

CONCURSO PÚBLICO

CARGO 16

ENFERMEIRO

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

Com base na teoria da motivação humana, de Maslow, que se fundamenta nas necessidades humanas básicas, enumere os itens a seguir segundo a hierarquia por ela proposta. Para tanto, utilize a escala numérica de 1 a 5, de forma crescente, considerando como 1 a necessidade de maior relevância hierárquica e, assim, sucessivamente, até o número 5. Em seguida, assinale a opção que corresponda à seqüência hierárquica correta.

- () necessidades de estima e respeito próprio.
- () necessidades de realização pessoal.
- () necessidades de companheirismo e afeição.
- () necessidades fisiológicas.
- () necessidades de segurança e tranquilidade.

A seqüência hierárquica correta é

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

QUESTÃO 02

Acerca das teorias a seguir, relacione a primeira coluna com a segunda e assinale a opção correta.

- I - Teoria Homeostásica
- II - Teoria Holística
- III - Teoria de Imogenes King
- IV - Teoria da Adaptação
- V - Teoria de Martha Rogers

- () Explica os sistemas de resposta do homem ao meio ambiente e considera a enfermagem conservadora das energias do paciente, pela avaliação dessas respostas, atuando de maneira a alterar o ambiente.
- () De acordo com esta teoria, o paciente comunica continuamente informações acerca de si e de suas condições. O(a) enfermeiro(a) colhe essas informações por meio da observação e da capacidade de comunicação do paciente.
- () O foco central da estrutura dessa teoria é o homem, o dinamismo do organismo humano, cujas percepções seletivas de objetos, pessoas e acontecimentos influenciam seu comportamento, sua interação social e sua saúde.
- () É uma teoria de nível III, dedutiva (parte do geral para o particular), substantiva (usa modelos de abrangência universal) e preditiva (descreve, especifica e prediz o fenômeno).
- () Tem por fundamento a idéia de que o homem é o recipiente do cuidado de enfermagem; do nascimento à morte ele passa por um *continuum* saúde-doença, interagindo com o ambiente em mudança constante.

A seqüência correta é

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

QUESTÃO 03

O processo de enfermagem é a dinâmica das ações sistematizadas e inter-relacionadas, com vistas à assistência ao ser humano. Distingue-se em seis fases ou passos. Assinale a opção em que as fases estão apresentadas na ordem correta a ser observada no processo de enfermagem.

- (A) Histórico de enfermagem, diagnóstico de enfermagem, plano assistencial, plano de cuidados ou prescrição de enfermagem, prognóstico, evolução.
- (B) Evolução, plano de cuidados ou prescrição de enfermagem, diagnóstico de enfermagem, prognóstico, histórico de enfermagem, plano assistencial.
- (C) Prognóstico, evolução, plano assistencial, plano de cuidados ou prescrição de enfermagem, diagnóstico de enfermagem, histórico de enfermagem.
- (D) Histórico de enfermagem, diagnóstico de enfermagem, plano assistencial, plano de cuidados ou prescrição de enfermagem, evolução, prognóstico.
- (E) Prognóstico, evolução, plano de cuidados ou prescrição de enfermagem, plano assistencial, diagnóstico de enfermagem, histórico de enfermagem.

QUESTÃO 04

Julgue os itens a seguir.

- I - Entende-se por manual de enfermagem o instrumento que reúne, de forma sistematizada, normas, rotinas, procedimentos e outras informações necessárias para a execução das ações de enfermagem.
- II - As etapas para elaboração de manual de enfermagem podem ser sintetizadas em diagnóstico da situação, determinação dos assuntos, estruturação e confecção dos instrumentos, implantação e avaliação.
- III - Auditoria em enfermagem é a avaliação sistemática da qualidade da assistência de enfermagem, verificada por meio das anotações de enfermagem no prontuário do paciente e/ou das próprias condições deste.
- IV - O enfermeiro exerce todas as atividades de enfermagem, cabendo-lhe privativamente, entre outras tarefas, o planejamento, a organização, a coordenação, a execução e a avaliação dos serviços de assistência de enfermagem.
- V - A administração da assistência de enfermagem tem como foco central o paciente, é orientada para a assistência e envolve o planejamento, a direção, a supervisão e a avaliação das atividades desenvolvidas pela equipe de enfermagem, visando ao atendimento das necessidades dos pacientes.

A quantidade de itens certos é igual

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

QUESTÃO 05

Relacione a primeira coluna com a segunda.

- I - hipertrofia
- II - atrofia
- III - hiperplasia
- IV - metaplasia

- () músculo cardíaco do hipertenso.
- () alterações mamárias na puberdade ou gravidez.
- () órgãos sexuais secundários no idoso.
- () alterações nas células epiteliais que revestem o brônquio no fumante.

A seqüência correta é

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

QUESTÃO 06

Assinale a opção que caracteriza inflamação aguda.

- (A) Perdura por longo tempo.
- (B) Em geral, dura menos de duas semanas.
- (C) Há alterações no local da lesão e o exsudato torna-se proliferativo.
- (D) Pode acontecer uma fibrose acentuada.
- (E) Há um ciclo contínuo de infiltração celular, necrose e fibrose.

QUESTÃO 07

Um paciente que tenha hipocalcemia apresenta

- (A) nível sérico de sódio abaixo de 135 mEq/L.
- (B) nível sérico de potássio abaixo de 3 mEq/L.
- (C) nível sérico de cálcio abaixo de 8,5 mg/dL.
- (D) nível sérico de magnésio abaixo de 1,5 mEq/L.
- (E) nível sérico de fósforo abaixo de 2,5 mg/dL.

QUESTÃO 08

Um paciente com alcalose respiratória apresenta

- (A) cabeça leve devido a vasoconstrição e diminuição do fluxo sanguíneo cerebral, incapacidade de concentração, dormência e formigamento, perda da consciência.
- (B) cefaléia, convulsão, sonolência, aumento da frequência e da profundidade da respiração, náusea e vômito.
- (C) formigamento dos dedos e artelhos, tonteira e hipertonia muscular.
- (D) aumento da frequência de pulso e respiratória, hipertensão arterial, obnubilação mental e sensação de plenitude na cabeça.
- (E) o estado ácido-básico $\text{HCO}_3^- < 24\text{mEq/L}$ e $\text{pH} > 7,4$.

QUESTÃO 09

Doença pulmonar obstrutiva crônica é uma terminologia ampla usada para classificar diversos distúrbios, como bronquite crônica, bronquiectasias, enfisema pulmonar e asma brônquica. É uma condição geralmente irreversível, associada a dispnéia, esforço e fluxo aéreo reduzido inexplicado por doença cardíaca ou pulmonar infiltrativa específica. Com relação a esse assunto, nos itens a seguir, assinale Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- I - A bronquite crônica é definida como a presença de tosse seca, que perdura por pelo menos três meses a um ano, por dois anos consecutivos.
- II - A bronquiectasia é uma dilatação crônica dos brônquios e bronquíolos e pode ser causada por várias condições, incluindo as infecções pulmonares, e obstrução de um brônquio.
- III - Fumar cigarros constitui a principal causa de enfisema pulmonar.
- IV - A asma manifesta-se por um estreitamento das vias aéreas, resultando em dispnéia, tosse e sibilos.
- V - Quando a asma e a bronquite ocorrem ao mesmo tempo, a obstrução é composta e é chamada de bronquite asmática crônica.

A seqüência correta é

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

QUESTÃO 10

São doenças causadas por vírus:

- (A) tuberculose, difteria e sarampo.
- (B) poliomielite, sarampo e rubéola.
- (C) caxumba, raiva e difteria.
- (D) rubéola, raiva e difteria.
- (E) caxumba, tuberculose e poliomielite.

QUESTÃO 11

No que se refere aos órgãos genitais femininos, assinale a opção que engloba os órgãos internos.

- (A) ovários, vagina, glândulas de Bartolin e de Skéne, trompas
- (B) bulbos vestibulares, ovários, vagina, útero
- (C) ovários, hímen, útero, trompas
- (D) vagina, útero, vestibulo, ovários
- (E) ovários, vagina, útero, trompas

QUESTÃO 12

Ao fazer a evolução de um paciente, o enfermeiro anotou que ele queixava-se de pirose, disfagia, sialorréia e odinofagia. Em palavras do paciente, considera-se que ele se queixou, respectivamente, de

- (A) vômitos, dificuldade para comer por falta de apetite, fraqueza e dor no ouvido.
- (B) queimação durante ou após as refeições, dificuldade para engolir os alimentos, salivação excessiva e dor ao engolir os alimentos.
- (C) náuseas, dificuldade para engolir os alimentos, fraqueza e dor no ouvido.
- (D) queimação durante ou após as refeições, dificuldade para comer por falta de apetite, salivação excessiva e dor com regurgitação de conteúdo do estômago.
- (E) queimação durante ou após as refeições, dificuldade para engolir os alimentos, salivação excessiva e dor no ouvido.

QUESTÃO 13

Um paciente chega à unidade de saúde e, durante a anamnese, queixa-se de falta de apetite, náuseas, dor abdominal, fraqueza e emagrecimento. Ao ser examinado pelo enfermeiro, verifica-se que ele apresenta ascite, edema de membros e icterícia. Refere ser etilista há 20 anos e também relata o aumento de peso progressivo. De acordo com os sintomas apresentados, o enfermeiro pode suspeitar que este paciente provavelmente apresenta

- (A) esofagite.
- (B) gastrite.
- (C) cirrose hepática.
- (D) retocolite.
- (E) pancreatite.

QUESTÃO 14

A hipertensão, ou doença vascular hipertensiva, é uma condição de anormalidade dos pequenos vasos do sistema arterial. Fatores situacionais contribuem para a oscilação dos níveis pressóricos. Com base nessas informações, julgue os cuidados de enfermagem que seriam importantes para o tratamento de um paciente hipertenso, referidos a seguir.

- I - Evitar situações de estresse emocional para o paciente.
- II - Verificar a pressão arterial todos os dias, nos mesmos horários e com o paciente sentado, em repouso.
- III - Atentar para sinais de confusão mental, irritabilidade, desorientação, cefaléia, náuseas e vômitos.
- IV - Oferecer dieta fracionada e hipersódica.
- V - Anotar o volume de ingestão e excreção hídrica.

Estão certos apenas os itens

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

QUESTÃO 15

Uma prescrição médica indica que uma dose de 350 mg de amicacina deverá ser administrada a determinado paciente. Considere que o enfermeiro disponha de ampolas de 2 mL contendo 500 mg. Quantos mL deverão ser aspirados da ampola para que se administre 350 mg?

- (A) 2,0
- (B) 1,5
- (C) 1,4
- (D) 1,3
- (E) 1,2

QUESTÃO 16

O Ministério da Saúde, dentro da sua estrutura, criou o Programa de Saúde da Família, que vem gerenciando a implantação de equipes especializadas nos estados e municípios. Nesse programa, é competência do Ministério da Saúde

- (A) prestar assessoria técnica às instituições hospitalares no processo de implantação e expansão do programa.
- (B) garantir fontes de recursos municipais e privados para compor o financiamento do programa.
- (C) manter as normas e diretrizes iniciais do Programa de Saúde da Família sem alteração.
- (D) promover as vivências dos profissionais de saúde, buscando o aperfeiçoamento e a disseminação dos conhecimentos voltados para a saúde da família e do idoso.
- (E) contribuir para a reorientação do modelo de atenção à saúde por meio do estímulo à adoção da estratégia de saúde da família como estruturante para a organização dos sistemas municipais de saúde.

QUESTÃO 17

Dentro da estrutura do Programa de Saúde da Família, é/são da competência das secretarias estaduais de saúde

- (A) definir fontes de recursos federais e privados para compor o financiamento bipartite do programa.
- (B) capacitar e garantir o processo de educação permanente aos profissionais de saúde membros das equipes de saúde da família, por meio dos pólos de capacitação em saúde da família, articulando demandas e participando da coordenação de propostas.
- (C) estabelecer, em conjunto com a instância de gerenciamento municipal do programa, as normas e as diretrizes específicas do programa.
- (D) pactuar, com a Comissão Intergestores Tripartite, os requisitos complementares para implantação/ampliação do programa, bem como os fluxos para acompanhamento do Programa de Saúde da Família no município.
- (E) disponibilizar aos estados os instrumentos técnicos e pedagógicos que facilitem o processo de acompanhamento da educação dos agentes comunitários em saúde bucal.

QUESTÃO 18

No âmbito do Programa de Saúde da Família, está/ estão entre as atribuições específicas do enfermeiro

- (A) realizar cuidados gerais nos pacientes com úlcera de decúbito.
- (B) realizar ações de saúde educativas para pacientes da rede privada.
- (C) capacitar e treinar os agentes comunitários de saúde e os técnicos em radiologia.
- (D) organizar e coordenar a criação de grupos de patologias específicas, como os de hipertensos, de diabéticos e de saúde mental.
- (E) executar as ações de capacitação e assistência parcial aos técnicos de enfermagem, radiologia e higiene bucal nas seguintes fases do ciclo de vida: adolescente e idoso.

QUESTÃO 19

Para o planejamento das ações de uma unidade de saúde da família, é preciso mantê-las de modo a produzir um impacto positivo sobre as condições sanitárias da população, das famílias e dos indivíduos. Assim sendo, é correto afirmar que a equipe deverá

- (A) conhecer o perfil epidemiológico da população de sua área de abrangência.
- (B) garantir apenas alguns insumos para as estratégias da unidade de saúde do idoso.
- (C) conhecer as carências do indivíduo dentro do processo de trabalho.
- (D) estabelecer quais são os problemas detectados no processo de vida e de trabalho do indivíduo.
- (E) conhecer as principais doenças e dificuldades da comunidade ocorridas durante os fins de semana e as férias.

QUESTÃO 20

Os profissionais que atuam na unidade de saúde da família, visando à promoção e à vigilância à saúde, devem

- (A) estimular a participação dos profissionais administrativos no planejamento e na avaliação das ações do Programa de Saúde Bucal.
- (B) estabelecer prioridades nas áreas de enfermagem e saúde bucal, para a melhoria da qualidade de aprendizado da população.
- (C) entrar em articulação com setores privados e da unidade de saúde da família, integrando ações para a qualidade e o aperfeiçoamento da saúde da população infantil.
- (D) conhecer os fatores financeiros e ambientais que determinam as condições de qualidade de vida e de saúde da população portadora de necessidades especiais.
- (E) articular, com a rede institucional local, ações integradas para a melhoria constante da qualidade de saúde da população.

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:

$$\spadesuit : 24 = 6$$

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

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

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

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 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.