

CONCURSO PÚBLICO

CARGO 34

FISCAL SANITÁRIO GEOGRAFIA

TIPO A



INSTRUÇÕES

Confira seus dados pessoais e verifique se o tipo de caderno de provas corresponde ao tipo indicado na sua folha de respostas. Se houver qualquer divergência, solicite providências ao fiscal de sala mais próximo.

As provas objetivas são constituídas de questões com cinco opções (A, B, C, D e E), com **uma única resposta correta**. Caso o caderno das provas esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite providências ao fiscal de sala mais próximo.

Transcreva as respostas das questões para a folha de respostas, que é **o único documento válido** para a correção das provas. O candidato é o único responsável pelo preenchimento da folha de respostas. Serão consideradas marcações indevidas as que estiverem em desacordo com o edital de abertura ou com a folha de respostas, tais como marcação rasurada ou emendada, ou campo de marcação não-preenchido integralmente. Em hipótese alguma haverá substituição da folha de respostas por erro de preenchimento por parte do candidato.

Para a marcação, o candidato deve usar caneta esferográfica de tinta **preta**. Não é permitido que outras pessoas façam as marcações da folha de respostas.

É vedado amassar, molhar, dobrar, rasgar ou, de qualquer modo, danificar a sua folha de respostas, sob pena de arcar com os prejuízos decorrentes da impossibilidade de realização da leitura óptica.

Estas provas têm a duração de quatro horas. O candidato deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, uma hora após o início das provas e poderá levar seu caderno de provas somente no decurso dos últimos quinze minutos anteriores ao horário determinado para o término das provas.

A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno ou na folha de respostas implicará a anulação das suas provas.

Os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas serão divulgados na Internet, no endereço eletrônico <http://www.movens.org.br/prefsaoluis>, no dia 16/1/2007, a partir das 16 horas.

CRONOGRAMA

ETAPA	DIA
Divulgação do gabarito oficial preliminar das provas objetivas	16/1/2007
Prazo para entrega de recursos contra o gabarito oficial preliminar das provas objetivas – 2 dias	17 e 18/1/2007
Resultado final das provas objetivas para todos os cargos, do concurso para os cargos de Nível Médio e de Nível Fundamental e convocação para a avaliação de títulos para os cargos de Nível Superior	13/2/2007
Entrega dos documentos referentes à avaliação de títulos	14 e 15/2/2007
Resultado provisório da avaliação de títulos	7/3/2007
Prazo para entrega dos recursos contra o resultado provisório da avaliação de títulos	8 e 9/3/2007
Resultado final na avaliação de títulos e resultado final do concurso (Nível Superior)	22/3/2007



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 01

A Constituição Federal de 1988 incorporou mudanças no papel do Estado e alterou profundamente o arcabouço jurídico-institucional do sistema público de saúde, criando novas relações entre as diferentes esferas de governo, novos papéis entre atores do setor, dando origem ao Sistema Único de Saúde (SUS). Para a efetiva implantação do SUS, surgiu a legislação infraconstitucional, composta pelas Leis Orgânicas da Saúde (Lei n.º 8.080/1990 e Lei n.º 8.142/1990), que detalham princípios, diretrizes gerais e condições para a organização e o funcionamento do sistema.

S.M. de Andrade *et alli*. **Bases da saúde coletiva**. Rio de Janeiro: UEL, 2001. (adaptado).

Considerando a concepção e a operacionalização do SUS, assinale a opção INCORRETA.

- (A) A partir da criação do SUS, fortaleceu-se o processo de municipalização das ações de saúde no Brasil.
- (B) A Constituição Federal de 1988 considera a saúde direito de todos e dever do Estado.
- (C) Na divisão de competências entre as três esferas de governo, cabe à União definir e coordenar os sistemas de vigilância epidemiológica e sanitária.
- (D) O princípio da integralidade no SUS preceitua que o sistema de saúde deve atender a todos, sem distinções ou restrições, oferecendo toda a atenção necessária, sem qualquer custo.
- (E) As ações e serviços de saúde integram uma rede regionalizada e hierarquizada.

QUESTÃO 02

Quanto às competências da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), julgue os itens que se seguem.

- I – Coordenar as ações de vigilância sanitária realizadas pelos laboratórios estatais.
- II – Estabelecer normas e padrões sobre limites de contaminantes, resíduos tóxicos, desinfetantes, metais pesados e outros elementos que envolvam risco à saúde.
- III – Definir diretrizes para o controle de infecção e o monitoramento de indicadores de controle de infecção em todo o país.
- IV – Estabelecer, coordenar e monitorar os sistemas de vigilância toxicológica e farmacológica.
- V – Estabelecer normas, propor, acompanhar e executar as políticas, as diretrizes e as ações de vigilância sanitária.

A quantidade de itens certos é igual a

- (A) 1.
- (B) 2.
- (C) 3.
- (D) 4.
- (E) 5.

QUESTÃO 03

Acerca da participação da comunidade na gestão do SUS e das transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde, relacione a primeira coluna à segunda.

- I – Instância colegiada em caráter permanente e deliberativo, composta por representantes do governo, prestadores de serviços, profissionais de saúde e usuários.
- II – Instrumento de gestão dos recursos destinados ao financiamento das ações e dos serviços públicos de saúde existente nas três esferas de governo.
- III – Instância colegiada que se reunirá a cada quatro anos, com a representação dos vários segmentos sociais, para avaliar a situação de saúde e propor as diretrizes para a formulação da política de saúde.
- IV – Instrumento de gestão que deve conter a programação e as execuções física e financeira do orçamento, a comprovação dos resultados alcançados pela execução das ações e a demonstração do quantitativo de recursos próprios aplicados no setor de saúde, bem como das transferências recebidas de outras instâncias do SUS.
- V – Instrumento de gestão que deve conter a análise situacional, os objetivos, as diretrizes, as estratégias e as metas para o período determinado, bem como o processo de monitoramento e avaliação para atualização periódica.

- () Fundo de Saúde
- () Conferência de Saúde
- () Conselho de Saúde
- () Plano de Saúde
- () Relatório de Gestão

A seqüência correta é

- (A) I, IV, V, III, II.
- (B) II, III, I, V, IV.
- (C) II, I, III, IV, V.
- (D) IV, III, I, II, V.
- (E) V, I, III, IV, II.

QUESTÃO 04

A lei define vigilância sanitária como um conjunto de ações capaz de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do meio ambiente, da produção e da circulação de bens e da prestação de serviços de interesse da saúde, abrangendo: I – o controle de bens de consumo que, direta ou indiretamente, se relacionam com a saúde, compreendidas todas as etapas e os processos da produção ao consumo; e II – o controle da prestação de serviços que se relacionam direta ou indiretamente com a saúde. Considerando o conceito legal de vigilância sanitária e as questões referentes ao Sistema Nacional de Vigilância Sanitária, julgue os itens a seguir como Verdadeiros (V) ou Falsos (F).

- I – A Anvisa, autarquia federal sob regime especial, tem por finalidade promover a proteção da saúde da população, por intermédio do controle sanitário da produção e da comercialização de produtos e serviços submetidos à vigilância sanitária, inclusive dos ambientes, dos processos, dos insumos e das tecnologias a ele relacionadas, bem como o controle de portos, aeroportos e fronteiras.
- II – A atuação da vigilância sanitária dá-se com base em legislação específica, cujo cumprimento é assegurado pelo poder público.
- III – A competência da União no âmbito do Sistema Nacional de Vigilância Sanitária será exercida exclusivamente pela Anvisa.
- IV – A regulamentação, o registro de produtos e a inspeção da produção de alimentos de origem animal são de competência do Sistema Nacional de Vigilância Sanitária.
- V – Os profissionais de vigilância sanitária utilizam o poder de polícia, inerente ao Estado, para autuar os estabelecimentos que não estejam respeitando as normas sanitárias.

A seqüência correta é

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

QUESTÃO 05

Um dos princípios organizativos do SUS diz respeito à regionalização e à hierarquização dos serviços de saúde. Especificamente com relação à hierarquização dos serviços, é correto afirmar que esta se relaciona

- (A) à delimitação de uma base territorial para o sistema de saúde.
- (B) à transferência de poder de decisão sobre a política de saúde do nível federal para os estados e os municípios.
- (C) à possibilidade de organização das unidades segundo o grau de complexidade tecnológica dos serviços, estabelecendo uma rede que articula as unidades mais simples às unidades mais complexas, mediante sistema de referência e contra-referência de usuários e de informações.
- (D) ao envolvimento da população organizada no processo de decisão e no controle social sobre as políticas públicas e o sistema de saúde.
- (E) à reorientação dos investimentos para o desenvolvimento dos serviços nas várias regiões, estados e municípios.

Leia o texto a seguir e responda às questões 06 e 07.

...Quem costuma caminhar pelas margens da tradicional Lagoa da Pampulha, reservatório que apresenta volume de 12 milhões de metros cúbicos e é centro de um arrojado projeto arquitetônico-urbanístico da cidade de Belo Horizonte em Minas Gerais, tem reclamado muito do cheiro forte [...]; a água foi contaminada com produtos químicos e óleo, vazados de um incêndio no Ceasa de Contagem, na Grande Belo Horizonte. As substâncias caíram no Córrego Sarandi, que deságua nas redondezas da lagoa. Uma parte chegou ao espelho d'água.

Revista Época, 27 de novembro de 2006. (adaptado)

QUESTÃO 06

Segundo dados do projeto de biomonitoramento da Lagoa da Pampulha, realizado, desde 1984, pelo Laboratório de Ecofisiologia de Organismos Planctônicos da UFMG (Universidade Federal de Minas Gerais) nos últimos anos é possível observar uma piora sensível em algumas variáveis: a transparência vem diminuindo, os teores de nutrientes sofreram nítido aumento e houve aumento da biomassa de algas no reservatório. O problema descrito no texto anterior e os relacionados aos dados do biomonitoramento da lagoa são comuns em reservatórios localizados em áreas urbanas. A respeito da qualidade ambiental desses reservatórios, é correto afirmar que

- (A) para resolver acidentes ambientais como o descrito no texto, medidas saneadoras e dragagem são suficientes para atacá-los de forma definitiva.
- (B) o assoreamento, que corresponde ao acúmulo de sedimentos inorgânicos como os citados no texto é uma das principais conseqüências desse tipo de acidente ambiental.
- (C) alterações no meio ambiente interferem na saúde humana e contribuem para a elevação dos custos empregados no tratamento de doenças previsíveis. Assim, o gerenciamento dos fatores de risco relacionados à saúde que advêm dos problemas ambientais é parte da vigilância em saúde.
- (D) o biomonitoramento tem como objetivo coletar fatores limnológicos como, por exemplo, transparência, temperatura, saturação e quantidade de oxigênio, para favorecer o processo de assoreamento do reservatório.
- (E) o problema ambiental acarretado pelo acidente ocorrido é típico exemplo de uma contaminação ambiental por agentes patogênicos.

QUESTÃO 07

O problema ambiental que ocasionou a contaminação das águas do reservatório da Lagoa da Pampulha ocorreu na bacia hidrográfica. Com relação às características de uma bacia de drenagem em área urbana e aos principais problemas que nela podem ocorrer, assinale a opção correta.

- (A) O acidente citado no texto poderia ter causado danos maiores se tivesse ocorrido na área de drenagem da bacia.
- (B) As características morfométricas ou hidrológicas de um reservatório urbano semelhante ao da Lagoa da Pampulha superam em importância as características das reservas de área verde e de lazer que ocorram ao longo da sua bacia de drenagem.
- (C) Problemas de contaminação como o citado no texto são os únicos que podem ocorrer em um reservatório urbano.
- (D) O vazamento de óleo e produtos químicos atingiu o espelho d'água porque o Córrego Sarandi é um tributário da bacia de drenagem da lagoa.
- (E) Mesmo que um reservatório apresente níveis elevados de eutrofização pode ser implantada uma estação para captação de água potável, pois esse problema não interfere na qualidade da água.

QUESTÃO 08

A organização espacial do território brasileiro, processada ao longo de séculos de colonização portuguesa foi produzida e determinada pelas relações de poder existentes entre os grupos sociais e pelas condições técnicas em cada época. Acerca da dimensão política e econômica da organização territorial brasileira, julgue os itens a seguir.

- I - O colonialismo desarticulou o sistema produtivo predominante, ou seja, a agricultura de subsistência, e o substituiu pela agricultura comercial de exportação.
- II - O território brasileiro foi moldado no contexto histórico do capitalismo industrial na Europa, essencialmente mercantilista, politicamente centralizado e predador das riquezas naturais.
- III - A valorização econômica e a organização das áreas brasileiras foram realizadas segundo o modelo norte-americano.
- IV - A economia colonial e seus principais traços, como, por exemplo, intensa exploração da força de trabalho, produção e exportação de produtos primários e economia estruturada com base no latifúndio e na monocultura, não influenciaram a organização territorial e econômica moderna.
- V - Os espaços geográficos pouco ou nada articulados entre si, produzidos e organizados segundo "arquipélagos econômicos", demonstravam ausência de integração espacial interna e foram gradativamente substituídos por espaços mais integrados, como os da atualidade.

Estão corretos apenas os itens

- (A) I, II e III.
- (B) I, II e V.
- (C) I, IV e V.
- (D) II, III e IV.
- (E) III, IV e V.

QUESTÃO 09

Leia o texto a seguir e responda à questão 9.

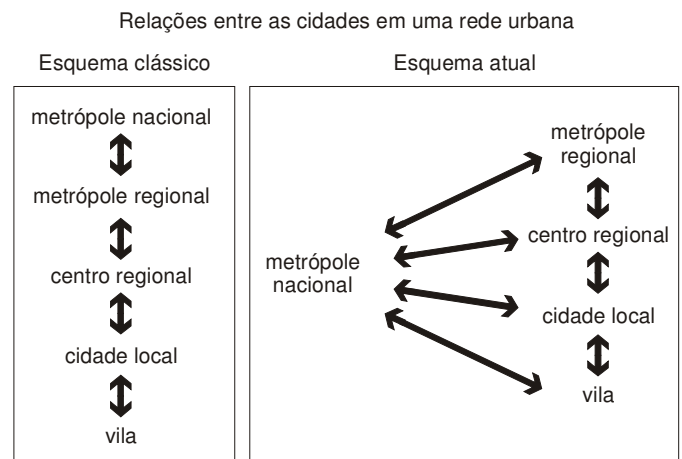
A construção do espaço é obra da sociedade em sua marcha histórica ininterrupta. Mas não basta dizer que o espaço é o resultado da acumulação do trabalho da sociedade global. [...] O estudo do espaço exige que se reconheçam os agentes dessa obra, o lugar que cabe a cada um, seja como organizador da produção e dono dos meios de produção, seja como fornecedor de trabalho. [...]. Restam ao geógrafo duas alternativas: "justificar a ordem existente por meio do ocultamento das reais relações sociais no espaço ou analisar essas relações, as contradições que elas encobrem, e as possibilidades de destruí-las".

Milton Santos. **Por uma geografia nova**. Panorama geográfico do Brasil, p. 8. (adaptado).

A respeito da organização do território e da produção do conhecimento geográfico, assinale a opção correta.

- (A) A sociedade, ao construir o espaço geográfico, imprime nele as suas formas de organização e estruturação da distribuição do poder político e econômico entre os seus membros e grupos.
- (B) Se a sociedade está dividida em classes sociais, a organização territorial ocorre de forma democrática, pois toda sociedade precisa de um território com divisão social do trabalho.
- (C) Os espaços urbanos não estão organizados socialmente, pois em seu interior existem desigualdades e contrastes.
- (D) O espaço, como citado no texto, é um produto social e histórico, mas não político.
- (E) O modo de produção e as relações de produção são pouco significativos no processo de criação do espaço geográfico.

Para responder às questões 10 e 11, considere a figura abaixo, em que estão representados dois esquemas de relações entre as cidades em uma rede urbana.



Fonte: Eustáquio de Sene. **Geografia Geral e do Brasil**, p.318.

QUESTÃO 10

A respeito das tendências da atual hierarquia urbana brasileira, marque a opção correta.

- (A) O esquema clássico de hierarquia urbana ainda é muito comum nas relações concretas travadas entre as cidades no interior da rede urbana brasileira.
- (B) Atualmente, a relação de uma vila ou de uma cidade local pode ser travada com o centro regional ou com a metrópole regional, mas não diretamente com as metrópoles nacionais.
- (C) Uma pessoa residente em uma chácara, sítio ou em uma pequena cidade não tem possibilidade de integrar-se aos grandes centros.
- (D) Os Estados enfrentam restrições para instituir regiões metropolitanas, aglomerações urbanas e microrregiões, pois esses agrupamentos de municípios limítrofes dificultam a integração, a organização, o planejamento e a execução de funções públicas de interesse comum.
- (E) Devido aos crescentes avanços tecnológicos e à modernização dos sistemas de transporte e comunicação, as relações entre as cidades já não seguem mais uma hierarquia rígida.

QUESTÃO 11

Apenas a partir da década de 1940, juntamente com a industrialização e a integração entre o território e o mercado, é que se estruturou uma rede urbana em escala nacional. Considerando a modernização da economia brasileira e de sua rede urbana, é correto afirmar que

- (A) moradores da periferia, de favelas e de cortiços em um grande centro urbano encontram-se em boas condições de infra-estrutura, como saneamento básico e sistema de transportes, pois o atual esquema de relações urbanas favorece o acesso dessa parcela da população a condições mais dignas de moradia.
- (B) A integração econômica entre o Sudeste e as outras regiões do Brasil é extremamente frágil, pois a formação de um mercado único não se concretizou.
- (C) O esquema atual de relações urbanas tem uma forte tendência à concentração urbana em escala regional, que origina importantes pólos concentradores dos índices de crescimento urbano e econômico.
- (D) A integração econômica das regiões do país, comandada pelo Sudeste, reduziu a migração interna de mão-de-obra desqualificada.
- (E) À medida em que as cidades se expandem horizontalmente, ocorre a conurbação, ou seja, elas se tornam contínuas e integradas, e os problemas de infra-estrutura urbana se tornam comuns ao conjunto de municípios da metrópole.

QUESTÃO 12

Com base nos dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), os indicadores demográficos e socioeconômicos, obtidos a partir dos resultados da amostra do Censo Demográfico de 2000, abrangem informações sobre as características gerais da população brasileira e visam dimensionar a dinâmica demográfica no espaço geográfico brasileiro. A respeito do crescimento da população e de sua distribuição espacial, marque a opção correta.

- (A) O crescimento rápido de algumas cidades, que acaba culminando no fenômeno da metropolização, é resultado da criação de empregos, seja na zona rural, seja em cidades pequenas e médias.
- (B) Atualmente, o crescimento populacional de cidades como Rio de Janeiro e São Paulo é menor que o de algumas capitais de estados localizadas em áreas de grande expansão, como, por exemplo, Palmas em Tocantins.
- (C) Altas taxas de natalidade e o elevado crescimento demográfico explicam o rápido crescimento das metrópoles brasileiras nas últimas décadas.
- (D) Na evolução das migrações internas no Brasil o que pode ser observado hoje é a atração populacional dos pólos regionais, fenômeno denominado migração pendular.
- (E) A grande diminuição do crescimento populacional do Brasil está diretamente relacionada à melhoria das condições de vida, sendo o fator de maior peso as melhores condições de saúde, de higiene e de saneamento básico a todas as parcelas da população.

QUESTÃO 13

Assinale a opção que destaca corretamente o processo produtivo brasileiro e sua relação com os aspectos demográficos.

- (A) Apesar da urbanização e do elevado índice de êxodo rural, ainda predominam atividades primárias no processo produtivo, pois esses produtos comandam a pauta de exportação brasileira, mesmo com a diversificação industrial.
- (B) A modernização do campo e a absorção cada vez menor de mão-de-obra em atividades secundárias têm levado ao crescimento do setor terciário com atividades modernas, qualificadas e bem remuneradas que caracterizam a hipertrofia do setor.
- (C) Atualmente, com a modernização dos sistemas produtivos, ampliaram-se as possibilidades de industrialização do campo e a ruralização das atividades urbanas, que aumentou o número de pessoas que moram na área agrícola e trabalham em cidades distantes.
- (D) Apesar da modernização verificada nas técnicas agrícolas em regiões onde a agroindústria se fortaleceu, ainda persistem a baixa produtividade e a pobreza no campo.
- (E) Apesar do grande crescimento que o setor secundário tem apresentado nos últimos anos, os centros dinâmicos do país não têm capacidade de absorver grande quantidade de mão-de-obra, o que aumenta o número de pessoas desempregadas e subempregadas.

QUESTÃO 14

Assinale a opção correta com relação às fontes de energia e ao aproveitamento energético no Brasil.

- (A) A utilização do biogás proveniente de lixo e de dejetos sanitários como insumo para produção de energia representa grande benefício socioambiental. Esse tipo de projeto proporciona vantagens, principalmente para os grandes centros urbanos, devido à redução de emissões de poluentes, como o metano, gás de grande impacto no efeito estufa.
- (B) Um marco na história da Petrobras foi a decisão de explorar petróleo no mar. A empresa desenvolveu tecnologia de exploração em águas profundas e ultraprofundas, o que favoreceu o aumento da produção, mas não a auto-suficiência.
- (C) O gás natural é considerado um combustível fóssil renovável, isento de agentes poluidores, características que favorecem uma maior durabilidade dos equipamentos que o utilizam e reduzem os impactos ambientais.
- (D) A utilização de biodiesel propicia a eliminação da emissão de poluentes atmosféricos, como o enxofre, e contribui significativamente na geração de empregos e de renda.
- (E) A preocupação mundial com o desenvolvimento sustentável evidenciou a necessidade da definição de limites de emissão para as tecnologias automotivas, mas os pesquisadores têm encontrado muita dificuldade na busca e na produção de combustíveis menos poluentes, economicamente viáveis e de origem renovável.

QUESTÃO 15

O Cadastro Multifinalitário pode ser entendido como um conjunto de informações descritivas sobre a propriedade imobiliária e particular e seus proprietários, apoiado por um sistema cartográfico próprio e de uso múltiplo. Em relação à característica básica do cadastro, que é a sua multiplicidade de funções, identifique os itens corretos.

- I – Geração de dados para um sistema de informações.
- II – Estabelecimento de limites municipais, inventário de terras e garantia de propriedade imobiliária.
- III – Instrumento de política fiscal e urbana para cobrança justa de impostos.
- IV – Informações para planejamento e administração pública.
- V – Gerações de base física para operações de serviço público, como energia, saneamento e telefonia.

Estão corretos os itens

- (A) I, IV e V, apenas.
- (B) I, III, IV e V, apenas.
- (C) I, II, III, IV e V.
- (D) III e IV, apenas.
- (E) II, III e IV, apenas.

QUESTÃO 16

O Cadastro Multifinalitário possui três sistemas interligados que formam a estrutura geral do cadastro. Considerando a finalidade de cada sistema, relacione a primeira com a segunda coluna.

- I – Sistema de Referência.
 - II – Sistema Cartográfico
 - III – Sistema Descritivo.
- () Sistema de coordenadas capaz de interligar as informações. Pode ser obtido por meio de métodos que envolvam levantamento geodésico, topográfico e fotogramétrico.
 - () Sistema que possui todos os produtos cartográficos possíveis para finalidades diversas, sendo um deles denominado de “carta cadastral”.
 - () Conjunto de dados relacionados com a propriedade e o proprietário e todas as informações ligadas a eles.

A seqüência correta é

- (A) I, II, III.
- (B) III, II, I.
- (C) II, I, III.
- (D) II, III, I.
- (E) I, III, II.

QUESTÃO 17

Leia o texto seguinte e responda à questão 17.

“Buraco” de Cajamar: acidente geológico no carste. Em agosto de 1986, a população de Cajamar (SP) assistiu ao episódio repentino da formação de uma cratera. [...] Destruindo o quintal de uma casa, [...] o buraco continuou a crescer, consumindo quatro sobrados e formando trinças em construções num raio de 400m. [...] Geólogos em visita ao local levantaram a hipótese do abatimento de uma caverna abaixo da cidade, pois esta se encontra sobre calcários. Estudos posteriores realizados mostraram tratar-se de uma dolina desenvolvida no manto intempérico que cobre as rochas carbonáticas, devido ao colapso de cavidades profundas na rocha. O rebaixamento do nível freático abaixo da zona de cavidades foi a causa do colapso destas.[...] Este acidente geológico causou muita polêmica na época, pois foi a primeira dolina de colapso no Brasil que afetou uma zona urbana densamente ocupada.

Wilson Teixeira. **Decifrando a Terra**. Oficina de texto, USP (SP) 2003. (adaptado)

Considerando o texto e os processos geomorfológicos em áreas urbanas, marque a opção correta.

- (A) A fenda que se abriu pode ser também denominada de boçoroca ou de voçoroca, já que sua feição erosiva, altamente destrutiva, rapidamente se ampliou devido à retirada de vegetação natural do local.
- (B) A formação de dolinas representa um fenômeno de risco geológico que deve ser considerado no planejamento do uso e da ocupação do solo em terrenos carbonáticos.
- (C) O acidente descrito no texto pode ser denominado como escorregamento de encosta e é um processo natural que contribui para a evolução da paisagem e foi acelerado pela retirada artificial da cobertura vegetal, acarretando o aumento da infiltração de chuvas e o seu movimento vertente abaixo.
- (D) O fenômeno citado no texto foi um fato isolado, pois a região onde ocorreu o acidente está localizada em uma grande área de rochas carbonáticas, o que não acontece em outras regiões brasileiras.
- (E) Além de cavernas e vistosas paisagens, o carste pode abrigar importantes aquíferos, que não podem ser explorados para abastecimento de água, para não ocasionar acidentes como o citado no texto.

QUESTÃO 18

Considere a figura abaixo para responder a questão 18.



Utilizando a imagem de satélite da cidade de Manaus e áreas adjacentes, geradas a partir do satélite Landsat-5, é possível calcular as distâncias, avaliar a ocupação humana e subsidiar planejamentos. Sabendo que a escala da imagem é de 1: 1.000.000 e que a distância em linha reta entre o aeroporto e o porto flutuante é de 3,5 cm, é correto afirmar que a distância real é igual a:

- (A) 3,5 km.
- (B) 30 km.
- (C) 35 km.
- (D) 350 km.
- (E) 3500 km.

Leia o texto a seguir e responda à questão 19.

Normalmente as radiações solares aquecem o solo e o calor retido irradia-se, aquecendo as camadas mais baixas da atmosfera que, sendo menos densas, tendem a subir, formando correntes de convecção do ar que estabelecem uma dinâmica atmosférica favorável à dispersão de poluentes. Entretanto, no inverno, quando duas massas de ar de temperaturas diferentes colidem, o ar frio junto à superfície da cidade não é capaz de subir, por ser mais denso, e o ar quente acima dele não pode descer, por ser menos denso. Forma-se, assim, uma verdadeira "capa", que não permite que os poluentes circulem no sentido vertical, criando uma "névoa".

Melhen Adas. *Panorama geográfico do Brasil*, p.149 e 150. (adaptado)

QUESTÃO 19

O fenômeno meteorológico descrito é típico dos centros urbano-industriais e recebe a denominação de

- (A) inversão térmica.
- (B) efeito estufa.
- (C) ilhas de calor.
- (D) grau geotérmico.
- (E) alteração da camada de ozônio.

QUESTÃO 20

Acerca do Sensoriamento Remoto e do Sistema de Informação Geográfica (SIG), instrumentos para a análise e o planejamento ambientais, assinale a opção correta.

- (A) O sensoriamento remoto pode ser entendido, em linhas gerais, como emissão de imagens pelos satélites que rastreiam a superfície terrestre. No Brasil, a tecnologia nesse setor ainda é fraca, sendo necessário importar todas as imagens utilizadas para análise.
- (B) Considerando a variação da tonalidade e da cor das imagens recebidas, é possível interpretar dados qualitativos relacionados a geologia, geomorfologia, uso do solo, ocupação humana, entre outros, mas os dados quantitativos não podem ser avaliados.
- (C) O planejamento e o desenvolvimento de políticas públicas de saúde são inadequados com os instrumentos de sensoriamento remoto e SIG.
- (D) As ações antrópicas podem ser descartadas na análise de um sítio para implantação de um projeto ambiental.
- (E) O SIG é um recurso da cartografia temática ligado às chamadas geociências e às ciências humanas, que, por meio da espacialização dos fatos estudados e cartografados, faz uma síntese ou integração dos dados, o que facilita a análise e a avaliação ambiental de uma determinada área para o estabelecimento de diretrizes e o planejamento ambiental.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Leia o texto a seguir para responder às questões de 21 a 23.

Texto I

5 Gosto de ver casulos de borboletas. Lagartas feias que adormeceram, esperando a mágica metamorfose. De fora olhamos e tudo parece imóvel e morto. Lá dentro, entretanto, longe dos olhos e invisível, a vida amadurece vagarosamente. Chegará o momento em que ela será grande demais para o invólucro que a contém. E ele se romperá. Não lhe restará alternativa, e a borboleta voará livre, deixando sua antiga prisão... Voar livre, liberdade. [...]

10 Somos como as borboletas: a liberdade não é um início, mas o ponto final de um longo processo de gestação. Não é isso que acontece conosco? Quem será o tolo que pensará que a criança é gerada na hora do parto? A vida começou, em silêncio, em momento distante do passado. O nascimento é apenas o vir à luz, o descobrimento, a revelação daquilo que havia sido plantado e cresceu.

20 Não haverá parto se a semente não for plantada, muito tempo antes...

Não haverá borboletas se a vida não passar por longas e silenciosas metamorfoses...

Rubem Alves. **A reverência pela vida: a sedução de Gandhi**. Campinas: Papirus, 2006. p. 83.

QUESTÃO 21

A respeito do texto I, assinale a opção correta.

- (A) O autor não gosta de lagartas, apenas de borboletas, conforme expresso nos dois primeiros períodos do texto.
- (B) "Lá dentro" (linha 4) situa o leitor em espaço inabitado e temporário.
- (C) A liberdade é o primeiro passo do processo de gestação.
- (D) Segundo o texto, as borboletas são resultantes de uma vida longa e silenciosa.
- (E) Ser livre, assim como nascer, é consequência de processos anteriores de amadurecimento.

QUESTÃO 22

Com relação às estruturas lingüísticas do texto I, assinale a opção correta.

- (A) Nas linhas 6 e 7, os pronomes "ela" e "a" possuem o mesmo referente.
- (B) Em "Não é isso que acontece conosco?" (linha 13), o pronome "isso" é utilizado para antecipar, resumidamente, o assunto a ser tratado no período seguinte.
- (C) Na linha 14, a partícula "que", em suas duas ocorrências, pertence à mesma classe de palavras.
- (D) O uso do sinal indicativo de crase em "vir à luz" (linha 17) é facultativo.
- (E) A oração "que havia sido plantado" (linha 18) tem caráter explicativo.

QUESTÃO 23

No texto I,

- (A) na primeira linha do segundo parágrafo, os dois-pontos são utilizados para introduzir uma explicação ao vocábulo "borboletas".
- (B) a supressão do ponto final que separa "Chegará o momento em que ela será grande demais para o invólucro que a contém" (linhas 6-7) e "E ele se romperá" (linhas 7-8) com a consequente substituição de "E" por **e** não acarretariam erro gramatical.
- (C) o argumento que o embasa se resume na frase "Não lhe restará alternativa" (linha 8).
- (D) ocorre essencialmente uma estrutura narrativa, pois o autor descreve o processo de formação das borboletas.
- (E) seria gramaticalmente correto o uso da vírgula após "esperando" em "Lagartas feias que adormeceram, esperando" (linhas 1-2).

Leia o seguinte texto para responder às questões de 24 a 27.

Texto II

Parece tão difícil acreditar no poder da vida. Tudo conspira contra ela. Há os governos poderosos, a força das organizações econômicas, o mal presente nas minorias cruéis e nas minorias militantes e o átomo que agora pode destruir todas as coisas... Como é possível que os homens mantenham a sua paz interior e se sintam exteriormente tranquilos, como podem conservar-se honestos, livres, verdadeiros para consigo mesmos, em face de todos os golpes que são desferidos contra eles? Muitos se agacham e se submetem. A vida se encolhe cada vez mais. E é isso que abre as portas ao totalitarismo. Se o indivíduo não estiver disposto a defender-se contra os abusos do poder, a liberdade está condenada. Alguns se enganam e pensam que o problema é exterior, apenas: abertas as portas das gaiolas, os pássaros voarão. Ignoram que os pássaros também constroem gaiolas para si mesmos, por medo das alturas. A liberdade dá calafrios...

Rubem Alves. **A reverência pela vida: a sedução de Gandhi**. Campinas: Papirus, 2006. p. 17 (adaptado).

QUESTÃO 24

Assinale a opção que sintetiza as idéias veiculadas no texto II.

- (A) Crescentes conspirações contra a vida levam a desacreditá-la, sem que haja possibilidade de paz.
- (B) As "minorias" e as "maiorias" são antagônicas no que tange à luta pela vida.
- (C) Para que se conservem honestos, livres e verdadeiros, é necessário que os homens se protejam dos golpes desferidos contra eles.
- (D) Não há como alcançar a liberdade se não houver disponibilidade em lutar por ela.
- (E) A liberdade é o bem maior almejado pelo ser humano e, na sua conquista, não há interferências externas.

QUESTÃO 25

Acerca das idéias e estruturas do texto II, julgue os itens a seguir.

- I – A palavra “tão” (linha 1) tem valor intensificador e exerce a função sintática de adjunto adverbial.
- II – A correção gramatical é mantida se o trecho “todos os golpes que são desferidos contra eles” for reescrito da seguinte forma: **todos os golpes que se desferem com eles.**
- III – Os vocábulos “poderosos” e “exteriormente” são formados pelo mesmo processo de derivação: sufixação.
- IV – Sem alterar o sentido original do texto, é possível substituir a palavra “disposto” por **animado** no trecho “Se o indivíduo não estiver disposto a defender-se contra os abusos do poder” (linhas 13 e 14).

Estão certos apenas os itens

- (A) I e II.
- (B) I e III.
- (C) II e III
- (D) II e IV.
- (E) III e IV.

QUESTÃO 26

Dentre os vocábulos a seguir, assinale a opção que apresenta o único utilizado no texto II em sentido literal.

- (A) “organizações” (linha 3)
- (B) “átomo” (linha 5)
- (C) “encolhe” (linha 12)
- (D) “agacham” (linha 11)
- (E) “calafrios” (linha 20)

QUESTÃO 27

Com base no texto II, julgue os itens seguintes.

- I – O autor utiliza o sentido figurado (metáfora) como processo de construção da argumentação.
- II – A oração “por medo das alturas” (linha 19) expressa o motivo pelo qual os pássaros constroem gaiolas para si mesmos.
- III – Na linha 8, a introdução do pronome “eles” logo após “podem” preservaria a coerência textual.
- IV – A palavra “gaiolas”, no texto, está empregada no sentido de prisão, servindo de contraponto à idéia de liberdade.

A quantidade de itens certos é igual a

- (A) 0.
- (B) 1.
- (C) 2.
- (D) 3.
- (E) 4.

QUESTÃO 28

Considere a seguinte situação hipotética.

Em uma expedição pelo Brasil, João Jones, grande arqueólogo brasileiro, encontrou um pergaminho com algumas inscrições matemáticas. Parte delas estava escrita em desconhecido código:

$$\begin{aligned} \spadesuit : 24 &= 6 \\ \clubsuit \times \clubsuit &= \spadesuit \\ \clubsuit \times \spadesuit &= \Omega \\ \Omega : \Delta &= \Omega \end{aligned}$$

Desvendando este código matemático, é correto afirmar que a soma dos valores representados pelos quatro símbolos numéricos \spadesuit , \clubsuit , Ω e Δ equivale a

- (A) 1.085.
- (B) 1.835.
- (C) 1.845.
- (D) 1.875.
- (E) 1.885.

QUESTÃO 29

Em certo país, para não ocorrer um apagão de energia elétrica, o governo lançou uma campanha para que a população reduzisse o consumo residencial de energia. O órgão responsável pela energia elétrica nesse país orientou a população a economizar energia e, para isso, apresentou um cálculo desenvolvido por técnicos do órgão estatal para alcançar a meta de consumo ideal. O procedimento do cálculo era o seguinte: calcular a média de consumo dos três últimos meses e multiplicar esse resultado por 0,8. O valor encontrado seria a meta de consumo a ser atingida para a redução do gasto excessivo de energia elétrica.

Se, na casa do Sr. Consciente Silva, o consumo de energia elétrica em julho, agosto e setembro foi de 341,9 kWh, 305,2 kWh e 350,4 kWh, respectivamente, então sua meta de consumo, em kWh, para outubro será de

- (A) 232.
- (B) 256.
- (C) 260.
- (D) 266.
- (E) 332.

Rascunho


QUESTÃO 30

Na campanha antitumo que está sendo desenvolvida em uma cidade, alguns profissionais de saúde querem prever o número de casos de câncer de pulmão que ocorrerá na população dessa cidade. Sabe-se que a população total é de 6.000.000 de pessoas, que 25% dessa população desenvolverá algum tipo de câncer durante a vida e que 21% dos casos previstos serão de câncer de pulmão. Portanto, o número de casos de câncer de pulmão previstos para a população dessa cidade é de

- (A) $0,315 \times 10^5$.
- (B) $3,15 \times 10^5$.
- (C) $31,5 \times 10^5$.
- (D) $315,0 \times 10^5$.
- (E) 3.150×10^5 .

QUESTÃO 31

Uma casa de assistência a idosos possui uma área de jardim para os pacientes, que podem fazer exercícios ao ar livre, de forma que tenham condições de aproveitar a natureza, realizando caminhadas com o objetivo de recuperar o vigor físico. Esse jardim tem o formato circular de 32,5 metros de diâmetro. Se um paciente der 5 voltas em torno do jardim, ele terá caminhado, em metros, a seguinte distância (considere $\pi = 3$):

- (A) 287,5.
- (B) 387,5.
- (C) 487,5.
- (D) 587,5.
- (E) 687,5.

QUESTÃO 32

Em exame cardiológico realizado em um paciente pós-cirúrgico, observou-se que sua pressão arterial diastólica $d(t)$, expressa em mmHg, variou, em

horas, segundo a relação $d(t) = -\frac{1}{4}t^2 + 2t + 8$,

sendo $t \in [0, 4]$, desde o início do exame. A partir dos dados fornecidos, é correto afirmar que

- (A) a pressão diastólica máxima foi de 12 mmHg.
- (B) a pressão diastólica foi decrescente em relação ao tempo $t \in [0, 4]$.
- (C) a pressão inicial diastólica foi de 12 mmHg.
- (D) a pressão diastólica não se alterou durante todo o exame.
- (E) a pressão diastólica mínima foi de 4 mmHg no intervalo de tempo considerado.

Rascunho

QUESTÃO 33

A Fortaleza de São Luís foi erguida pelos invasores franceses em 1766. Nesse local encontra-se instalado atualmente o

- (A) Palácio La Ravardière.
- (B) Teatro Arthur Azevedo.
- (C) Edifício São Luís.
- (D) Fórum.
- (E) Palácio dos Leões.

QUESTÃO 34

O domínio português no território do futuro estado do Maranhão só foi consolidado a partir de 1644, com a expulsão dos últimos invasores estrangeiros. Após a independência do Brasil, em 1822, ocorreram vários conflitos internos no país durante o período da regência imperial. O Maranhão, em 1831, foi palco da agitação que exigiu a expulsão dos portugueses e dos padres franciscanos, que ficou conhecida como

- (A) balaiada.
- (B) sabinada.
- (C) setembrada.
- (D) cabanagem.
- (E) revolta praieira.

QUESTÃO 35

Atualmente, excetuando o setor de serviços, a principal atividade econômica do estado do Maranhão e da sua capital, São Luís, está concentrada

- (A) no setor industrial de minérios.
- (B) no setor industrial de alimentos.
- (C) no extrativismo vegetal.
- (D) no setor pesqueiro.
- (E) na pecuária.

QUESTÃO 36

O porto de Itaqui, localizado na baía de São Marcos, no município de São Luís, é um dos mais importantes portos do litoral norte/nordeste do Brasil e por ele escoam o minério extraído no sudeste do Pará. É correto afirmar que a principal via de transporte para o escoamento do minério das jazidas até o porto é a

- (A) rodovia BR-222.
- (B) hidrovia do rio Mearim.
- (C) Companhia Ferroviária do Nordeste.
- (D) Estrada de Ferro Carajás.
- (E) rodovia BR-135.

QUESTÃO 37

No hino do Maranhão, cuja letra é de Antônio Baptista Barbosa de Godois, a quarta estrofe diz:

Reprimiste o flamengo aventureiro,
e o forçaste a no mar buscar guarida;
dois séculos depois, disseste ao luso:
– A liberdade é o sol que nos dá vida.

Os dois primeiros versos do hino lembram a luta dos maranhenses pela expulsão dos holandeses e os dois últimos versos aludem à

- (A) adesão do Maranhão à independência do Brasil.
- (B) liberdade obtida com a expulsão dos franceses.
- (C) liberdade obtida com a expulsão dos holandeses.
- (D) adesão ao jugo da corte portuguesa.
- (E) liberdade que o sol propicia.

QUESTÃO 38

Visando ao melhoramento da qualidade de vida do cidadão menos privilegiado, especificamente nas áreas de qualificação profissional, construção e melhoria de habitações e solidariedade, o governo maranhense executa políticas públicas por intermédio

- (A) do programa Fome Zero.
- (B) da Gerência de Desenvolvimento Social (GDS).
- (C) do combate a endemias.
- (D) da reforma agrária.
- (E) do programa Bolsa Família.

QUESTÃO 39

O Maranhão é um estado privilegiado pela diversidade de sua cobertura vegetal. Entre os seis tipos de vegetação que recobrem o território maranhense, NÃO se inclui

- (A) a floresta equatorial.
- (B) a vegetação de restinga.
- (C) o cerrado.
- (D) a mata de transição.
- (E) a caatinga.

QUESTÃO 40

São atribuições comuns a todas as esferas de governo, no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS), definidas na Lei n.º 8.080/1990, EXCETO:

- (A) organização e coordenação do sistema de informação em saúde.
- (B) realização de pesquisas e estudos na área de saúde.
- (C) elaboração da proposta orçamentária do SUS, em conformidade com o plano de saúde.
- (D) definição das instâncias e dos mecanismos de controle, avaliação e fiscalização das ações e dos serviços de saúde.
- (E) definição do Sistema Nacional de Vigilância Sanitária.