

CONCURSO PÚBLICO

CARGO 5

BIOQUÍMICO

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

Identifique quais dos agentes químicos abaixo promovem a morte de microrganismos por meio do rompimento da membrana celular, julgando os itens a seguir.

- I - álcoois
- II - cloro
- III - peróxido de hidrogênio
- IV - detergentes
- V - fenóis

Estão certos apenas os itens

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

QUESTÃO 02

A detecção da energia luminosa dispersa ou refletida para um detector que não esteja no caminho direto da luz transmitida é definida como

- (A) fluorimetria.
- (B) turbidimetria.
- (C) nefelometria.
- (D) espectrofotometria.
- (E) eletroforese.

QUESTÃO 03

A respeito de anticoagulantes, cada uma das afirmações a seguir está correta, EXCETO:

- (A) o citrato de sódio tem ação anticoagulante por transformar o cálcio em forma não-ionizada.
- (B) os oxalatos de sódio, potássio ou lítio atuam por precipitação dos íons cálcio.
- (C) o ácido etilendiaminotetracético (EDTA) atua por quelação sobre os íons cálcio.
- (D) a heparina evita a conversão da protrombina em trombina e, conseqüentemente, a transformação de fibrinogênio em fibrina.
- (E) o fluoreto de sódio atua como anticoagulante, captando íons potássio.

QUESTÃO 04

Uma cultura de lesões cutâneas de um paciente com piodema (impetigo) apresenta numerosas colônias circundadas por uma zona de β -hemólise em placas de ágar sangue. Um esfregaço corado com Gram apresentou cocos Gram-positivos. Se o teste da catalase for negativo, qual dos seguintes organismos MAIS provavelmente terá sido isolado?

- (A) *Streptococcus pyogenes*.
- (B) *Staphylococcus aureus*.
- (C) *Staphylococcus epidermidis*.
- (D) *Streptococcus pneumoniae*.
- (E) *Staphylococcus saprophyticus*.

QUESTÃO 05

Considere as descrições de doença, características, habitat e transmissão a seguir.

Doença - Meningite e septicemia em recém-nascidos e adultos imunodeprimidos; gastroenterites.

Características - Bastonetes curtos, Gram-positivos, aeróbios e não formadores de esporos.

Habitat - O organismo coloniza os tratos gastrintestinal e genital feminino; é amplamente distribuído na natureza, nos animais, nos vegetais e no solo.

Transmissão - A transmissão ocorre pela placenta ou por contato durante o parto. Epidemias de sepsse em neonatos e gastroenterites na população em geral estão relacionadas ao consumo de produtos lácteos não-pasteurizados como o queijo.

A respeito dessas informações, o mais provável agente bacteriano é

- (A) *Clostridium botulinum*.
- (B) *Corynebacterium diphtheriae*.
- (C) *Salmonella typhi*.
- (D) *Pseudomonas aeruginosa*.
- (E) *Listeria monocytogenes*.

QUESTÃO 06

Diplococos Gram-negativos com forma semelhante a dois grãos de feijão emparelhados, considerados um dos três agentes bacterianos piogênicos encapsulados mais envolvidos com meningite, habitam o trato respiratório superior humano e são transmitidos por meio de gotículas. A bactéria em questão é

- (A) *Neisseria gonorrhoeae*.
- (B) *Streptococcus pneumoniae*.
- (C) *Haemophilus influenzae*.
- (D) *Neisseria meningitidis*.
- (E) *Listeria monocytogenes*.

QUESTÃO 07

A respeito dos vírus, assinale Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- I - Os vírus são anucleados, mas possuem citoplasma, mitocôndria e ribossomos.
- II - Os vírus são partículas compostas por um cerne interno, contendo DNA ou RNA, não ambos, recobertos por uma camada protetora (capsídeo).
- III - Alguns vírus possuem uma membrana externa de lipoproteína, denominada envelope.
- IV - Um vírus replica-se pela fissão binária ou mitose.
- V - Os vírus são parasitas intracelulares obrigatórios.

A seqüência correta é

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

QUESTÃO 08

Examine as descrições de doenças, características, transmissão, patogênese e diagnóstico laboratorial a seguir.

Doenças – Síndrome da face esbofetada (eritema infeccioso), anemia aplástica (especialmente em pacientes com anemia falciforme) e infecções no feto, incluindo *hydropsis fetalis*.

Características – Vírus sem envelope, com simetria icosaédrica e genoma DNA de fita simples.

Transmissão – ocorre por gotículas respiratórias e transplacentar.

Patogênese – O vírus infecta primariamente dois tipos de células: os precursores das células vermelhas (eritroblastos), na medula óssea, causando anemia aplástica em pacientes com anemias hereditárias; e as células endoteliais dos vasos sanguíneos, o que contribui, em parte, para as erupções associadas com o eritema infeccioso.

Diagnóstico laboratorial – Testes sorológicos, pesquisa de anticorpos IgG e IgM.

O agente etiológico viral mais provável em questão é o

- (A) Vírus do molusco contagioso.
- (B) Adenovírus.
- (C) Parvovírus B19 (parvovirose).
- (D) Vírus sincicial respiratório.
- (E) Rinovírus.

QUESTÃO 09

A respeito do(s) antígeno(s) utilizado(s) na vacina para prevenir infecções do vírus da Hepatite B, assinale a opção correta.

- (A) HBcAg
- (B) HBeAg
- (C) HBsAg
- (D) HBcAg e HBeAg
- (E) HBcAg e HBsAg

QUESTÃO 10

Considere um fungo relacionado à infecção superficial da pele, de importância cosmética, com lesões geralmente apresentadas como áreas hipopigmentadas, especialmente na pele bronzeada durante o verão. Pode haver leve descamação ou coceira, mas usualmente a infecção é assintomática. Ocorre mais frequentemente em clima quente e úmido. O diagnóstico laboratorial é feito, principalmente, pela observação microscópica de raspados de pele das lesões com solução de KOH 10%, e constata-se a presença de leveduras em brotamento e hifas. Assinale a opção que corresponde ao fungo mais provável em questão.

- (A) *Trichosporon beigelli*.
- (B) *Cladosporium werneckii*.
- (C) *Fonsecea sp.*
- (D) *Malassezia furfur*.
- (E) *Trichophyton tonsurans*.

QUESTÃO 11

A presença de neutrófilos hipossegmentados (bilobados) e eventuais neutrófilos não-segmentados com núcleos redondos no sangue periférico caracterizam a

- (A) anomalia de May-Hegglin.
- (B) anomalia de Alder.
- (C) anemia megaloblástica.
- (D) anemia ferropriva.
- (E) anomalia de Pelger-Huët.

QUESTÃO 12

Em relação ao(s) anticorpo(s) mediador(es) da doença hemolítica do recém-nascido, causada pela incompatibilidade do grupo sanguíneo Rh, que requer que anticorpos maternos penetrem na circulação fetal, assinale a opção correta.

- (A) Anticorpo IgE.
- (B) Anticorpo IgG.
- (C) Anticorpo IgM.
- (D) Anticorpo IgA.
- (E) Anticorpos IgG e IgM.

QUESTÃO 13

Células (linfócitos) matadoras naturais são

- (A) capazes de matar células infectadas por vírus sem sensibilização prévia.
- (B) fagócitos.
- (C) células (linfócitos) T auxiliares.
- (D) células (linfócitos) B que podem matar sem o auxílio do complemento.
- (E) células dendríticas.

QUESTÃO 14

Um paciente apresentou reação pós-transfusional com hemólise e icterícia. Assinale a opção que confirma o diagnóstico laboratorial.

- (A) Ausência de bilirrubina urinária.
- (B) Aumento sérico de bilirrubina direta.
- (C) Diminuição sérica de bilirrubina indireta.
- (D) Aumento sérico de bilirrubina indireta.
- (E) Ausência de hemoglobínúria.

QUESTÃO 15

Entre as proteínas do plasma citadas a seguir, assinale a principal responsável pelo transporte de ferro.

- (A) haptoglobulina
- (B) ferritina
- (C) β_2 -Microglobulina
- (D) transferrina
- (E) albumina

QUESTÃO 16

A serotonina, um poderoso estimulante do músculo liso e vasoconstritor, é um derivado do aminoácido

- (A) triptofano.
- (B) fenilalanina.
- (C) alanina.
- (D) metionina.
- (E) leucina.

QUESTÃO 17

Entre os hormônios citados a seguir, assinale aquele que estimula a contração do útero preparado pelos estrogênios, sendo útil como agente terapêutico na indução do trabalho de parto e no estímulo da glândula mamária à lactação.

- (A) hormônio luteinizante
- (B) ocitocina
- (C) prolactina
- (D) progesterona
- (E) hormônio folículo estimulante

QUESTÃO 18

Na malária, o mosquito introduz no homem, pela picada, o produto final de seu ciclo esporogônio. A forma do plasmódio que é transmitida do mosquito para o homem é o

- (A) gametócito.
- (B) esporozoíto.
- (C) merozoíto.
- (D) esquizonte.
- (E) oocineto.

QUESTÃO 19

Cada uma das afirmações abaixo referentes ao *Toxoplasma gondii* está correta, EXCETO:

- (A) em seres humanos imunodeprimidos, pode causar encefalite.
- (B) em seres humanos, pode ser diagnosticado pelo achado de trofozoítos nas fezes.
- (C) pode ser transmitido pelas fezes de gato para seres humanos.
- (D) em seres humanos, pode ser transmitido pela placenta para o feto.
- (E) seres humanos e outros mamíferos são hospedeiros intermediários.

QUESTÃO 20

Com relação à prova do nitrito utilizada em uroanálise, assinale Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- I - É útil para o diagnóstico precoce de infecções da bexiga (cistite).
- II - Baseia-se na redução do nitrato da urina e em sua conversão em nitrito por bactérias.
- III - A utilização de amostras aleatórias de urina, com pequeno intervalo de tempo entre uma micção e outra, não induz a resultados falso-negativos.
- IV - Todas as bactérias são capazes de converter nitrato em nitrito na urina.
- V - A intensidade da cor rosa formada na reação positiva mede o grau de bacteriúria.

A seqüência correta é

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

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 tranqüilos, 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.