o mundo, cuja estrutura está apresentada abaixo



quando hidrolisado, produz

- (A) ácido benzóico e ácido acético
- (B) ácido benzóico e aldeído acético
- (C) ácido 2-hidroxibenzóico e etanol
- (D) ácido 2-hidroxibenzóico e ácido acético
- (E) ácido 2-hidroxibenzóico e aldeído acético

Física

42. Durante os jogos olímpicos de 1996, ocorrido em Atlanta, EUA, o atleta canadense Donovan Bailey bateu o recorde olímpico dos 100 m rasos com o tempo de 9,84 s. Segundo informações da imprensa, ele saiu com um atraso de 0,17 s e, portanto, o tempo correto de percurso foi de 9,67 s. Levando em conta este tempo correto a velocidade média do atleta foi, então, de 10,3m/s. A leitura dessa velocidade em quilômetros por hora é:

- (A) 20 km/h
- (B) 30 km/h
- (C) 37 km/h
- (D) 45 km/h
- (E) nenhuma das respostas anteriores

43. Dois corpos, de massas $m_1=1\text{kg}$ e $m_2=20\text{kg}$, são lançados a partir do solo em velocidades com módulos iguais, $v_1=v_2=20\text{ m/s}$. Desprezando a resistência do ar e adotando $g=10\text{m/s}^2$, suas alturas máximas h_1 e h_2 são, respectivamente

- (A) $h_1=25\text{m}$ e $h_2=15\text{m}$
- (B) $h_1=20\text{m}$ e $h_2=15\text{m}$
- (C) $h_1=20\text{m}$ e $h_2=20\text{m}$
- (D) $h_1=15\text{m}$ e $h_2=15\text{m}$
- (E) $h_1=15\text{m}$ e $h_2=20\text{m}$

44. Com relação à massa e ao peso de um corpo, é correto afirmar que
- (A) a massa é uma propriedade invariante de um corpo, enquanto seu peso depende do valor local da aceleração da gravidade g .
 - (B) a massa de um corpo depende do valor local da gravidade g , enquanto o peso é uma propriedade invariante desse corpo.
 - (C) massa e peso dependem do valor local da aceleração da gravidade g .
 - (D) massa e peso independem do valor local da aceleração da gravidade g .
 - (E) nenhuma das alternativas está correta.
45. O Aquecimento Global é um fenômeno climático de larga extensão. As previsões mais catastróficas para a região Amazônica incluem o desaparecimento completo da floresta se a temperatura média da região tiver um aumento superior aos 5°C . Com isso a temperatura média anual da cidade de Manaus passaria a ser de 33°C , que lida na escala Kelvin corresponderia a:
- (A) 300 K
 - (B) 310 K
 - (C) 290 K
 - (D) 306 K
 - (E) 302 K
46. Nas alternativas abaixo, assinale a propriedade que não está presente nas ondas sonoras.
- (A) Polarização
 - (B) Reflexão
 - (C) Difração
 - (D) Refração
 - (E) Interferência
47. Com relação aos fenômenos elétricos, assinale a alternativa errada.
- (A) Cargas elétricas de mesmo sinal se repelem e cargas de sinais opostos se atraem.
 - (B) Carga atrai carga em razão direta dos seus produtos e na razão inversa do quadrado da distância que as separa.
 - (C) Um condutor eletricamente neutro não repele nem atrai outro condutor eletrizado.
 - (D) As cargas elétricas que se encontram no interior de um condutor migram para a sua superfície externa devido à repulsão eletrostática entre as mesmas.
 - (E) Nenhuma das respostas anteriores.
48. Um determinado aparelho de resistência igual a 25 ohms e voltagem de 10 volts dissipa, em 1 minuto, uma energia de
- (A) $1,2 \cdot 10^2 \text{J}$
 - (B) $5,0 \cdot 10^2 \text{J}$
 - (C) $7,5 \cdot 10^2 \text{J}$
 - (D) $2,4 \cdot 10^2 \text{J}$
 - (E) $2,0 \cdot 10^2 \text{J}$

49. Uma característica própria de uma onda eletromagnética é que

- (A) ela necessita de um meio não material com propriedades especiais, o "éter", para se propagar.
- (B) a velocidade de propagação de uma onda eletromagnética, no vácuo, depende da sua frequência de vibração.
- (C) uma onda eletromagnética se propaga no vácuo, diferentemente de uma onda sonora.
- (D) a velocidade da luz não depende do índice de refração do meio em que se propaga.
- (E) nenhuma das alternativas anteriores.

Geografia

50. Com base nas teorias da Deriva dos Continentes e da Tectônica de Placas, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) As mais importantes zonas vulcânicas ativas do planeta correspondem às áreas distantes das bordas das placas tectônicas.
- (B) O deslocamento das placas sul-americana e africana provoca o distanciamento da África em relação à América do Sul e o alargamento do Oceano Atlântico.
- (C) A maior concentração de vulcões ativos e de terremotos do planeta encontra-se no Círculo de Fogo do Pacífico.
- (D) Os continentes, massas flutuantes sobre um mar de magma, constituíam um único megabloco, denominado Pangéia.
- (E) As placas tectônicas não são fixas, já que se separam, se chocam, abrem fendas e levantam montanhas.

51. Sistema sociopolítico caracterizado pela apropriação dos meios de produção pela coletividade. Abolida a propriedade privada desses meios, todos se tornariam trabalhadores, tomando parte na produção, e as desigualdades sociais tenderiam a ser drasticamente reduzidas, uma vez que a produção poderia ser equitativamente distribuída.

No fragmento de texto são citadas algumas características de qual sistema sociopolítico?

- (A) Neoliberalismo
- (B) Socialismo
- (C) Intervencionismo
- (D) Liberalismo
- (E) Capitalismo

52. Assinale a alternativa que indica corretamente o ecossistema equatorial brasileiro que vem sofrendo diversos impactos ambientais devido à expansão das fronteiras agrícolas, à exploração mineral e madeireira e às grandes obras, como as de hidrelétricas e de estradas.

- (A) Cerrado
- (B) Caatinga
- (C) Zona dos Cocais
- (D) Mata Atlântica
- (E) Floresta Amazônica

53. A dinâmica espacial da população brasileira vem se modificando ao longo da história em função de fatores econômicos, políticos e sociais. Esse movimento populacional interno é o mais importante no Brasil desde a segunda metade do século XX, quando "a população, além de trocar de unidade espacial de forma duradoura, modificou sua atividade, transferindo-se do setor primário para o secundário ou terciário".

O fragmento de texto refere-se à migração

- (A) pendular
- (B) sazonal
- (C) rural-urbana
- (D) rural-rural
- (E) urbano-rural

54. Os tipos de indústrias que caracterizam a Terceira Revolução Industrial ou Revolução Técnico-Científica são

- (A) metalúrgica, siderúrgica e da construção civil.
- (B) têxtil, extrativa e mecânica.
- (C) de confecções, petrolífera e têxtil.
- (D) informática, biotecnológica e eletrônica.
- (E) de confecções, alimentícia e siderúrgica.

55. Os recursos energéticos não-renováveis, uma vez utilizados, não podem ser recuperados espontaneamente ou mesmo pela ação humana. A esse respeito, marque a alternativa que apresenta somente fontes de energia não-renováveis:

- (A) petróleo, xisto betuminoso e calor do sol.
- (B) urânio, petróleo e carvão mineral.
- (C) carvão mineral, marés e biogás.
- (D) vento, marés e hidreletricidade.
- (E) vento, hidreletricidade e biogás.

56. Modelo socioeconômico definido no estudo da Comissão Mundial sobre Meio Ambiente como “*aquele que atende às necessidades do presente sem comprometer a possibilidade de as gerações futuras atenderem a suas próprias necessidades*”:

Esse modelo socioeconômico chama-se

- (A) Desenvolvimento ecológico.
- (B) Desenvolvimento socioambiental.
- (C) Biodesenvolvimento.
- (D) Desenvolvimento sustentável.
- (E) Desenvolvimento humano.

57. Com relação aos aspectos econômicos, históricos e geográficos do território piauiense, marque a alternativa INCORRETA.

- (A) As atividades industriais, em Teresina, ocupam, atualmente, a maioria da população economicamente ativa.
- (B) Oeiras, antiga Vila da Mocha, foi a primeira capital, condição perdida, em 1852, com a transferência do poder administrativo para Teresina.
- (C) O Piauí foi ocupado do interior para o litoral, por meio da implantação das fazendas de gado.
- (D) O Parque Nacional Serra da Capivara, localizado numa região compreendida pelos municípios de São Raimundo Nonato, João Costa, Coronel José Dias e Brejo do Piauí, constitui um valioso patrimônio natural e cultural em razão de seus sítios antropológico-paleontológicos.
- (E) A pecuária bovina foi a atividade econômica de maior importância no século XVIII, e muitas fazendas deram origem a vilas e cidades.

58. A participação direta ou indireta dos cidadãos nas decisões políticas constitui um dos princípios da democracia. Sobre a democracia ateniense é correto afirmar que

- (A) o pagamento de impostos permitia a extensão do direito de participação política aos estrangeiros.
- (B) os escravos eram considerados cidadãos e tinham direito de votar e de serem votados.
- (C) as mulheres, após o casamento, passavam a ser consideradas cidadãs, com direito à participação na vida política da polis.
- (D) o direito à participação política era restrito aos homens livres, com mais de 18 anos, filhos de pai e mãe atenienses e que tivessem cumprido o serviço militar.
- (E) os filósofos e literatos eram os únicos a gozar do direito a participação política na democracia ateniense.

59. Sobre a sociedade medieval, é correto afirmar que

- (A) a criação de universidades favoreceu a mobilidade social e a ascensão de servos à condição de senhores feudais.
- (B) a produção agroexportadora era a principal atividade econômica dos feudos.
- (C) a propriedade da terra, devido seu elevado valor comercial, era importante para determinar a posição social dos proprietários.
- (D) vilões eram trabalhadores livres, que não eram obrigados a pagar tributos aos senhores feudais.
- (E) era uma sociedade estamental, na qual a posição social dos indivíduos era determinada pelo nascimento.

60. O mercantilismo constitui-se como um conjunto de teorias e práticas econômicas que se desenvolveram na Europa moderna a partir do século XV. Assinale a alternativa incorreta sobre as práticas e princípios mercantilistas.

- (A) Balança comercial favorável e o protecionismo podem ser citados como práticas mercantilistas.
- (B) A livre concorrência e a autorregulação do mercado eram princípios defendidos por teóricos mercantilistas.
- (C) O pacto colonial, que estabelecia a exclusividade comercial entre colônias e metrópoles, era um dos aspectos da política mercantilista adotada por Portugal e Espanha.
- (D) O mercantilismo defendia o bulionismo, ou seja, o acúmulo de metais preciosos, como ouro e prata.
- (E) As práticas mercantilistas baseavam-se na regulação da economia por meio da intervenção do Estado

61. A respeito da participação do Piauí nas lutas pela independência do Brasil, Monsenhor Chaves afirma que

“Não há na história da Independência do Brasil uma página mais épica, mais emocionante do que a que escreveram, com sangue e bravura, aqueles homens, no dia 13 de março de 1823, nas margens do Jenipapo. O Capitão Luís Rodrigues Chaves chamara os homens válidos da Vila a termo, arregimentara-os e patenteara-lhes o perigo próximo. Não foi em vão. O povo estava acima de qualquer expectativa. Cada um, o vaqueiro e o roceiro, foi mais pronto a alistar-se para o tributo de sangue” (CHAVES, Monsenhor. *Obra Completa*. Teresina: FCMC, 1998, p. 307).

Sobre a Batalha do Jenipapo, é correto afirmar que

- (A) a participação popular na Batalha do Jenipapo favoreceu a implementação de reformas que visavam a diminuir as desigualdades sociais no Brasil.
- (B) a Batalha do Jenipapo teve papel decisivo na garantia do processo de independência na região Norte, contribuindo para a manutenção da integridade do território brasileiro.

- (C) a Batalha do Jenipapo foi um campanha militar que reivindicava a independência do Brasil e a instauração de um regime republicano.
- (D) a Batalha do Jenipapo caracterizou-se pela ausência de participação popular e por seu caráter elitista e antimonarquista.
- (E) os combatentes que enfrentaram as tropas do comandante português, Fidié, eram militares experientes e bem municiados, o que implicou a perda de poucas vidas entre os piauienses, cearenses e maranhenses .

62. A Proclamação da República no Brasil realizou-se em 15 de novembro de 1889, ano do centenário da Revolução Francesa, o que não deixa de ser simbolicamente sugestivo. Sobre a Proclamação da República o Brasil, é correto afirmar que

- (A) significou o fim dos privilégios para a elite brasileira, com a instauração de reformas sociais profundas.
- (B) ampliou a participação política na sociedade brasileira, com a concessão de voto aos analfabetos.
- (C) manteve-se o voto censitário, com base na renda anual.
- (D) estendeu às mulheres o direito à participação política, ainda em 1889, a garantir, portanto, o voto feminino.
- (E) foi um processo de reforma política elitista, sem transformações sociais significativas em benefício das camadas populares.

63. A respeito da política econômica do governo Fernando Henrique nos anos 90, considere as seguintes afirmativas:

- I- Deu continuidade ao Plano Real, com o objetivo de manter a estabilidade monetária e controlar a inflação.
- II- Reestatizou empresas que haviam sido privatizadas no período da ditadura militar.
- III- Adotou medidas de caráter neoliberal, como a privatização de empresas do setor de telefonia e siderurgia.
- IV- Promoveu a estabilidade econômica ao instituir o tabelamento de preços e o confisco dos depósitos bancários na poupança.

Está correto o que se afirma em

- (A) II, somente.
- (B) I e IV.
- (C) II e IV.
- (D) I e III.
- (E) I, II e IV são corretas.

64. Em 2009, a Alemanha prepara-se para comemorar vinte anos da queda do Muro de Berlim. Para além da reunificação territorial da Alemanha, a queda do muro traz significações simbólicas relacionadas a um reordenamento do cenário mundial. A respeito dessa temática, é incorreto afirmar que

- (A) a bipolarização econômica e política entre capitalismo e socialismo é representada pelo equilíbrio de forças entre os Estados Unidos e Cuba no cenário internacional.
- (B) o cenário internacional é marcado por uma maior descentralização e emergência de novas forças econômicas e políticas.
- (C) a desintegração da União Soviética favoreceu a emergência de movimentos separatistas, visando à criação de Estados independentes.
- (D) a formação de blocos econômicos, como a União Européia e o Mercado Comum do Sul-Mercosul, visam favorecer a integração entre os países membros, fortalecendo-os para enfrentar os desafios de uma economia globalizada.
- (E) a queda do Muro de Berlim foi associada ao triunfo do capitalismo e a uma nova ordem mundial, caracterizada pela hegemonia econômica e militar norte-americana.

65. Sobre os vestígios arqueológicos encontrados no Parque Nacional Serra da Capivara, é incorreto afirmar que

- (A) indicam que os mais antigos habitantes do continente americano teriam vivido na região sudeste do estado do Piauí.
- (B) confirmam as teorias tradicionais sobre a chegada do homem ao continente americano, que se teria dado exclusivamente pelo Estreito de Bering há cerca de 12 mil anos a. C.
- (C) indicam que grutas foram usadas por povos agricultores e ceramistas como abrigo e local de conservação de urnas funerárias.
- (D) Indiciam que as pinturas rupestres constituem uma forma de linguagem que registrou rituais e fatos cotidianos dos primeiros habitantes dessa região.
- (E) foram encontrados, em sítios ao ar livre, traços de existência de acampamentos ou aldeias de povos caçadores-coletores.