

CONCURSO PÚBLICO

CARGO 30

FISCAL SANITÁRIO ENGENHARIA CIVIL

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 atuar 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.

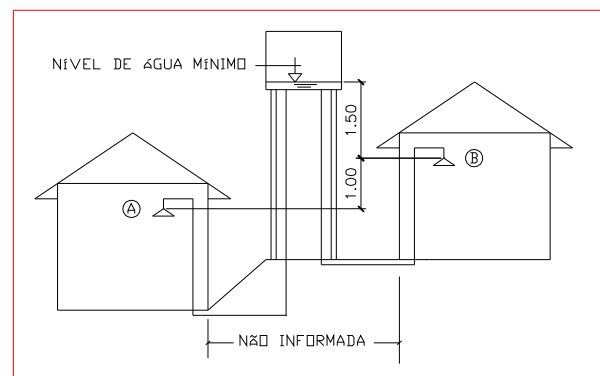
QUESTÃO 05

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.

QUESTÃO 06

A figura a seguir retrata parte da instalação de água fria de duas residências situadas em níveis diferentes e abastecidas por uma caixa d'água comum, em que são apresentados os desníveis entre o nível mínimo de água na caixa e o chuveiro superior (B) e entre este e o chuveiro inferior (A). A altura manométrica mínima para um bom funcionamento dos chuveiros é de 1,00 m.c.a. (metros de coluna d'água). Não são conhecidos os detalhes das instalações do reservatório até os chuveiros, a distância entre as casas e a distância entre elas e a caixa d'água. A partir dos dados, julgue os itens a seguir.



- I – A pressão no chuveiro inferior (A) vai ser sempre maior que no chuveiro superior (B), pois existe diferença de cotas entre eles que aumenta muito a pressão no chuveiro inferior.
- II – A pressão no chuveiro inferior (A) pode ser maior que no chuveiro superior, pois existe diferença de cotas entre eles que aumenta muito a pressão no chuveiro inferior.
- III – A pressão no chuveiro inferior (A) vai ser sempre maior que no chuveiro superior (B), pois os materiais hoje empregados são muito lisos e não acarretam perda de carga significativa.
- IV – A pressão no chuveiro inferior (A) pode ser menor que no chuveiro superior (B).
- V – A pressão no chuveiro inferior (A) vai ser sempre menor que no chuveiro superior (B), pois o que varia com a altura é somente a vazão.

Estão certos apenas os itens

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

QUESTÃO 07

Para sanar patologias ocorridas no reboco de uma obra, decidiu-se utilizar argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia lavada. Os estudos de laboratório indicaram as seguintes massas unitárias e massas específicas desses materiais:

	Massa específica	massa unitária
cimento	3,22 kg/L	1,07 kg/L
cal	3,17 kg/L	0,43 kg/L
areia	2,65 kg/L	1,18 kg/L

Considerando que o traço em peso de materiais secos adotado é 1:1:8 (cimento:cal:areia lavada) e que a massa específica da argamassa fresca é 1.920 kg/m³ para uma umidade de 20%, assinale a opção correta.

- (A) O consumo de cimento no traço é de 160 kg/m³.
- (B) A quantidade de água no traço é de 384 L/m³.
- (C) O volume de cimento é igual ao volume de cal no traço seco.
- (D) A massa de areia seca representa 80% da massa total da argamassa fresca.
- (E) A massa de cal representa 10% do traço em volume de materiais secos.

QUESTÃO 08

Considere que foi solicitado à concreteira um concreto com as seguintes características: fck 25 MPa, brita 01, teor de argamassa de 55% e abatimento 90 ± 10 mm. O concreto recebido após 35 minutos da sua dosagem na central apresentou abatimento de 60 mm. Tendo em vista que a NBR 7.212 especifica que "somente se admite a adição suplementar de água para correção de abatimento, devido à evaporação, antes do início da descarga desde que, (i) antes de se proceder a esta adição, o valor do abatimento obtido seja igual ou superior a 10 mm; (ii) que esta correção não aumente o abatimento em mais de 25 mm; (iii) que o abatimento após a correção não seja superior ao limite máximo especificado; e (v) que o tempo transcorrido entre a primeira adição de água aos materiais até o início da descarga não seja inferior a 15 minutos", faz-se necessária a seguinte pergunta: podemos receber o concreto após adição suplementar de água? Assinale a opção INCORRETA para responder essa questão.

- (A) SIM, pois o tempo decorrido desde a dosagem até a descarga supera o tempo mínimo.
- (B) NÃO, se com a adição de água o abatimento superar 100 mm.
- (C) NÃO, se o concreto indicar início de pega do cimento.
- (D) SIM, pois o abatimento após correção máxima atinge o intervalo especificado.
- (E) NÃO, pois a adição de água ao concreto altera o seu fator água/cimento (a/c).

QUESTÃO 09

Sobre propriedades físicas dos materiais, julgue os itens que se seguem.

- I - Uma palha de aço e uma bola maciça do mesmo material têm a mesma massa específica real.
- II - Todo material resistente ao fogo é também resistente ao calor.
- III - Para um mesmo material, quando a massa unitária aparente aproxima-se da massa específica real, a porosidade aumenta.
- IV - Permeabilidade e compacidade são inversamente proporcionais.
- V - Elasticidade é a propriedade de um material de se deformar sob forças externas e conservar a nova forma após o descarregamento, sem fissuras.

A quantidade de itens certos é igual a

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

QUESTÃO 10

Com relação aos aços para construção civil, julgue os itens que se seguem.

- I - O trespasse de uma armação só é permitido com o uso de ganchos nas barras.
- II - Não é permitida a emenda de barras por processos térmicos de solda.
- III - Aço laminado a frio não é produzido em fornos.
- IV - Um aço, ao atingir o limite de escoamento, sofre grande deformação sem acréscimo de tensão.
- V - Há aços CA 50 que não apresentam patamar de escoamento perfeitamente definido.

Estão certos apenas os itens

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

QUESTÃO 11

O estoque de cimento não é suficiente para fazer uma concretagem de grande importância. Considerando que a obra dispõe de exagerado estoque de aditivos, como incorporador de ar, retardador de pega, superplastificante, acelerador de resistência e microssilica, é possível a realização da concretagem mantendo-se as especificações básicas do concreto. Assinale a opção que descreve corretamente a solução e a justificativa para essa decisão.

- (A) Adição de elevada dosagem de incorporador de ar, incremento de grande quantidade de bolhas de ar estáveis, com aumento do volume do concreto, e preenchimento total das formas.
- (B) Adição de elevada dosagem de retardador de pega; aumento do tempo de início de pega para se aguardar a chegada de outra carga de cimento.
- (C) Adição de superplastificante, redução de água para o mesmo abatimento e redução de cimento para manter a resistência prevista do concreto.
- (D) Adição de microssilica, melhora da resistência do concreto e aumento do seu volume devido às reações álcali-agregadas.
- (E) Adição de acelerador de resistência, rápido endurecimento do concreto aplicado e afastamento da possibilidade de colapso.

QUESTÃO 12

Quanto ao controle tecnológico do concreto, assinale a opção que contempla os ensaios realizados para aprovação do concreto no estado fresco e endurecido, necessariamente nessa ordem.

- (A) Ensaio de abatimento do tronco de cone e ensaio de resistência à tração na flexão.
- (B) Ensaio de abatimento do tronco de cone e ensaio de resistência à compressão.
- (C) Ensaio de resistência à compressão e determinação da pega do cimento.
- (D) Ensaio de resistência à compressão e ensaio de abatimento do tronco de cone.
- (E) Determinação do traço do concreto dosado na obra e ensaio de abatimento do tronco de cone.

QUESTÃO 13

Tendo em vista os vários tipos de fundação possíveis, julgue os itens a seguir.

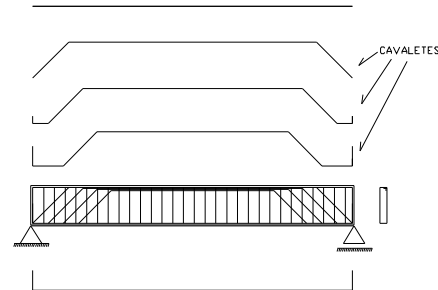
- I – A diferença principal entre estacas Franki e estacas Strauss é que estas são executadas com o uso de um tubo com ponta fechada por uma bucha de concreto com baixo fator água/cimento, cravado dinamicamente por meio de forte apiloamento e naquelas há o processo simultâneo de escavação e cravação do tubo.
- II – Para um solo colapsível acima do lençol freático, a infiltração de água junto às fundações é mais prejudicial em estacas do que em tubulões.
- III – Em projetos de cargas elevadas, o uso de fundação direta tipo baldrame é aceito por não exigir grande resistência da camada de solo de apoio.
- IV – Nas fundações profundas com estacas pré-moldadas, a resistência de ponta é responsável pela maior parcela de suporte da carga aplicada.
- V – Estacas de madeira permanentemente submersas têm vida útil praticamente ilimitada.

Estão certos apenas os itens

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

QUESTÃO 14

Considerando que a viga hipotética da figura a seguir foi corretamente dimensionada, a montagem da armação, como o indicado, pode acarretar o aparecimento visível, na lateral da peça e após o seu carregamento, de fissuras da seguinte forma:



- I – com a mesma inclinação dos cavaletes, próximas dos apoios.
- II – horizontais na região inferior da peça.
- III – verticais na região superior da peça.
- IV – verticais na região inferior da peça.
- V – perpendiculares à inclinação dos cavaletes, próximas dos apoios.

Estão certos apenas os itens

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

QUESTÃO 15

Segundo a Lei n.º 8.666/1993, que institui normas para licitações e contratos da Administração pública, a opção que NÃO contempla uma modalidade de licitação é:

- (A) convite.
- (B) compra consorciada.
- (C) tomada de preços.
- (D) concorrência.
- (E) concurso.

QUESTÃO 16

Acerca das diretrizes para implementação de medidas de controle e sistemas preventivos de segurança na indústria da construção, assinale a opção INCORRETA.

- (A) Acidente fatal é o que provoca lesões incapacitantes no trabalhador.
- (B) Andaime em balanço é fixo e suportado por vigamento em balanço.
- (C) Doenças ocupacionais são decorrentes de exposição a substâncias ou condições perigosas inerentes a processos e atividades profissionais ou ocupacionais.
- (D) Plataforma principal de proteção é a instalada na primeira laje.
- (E) Trava-queda é um dispositivo automático de travamento destinado à ligação do cinto de segurança ao cabo de segurança.

QUESTÃO 17

Considere que o projetista de um estabelecimento assistencial de saúde (EAS) recebeu do responsável pela área técnica da prefeitura a exigência de cumprir determinada norma municipal, que excede em rigor às normas estadual e federal. Com fundamento na legislação federal RDC 50, de 21 de fevereiro de 2002, assinale a opção que contém a justificativa que responde corretamente à pergunta seguinte: ele age certo ao NÃO acatar a exigência?

- (A) SIM, pois só o projetista tem competência para prever as necessidades do usuário.
- (B) NÃO, pois a RDC 50/2002 define que é do fiscal da esfera a que se destina o EAS a autoridade para decidir qual norma deve ser cumprida.
- (C) SIM, pois todos os projetos de EAS deverão obrigatoriamente ser elaborados em conformidade com as disposições da RDC 50/2002.
- (D) NÃO, pois está prescrito na RDC 50/2002 que se deva considerar a prescrição mais exigente, que eventualmente poderá não ser a do órgão de hierarquia superior.
- (E) NÃO, porque a RDC 50/2002 determina que a solução final deva ser obtida por consenso, após estudos mais aprofundados.

QUESTÃO 18

Quanto à avaliação do projeto físico de um EAS, julgue os itens a seguir.

- I – É obrigatória para a execução de qualquer obra nova, de reforma ou ampliação de EAS.
- II – É feita pela vigilância sanitária federal, com base na Lei Orgânica da Saúde e na Constituição Federal de 1988.
- III – Compreende a análise do projeto por equipe multiprofissional e elaboração de parecer técnico.
- IV – Para obras públicas, o parecer emitido pode se restringir à documentação denominada projeto básico de arquitetura (PBA).
- V – Para obras públicas, é atribuição exclusiva da esfera federal a apreciação e a aprovação do parecer técnico para realização do processo de licitação da obra.

Estão certos somente os itens

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

QUESTÃO 19

Quanto ao Sistema Único de Saúde (SUS), assinale a opção correta.

- (A) É constituído pelos órgãos e instituições públicas federais, estaduais e municipais de saúde.
- (B) É o conjunto de ações e serviços de saúde prestados por órgãos públicos de saúde mantidos por fundações públicas.
- (C) É o conjunto de ações e serviços de saúde prestados por órgãos e instituições públicas federais, estaduais e municipais da Administração direta e indireta e das fundações mantidas pelo Poder Público.
- (D) A participação das instituições de saúde particulares é obrigatória nos grandes centros urbanos.
- (E) É o conjunto de ações e serviços de saúde prestados por instituições privadas de saúde e reembolsados por órgãos e instituições públicas federais, com o objetivo de complementar a rede pública de saúde.

QUESTÃO 20

Segundo a Lei 9.782/1999, no que se refere ao Sistema Nacional de Vigilância Sanitária, (i) normatizar, controlar e fiscalizar produtos, substâncias e serviços de interesse para a saúde; (ii) exercer a vigilância sanitária de portos, aeroportos e fronteiras; e (iii) acompanhar e coordenar as ações de vigilância sanitária estaduais, municipais e do Distrito Federal são competências que devem ser exercidas

- (A) pelos órgãos municipais de saúde, sob a supervisão dos órgãos estaduais e da Agência Nacional de Vigilância Sanitária.
- (B) pelos órgãos municipais e estaduais de saúde, sob a supervisão da Agência Nacional de Vigilância Sanitária.
- (C) pelo Ministério da Saúde.
- (D) pelos Ministérios da Saúde e da Justiça, assessorados pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária.
- (E) pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

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:

$$\spadesuit : 24 = 6$$

$$\clubsuit \times \clubsuit = \spadesuit$$

$$\clubsuit \times \spadesuit = \Omega$$

$$\Omega : \Delta = \Omega$$

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 antitumores 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 escoo 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.