



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO DO SUL
ESTADO DO PARANÁ**

REF. EDITAL Nº 002/2010 – CONCURSO PÚBLICO

ENFERMEIRO

INSTRUÇÕES

- Você está recebendo do fiscal um Caderno de Questões com 40 (quarenta) questões numeradas sequencialmente que compõem a prova objetiva.
- Composição da Prova:

QUANTIDADE DE QUESTÕES	MATÉRIA
01 a 20	Conhecimentos Específicos
21 a 25	Língua Portuguesa
26 a 30	Matemática
31 a 35	Informática
36 a 40	Conhecimentos Gerais e Atualidades

- Você receberá, também, a Folha de Respostas personalizada para transcrever as respostas das questões da prova objetiva.

ATENÇÃO

- 1- É proibido folhear o Caderno de Questões antes da autorização do fiscal.
- 2- Após autorização, verifique se o Caderno de Questões está completo, sem falhas de impressão e se a numeração está correta. Confira também se sua prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso haja qualquer divergência, comunique o fato ao fiscal imediatamente.
- 3- Confira seu nome completo, o número de seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Caso encontre alguma divergência, comunique o fato ao fiscal para as devidas providências.
- 4- Você deverá transcrever as respostas das questões objetivas, que será o único documento válido para a correção das provas. O preenchimento da Folha de Respostas é de inteira responsabilidade do candidato.
- 5- Para realização da prova o candidato deverá utilizar caneta esferográfica transparente, com tinta de cor azul ou preta.
- 6- Leia atentamente cada questão da prova e assinale, na Folha de Respostas, a opção que a responda corretamente. Exemplo correto da marcação da Folha de Respostas: 
- 7- A Folha de Respostas não poderá ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados às respostas.
- 8- Na correção da Folha de Respostas, será atribuída nota 0 (zero) às questões não assinaladas, que contiverem mais de uma alternativa assinalada, emenda ou rasura, ainda que legível.
- 9- Você dispõe de 4h (quatro horas) para fazer a prova, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Faça-a com tranquilidade, mas controle seu tempo.
- 10- Você somente poderá deixar definitivamente a sala de prova após 60 (sessenta) minutos de seu início. O candidato somente poderá retirar-se do local de realização da prova levando o caderno de questões após o encerramento da prova, devendo, obrigatoriamente, devolver ao fiscal a Folha de Respostas assinadas. As provas estarão disponibilizadas no site da FAFIPA (www.fafipa.org/concurso/), a partir da divulgação do Gabarito Preliminar. O candidato poderá anotar o gabarito no verso da capa da prova e levar consigo.
- 11- Os 03 (três) últimos candidatos da sala só poderão sair juntos e após a conferência de todos os documentos da sala e assinatura do termo de fechamento.
- 12- Durante a prova, não será permitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou anotações, calculadoras, relógios, agendas eletrônicas, *paggers*, telefones celulares, BIP, *Walkman*, gravador ou qualquer outro equipamento eletrônico. A utilização desses objetos causará eliminação imediata do candidato.
- 13- Os objetos de uso pessoal, incluindo telefones celulares, deverão ser desligados e mantidos dessa forma até o término da prova e entrega da Folha de Respostas ao fiscal.
- 14- Qualquer tentativa de fraude, se descoberta, implicará em imediata denúncia à autoridade competente, que tomará as medidas cabíveis, inclusive com prisão em flagrante dos envolvidos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 01

Assinale a alternativa que corresponde a uma medida de prevenção das pneumonias hospitalares relacionadas à ventilação mecânica.

- (A) A frequência da troca do circuito do ventilador influencia na incidência de pneumonia associada a ventilação mecânica (PAV). Recomenda-se a troca de circuito entre pacientes e quando houver sujidade ou mau funcionamento do equipamento.
- (B) O tubo endotraqueal impede a colonização bacteriana da árvore traqueobrônquica e predispõe aspiração da secreção contaminada pela diminuição do reflexo de tosse, acúmulo de secreção acima do balonete e a própria contaminação do tubo.
- (C) A utilização da cânula orotraqueal com um sistema de aspiração de secreção subglótica contínua ou intermitente não é recomendada para pacientes que irão permanecer sob ventilação mecânica acima de 48hs.
- (D) A reintubação não está associada com o risco de PAV devido à diminuição do risco de aspiração de patógenos da orofaringe para vias aéreas baixas.
- (E) A administração prolongada de antibióticos tem sido associada com alto risco de PAV. Devido ao desenvolvimento de resistência microbiana, não se recomenda a administração preventiva de antibióticos intravenoso.

QUESTÃO 02

Relacione as colunas e, a seguir, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

1. Eupneia.
2. Apneia.
3. Cheyne-Stokes.
4. Respiração de Biot.

- Período de cessação da respiração.
- Respiração normal, entre 12-18 incursões/minuto.
- Períodos de respiração normal (3-4 respirações) seguidos por um período variado de apneia (geralmente 10 segundos a 1 minuto).
- Ciclo regular no qual a frequência e a profundidade da respiração aumentam, depois diminuem até ocorrência da apneia (geralmente por cerca de 20 segundos).

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

QUESTÃO 03

Em relação ao acidente por envenenamento causado por escorpião, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O envenenamento ocorre pela inoculação de veneno pelo ferrão ou agulhão, localizado na cauda de escorpiões do gênero *Tityus*.
- (B) A espécie *T. serrulatus* (escorpião-amarelo), encontrada principalmente na região Sudeste, vem expandindo sua área de distribuição, facilitada pela capacidade de adaptação ao ambiente urbano e a sua característica partenogenética.

- (C) As complicações decorrentes do envenenamento sistêmico incluem arritmia cardíaca, insuficiência cardíaca congestiva, choque e edema agudo pulmonar. Não há complicações locais.
- (D) O soro antiescorpiônico ou antiaracnídico é indicado nos acidentes moderados e graves. Nesses casos não há necessidade de manter o paciente em unidade de terapia intensiva.
- (E) Nos casos leves, onde estão presentes somente as manifestações locais, o tratamento é sintomático com medidas que visem o alívio da dor: infiltração com anestésico (sem vasoconstritor) 1 a 2ml em crianças e 3 a 4ml em adultos, ou analgésicos sistêmicos.

QUESTÃO 04

A qualidade ou amplitude do pulso pode ser descrita como ausente, diminuída, normal ou em rebote. Ela deve ser avaliada bilateralmente. As escalas podem ser usadas para quantificar a força do pulso. Em relação a isto relacione as colunas e, a seguir, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

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

- pulso diminuído, não pode ser obliterado.
- pulso fraco, filiforme, difícil de palpar, obliterado com a pressão.
- pulso impalpável ou ausente.
- pulso forte, em rebote, pode ser anormal.
- pulso cheio, fácil de palpar, não pode ser obliterado.

- (A) C – B – A – D – E.
- (B) C – B – A – E – D.
- (C) B – A – C – D – E.
- (D) A – C – B – E – D.
- (E) E – D – B – A – C.

QUESTÃO 05

Com base nos dados do histórico de um paciente com doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC), os principais diagnósticos de enfermagem deste paciente podem incluir, EXCETO

- (A) troca gasosa prejudicada e eliminação traqueobrônquica ineficaz devido à inalação de toxinas.
- (B) troca gasosa prejudicada relacionada à desigualdade de ventilação-perfusão.
- (C) ansiedade relacionada à experiência cirúrgica e ao resultado da cirurgia.
- (D) padrão respiratório ineficaz relacionado à falta de ar, muco, broncoconstrição e irritantes da via aérea.
- (E) eliminação traqueobrônquica ineficaz relacionada à broncoconstrição, produção de muco aumentada, tosse ineficaz, infecção broncopulmonar e outras complicações.

QUESTÃO 06

Em relação à intermação, assinale a alternativa correta.

- (A) É uma emergência aguda causada por falência dos mecanismos termorreguladores do corpo.
- (B) É o trauma causado pela exposição a temperaturas congelantes e pelo congelamento real dos líquidos tissulares na células e nos espaços intercelulares.
- (C) É uma condição em que a temperatura central é de 35°C ou menos, em consequência da exposição ao frio.
- (D) As pessoas isentas de risco são aquelas não aclimatizadas ao calor, pessoas idosas e muito jovens, aquelas incapazes de cuidar de si mesmas ou com doenças crônicas.
- (E) Pode ser chamado de "mal dos mergulhadores", ocorre em pacientes que se engajaram no mergulho, vôo em altitude elevada ou vôo em avião comercial dentro de 24 horas depois do mergulho.

QUESTÃO 07

Em relação aos distúrbios reprodutivos femininos, relacione as colunas e, após, assinale a alternativa correta.

1. Cisto de Bartholin.
2. Cisto dermóide.
3. Cistocele.
4. Colporrafia.
5. Conização.

- () Tumor ovariano de origem indefinida que consiste em células embrionárias indiferenciadas.
- () Cisto em uma glândula vestibular pareada na vulva.
- () Abaulamento da bexiga para baixo, para dentro da vagina.
- () Procedimento em que um pedaço de tecido cervical é removido em consequência da detecção de células anormais.
- () Abaulamento da bexiga para baixo.

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

QUESTÃO 08

Análise as assertivas e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta as corretas.

São fatores de risco para infecções vulvovaginais:

- I. pré-menarca.
- II. gravidez.
- III. roupas íntimas mais apertadas.
- IV. elevados níveis de estrogênio.

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

QUESTÃO 09

Em relação aos distúrbios reprodutivos masculinos, relacione as colunas e, depois, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

1. Circuncisão.
2. Criptorquidia.
3. Doença de Bowen.
4. Doença de Peyronie.
5. Hidrocele.

- () Defeito congênito caracterizado pela falha de um ou de ambos os testículos em Descer para a bolsa escrotal.
- () Excisão do prepúcio da glândula do pênis.
- () Acúmulo de placas fibrosas na bainha do corpo cavernoso, causando a curvatura do pênis quando ele está ereto.
- () Forma de carcinoma de células escamosas *in situ* da diáfise do pênis.
- () Coleção de líquidos geralmente na túnica vaginal do testículo.

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

QUESTÃO 10

Referente ao paciente com câncer de próstata, relacione a coluna de DIAGNÓSTICO DE ENFERMAGEM com sua respectiva META e, depois, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

DIAGNÓSTICO

1. Ansiedade relacionada com a preocupação e falta de conhecimento sobre o diagnóstico, plano de tratamento e prognóstico.
2. Retenção urinária relacionada com a obstrução uretral secundária ao aumento da próstata ou tumor e perda do tônus vesical decorrente da distensão/retenção prolongada.
3. Nutrição desequilibrada: menor que os requisitos corporais relacionada com ingestão oral diminuída por causa da anorexia, náuseas e vômitos causados pelo câncer ou seu tratamento.
4. Conhecimento deficiente relacionado com o diagnóstico de: câncer, dificuldades urinárias e modalidades de tratamento.

METAS

- () Manter o estado nutricional ótimo.
- () Estresse reduzido e melhora na capacidade de enfrentamento.
- () Melhora do padrão de eliminação urinária.
- () Compreensão do diagnóstico e da capacidade para cuidar de si próprio.

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

QUESTÃO 11

Em relação ao Processo de enfermagem, analise as assertivas e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta as corretas.

- I. A implementação refere-se à realização do plano de cuidado proposto, o enfermeiro deve assumir a responsabilidade pela implementação e a realização das intervenções deve ser feita exclusivamente por este profissional.
- II. A entrevista e o exame físico são etapas fundamentais para o levantamento de problemas, ele é realizado durante a fase de implementação do processo de enfermagem.
- III. A aplicação efetiva do processo de enfermagem conduz à melhoria da qualidade dos cuidados de saúde e estimula a construção de conhecimentos teóricos e científicos com base na melhor prática clínica.
- IV. O processo tem sido definido como uma forma sistemática e dinâmica de prestar cuidados de enfermagem, que é realizado por meio de cinco etapas interligadas: avaliação, diagnóstico, planejamento, implementação e evolução.

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

QUESTÃO 12

Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () O enfermeiro deve utilizar o processo de enfermagem como metodologia assistencial para o planejamento e implementação dos cuidados de enfermagem no período perioperatório.
- () A visita pré-operatória de enfermagem ao paciente cirúrgico é o início da sistematização da assistência de enfermagem perioperatória. Esse procedimento é indispensável para o preparo físico e emocional do paciente.
- () Um dos principais diagnósticos de enfermagem pré-operatório do paciente cirúrgico é a ansiedade relacionada à experiência cirúrgica (anestesia, dor) e ao resultado da cirurgia.
- () Durante o preparo do paciente no pré-operatório o enfermeiro deve prescrever a suspensão de todos os medicamentos orais nas 24 horas que antecedem o procedimento anestésico-cirúrgico.

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

QUESTÃO 13

A criação de uma ferida cirúrgica rompe a integridade da pele e compromete a sua função protetora. Em relação à classificação da ferida e o risco associado de infecção da incisão cirúrgica, relacione as colunas e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

Categoria Cirúrgica

- A. Limpa.
 B. Contaminada.
 C. Potencialmente contaminada.
 D. Infectada.

Expectativa de risco de infecção pós-cirúrgica

- () 3 a 7%
 () 1 a 3%
 () 16 a 29%
 () 7 a 16%

- (A) B – D – A – C.
 (B) C – A – B – D.
 (C) A – C – D – B.
 (D) C – A – D – B.
 (E) D – A – C – B.

QUESTÃO 14

Em relação à Retenção Urinária assinale a alternativa correta.

- (A) A retenção urinária no pós-operatório ocorre somente em pacientes submetidos à anestesia regional, visto que este tipo de anestesia reduz a inervação dos músculos da bexiga.
- (B) A retenção urinária pode ser definida como a perda involuntária ou descontrolada da urina a partir da bexiga, geralmente originada de traumas ou fatores neurológicos.
- (C) Os procedimentos de enfermagem para encorajar a micção incluem oferecer privacidade, garantir ambiente e posição estimuladores da micção, oferecer ajuda para que o paciente utilize o banheiro.
- (D) Quando o paciente não consegue urinar espontaneamente a primeira medida empregada é o cateterismo vesical de demora.
- (E) Alguns medicamentos como os anticolinérgicos aumentam a contratilidade da bexiga, facilitando o processo de micção em pacientes que apresentam retenção urinária.

QUESTÃO 15

A Trombose Venosa Profunda (TVP) é uma das complicações potenciais da cirurgia, que pode evoluir para

- (A) Úlcera arterial.
 (B) Embolia pulmonar por deslocamento de trombo.
 (C) Aneurisma cerebral.
 (D) Discrasias sanguíneas hemorrágicas.
 (E) Hemorragia vascular cerebral.

QUESTÃO 16

A Esterilização é o processo utilizado para completa destruição de microrganismos, incluindo todas as suas formas, inclusive as esporuladas. Em relação a este processo e suas implicações, assinale a alternativa correta.

- (A) Os artigos críticos, não-críticos e semi-críticos são aqueles que tem contato com pele ou mucosa íntegras de pacientes, para garantir seu múltiplo uso devem passar pelo reprocessamento na forma de desinfecção de alto nível ou esterilização.
- (B) O processo de esterilização química elimina a maioria das bactérias, alguns vírus como o HIV, o da hepatite B e hepatite C, fungos. Temos como exemplo: compostos fenólicos 0,5-3%, compostos de iodo, quaternário de amônia.
- (C) A esterilização por processos químicos pode ser através de calor úmido, calor seco ou radiação. A esterilização por radiação tem sido utilizada em nível industrial, para artigos médicos-hospitalares. Ela permite uma esterilização em alta temperatura.
- (D) Para materiais termossensíveis a esterilização por calor é o método de escolha, pois não forma produtos tóxicos, é seguro e de baixo custo. Este processo é indicado para vidros, metais, pós (talco), ceras e líquidos não aquosos (vaselina, parafina e bases de pomadas).
- (E) Na esterilização por calor úmido o equipamento utilizado é autoclave. É o método de 1ª escolha tratando-se de esterilização por calor. Esta preferência se justifica por preservar a estrutura dos instrumentos metálicos e de corte, por permitir a esterilização de tecidos, vidros e líquidos, desde que observados diferentes tempos de exposição e invólucros.

QUESTÃO 17

Em relação à exposição ocupacional a material biológico, assinale a alternativa correta.

- (A) O risco médio de se adquirir o HIV em situações de exposição à sangue é de, aproximadamente, 3% após exposição percutânea e de 9 % após exposição mucocutânea.
- (B) A probabilidade de infecção pelo vírus da hepatite B, após exposição percutânea, pode atingir até 40% em exposições onde o paciente-fonte apresente sorologia HBsAg reativa.
- (C) Precauções Universais são medidas de prevenção que devem ser utilizadas apenas na assistência aos pacientes portadores de doenças transmissíveis.
- (D) A vacina de hepatite B é recomendada apenas para profissionais de saúde na faixa etária entre 19 e 30 anos de idade, onde o risco ocupacional é maior.
- (E) A imunoglobulina deve ser administrada como medida profilática ao risco ocupacional relativo à exposição ao vírus da Hepatite C.

QUESTÃO 18

De acordo com o Código de Ética dos profissionais de enfermagem, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. **É um direito do profissional abster-se de revelar informações confidenciais de que tenha conhecimento em razão de seu exercício profissional a pessoas ou entidades que não estejam obrigadas ao sigilo.**
- II. **O profissional de enfermagem, intimado como testemunha, deverá comparecer perante a autoridade, e neste caso, tem o dever de revelar informações confidenciais de que tenha conhecimento.**
- III. **Em qualquer circunstância, o segredo profissional, referente ao menor de idade, deverá ser mantido, mesmo quando a revelação seja solicitada por pais ou responsáveis.**
- IV. **Em atividade multiprofissional, o fato sigiloso poderá ser revelado quando necessário à prestação da assistência.**

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

QUESTÃO 19

Em relação às infrações e penalidades referentes ao Código de Ética dos profissionais de enfermagem, assinale a alternativa correta.

- (A) A Censura consiste na admoestação ao infrator, de forma reservada, que será registrada no prontuário do mesmo, na presença de quatro testemunhas.
- (B) A multa consiste na obrigatoriedade de pagamento de 01 anuidade da categoria profissional a qual pertence o infrator, em vigor no ato do pagamento e registro no prontuário do mesmo na presença de testemunhas.
- (C) É considerada uma circunstância atenuante ter o infrator procurado, logo após a infração, por sua espontânea vontade e com eficiência, evitar ou minorar as consequências do seu ato
- (D) Os antecedentes do infrator, assim como o dano causado e suas consequências não são utilizados para a graduação da penalidade.
- (E) É considerada infração leve em relação à natureza do ato aquela que causar dano moral irremediável em qualquer pessoa.

QUESTÃO 20

Com relação às Infecções hospitalares, informe se verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () Infecção hospitalar é qualquer infecção adquirida após a internação do paciente e que se manifeste durante a internação, ou mesmo após a alta, quando puder ser relacionada com a internação ou procedimentos hospitalares.
- () Todas as infecções no recém-nascido são hospitalares, inclusive aquelas transmitidas de forma transplacentária.
- () Considera-se Programa de Controle de Infecções Hospitalares, o conjunto de ações desenvolvidas, deliberada e sistematicamente, com vistas à redução máxima possível da incidência e da gravidade das infecções hospitalares.
- () Todos os hospitais públicos com mais de 30 leitos deverão manter programa de controle de infecções hospitalares. No caso de hospitais de pequeno porte pode-se adaptar normas e procedimentos de controle de infecção sem a formação da comissão de controle de infecção hospitalar.

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

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto 1

Desmatamento agravou a malária no Brasil

17 de junho de 2010

Por BBC

A incidência de malária disparou em regiões onde a floresta foi desmatada na Amazônia, afirma uma nova pesquisa. Cientistas da Universidade de Wisconsin-Madison, nos Estados Unidos, encontraram o que afirmam ser "o caso mais detalhado até agora que vincula um aumento na incidência da malária com as práticas de uso da terra na Amazônia". Os pesquisadores identificaram um aumento de cerca de 50% nos casos de malária num dos distritos mais afetados pelo desmatamento.

Os cientistas afirmam que isso se deve ao fato de que na região onde a floresta foi derrubada se criaram novos habitats onde os mosquitos que disseminam a doença podem se reproduzir. Desde o começo dos anos 1990, os especialistas começaram a notar o aumento da incidência de malária na bacia do rio Amazonas. Acreditam que isso se deve principalmente à aparição de uma cepa do parasita que causa a infecção, o *Plasmodium falciparum*, resistente aos medicamentos. Em anos recentes, o desmatamento parece ser o principal responsável no drástico aumento da doença na região.

"Ao que parece, o desmatamento é um dos fatores ecológicos iniciais que podem desencadear uma epidemia de malária", disse a médica Sarah Olson, que dirigiu o estudo.

A investigação se ocupou de 54 distritos sanitários brasileiros, em uma região da Amazônia próxima ao Peru, onde em 2006 pesquisadores recolheram dados detalhados da saúde da população. Quando os cientistas americanos compararam essa informação com dados de satélite de alta resolução sobre as mudanças da cobertura vegetal os resultados revelaram um "enorme impacto" na saúde humana pelas mudanças relativamente pequenas no panorama da floresta.

Segundo a doutora Olson, uma alteração de 4% da cobertura vegetal foi associada a um aumento de 48% na incidência de malária na região dos 54 distritos sanitários.

A derrubada de florestas tropicais, segundo a pesquisadora, cria condições que favorecem a reprodução do principal vetor da malária na Amazônia, o mosquito *Anopheles darlingi*, que transmite o parasita quando pica os humanos. Descobriu-se que o *Anopheles* substituiu outros tipos de mosquitos que vivem nas florestas e tem menos tendência a transmitir a doença.

"Um panorama desmatado, com mais espaços abertos e água parada parcialmente iluminados pela luz do Sol, parece oferecer um habitat ideal para esse mosquito", disse Sarah Olson. Os cientistas afirmam que a mensagem que fica do estudo é que a conservação de florestas tropicais pode ter um impacto muito maior do que se pensava sobre a saúde humana. Há 500 mil infectados pela malária a cada ano na bacia do Amazonas. A pesquisa, publicada na *Emerging Infectious Diseases*, a revista do Centro de Prevenção e Controle de Doenças dos Estados Unidos, foi financiada pela NASA.

Texto extraído de:

<http://veja.abril.com.br/noticia/saude/desmatamento-agravou-malaria-brasil-570875.shtml>

QUESTÃO 21

Analise as assertivas a respeito do texto 1 e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Toda a pesquisa foi financiada pelo governo do Amazonas.
- II. Por ser uma floresta pouco devastada, a Amazônia é o habitat ideal do mosquito transmissor da malária.
- III. As bacias do rio Amazonas já apresentam 48% de devastação.
- IV. De acordo com uma nova pesquisa, a incidência de malária disparou em regiões onde a floresta foi desmatada na Amazônia.

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

QUESTÃO 22

Considere o fragmento a seguir:

“A derrubada de florestas tropicais, segundo a pesquisadora, cria condições que favorecem...”

Os elementos destacados são classificados, respectivamente, como

- (A) substantivo, preposição, substantivo e conjunção.
- (B) verbo, conjunção, advérbio e preposição.
- (C) verbo, preposição, pronome e artigo.
- (D) substantivo, preposição, adjetivo e artigo.
- (E) substantivo, conjunção, pronome e artigo.

QUESTÃO 23

Considere o fragmento a seguir:

“Descobriu-se que o anopheles substituiu outros tipos de mosquitos que vivem nas florestas...”

Assinale a alternativa correta a respeito dos verbos destacados.

- (A) Estão conjugados no pretérito perfeito do indicativo e no presente do indicativo, respectivamente.
- (B) Estão conjugados no pretérito perfeito do subjuntivo e no presente do subjuntivo, respectivamente.
- (C) Estão conjugados no pretérito imperfeito do indicativo e no pretérito imperfeito do subjuntivo, respectivamente.
- (D) Estão conjugados no pretérito imperfeito do indicativo e no presente do indicativo, respectivamente.
- (E) Estão conjugados no pretérito mais que perfeito do indicativo e no futuro do pretérito do indicativo, respectivamente.

QUESTÃO 24

Considere a frase a seguir:

“Minha irmã tem um Portinari e um Picasso.”

Qual a figura de linguagem que se destaca?

- (A) Sinestesia.
- (B) Metonímia.
- (C) Hipérbole.
- (D) Anacoluto.
- (E) Prosopopeia.

QUESTÃO 25

Assinale a alternativa que apresenta a análise correta da expressão destacada.

- (A) Eu e ele temos a mesma altura. (sujeito simples)
- (B) Ela é muito bonita. (verbo intransitivo)
- (C) Ela invejava as irmãs. (verbo transitivo direto)
- (D) Os meninos comeram os doces da festa. (aposto)
- (E) José duvidou do amigo. (objeto direto)

MATEMÁTICA

QUESTÃO 26

O primeiro termo de uma Progressão Aritmética é 2 e o vigésimo primeiro termo é 82. Se tratando de P.A. analise as sentenças abaixo e, em seguida, assinale a alternativa correta.

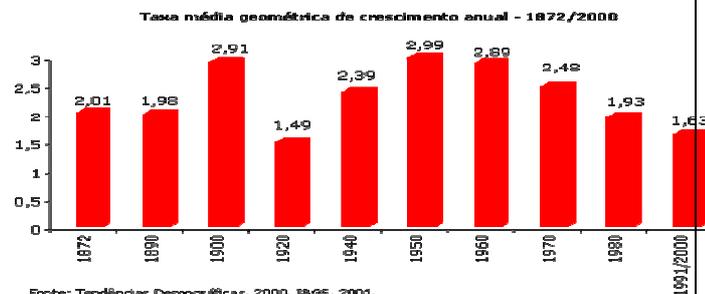
- I. $a_{21} = 82$.
- II. $r = 8$.
- III. $n = 21$.
- IV. $a_1 = 2$.
- V. $r = 4$.

- (A) I, II, III, IV e V estão corretas.

- (B) Somente I, II e IV estão corretas.
- (C) Somente I, III e V estão corretas.
- (D) Somente II está incorreta.
- (E) Somente III, IV e V estão corretas.

QUESTÃO 27

A velocidade do crescimento da população começou a diminuir na década de 60. Confira no gráfico abaixo as taxas de crescimento da população do período 1872-2000. Observe que a partir da década de 60 a velocidade do crescimento populacional começou a cair, mantendo a queda nos anos seguintes até chegar à taxa mais baixa na década de 90, conforme observado nos resultados do Censo 2000.



Em relação ao gráfico acima, analise as sentenças e, em seguida, assinale a alternativa correta.

- I. Entre 1950 – 1991/2000 houve um aumento populacional de $\cong 54,51\%$.
- II. Entre 1920 – 1940 houve uma queda populacional de $\cong 12,16\%$.
- III. Entre 1920 – 1950 houve um aumento populacional de $\cong 32,61\%$.
- IV. Entre 1950 – 1991/2000 houve uma queda populacional de $\cong 54,51\%$.
- V. Entre 1920 – 1950 houve um aumento populacional de $\cong 49,83\%$.

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

QUESTÃO 28

Resolver uma equação do segundo grau significa determinar suas raízes. Encontre o delta e as raízes da equação $x^2 - 7x - 30 = 0$, analise as sentenças e, em seguida, assinale a alternativa correta.

- I. $\Delta < 0$.
- II. Uma das raízes é -3.
- III. Uma das raízes é -10.
- IV. $\Delta > 0$.
- V. Uma das raízes é 10.

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

QUESTÃO 29

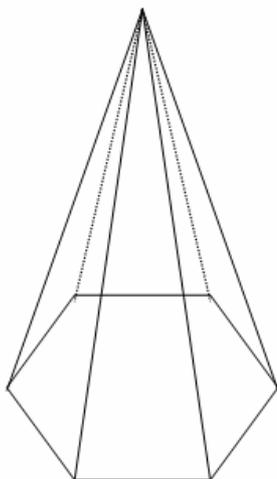
Aplicando as propriedades de potência, resolva o exercício abaixo e, em seguida, assinale a alternativa correta.

$$\frac{(3^{-2})^{-3} \cdot 3 \cdot (3^0)^5}{3^6 \cdot 3^9 \cdot (3^3)^{-3}}$$

- (A) 3^{-3}
- (B) 3^{-2}
- (C) 3
- (D) 3^2
- (E) 3^3

QUESTÃO 30

O perímetro da base de uma pirâmide hexagonal regular mede 36 cm; e a altura dessa pirâmide mede 8 cm, como mostra a figura abaixo. Quanto mede o volume dessa pirâmide?



- (A) $54 \sqrt{3} \text{ cm}^3$.
- (B) $144 \sqrt{3} \text{ cm}^3$.
- (C) $234 \sqrt{3} \text{ cm}^3$.
- (D) $432 \sqrt{3} \text{ cm}^3$.
- (E) $1296 \sqrt{3} \text{ cm}^3$.

INFORMÁTICA**QUESTÃO 31**

O Writer (Open/BrOffice.org) é caracterizado como

- (A) Software Livre.
- (B) Sistema Operacional.
- (C) Linux.
- (D) Editor de texto puro.
- (E) Software Shareware.

QUESTÃO 32

No MS EXCEL – 2003, ao selecionar a célula AB3, digitar a fórmula $=SE(4*3>4^3;(4*2)/2;SE(2+2/2>2;6-1;8-5))$, em seguida pressionar a tecla <Enter>, será produzido como resultado o valor

- (A) 0.
- (B) 3.
- (C) 4.
- (D) 5.
- (E) 6.

QUESTÃO 33

Em relação à navegação na INTERNET, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. O Mozilla Firefox é um Web Browser
- II. A composição de um endereço eletrônico (Site) obrigatoriamente apresenta a “sigla” .com
- III. A “sigla” www que comumente se apresenta no início de um endereço eletrônico (site) é a abreviação que corresponde ao termo World Wide Web
- IV. HTTP é um protocolo que obriga que os dados sejam transmitidos com segurança através de uma conexão criptografada e com certificação digital

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

QUESTÃO 34

Relacione as colunas e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta. Os números serão utilizados mais de uma vez.

- 1. Hardware
- 2. Software
- 3. Memória

- A. Mídia de DVD-R
- B. Calc (BrOffice.org)
- C. Processador
- D. Placa Mãe
- E. ROM
- F. Desfragmentador de Disco

- (A) 1A – 1D – 2B – 2E – 3C – 3F.
- (B) 1C – 1D – 2B – 2F – 3A – 3E.
- (C) 1C – 1D – 2B – 2A – 3E – 3F.
- (D) 1A – 1F – 2B – 2D – 3C – 3E.
- (E) 1B – 1F – 2C – 2D – 3A – 3E.

QUESTÃO 35

No Windows XP Professional em sua instalação **PADRÃO**, a barra localizada na parte inferior da **Área de Trabalho**, que contém entre seus itens, o botão do menu **INICIAR** e o **RELÓGIO** recebe o nome de

- (A) Barra de Agrupamento.
- (B) Barra de Itens.
- (C) Barra de Inicialização.
- (D) Barra de Orientação.
- (E) Barra de Tarefas.

CONHECIMENTOS GERAIS E ATUALIDADES**QUESTÃO 36**

O cineasta brasileiro Fernando Meireles, produziu o filme “Ensaio sobre a cegueira” como uma adaptação da obra de José Saramago, escritor português falecido no dia 18 de junho de 2010. **Assinale a alternativa correta.**

- (A) O título da obra refere-se ao fato de que o escritor José Saramago era cego.
- (B) Saramago recebeu o único Prêmio Nobel de literatura em língua portuguesa.
- (C) Saramago vivia em exílio forçado, na ilha Lanzarote, porque era comunista.
- (D) Saramago escreveu a obra “O evangelho segundo Jesus Cristo” porque era católico.
- (E) Fernando Meireles foi processado por não ter pagado os direitos autorais da obra.

QUESTÃO 37

Leia o texto a seguir: “O Senado Federal concluiu na madrugada desta quinta-feira (10) a votação do projeto que cria o fundo social e muda o modelo de exploração de petróleo no pré-sal. Os senadores já tinham aprovado uma emenda que mudava a distribuição de royalties da exploração de petróleo no mar, inclusive fora do pré-sal, pelos critérios dos fundos de participação.” Fonte: <http://www.g1.com/politica>. Acesso em 17 jun 2010. **Assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) O fundo social destina-se ao desenvolvimento social e regional em áreas de combate à pobreza, educação, saúde, cultura, ciência e tecnologia e ambiental
- (B) Conforme veiculado na mídia jornalística, a decisão do Senado foi a divisão dos royalties entre todos os estados da federação de forma igualitária.
- (C) A camada do pré-sal encontra-se, basicamente, na costa brasileira que vai do Espírito Santo a Santa Catarina.
- (D) A decisão de modificar a distribuição dos royalties surgiu após a notícia da descoberta de novas jazidas de petróleo, inclusive do pré-sal.
- (E) Os estados do Rio de Janeiro e do Espírito Santo receberão quantidade maior dos royalties, porque são produtores de petróleo.

QUESTÃO 38

O Tratado sobre a Não-Proliferação de Armas Nucleares (TNP) nasceu, em 1968, com o objetivo de evitar a dispersão e a proliferação do armamento atômico. **Assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) Em 2008, o presidente Luís Inácio Lula da Silva assinou o TNP passando o Brasil a fazer parte dos que apóiam o Tratado.
- (B) A Coreia do Norte, em 2003, passou a ser o primeiro dos signatários do TNP a abandonar este acordo multinacional.

- (C) Quando o TNP entrou em vigor, em 1970, havia cinco potências nucleares declaradas: EUA, União Soviética, Grã-Bretanha, França e China.
- (D) O Tratado determina, entre outras coisas, que os países em posse desse tipo de armas se comprometam a não exportá-las a nações não-nucleares.
- (E) As preocupações recentes com a questão do armamento nuclear levaram os presidentes dos Estados Unidos da América e da Rússia a assinarem acordo de redução de seus arsenais.

QUESTÃO 39

Assinale a alternativa correta. “No processo de fabricação, o grão do girassol, depois de passar pela secagem, entra na usina que extrai o óleo e a torta de girassol, utilizada na alimentação do gado. Em seguida, o óleo de girassol passa pela etapa de transesterificação, onde a glicerina é retirada e o óleo se transforma no...”.

- (A) Álcool etílico.
- (B) Etanol.
- (C) Biodiesel.
- (D) Gás metano.
- (E) Óleo comestível.

QUESTÃO 40

Leia o texto a seguir: “Devido ao próspero desenvolvimento, o Distrito de Cruzeiro do Sul foi elevado a categoria de Município em 26 de dezembro de 1955, em conformidade com Lei nº 2.548/55, cuja instalação aconteceu no dia 14 de dezembro de 1956, data esta que é comemorada anualmente por tratar-se de sua emancipação” [Fonte: site oficial da Prefeitura do Município de Cruzeiro do Sul]. **Assinale a alternativa correta sobre a fundação do distrito de Cruzeiro do Sul.**

- (A) Cruzeiro do Sul era uma fazenda produtiva do Estado e foi doada oficialmente aos trabalhadores sem terra.
- (B) Cruzeiro do Sul era uma região de “vazio-demográfico” e o distrito foi fundado por imigrantes japoneses.
- (C) Cruzeiro do Sul era uma fazenda improdutiva do Estado e foi doada à Igreja Católica para obras de caridade.
- (D) Cruzeiro do Sul foi fundado a partir de uma pequena Gleba da Companhia Melhoramentos Norte do Paraná, em 1950.
- (E) A origem da cidade remonta a um quilombo de escravos fugitivos de fazendas paulistas de café.

