



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

PROVA ESCRITA OBJETIVA

REF. EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2008

OPERADOR DE RAIOS X

ATENÇÃO

- Você está recebendo do fiscal um caderno de questões com 30 (trinta) questões que compõem a prova escrita objetiva numeradas seqüencialmente e também uma Folha de Respostas personalizada para transcrever as respostas da prova objetiva.

INSTRUÇÕES

- Observe no quadro acima se o caderno de questões é o correspondente ao cargo no qual você fez a inscrição. Caso não esteja correto, solicite a substituição para o fiscal de sala, o qual deverá lhe fornecer o caderno de questões correto.
- Verifique se esse caderno está completo e se a numeração das questões está correta.
- Confira seu nome completo, o número de seu documento e a sua data de nascimento na Folha de Respostas, e caso encontre alguma irregularidade, solicite a um dos fiscais que faça a correção.
- O candidato deverá transcrever as respostas das provas objetivas para a folha de respostas, que será o único documento válido para a correção das provas. O preenchimento da folha de respostas é de inteira responsabilidade do candidato.
- A Folha de Respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados às respostas.
- Na correção do cartão resposta, será atribuída nota 0 (zero) às questões não assinaladas, que contiverem mais de uma alternativa marcada, emenda ou rasura, ainda que legível.
- Você dispõe de **3h (três) horas** para fazer a prova, incluindo a marcação da Folha de Respostas, conforme disposto no item 6.16 do edital de abertura.
- O candidato somente poderá se retirar do local de realização das provas depois de decorrido 60 (sessenta) minutos do seu início. **O candidato só poderá sair com o caderno de questões após 2h30 (duas horas e trinta) do início da prova,** conforme disposto no item 6.16 e 6.17 do edital de abertura.
- Será eliminado do concurso, dentre outras situações, o candidato que: deixar o local de realização da prova sem a devida autorização, tratar com falta de urbanidade examinadores, auxiliares, fiscais ou autoridades presentes, proceder de forma a tumultuar a realização das provas, estabelecer comunicação com outros candidatos ou com pessoas estranhas, por qualquer meio, e utilizar-se de material não autorizado, conforme disposto no item 6.14 do edital de abertura.
- Os três últimos candidatos de cada sala de prova somente poderão retirar-se da sala simultaneamente, conforme disposto no item 6.14.7 do edital de abertura.
- O candidato, ao encerrar a prova objetiva, entregará ao fiscal de sua sala, a folha de resposta devidamente assinada e o caderno de provas, conforme o caso.
- As provas aplicadas estarão disponibilizadas no site www.aocp.com.br no primeiro dia útil subsequente à aplicação das provas.
- Qualquer tentativa de fraude, se descoberta, implicará em imediata denúncia à polícia federal, que tomará as medidas cabíveis, inclusive com prisão em flagrante dos envolvidos.



PERÍODO DE APLICAÇÃO:
TARDE

REALIZAÇÃO



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

01. São princípios básicos de proteção radiológica estabelecidos pela Portaria 453/1998 do Ministério da Saúde e Secretaria de Vigilância Sanitária

- a) otimização, detrimento, tempo de exposição e justificação.
- b) justificação, otimização, limitação de dose e prevenção de acidentes.
- c) justificação, otimização, limitação de dose e detrimento.
- d) justificação, otimização e detrimento.
- e) justificação, otimização e prevenção de acidente.

02. São vestimentas de proteção radiológica

- a) avental e luvas de chumbo.
- b) protetor de gônadas e botas.
- c) botas e luvas de procedimentos.
- d) dosímetro e luvas de procedimentos.
- e) protetor de tireóide e luvas de procedimentos.

03. Assinale a alternativa que indica corretamente quais efeitos biológicos são classificados como estocásticos.

- a) Leucemia e câncer.
- b) Radiodermite e epilação.
- c) Catarata e eritema.
- d) Radiodermite e mutação.
- e) Eritema e radiodermite.

04. Assinale a alternativa correta em relação aos efeitos estocásticos induzidos pelas radiações ionizantes.

- a) A severidade do efeito é proporcional à dose.
- b) A probabilidade de aparecimento do efeito é proporcional à dose.
- c) A probabilidade de aparecimento do efeito é constante e independe da dose.
- d) A probabilidade e a severidade do efeito são proporcionais à dose.
- e) O aparecimento dos efeitos ocorre quando a dose ultrapassa um limiar.

05. São medidas de radioproteção em relação à radiação externa

- a) redução do tempo de exposição, aumento da distância da fonte e o uso de blindagens.
- b) redução do tempo de exposição, aumento da distância da fonte e não uso de dosímetro.
- c) redução do tempo de exposição, diminuição da distância da fonte e o uso de blindagens.
- d) aumento do tempo de exposição, aumento da distância da fonte e o uso de blindagens.
- e) redução do tempo de exposição, aumento da distância da fonte e não uso de avental de chumbo.

06. Assinale a alternativa incorreta em relação à sala de processamento das imagens radiográficas.

- a) Deve ter exaustor para reduzir os gases.
- b) Não deve apresentar nenhuma entrada de luz.
- c) É o local onde fica a processadora automática de películas radiológicas.
- d) É o local do serviço de radiologia onde encontramos os negatoscópios.
- e) Possui luz de segurança com recomendações específicas.

07. Os três tipos de síndromes associadas à doença aguda das radiações são

- a) Síndrome hematopoiética, síndrome do sistema reprodutor e síndrome do sistema nervoso central.
- b) síndrome hematopoiética, síndrome gastrointestinal e síndrome do sistema respiratório.
- c) síndrome hematopoiética, síndrome gastrointestinal e síndrome do sistema nervoso central.
- d) síndrome hematopoiética, síndrome do sistema endócrino e síndrome do sistema nervoso central.
- e) síndrome hematopoiética, síndrome do sistema renal e síndrome do sistema endócrino.

08. Na aquisição de uma imagem radiográfica existe um mecanismo que permite limitar o campo, que é chamado de

- a) colimador.
- b) estativa.
- c) écran.
- d) espessômetro.
- e) filtro de alumínio.

09. A coluna vertebral é dividida em

- a) 5 vértebras cervicais, 7 torácicas, 12 lombares, sacro, cóccix.
- b) 5 vértebras cervicais, 12 torácicas, 12 lombares, cóccix.
- c) 7 vértebras cervicais, 5 torácicas, 12 lombares, cóccix, sacro.
- d) 7 vértebras cervicais, 12 torácicas, 5 lombares, sacro, cóccix.
- e) 12 vértebras cervicais, 5 torácicas, 7 lombares, sacro, cóccix.

10. Assinale a alternativa correta em relação à incidência decúbito lateral de abdome.

- a) Paciente em ortostase, com os joelhos fletidos 30 graus.
- b) Raio central na borda do filme a pelo menos 2 cm da crista ilíaca.
- c) Paciente deitado de lado sobre almofada radiotransparente e joelhos fletidos, um sobre o outro, para estabilizar.
- d) Paciente em decúbito ventral sobre almofada.
- e) Raio central direcionado para a clavícula.

PORTUGUÊS

Quando percebi, estava dentro de um túnel pouco iluminado. Quando o meio de transporte parou (não sabia em que tipo de veículo era, pois o capuz não permitia que eu visse qualquer coisa), esperei de minhas experiências uma situação bem típica de filmes hollywoodianos. Mas foi um pouco diferente. Não gritaram. Aliás, nem proferiram sequer uma palavra. A tensão estava no ar, estava apenas em meu ar. Eles pareciam passear com a família. A diferença é que meu destino estava traçado. O fim estava perto. A última coisa que eu ouviria seria o barulho de um tiro. O homem sacou a pistola e fez um barulho com ela. Atirou para cima. Com o susto, comecei a chorar. Sabia que o fim estava próximo. Rezei.

11. Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. Trata-se de um sequestro. No fim, a vítima morre.
- II. Os filmes americanos serviram de base para que a vítima previsse todas as atitudes dos sequestradores.
- III. O primeiro tiro a ser disparado assustou a vítima e fez com que ela desmaiasse.

- a) Apenas I.
- b) Apenas II.
- c) Apenas III.
- d) Todas as assertivas.
- e) Nenhuma das assertivas.

12. Em *Quando percebi, estava dentro de um túnel pouco iluminado*, o termo grifado exerce a função de qual classe de palavra?

- a) Adjetivo.
- b) Advérbio.
- c) Verbo.
- d) Pronome.
- e) Substantivo.

13. Em *Mas foi um pouco diferente*, temos que o termo grifado tem o sentido de

- a) aditiva.
- b) adversativa.
- c) conclusiva.
- d) alternativa.
- e) explicativa.

14. Assinale a alternativa que apresenta palavras que coincidam a quantidade de fonemas e letras.

- a) Quando – percebi – estava.
- b) Dentro – túnel – pouco.
- c) Meio – parou – veículo.
- d) Eles – pareciam – passear.
- e) Homem – pistola – barulho.

15. Em *não sabia em que tipo de veículo era, pois o capuz não permitia que eu visse qualquer coisa*, a oração grifada é classificada como

- a) subordinada adverbial explicativa.
- b) subordinada substantiva completiva nominal.
- c) subordinada substantiva objetiva direta.
- d) subordinada adjetiva explicativa.
- e) subordinada substantiva predicativa sujeital.

INFORMÁTICA

16. Utilizando o editor de texto Microsoft Word 2003, português Brasil instalação padrão. Em relação à animação em textos, identifique a alternativa correta.

- a) Não é possível aplicar animações em textos.
- b) É possível aplicar animações em textos, porém só de duas formas diferentes.
- c) É possível aplicar animações em textos, porém só de três formas diferentes.
- d) É possível aplicar animações em textos, porém só de quatro formas diferentes.
- e) Um dos caminhos para escolhermos e aplicarmos um tipo de animação é Formatar, Fonte e a aba Efeitos de texto.

17. CPU corresponde a qual das partes de computador listada abaixo?

- a) Caixa de metal onde liga e reinicia a máquina.
- b) Unidade Central de Processamento (processador).
- c) Memória do computador que normalmente variam de (256MB a 1GB).
- d) HD (disco rígido).
- e) Monitor, teclado e mouse.

18. Ao pressionar a tecla F1 com o editor de textos BrOffice Writer versão 2.2 português Brasil instalação padrão, qual será a função executada por esse evento?

- a) Será aberto a página de ajuda.
- b) Será adicionada uma tabela ao documento.
- c) Será fechado o editor de textos.
- d) Será aberto um novo documento.
- e) Será adicionado uma imagem no documento.

19. Dentre os dispositivos abaixo, identifique a alternativa que possui somente objetos que tem capacidade de armazenamento de dados.

- a) Hds, Monitores e Mouses.
- b) Pen Driver, Monitores e Teclados.
- c) Pen Driver, DVDs e Monitores.
- d) Pen Driver, MP3 e DVDs.
- e) DVDs, MP3 e teclados.

20. Usando o BrOffice Calc versão 2.2 português Brasil instalação padrão, ao pressionar o conjunto de teclas (ctrl + 1), qual função desta planilha eletrônica será executada? (Obs: a tecla + serve apenas para auxílio a interpretação)

- a) Formatar Células.
- b) A célula selecionada ficará em negrito.
- c) A fonte ficará 2 pontos maiores e assim sucessivamente.
- d) A fonte ficará 2 pontos menores e assim sucessivamente.
- e) Um novo documento será criado.

ATUALIDADES

21. Uma das principais características do longa-metragem “Tropa de Elite” sob direção de José Padilha, crucial e determinante no que tange aos aspectos valorativos do tema, já abordado também em outras produções do autor é

- a) crítica econômica.
- b) crítica social.
- c) crítica material.
- d) crítica policial.
- e) crítica ambiental.

22. Sobre a aviação civil no Brasil, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. O controle do espaço aéreo é a parte da infraestrutura aeronáutica que se refere a garantir a fluidez, a regularidade e a segurança da circulação aérea no país.
- II. A Agência Nacional de Aviação Civil (Anac) tem como finalidade regular e fiscalizar as atividades de aviação civil, bem como adotar as medidas necessárias para o atendimento do interesse público. Além disso, é sua missão incentivar e desenvolver a aviação civil, a infra-estrutura aeronáutica e aeroportuária do país.
- III. Para realizar o controle do espaço aéreo existe um Sistema de Controle do Espaço Aéreo Brasileiro (Sisceab), que tem como seu órgão central o Departamento de Controle do Espaço Aéreo (Decea), que é o responsável pelo planejamento, regulamentação, cumprimento de acordos, normas e regras internacionais relativas à atividade de controle do espaço aéreo.

- a) Apenas I.
- b) Apenas II.
- c) Apenas I e II.
- d) Apenas II e III.
- e) Todas estão corretas.

23. Atualmente o globo terrestre é dividido em cinco grandes partes denominadas continentes. Assinale a alternativa que os representa corretamente.

- a) África, América, Ásia, Europa e Oceania.
- b) África do Sul, América, Ásia, Oriente Médio e Europa.
- c) África, América do Norte, Ásia Ocidental, Europa e Austrália.
- d) África, Europa, Ásia, Europa e Oriente Médio.
- e) América do Norte, América do Sul, América Central, Europa e Ásia.

24. O desenvolvimento sustentável é uma atitude que visa, sobretudo à

- a) questão econômica.
- b) questão hídrica.
- c) questão fundiária.
- d) questão ambiental.
- e) questão política.

25. Sobre o cenário político brasileiro e seus assuntos correlatos, assinale a alternativa incorreta.

- a) Lula está atualmente em seu segundo mandato presidencial e, legalmente, não pode concorrer a uma nova reeleição.
- b) O cenário político brasileiro tem sido, por diversas vezes abalado. Como exemplo, temos o escândalo do mensalão, crise aérea, cartões corporativos, dentre outros.
- c) O Supremo Tribunal Federal é o órgão máximo do poder judiciário brasileiro. Genericamente, sua principal função é a guarda da Constituição brasileira.
- d) O atual ministro da fazenda é Guido Mantega, que entrou na chefia do referido ministério em virtude do envolvimento do então ocupante do cargo, Severino Cavalcanti, no escândalo "mensalinho".
- e) Em meio ao caos aéreo, foi empossado na chefia do ministério da defesa Nelson Jobim.

M A T E M Á T I C A

26. Dada a matriz $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$, temos que A^3 é igual a

- a) $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$.
- b) $\begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 3 & 0 \end{pmatrix}$.
- c) $\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$.
- d) $\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$.
- e) $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$.

27. Quantos números naturais de quatro algarismos distintos podem ser formados com os algarismos 0, 2, 4, 6 e 8?

- a) 96.
- b) 120.
- c) 225.
- d) 450.
- e) 625.

28. Qual a área total, em cm^2 , de um cubo cuja aresta mede 4 cm?

- a) 16.
- b) 64.
- c) 96.
- d) 120.
- e) 136.

29. O preço de uma mercadoria sofre, anualmente, um aumento de 100%. Se hoje o preço dessa mercadoria é R\$100,00, quanto custará daqui a 3 anos?

- a) R\$200,00.
- b) R\$300,00.
- c) R\$400,00.
- d) R\$600,00.
- e) R\$800,00.

30. Seja $f(x) = 3x - 13$ e $f^{-1}(x)$ a função inversa de f . Quanto é $f^{-1}(-4)$?

- a) -33.
- b) 3.
- c) -3.
- d) -27.
- e) 12.

RASCUNHO
