

CONCURSO PÚBLICO

CARGO 85

NUTRICIONISTA

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

Considerando as propriedades físicas e fisiológicas, os componentes das fibras da dieta podem ser classificados como fibra solúvel e insolúvel. Estudos vêm demonstrando que as fibras solúveis podem diminuir o colesterol sérico e o LDL-colesterol e que a quantidade de fibra necessária para produzir o efeito de diminuição de lipídeos varia de acordo com a fonte alimentar. Nesse contexto, marque a opção que apresenta somente fibras solúveis.

- (A) pectina, celulose, lignina.
- (B) gomas, celulose, hemicelulose.
- (C) pectina, gomas, mucilagens.
- (D) polissacarídeos de algas, hemicelulose, lignina.
- (E) lignina, celulose, gomas.

QUESTÃO 02

Assinale Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- I - A fisiologia da motilidade intestinal tem características diversas conforme a fase do processo digestivo. Divide-se didaticamente em motilidade pós-prandial e interdigestiva.
- II - O esôfago não é apenas um tubo por onde passam os alimentos, ele apresenta padrões de movimentos e de inervações próprios. Em estado de repouso, o esfíncter inferior do esôfago encontra-se fechado para evitar que o suco gástrico entre no esôfago e na traquéia.
- III - Imediatamente após a deglutição, a porção proximal do esôfago contrai-se, com aumento da pressão, para receber o alimento. Segue-se na porção proximal do estômago a fase de acomodação, onde os alimentos continuam entrando e a pressão mantém-se controlada.
- IV - O esôfago distal começa a relaxar logo após a entrada do alimento no estômago. Após alguns minutos, ocorre estabilização e o estômago distal realiza cinco contrações peristálticas por minutos.
- V - Todos os movimentos do estômago, piloro e duodeno objetivam o transporte dos alimentos. No intestino delgado, ocorrem contrações fásicas, de ritmos irregulares, dependendo da composição dos alimentos.

A seqüência correta é

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

QUESTÃO 03

Considerando a dietoterapia, relacione corretamente a primeira coluna com a segunda.

- (1) beribéri
- (2) hiperkeratose folicular
- (3) pelagra
- (4) anemia megaloblástica
- (5) escorbuto
- (6) anemia hipocrômica microcítica

- () cobalamina
- () tiamina
- () niacina
- () ferro
- () ácido ascórbico
- () vitamina A

A seqüência correta é

- (A) 4,1,3,5,2,6.
- (B) 6,5,1,2,5,3.
- (C) 6,2,5,1,3,4.
- (D) 4,1,3,6,5,2.
- (E) 4,3,1,3,6,2.

QUESTÃO 04

A gota é um distúrbio do metabolismo da purina, no qual níveis anormais de ácido úrico se acumulam no sangue. A doença é caracterizada por dor artrítica que está localizada num ataque súbito, que começa no dedão do pé e continua para a perna. Marque a opção que contém os alimentos que devem ser evitados pelo paciente portador de gota.

- (A) feijão, sardinha, café
- (B) carne bovina, espinafre, leite
- (C) extrato de carne, coração, bebida alcoólica
- (D) espinafre, abacaxi, azeitona
- (E) lentilha, frango, chá preto

QUESTÃO 05

Para o cálculo do gasto energético total (GET), além da taxa metabólica basal e o fator atividade, deve-se multiplicar o valor referente ao fator injúria/estresse. No caso de paciente com queimadura acometendo 50% da superfície corpórea, o fator injúria/estresse indicado é de

- (A) 1,7.
- (B) 1,8.
- (C) 2,0.
- (D) 1,5.
- (E) 1,3.

QUESTÃO 06

Várias são as medidas antropométricas utilizadas para avaliação nutricional de indivíduos. As vantagens dessas medidas são: uso de equipamentos de fácil aquisição e baixo custo; utilização de técnicas não evasivas, que podem ser realizadas no leito; e obtenção rápida de resultados. Nesse contexto, é correto afirmar que a circunferência do braço é utilizada para estimar os seguintes parâmetros nutricionais:

- (A) proteínas somáticas e tecido adiposo.
- (B) massa gorda e edema.
- (C) músculo e proteína somática.
- (D) água corporal total e massa magra.
- (E) desnutrição e espessura da pele.

QUESTÃO 07

Pacientes submetidos à cirurgia bariátrica podem manifestar um distúrbio conhecido como síndrome de *dumping* no pós-operatório. A conduta nutricional indicada na prevenção desse distúrbio é:

- (A) refeições líquidas fracionadas, hiperproteicas.
- (B) refeições líquidas fracionadas, ricas em carboidratos.
- (C) refeições pastosas fracionadas, moderadas em carboidratos.
- (D) refeições líquidas fracionadas, normocalóricas.
- (E) refeições pastosas fracionadas, moderadas em gordura.

QUESTÃO 08

Na terapia nutricional enteral, fórmulas suplementadas com aminoácidos de cadeia ramificada são indicadas para pacientes com

- (A) diabetes *mellitus*.
- (B) insuficiência renal crônica.
- (C) neoplasias.
- (D) insuficiência renal aguda.
- (E) encefalopatia grave.

QUESTÃO 09

De acordo com a recomendação da FAO/OMS de 1985, o valor energético total (VET) de uma adolescente saudável, com 15 anos de idade, estatura de 1,60 m, peso atual de 50 Kg e que desenvolve atualmente atividade leve, é de

- (A) 2.102 Kcal.
- (B) 1.356 Kcal.
- (C) 2.504 Kcal.
- (D) 1.557 Kcal.
- (E) 1.850 Kcal.

QUESTÃO 10

Assinale a opção que apresenta a quantidade correta de calorias que deve ser acrescentada ao valor energético total (VET) de uma nutriz que apresentou, durante a gestação, ganho de peso ponderal gestacional abaixo do preconizado.

- (A) 300 Kcal
- (B) 700 Kcal
- (C) 500 Kcal
- (D) 550 Kcal
- (E) 600 Kcal

QUESTÃO 11

Uma paciente atendida no ambulatório de nutrição apresentou na avaliação nutricional peso atual de 50 kg e estatura de 1,67 metros. Alega um pouco de inapetência e que vem mantendo o peso atual há seis meses. Considerando esse caso clínico, marque a opção que contém o índice de massa corporal (IMC) encontrado pelo nutricionista e sua respectiva classificação.

- (A) 18,54 Kg/m² – eutrófica
- (B) 17,92 kg/m² – magreza grau I
- (C) 16,56 Kg/m² – magreza grau II
- (D) 15,90 Kg/m² – magreza grau III
- (E) 13,72 Kg/m² – magreza grau III

QUESTÃO 12

De acordo com a Resolução n.º 216, de 15 de setembro de 2004, da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), que dispõe sobre o regulamento técnico de boas práticas para o serviço de alimentação, na cadeia de temperatura para conservação e preservação de alimentos *in natura*, a temperatura adequada para a refrigeração de laticínios e hortifrutigranjeiros, respectivamente, é de

- (A) 14 °C, 16 °C.
- (B) 0 °C, 2 °C.
- (C) 10 °C, 14 °C.
- (D) 7 °C, 12 °C.
- (E) 8 °C, 10 °C.

QUESTÃO 13

Acerca de técnica dietética, é INCORRETO afirmar que:

- (A) na cocção dos alimentos a vapor, o tempo de cocção é aumentado.
- (B) na cocção por calor úmido, os alimentos que contêm amido aumentam 4 vezes de volume porque absorvem água.
- (C) o método de cocção por calor seco concentra as substâncias extrativas do alimento, favorecendo seu sabor. As proteínas coagulam-se, o açúcar carameliza-se e o amido dextriniza-se.
- (D) na cocção ou reaquecimento em forno de microondas, as perdas de vitaminas são maiores que em outros métodos.
- (E) A cocção rápida desintegra o tecido conjuntivo em geral e abranda as fibras musculares da carne.

QUESTÃO 14

De acordo com a Portaria Interministerial n.º 2.509, de 18 de novembro de 2004, que cria o Programa Bolsa Família, julgue os itens a seguir.

- I - As famílias beneficiárias com gestantes, nutrízes e crianças menores de 7 anos de idade deverão ser assistidas por uma equipe de saúde da família.
- II - Compete às secretarias municipais de saúde indicar um responsável técnico - profissional de saúde - para coordenar o acompanhamento das famílias no âmbito da saúde, sendo recomendado, preferencialmente, um nutricionista.
- III - Promover atividades educativas sobre aleitamento materno e alimentação saudável.
- IV - São responsabilidades das famílias atendidas pelo programa: para as gestantes, inscrever-se no pré-natal e, para os responsáveis pelas crianças menores de 7 anos, levá-las ao local de campanha de vacinação, mantendo em dia o calendário de imunização, conforme preconizado pelo Ministério da Saúde.

A quantidade de itens INCORRETOS é igual a

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

QUESTÃO 15

De acordo com a Portaria n.º 2.246/GM, de 18 de outubro de 2004, é correto afirmar que o Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional (SISVAN):

- I - identifica áreas geográficas, segmentos sociais e grupos populacionais sob o risco dos agravos nutricionais.
- II- promove o diagnóstico precoce dos agravos nutricionais, seja de baixo peso ou sobrepeso e/ou obesidade, possibilitando ações preventivas.
- III- estabelece que as ações do SISVAN possam ser ofertadas por uma equipe de saúde da família, por agentes comunitários de saúde ou por estabelecimentos de assistência à saúde.
- IV- possibilita o acompanhamento e a avaliação do estado nutricional de famílias beneficiadas de programas sociais.

Assinale a opção correta.

- (A) Apenas os itens I e II estão certos.
- (B) Apenas os itens II e III estão certos.
- (C) Apenas os itens III e IV estão certos.
- (D) Apenas os itens I, II e IV estão certos.
- (E) Todos os itens estão certos.

QUESTÃO 16

As duas famílias de ácidos graxos poliinsaturados ômega 3 e ômega 6 e seus derivados advêm dos ácidos graxos linoléico e alfa-linolênico, respectivamente. Além de possuírem alto valor energético e participarem de reações inflamatórias, estão diretamente relacionados à resistência imunológica e a distúrbios metabólicos. Assinale a opção que apresenta somente alimentos ricos em ômega-3.

- (A) atum, salmão, coco.
- (B) cavala, atum, óleo de soja.
- (C) pescada, salmão, nozes.
- (D) atum, sardinha, salmão.
- (E) cavala, atum, namorado.

QUESTÃO 17

São hormônios reguladores da glicemia sanguínea:

- (A) adrenalina, glicocorticóides, catecolaminas.
- (B) insulina, glucagon, adrenalina.
- (C) glicocorticóides, interleucina-1, insulina.
- (D) hormônios tireoideanos, glucagon, proteína C-reativa.
- (E) hormônio do crescimento, insulina, interleucina-1.

QUESTÃO 18

Esofagite é uma patologia que ocorre geralmente no esôfago inferior, como resultado do efeito irritante do refluxo gástrico sobre a mucosa esofágica. Os objetivos do cuidado nutricional na esofagite são

- (A) prevenir a diarreia e o refluxo esofágico.
- (B) prevenir a hipoglicemia e a dor em "queimação" (pirose).
- (C) prevenir o refluxo esofágico e a irritação da mucosa esofágica.
- (D) diminuir a capacidade de irritação ou acidez do suco gástrico e a hipoglicemia.
- (E) prevenir a diminuição da ingestão alimentar e o balanço nitrogenado.

QUESTÃO 19

Os distúrbios dos aminoácidos relacionados às hiperfenilalaninas são relativamente freqüentes. O distúrbio em que é contra-indicado o uso de aspartame é:

- (A) obesidade.
- (B) fenilcetonúria.
- (C) insuficiência cardiovascular.
- (D) diabetes *mellitus* tipo II.
- (E) síndrome do cólon irritável.

QUESTÃO 20

A doença celíaca, também chamada de espru não-tropical, leva à atrofia das vilosidades da mucosa intestinal, resultando em má-absorção de nutrientes. Na terapia nutricional, a conduta para esse caso é

- (A) dieta rica em resíduos.
- (B) redução de lipídeos.
- (C) aumento de gordura monoinsaturada.
- (D) restrição de gliadina.
- (E) restrição de carboidratos.

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 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 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.