

FOLHETO  
COLETÂNEA  
6754

FOLHETO COLETÂNEA 6754

# CONCURSO PÚBLICO 2006

## Técnico em Equipamentos Médico-Odontológicos



BC  
E08848

Idade: \_\_\_\_\_

Biblioteca Central  
Coletânea UFSM

Inscrição n.º: \_\_\_\_\_

### Questão 01

Qual destes conceitos NÃO abrange a Ergonomia:

- a) Estudo de relacionamento entre o homem, o seu trabalho, o equipamento e o ambiente, procurando solucionar problemas surgidos.
- b) Conjunto de conhecimentos científicos relativos ao homem e necessários para a concepção de ferramentas que possam ser utilizadas com o máximo de conforto, segurança e eficácia.
- c) Prevenção de comprometimentos mais sérios da saúde do trabalhador.
- d) Planejamento antecipado da instalação dos equipamentos, sistemas hidráulico, elétrico e mobiliário.
- e) Aumento de esforços, exaustão e estresse a curto, médio e longo prazo.

### Questão 02

Assinale a alternativa INCORRETA, ao conceituar TEMPO, dentro das noções de Ergonomia:

- a) Tempo é a quantidade de segundos, minutos ou horas que o profissional leva para realizar um trabalho.
- b) Tempo profissional é o tempo do profissional no exercício da profissão.
- c) Tempo operatório é o tempo que o profissional dedica ao tratamento de seu paciente no seu consultório.
- d) Tempo de espera ocorre quando o profissional tem que interromper o tratamento causado por algum empecilho (tosse, espirro, troca de equipamento, etc.).
- e) Tempo falho ocorre quando há falta de correto planejamento profissional.

### Questão 03

Dentre os conceitos de Ergonomia, podemos classificar AÇÕES como

- a) objetivas e subjetivas.
- b) profissionais e não-profissionais.
- c) produtivas e improdutivas.
- d) diretas e indiretas.
- e) profissionais e operatórias.

E08848

Questão 04

A fim de facilitar o entendimento a respeito da posição do equipo odontológico com relação à cadeira de operação e ao cirurgião-dentista, a ISO e a FDI idealizaram um sistema aceito internacionalmente que classifica o equipamento de operação e unidade do auxiliar, conforme sua localização. De acordo com essas normas, correlacione as colunas.

- |                                                                                            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| A. Equipo localizado à esquerda do cirurgião-dentista e atrás da cadeira.                  | ( ) Tipo 1 |
| B. Equipo localizado sobre o braço esquerdo da cadeira ou de frente para o paciente.       | ( ) Tipo 2 |
| C. Equipo posicionado à direita da cadeira odontológica e à direita do cirurgião-dentista. | ( ) Tipo 3 |
| D. Equipo localizado no encosto da cadeira, ao lado da cabeça do paciente.                 | ( ) Tipo 4 |

A sequência correta é

- a) C - A - B - D.
- b) D - C - B - A.
- c) A - C - B - D.
- d) A - B - C - D.
- e) B - D - A - C.

Questão 05

Nos aparelhos de raios X odontológicos, os transformadores de alta e baixa tensão encontram-se no(a)

- a) base do aparelho.
- b) cabeçote.
- c) braço articular.
- d) corpo do aparelho.
- e) voltímetro.

Questão 06

Em relação à lubrificação das peças de mão, assinale V para as afirmações verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) A frequência de lubrificação está diretamente relacionada à quantidade de períodos de utilização das peças.
- ( ) A lubrificação deve ser feita antes e depois do uso das peças.
- ( ) A lubrificação não evita o ressecamento das vedações internas.
- ( ) A lubrificação expulsa resíduos resultantes do desgaste das partes móveis do mecanismo interno.

A sequência correta é

- a) F - V - V - F.
- b) V - F - V - V.
- c) V - V - F - V.
- d) V - V - V - F.
- e) F - F - F - V.

Questão 07

Dos equipamentos abaixo, qual se encontra no corpo do aparelho de raios X odontológico?

- a) O filtro adicional de alumínio.
- b) O diafragma de chumbo.
- c) O cilindro localizador.
- d) O cátodo.
- e) O estabilizador de corrente.

Questão 08

Qual o resíduo que NÃO é do tipo biológico (grupo A)?

- a) Meios de cultura.
- b) Vacinas.
- c) Bolsas de sangue.
- d) Excreções.
- e) Medicamentos vencidos.

chamada:  
cod barras:  
local:  
inclusão:  
n controle:

FOLHETO COLETANEA 67  
E08848  
BC  
17/9/2008  
00036334

Questão 09

Qual o resíduo que NÃO é do tipo químico (grupo B)?

- a) Mercúrio de amálgama.
- b) Líquidos reveladores de filme.
- c) Hemocomponentes.
- d) Quimioterápicos.
- e) Saneantes.

Questão 10

Em relação ao acondicionamento de resíduos, correlacione as colunas.

- |                                   |                                                                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Grupo A - Resíduos Biológicos  | ( ) Devem ser acondicionados em contêineres próprios, abrigados por cimento, em local vigiado. |
| 2. Grupo B - Resíduos Químicos    | ( ) Devem ser acondicionados como "Resíduos Tóxicos".                                          |
| 3. Grupo C - Resíduos Radioativos | ( ) Devem ser incinerados.                                                                     |
| 4. Grupo D - Resíduos Comuns      | ( ) Devem ser encaminhados ao aterro sanitário para reciclagem.                                |

A sequência correta é

- a) 3 - 1 - 2 - 4.
- b) 3 - 2 - 1 - 4.
- c) 3 - 4 - 1 - 2.
- d) 2 - 3 - 4 - 1.
- e) 1 - 2 - 3 - 4.

Questão 11

O método tradicional de esterilização de materiais cirúrgicos deve ser por aquecimento do material, entre

- a) 150°C e 170°C.
- b) 150°C e 200°C.
- c) 150°C e 180°C.
- d) 170°C e 200°C.
- e) 170°C e 250°C.

Questão 12

Os dois tipos básicos de microscópios eletrônicos que existem são de

- a) transmissão e captação.
- b) redução e ampliação.
- c) transmissão e varredura.
- d) transmissão e ampliação.
- e) ampliação e captação.

Questão 13

Equipamentos de quilovoltagem utilizados na teleterapia são considerados

- a) tubos convencionais de raio X.
- b) aceleradores de partículas lineares e betatrons.
- c) isótopos radioativos.
- d) trocadores radiativos.
- e) auto-radiografias.

Questão 14

Qual exame necessita dissipar uma maior quantidade de calor?

- a) Ressonância magnética.
- b) Tomografia computadorizada.
- c) Radiografia panorâmica.
- d) Cintilografia.
- e) Tomografia convencional.

**Questão 15**

Assinale verdadeira (V) ou falsa (F) para cada afirmativa que indica como deve ser realizada a limpeza das peças de mão odontológicas.

- ( ) Utilizar solução de água com detergente neutro.
- ( ) Aplicar escova com cerdas de latão para limpeza de instrumental.
- ( ) Utilizar cuba de ultrassom.
- ( ) Aplicar grafite.

A sequência correta é

- a) V - V - V - F.
- b) F - V - F - F.
- c) V - F - V - V.
- d) V - V - F - V.
- e) F - F - V - V.

**Questão 16**

Os efeitos biológicos da radiação a longo prazo ou tardios se subdividem em

- a) somáticos e clínicos.
- b) clínicos e indutivos.
- c) genéticos e somáticos.
- d) redutivos e indutivos.
- e) indutivos e somáticos.

**Questão 17**

A medida de proteção chamada "Filtração Total", deve ter nos aparelhos de raios X odontológicos que possuem até 70 kVp, o equivalente a

- a) 3,50 mm de alumínio.
- b) 1,5 mm de alumínio.
- c) 3,25 mm de alumínio.
- d) 2,50 mm de alumínio.
- e) 2,75 mm de alumínio.

**Questão 18**

Quais os três tipos de câmaras escuras usadas para processamento radiográfico?

- a) Portátil, Segurança e Processadora.
- b) Quarto, Portátil e Processadora.
- c) Portátil, Labirinto e Quarto.
- d) Quarto, Labirinto e Segurança.
- e) Segurança, Processadora e Quarto.

**Questão 19**

Nos aparelhos de raios X, a miliamperagem é o principal fator energético responsável pela

- a) resistência radiográfica.
- b) opacidade radiográfica.
- c) intensidade radiográfica.
- d) densidade radiográfica.
- e) amplitude radiográfica.

**Questão 20**

A radiação gama ou raios gama interagem com a matéria pelo efeito

- a) cintilográfico.
- b) cinérgico.
- c) fotocinético.
- d) eletromagnético.
- e) fotoelétrico.

**Questão 21**

Qual exame necessita de mesa móvel?

- a) Tomografia computadorizada.
- b) Ultrassonografia.
- c) Radiografia panorâmica.
- d) Eletrocardiograma.
- e) Eletroencefalograma.

**Questão 22**

O exame mais indicado para visualizar tecidos "moles", atualmente, é

- a) raios X.
- b) ultrassonografia.
- c) ressonância magnética.
- d) tomografia computadorizada.
- e) ressonância nuclear.

**Questão 23**

Qual o meio de diagnóstico por imagem em que é realizado o alinhamento e relaxamento dos prótons que giram aleatoriamente no corpo humano como uma das etapas para a obtenção de imagens?

- a) Tomografia computadorizada.
- b) Tomografia convencional.
- c) Cintilografia.
- d) Ressonância magnética.
- e) Radiocospia.

**Questão 24**

A escala Hounsfield é:

- a) A escala que permite avaliar a energia das radiações eletromagnéticas.
- b) A unidade de medida da dose de radiação absorvida pelos tecidos do paciente.
- c) Uma fórmula para calcular o efeito biológico relativo de cada tipo de radiação.
- d) Um método de realizar dosimetria de área.
- e) Uma tabela com ampla gama de matizes que permite avaliar os diferentes tecidos do corpo na tomografia computadorizada.

**Questão 25**

Dentre as técnicas radiográficas utilizadas em Odontologia, a que demonstra todos os elementos dentários de ambas as arcadas e estruturas anatômicas adjacentes como seio maxilar, fossas nasais, processos condilares de mandíbula, arco zigomático, osso hióide, entre outros, é o(a)

- a) periapical da bisettriz.
- b) interproximal.
- c) método de Miller-Winter.
- d) oclusal total da maxila.
- e) panorâmica.

**Questão 26**

No momento da produção dos raios X no tubo, a porcentagem de calor formada no ponto focal do ânodo é de

- a) 99,8%
- b) 80%
- c) 70,2%
- d) 66,8%
- e) 54,5%

**Questão 27**

O filamento do cátodo do tubo de raios X é constituído de

- a) pirex.
- b) tungstênio.
- c) cobre.
- d) molibdênio.
- e) chumbo.

Questão 28

O constituinte em comum ao revelador e fixador é

- a) carbonato de sódio.
- b) brometo de potássio.
- c) sulfito de sódio.
- d) hipossulfito de sódio.
- e) ácido acético.

Questão 29

Em relação aos fatores de radioproteção, assinale a alternativa correta.

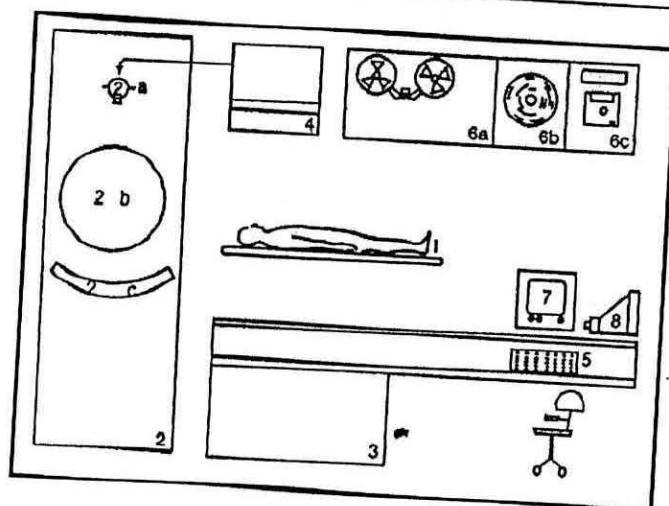
- a) O filtro de alumínio tem por função eliminar os raios X de menor comprimento de onda do feixe.
- b) O diafragma de chumbo não permite que os raios centrais do feixe cheguem ao paciente.
- c) Os localizadores cônicos são preferidos pois diminuem a quantidade de radiação secundária que chega ao paciente.
- d) Os localizadores cônicos de plástico produzem radiação secundária, aumentando a exposição do paciente aos raios X.
- e) O filtro de alumínio não diminui a exposição do paciente aos raios X.

Questão 30

O método de diagnóstico por imagem que utiliza substâncias radioativas é

- a) tomografia convencional.
- b) tomografia computadorizada.
- c) ultrassonografia.
- d) raios X convencional.
- e) cintilografia.

Questão 31



De acordo com o diagrama, o número que corresponde ao "Gantry" é

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

Questão 32

Assinale a alternativa que corresponde à característica da solução reveladora.

- a) Ter pH ácido.
- b) Possuir agentes redutores.
- c) Não sofrer influência de temperatura.
- d) Ter como função o endurecimento da gelatina de emulsão do filme.
- e) Não sofrer exaustão.

Questão 33

Dentre as técnicas radiográficas extrabucais, a indicada para a avaliação dos seios maxilares é

- a) incidência de Hirtz.
- b) incidência de Djian.
- c) pósterio-anterior de Waters-Waldron.
- d) pósterio-anterior de Frankfurt.
- e) pósterio-anterior da mandíbula.

Questão 34

Em relação aos *ecrans* intensificadores, assinale a alternativa correta.

- a) São redes de chumbo, colocadas dentro de placas de plástico que têm por objetivo a diminuição dos efeitos das radiações secundárias.
- b) São dispositivos utilizados para auxiliar o correto direcionamento do feixe central de raios X.
- c) São letras de chumbo fixadas no chassi com objetivo de identificação dos lados da radiografia, possibilitando a correta interpretação radiográfica.
- d) São dispositivos usados para aumentar o efeito fotográfico dos raios X, diminuindo o tempo de exposição necessário para a obtenção da radiografia.
- e) São biombos revestidos de chumbo utilizados para proteção do operador no momento da tomada radiográfica.

Questão 35

Assinale a alternativa correta em relação à influência da constituição do objeto na absorção dos raios X.

- a) Quanto menor a espessura do objeto maior será a absorção dos raios X.
- b) Quanto maior o número atômico do objeto maior será a absorção dos raios X.
- c) Os tecidos duros apresentam número atômico efetivo menor que os tecidos moles.
- d) Quanto menos denso for um corpo, maior será seu poder de absorção dos raios X.
- e) A densidade física de um corpo não influi na sua capacidade de absorção dos raios X.

Questão 36

Em relação aos princípios de formação das imagens radiográficas, assinale a alternativa correta.

- a) Quanto menor o tamanho da área focal, menor será a formação de penumbra.
- b) Quanto maior a distância foco/filme menor a nitidez da imagem.
- c) A intensidade da radiação é inversamente proporcional ao cubo da distância.
- d) O uso de menor distância área focal/área de incidência possibilita o emprego de raios X menos divergentes.
- e) Quanto maior a distância objeto/filme menor a ampliação da imagem.

Questão 37

Assinale a alternativa que corresponde aos elementos fundamentais para a produção de raios X.

- I. Fonte de elétrons
- II. Aceleração de elétrons
- III. Um anteparo para o frenamento de elétrons
- IV. Gás no interior do tubo de raios X
- V. Presença de isótopos radioativos no interior do tubo de raios X

Estão corretos

- a) apenas I, II e III.
- b) apenas I, III e IV.
- c) apenas II, III e V.
- d) apenas II, IV e V.
- e) apenas I, IV e V.

**Questão 38**

O dispositivo utilizado para suprir a alta voltagem entre cátodo e ânodo nos aparelhos de raios X é o

- a) transformador elevador.
- b) transformador abaixador.
- c) voltímetro.
- d) miliamperímetro.
- e) filamento de tungstênio.

**Questão 39**

Assinale a alternativa correta.  
São radiações eletromagnéticas:

- a) nêutrons
- b) partículas alfa
- c) partículas beta
- d) raios infravermelhos
- e) prótons

**Questão 40**

Dentre o campo de aplicação de raios X, o processo em que se utiliza este tipo de radiação para identificação dos elementos quanto ao número atômico e estrutura chama-se:

- a) Esterilização.
- b) Radiobiologia.
- c) Fotoquímica.
- d) Espectroscopia.
- e) Terapêutica.

# CONCURSO PÚBLICO 2006

## GABARITO

| Questões                                     | Alternativas |
|----------------------------------------------|--------------|
| TEC. EM EQUIPAMENTOS<br>MEDICO-ODONTOLÓGICOS |              |
| 01.                                          | E            |
| 02.                                          | E            |
| 03.                                          | D            |
| 04.                                          | A            |
| 05.                                          | B            |
| 06.                                          | C            |
| 07.                                          | E            |
| 08.                                          | E            |
| 09.                                          | C            |
| 10.                                          | B            |
| 11.                                          | A            |
| 12.                                          | C            |
| 13.                                          | A            |
| 14.                                          | B            |
| 15.                                          | A            |
| 16.                                          | C            |
| 17.                                          | B            |
| 18.                                          | C            |
| 19.                                          | D            |
| 20.                                          | E            |
| 21.                                          | A            |
| 22.                                          | C            |
| 23.                                          | D            |
| 24.                                          | E            |
| 25.                                          | E            |
| 26.                                          | A            |
| 27.                                          | B            |
| 28.                                          | C            |
| 29.                                          | D            |
| 30.                                          | E            |
| 31.                                          | B            |
| 32.                                          | B            |
| 33.                                          | C            |
| 34.                                          | D            |
| 35.                                          | B            |
| 36.                                          | A            |
| 37.                                          | A            |
| 38.                                          | A            |
| 39.                                          | D            |
| 40.                                          | D            |

| Questões            | Alternativas |
|---------------------|--------------|
| TÉCNICO EM FARMÁCIA |              |
| 01.                 | D            |
| 02.                 | A            |
| 03.                 | B            |
| 04.                 | D            |
| 05.                 | E            |
| 06.                 | B            |
| 07.                 | E            |
| 08.                 | C            |
| 09.                 | A            |
| 10.                 | E            |
| 11.                 | B            |
| 12.                 | D            |
| 13.                 | C            |
| 14.                 | A            |
| 15.                 | B            |
| 16.                 | C            |
| 17.                 | D            |
| 18.                 | E            |
| 19.                 | A            |
| 20.                 | B            |
| 21.                 | C            |
| 22.                 | B            |
| 23.                 | D            |
| 24.                 | E            |
| 25.                 | A            |
| 26.                 | C            |
| 27.                 | B            |
| 28.                 | A            |
| 29.                 | C            |
| 30.                 | D            |
| 31.                 | E            |
| 32.                 | B            |
| 33.                 | A            |
| 34.                 | C            |
| 35.                 | D            |
| 36.                 | E            |
| 37.                 | A            |
| 38.                 | D            |
| 39.                 | C            |
| 40.                 | E            |

Santa Maria, 26 de março de 2006.

Visto:

Prof. Dario Trevisan de Almeida  
Presidente da COPERVES