

Secretaria de Estado de Saúde e Defesa Civil
Processo Seletivo

TÉCNICO EM RADIOLOGIA

Data: 22/08/2010
Duração: 3 horas

Leia atentamente as instruções abaixo.

01- Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este Caderno, com 40 (quarenta) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, assim distribuídas:

Português	Conhecimentos sobre o SUS	Conhecimentos Específicos
01 a 10	11 a 20	21 a 40

b) Um Cartão de Respostas destinado às respostas das questões objetivas formuladas nas provas.

02- Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.

03- Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do Cartão de Respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.

04- No Cartão de Respostas, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço interno do quadrado, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.

Exemplo:

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	E
---	---	-------------------------------------	---	---

05- Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 (cinco) alternativas classificadas com as letras (A, B, C, D e E), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

06- Será eliminado do Concurso Público o candidato que:

a) Utilizar, durante a realização das provas, telefone celular, bip, walkman, receptor/transmissor, gravador, agenda telefônica, notebook, calculadora, palmtop, relógio digital com receptor ou qualquer outro meio de comunicação.

b) Ausentar-se da sala, a qualquer tempo, portando o Cartão de Respostas.

Observações: Por motivo de segurança, o candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora a partir do início da prova. O candidato que optar por se retirar sem levar seu Caderno de Questões não poderá copiar sua marcação de respostas, em qualquer hipótese ou meio. O descumprimento dessa determinação será registrado em ata, acarretando a eliminação do candidato.

Somente decorridas 2 horas de prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões.

07- Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu Cartão de Respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões não serão levados em conta.

PORTUGUES

Leia o texto a seguir e responda às questões de nº 01 a 10.

A ARTE DE MORRER

Num artigo publicado na semana passada na Folha de São Paulo, Ruy Castro narrou as extraordinárias circunstâncias da morte do advogado Henrique Gandelman, um especialista em direitos autorais que, entre outros feitos, dedicou anos à tarefa de trazer os direitos sobre a obra de Villa-Lobos, desencaminhados mundo afora, para o espólio do artista. "Foi um trabalho de amor, poucos amavam tanto Villa-Lobos", escreve Ruy Castro. Gandelman, que estudou música na juventude, era, além de defensor dos direitos, um profundo conhecedor da obra do grande compositor brasileiro. No dia 24 de setembro, ele ia dar uma palestra no Museu Villa-Lobos, no Rio de Janeiro, e receber uma homenagem. Enquanto, no camarim, esperava a hora de se apresentar, o sistema de som começou a tocar a *Floresta Amazônica*. Gandelman, de mãos dadas com a mulher, comentou: "Fico sempre arrepiado de ouvir isso. O Villa é mesmo o maior". E mais não disse, nem lhe foi perguntado. Soltou um suspiro e caiu morto. Aneurisma. Tinha 80 anos.

É o caso de dizer, para cunhar uma expressão nova, que "a vida imita a arte".

Ruy Castro chamou a morte de Gandelman de "a morte ideal". O advogado morreu sob o impacto de uma emoção estética, e não uma emoção estética qualquer, mas da obra predileta, ou uma das obras prediletas, do artista predileto. Os santos morrem, ou morriam, com antecipações do paraíso. Santa Teresa de Ávila morreu dizendo: "Chegou enfim a hora, Senhor, de nos vermos face a face". São Francisco disse: "Seja bem-vinda, irmã morte". A morte ideal, na era dos santos, era acompanhada pelo transe místico. Numa era laica, de valores racionalistas, como a nossa, a arte substituiu o misticismo no provimento de uma elevação espiritual compatível com esse momento grave entre todos que é o momento da morte.

O som de Villa-Lobos substituiu a cítara dos anjos que os místicos começavam a ouvir na iminência da morte. Mas não é só nisso que a morte ideal do homem de hoje se diferencia da do antigo. Morte ideal, hoje, é a morte repentina, sem dor, sem remédios e sem UTI. De preferência, tão repentina que poupe até da consciência de que se está morrendo. Os santos morriam tão conscientes da morte que até podiam saudar sua chegada. Antes deles, Sócrates morreu despedindo-se dos amigos e filosofando sobre a morte. Para os gregos, era a morte ideal. Em nosso tempo, um valor altamente apreciado é a morte que nos poupe da angústia, ou do susto, ou do pânico, de saber que se está morrendo. É uma espécie de ludíbrio que aplicamos na morte. O.k., você chegou. Mas nem nos demos conta disso. A visita foi humilhada por um anfitrião que nem olhou para a sua cara.

(Roberto Pompeu de Toledo, Revista Veja, 7 de outubro de 2009, com adaptações)

01. O significado global do texto, resultante das relações de sentido que nele se estabelecem, é:

- A) a substituição do misticismo pela arte nos tempos modernos
- B) a concepção moderna de morte ideal
- C) a imortalidade da obra de Villa-Lobos
- D) a orientação sobre a melhor forma de morrer
- E) a circunstância extraordinária da morte de um advogado

02. Acerca da ocupação profissional de Henrique Gandelman, pode-se afirmar que o advogado:

- A) Morreu durante uma palestra sobre Villa-Lobos no museu que recebeu o nome do artista.
- B) Além de advogado, ele era músico e interpretava a obra de Villa-Lobos com amor.
- C) Dedicou sua vida profissional exclusivamente aos direitos autorais sobre a obra de Villa-Lobos
- D) Conseguiu trazer para o espólio de Villa-Lobos os direitos autorais do artista, subtraídos ao pagamento de direito por todo o mundo.
- E) Reuniu as obras de Villa-Lobos, desviadas mundo afora, numa apresentação feita no Museu Villa-Lobos.

03. A ideia contida na frase final do texto se explicita no segmento:

- A) "Soltou um suspiro e caiu morto". (l. 15/16)
- B) "Rui Castro chamou a morte de Gandelman de 'a morte ideal'". (l. 19)
- C) "Chegou enfim a hora, Senhor, de nos vermos face a face". (l. 24)
- D) "Seja bem-vinda, irmã morte". (l. 25)
- E) "O.k., você chegou. Mas nem nos demos conta disso". (l. 41)

04. Na frase "Fico sempre arrepiado de ouvir isso" (l. 14) a função da linguagem é a:

- A) conativa
- B) referencial ou informativa
- C) emotiva ou expressiva
- D) fática
- E) metalinguística

05. Constitui expressão de coesão referencial anafórica o emprego da expressão:

- A) "direitos autorais" (l. 3/4)
- B) "à tarefa" (l. 4)
- C) "do artista" (l. 6)
- D) "poucos" (l. 6)
- E) "música" (l. 8)

06. Em "Foi um trabalho de amor, poucos amavam tanto Villa-Lobos" (l. 6/7), se estabelece entre as duas orações relação semântica de:

- A) causa
- B) modo
- C) tempo
- D) conclusão
- E) adição

07. Constitui exemplo de regência verbal a expressão destacada em:

- A) "...circunstâncias da morte..." (l. 2/3)
- B) "...anos à tarefa..." (l. 4)
- C) "...defensor dos direitos..." (l. 8)
- D) "...caso de dizer ... (l. 17)
- E) "...compatível com esse momento..." (l. 28/29)

08. Seria mantida a clareza, a coerência e a coesão do texto, caso se substituísse a expressão sublinhada abaixo por dois pontos, no segmento:

- A) "Foi um trabalho de amor..." (l. 6)
- B) "...a hora de se apresentar..." (l. 12)
- C) "É o caso de dizer..." (l. 17)
- D) "...estética, e não uma emoção..." (l. 20/21)
- E) "...todos, que é o momento..." (l. 29)

09. No segmento "...na era dos santos, era acompanhada pelo transe..." (l. 26), as palavras em destaque guardam entre si relação semântica de:

- A) sinonímia
- B) homonímia
- C) paronímia
- D) antonímia
- E) polissemia

10. Leia as frases a seguir.

A morte do advogado ocorreu no Museu.

O advogado era conhecedor da obra de Villa-Lobos.

Reunindo-se as duas frases num só período, obtém-se, sem prejuízo semântico:

- A) O advogado que a morte ocorreu no Museu era conhecedor da obra de Villa-Lobos.
- B) O advogado a qual morte ocorreu no Museu era conhecedor da obra de Villa-Lobos.
- C) O advogado de quem a morte ocorreu no Museu era conhecedor da obra de Villa-Lobos.
- D) O advogado cuja morte ocorreu no Museu era conhecedor da obra de Villa-Lobos.
- E) O advogado em que a morte ocorreu no Museu era conhecedor da obra de Villa-Lobos.

CONHECIMENTOS SOBRE O SUS

11. A Lei número 8080 preconiza que:

- A) O dever do Estado em garantir a saúde das pessoas exclui a responsabilidade das famílias.
- B) Os níveis de saúde da população expressam a organização cultural e política do país.
- C) A saúde tem como um dos seus fatores determinantes e condicionantes o meio ambiente.
- D) As empresas são responsáveis pelas ações assistenciais de saúde.
- E) A comunidade é responsável pela qualidade de saúde do país.

12. Segundo o Artigo 198 da Constituição Federal, as ações e serviços públicos de saúde devem seguir as seguintes diretrizes:

- A) participação da comunidade, promoção da saúde e vigilância epidemiológica
- B) universalidade de acesso, vigilância sanitária e territorialização
- C) igualdade da assistência, territorialização e participação da comunidade
- D) universalidade de acesso, participação da comunidade e promoção da saúde
- E) descentralização, atendimento integral e participação da comunidade

13. Compete à direção nacional do Sistema Único de Saúde:

- A) executar ações de saneamento básico
- B) coordenar sistemas de vigilância epidemiológica
- C) definir políticas de controle das agressões ao meio ambiente
- D) formular normas, critérios e padrões para o controle das condições de trabalho
- E) executar ações de alimentação e nutrição

14. Sobre os Conselhos de Saúde, tem-se que:

- A) É um órgão colegiado composto por representantes do governo, dos prestadores de serviço e dos usuários.
- B) Atua em caráter permanente e executivo.
- C) Atua na execução da política de saúde.
- D) É um órgão colegiado composto por representantes dos profissionais de saúde e dos usuários.
- E) Atua em caráter permanente e deliberativo.

15. A NOAS-SUS 01/2002, define sete áreas de atuação estratégicas mínimas como condição de Gestão Plena da Atenção Básica Ampliada. Três dessas áreas são:

- A) controle da tuberculose, eliminação da hanseníase e controle de hipertensão arterial
- B) saúde da criança, saúde da mulher e saúde do idoso
- C) saúde bucal, saúde do idoso e controle da hipertensão arterial
- D) controle da diabetes *mellitus*, controle da hipertensão arterial e controle da dengue
- E) controle da dengue, controle da tuberculose e eliminação da hanseníase

16. Em relação ao Pacto pela Saúde 2006, é correto afirmar que:

- A) Será revisado a cada 4 anos para reformulação e adaptação às necessidades de saúde da população.
- B) Tem 2 componentes: Pacto pela Vida e Pacto em Defesa do SUS.
- C) A implantação da Política Nacional de Saúde da Pessoa Idosa é uma das prioridades do Pacto pela Vida.
- D) A regulamentação da Emenda Constitucional número 29 é uma das prioridades do Pacto em Defesa do SUS que deve ser alcançada no longo prazo.
- E) O incremento de recursos financeiros para a saúde é um ponto prioritário para o Pacto em Defesa do SUS que deve ser alcançado no curto prazo.

17. O Pacto em Defesa do SUS apresenta, dentre outras, a seguinte ação:

- A) elaboração das diretrizes para descentralização da gestão
- B) definição das normas de financiamento
- C) descentralização das ações administrativas da gestão
- D) articulação e apoio à mobilização social pela promoção e desenvolvimento da cidadania
- E) qualificação dos profissionais da Atenção Básica

18. Um dos fundamentos da Atenção Básica, de acordo com a Política Nacional de Atenção Básica, é:

- A) priorizar as ações programáticas em detrimento da demanda espontânea
- B) possibilitar o acesso universal e contínuo a serviços de saúde de qualidade e resolutivos
- C) realizar prioritariamente ações de promoção da saúde e de educação em saúde
- D) desenvolver prioritariamente ações programáticas de saúde e de prevenção da saúde
- E) possibilitar que os profissionais de saúde tenham acesso a cursos de educação continuada

19. Uma responsabilidade atribuída à gestão municipal da Atenção Básica é:

- A) definir os recursos orçamentários destinados à Atenção Básica dos municípios
- B) prestar assessoria técnica aos municípios no processo de qualificação da Atenção Básica
- C) assessorar os municípios para a implantação dos sistemas de informação da Atenção Básica
- D) gerenciar os serviços e ações de Atenção Básica no seu território
- E) analisar os dados da Atenção Básica enviados pelos municípios

20. Segundo o artigo 199 da Constituição Federal, é correto afirmar que:

- A) É vedado o uso de recursos públicos para auxílios e subvenções às instituições privadas com fins lucrativos.
- B) É vedado às instituições privadas participar das ações de saúde do Sistema Único de Saúde.
- C) É permitida a participação indireta de empresas estrangeiras na assistência à saúde no País.
- D) É permitida a participação direta de empresas estrangeiras na assistência à saúde no País.
- E) É vedado às instituições filantrópicas participar das ações de saúde do Sistema Único de Saúde.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Em relação ao parâmetro densidade, quando se aborda a qualidade da imagem, é correto afirmar que:

- A) O fator de controle primário da densidade do filme é o mAs (miliamperagem-segundo).
- B) A densidade é definida como a quantidade de escurecimento na radiografia.
- C) Quando se observa uma radiografia com alta densidade, mais luz é transmitida através da imagem.
- D) A densidade não tem relação com a distância fonte-receptor da imagem.
- E) A intensidade da radiação emitida pelo cátodo do tubo de raios X é menor do que aquela emitida pela extremidade do anodo.

22. No efeito de inclinação anódica, ocorre que:

- A) Há maior absorção de raios X na extremidade do anodo.
- B) Há menor absorção de raios X na extremidade do anodo.
- C) A intensidade da radiação emitida pelo cátodo é menor do que a emitida no anodo.
- D) A intensidade da radiação emitida pelo anodo é igual à emitida pelo cátodo.
- E) A porção mais espessa da região a ser radiografada deve ser posicionada na extremidade do anodo.

23. Regiões diferentes do corpo têm densidade anatômica variável, o que se pode ressaltar numa imagem parcialmente subexposta. Esse problema pode ser contornado com o uso de filtros de compensação. Na radiografia do tórax, o filtro utilizado é o:

- A) bumerangue
- B) em cunha
- C) perpendicular
- D) simétrico
- E) em canal

24. A quantidade de radiação secundária produzida não depende:

- A) do tipo de tecido irradiado
- B) da espessura do tecido
- C) da grade antidifusora
- D) da intensidade do feixe de raios X
- E) da quantidade do tecido irradiado

25. Para obter imagens mais nítidas, ou seja, com resolução adequada, os fatores geométricos utilizados devem ser:

- A) pequeno ponto focal, diminuição da distância fonte-receptor de imagem, aumento na distância objeto-receptor da imagem
- B) grande ponto focal, aumento da distância fonte-receptor de imagem, aumento na distância objeto-receptor da imagem
- C) pequeno ponto focal, diminuição da distância fonte-receptor de imagem, diminuição na distância objeto-receptor da imagem
- D) pequeno ponto focal, aumento da distância fonte-receptor de imagem, diminuição na distância objeto-receptor da imagem
- E) grande ponto focal, diminuição da distância fonte-receptor de imagem, diminuição na distância objeto-receptor da imagem

26. Leia as afirmativas abaixo sobre imagens radiográficas digitais.

- I- As imagens radiográficas digitais são representações numéricas das intensidades dos raios X transmitidas pelo paciente.
- II- Cada imagem digital é bidimensional.
- III- Cada pixel representa a menor unidade na imagem digital.

A(s) afirmativa(s) correta(s) é(são):

- A) I, somente
- B) I e II, somente
- C) II, somente
- D) II e III, somente
- E) I, II, III

27. Das afirmativas sobre o exame radiográfico digital, quando comparado ao exame filme-écran, a única incorreta é:

- A) A grade não pode ser usada na técnica digital.
- B) A técnica digital elimina o manuseio de cassetes.
- C) O aparelho digital é mais eficiente.
- D) Fatores de exposição podem ser reduzidos na técnica digital.
- E) Pode-se visualizar uma imagem prévia para avaliar erros de posicionamento na técnica digital

28. Um técnico de raios X, com 50 anos de idade, tem uma dose máxima acumulada permitida de radiação ionizante, expressa em rem, de:

- A) 100
- B) 150
- C) 50
- D) 200
- E) 250

29. Para gestação conhecida, o exame que resulta em menor dose de radiação para o feto e embrião é a radiografia:

- A) da coluna lombar
- B) de pulmão
- C) da pelve
- D) do fêmur proximal e do quadril
- E) urografia excretora

30. Na realização da radiografia do tórax, o processo xifoide é um ponto de referência para o correto posicionamento do paciente. Esse ponto corresponde, geralmente, ao nível das seguintes vértebras torácicas:

- A) T3/T4
- B) T5/T6
- C) T7/T8
- D) T9/T10
- E) T11/T12

31. A estrutura que não faz parte da laringe é:

- A) cartilagem cricoide
- B) epiglote
- C) cartilagem tireoide
- D) pregas vocais verdadeiras
- E) osso hioide

32. Numa radiografia do tórax obtida com grau de inspiração adequado ou máximo, o diafragma deve estar pelo menos abaixo do seguinte nível do arco costal posterior:

- A) 10°
- B) 9°
- C) 8°
- D) 7°
- E) 6°

33. Em relação à cavidade abdominal, o órgão localizado no retroperitônio é o:

- A) íleo
- B) jejuno
- C) duodeno
- D) ceco
- E) cólon sigmoide

34. As incidências básicas na rotina de investigação radiográfica do abdome agudo incluem:

- A) AP ventral, AP supino, PA do tórax
- B) AP supino, AP ortostática, PA do tórax
- C) AP supino, AP ortostática, abdome em decúbito lateral esquerdo
- D) AP supino, AP ortostática, abdome em decúbito lateral direito
- E) PA prono, AP supino, abdome em decúbito lateral esquerdo

35. O osso trapézio articula-se com o seguinte metacarpiano:

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

36. No estudo radiográfico do cóccix, com o paciente posicionado em decúbito dorsal, o raio central deve ser angulado em aproximadamente:

- A) 30° em direção cefálica
- B) 20° em direção cefálica
- C) 10° em direção cefálica
- D) 20° em direção caudal
- E) 10° em direção caudal

37. No estudo do crânio, a incidência submentovértice é contraindicada em pacientes com fratura de:

- A) osso temporal
- B) coluna cervical
- C) base do crânio
- D) patologia óssea avançada do temporal
- E) patologia óssea avançada da mandíbula

38. No preparo ideal para o estudo do esôfago com contraste radiopaco, em radiografia convencional, deve-se proceder da seguinte maneira:

- A) Utilizar uma parte de água para três partes de BaSO₄.
- B) Utilizar duas partes de água para duas partes de BaSO₄.
- C) Utilizar três partes de água para três partes de BaSO₄.
- D) Utilizar uma parte de água para uma parte de BaSO₄.
- E) O BaSO₄ não deve ser diluído.

39. A posição de Sims é utilizada no estudo baritado do:

- A) estômago
- B) intestino delgado
- C) cólon
- D) duodeno
- E) esôfago

40. A compressão aplicada adequadamente é uma das etapas mais importantes na realização de mamografia de alta qualidade. Dentre as razões que justificam seu uso **não** se inclui:

- A) Ela diminui o espessamento da mama.
- B) Ela aproxima as estruturas mamárias do filme.
- C) Ela diminui o movimento e a falta de nitidez geométrica.
- D) Ela aumenta os fatores de exposição, diminuindo o contraste.
- E) Ela diminui a quantidade de radiação.