

TÉCNICO EM RADIOLOGIA

LÍNGUA PORTUGUESA

1. O Shopping Popular conta com o armazém da família, o qual funciona de segunda a sexta-feira, das 9 às 19 horas, e aos sábados das 9 às 14 horas, além de abrigar uma área de hortifrutigranjeiros com 20 (vinte) bancas. O local possui um estacionamento destinado aos clientes do Shopping com 138 vagas, o qual funciona no horário do Shopping Popular, que é das 9 às 21 horas.

(Fonte: www.urbs.curitiba.pr.gov.br/PORTAL/equipamentos/index.php?pagina=shoppingpopr. Acesso 03/03/2014).

Lendo o texto, pode-se entender que o Armazém da Família do Shopping Popular funciona:

- a) Todos os dias da semana, menos aos sábados.
- b) Todos os dias da semana, menos aos domingos.
- c) Somente aos sábados.
- d) Somente de segunda à sexta-feira.

2. Leia o texto com a finalidade de pontuá-lo corretamente:

Em matéria de literatura (1) o Brasil é um país curioso. Parece (2) ter mais autores que leitores (3) considerando o número de originais que (4) a cada mês (5) são remetidos a editores e concursos literários. Essa criatividade (6) é um bom sinal (7) porém prejudicada pela inflação que obriga os editores a embutirem (8) no preço de capa (9) os dois ou três meses (10) de retorno do dinheiro pago pelos livreiros. FREI BRITO. O brasileiro lê? O Dia, Rio de Janeiro, mar. 2001.

Os números que devem ser substituídos por vírgula são:

- a) 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9.
- b) 1, 3, 6, 7, 8, 9, 10
- c) 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9
- d) 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9

3. Observe:

- I. De presente, deu um perfume para ____.
- II. Nunca houve amor entre _____ e você.
- III. Sempre houve desentendimentos entre ____ e ti.
- IV. Maria, espere, vou _____.

As lacunas das orações acima devem ser completadas, respectivamente, pelos pronomes:

- a) mim – mim – mim – com você
- b) mim – eu – mim - consigo
- c) mim – mim – mim - consigo
- d) mim – eu – mim – com você

4. Os pobres dos países ricos são menos pobres do que os pobres dos países pobres. Mas os ricos dos países pobres não são mais pobres do que os ricos dos países ricos. ” (Jô Soares)

Com base na leitura do texto acima, assinale o item em que está correta a identificação da classe a que pertencem as palavras destacadas:

- a) Menos pobres que os pobres/ mais pobres que os ricos. (adjetivos)
- b) Menos pobres que os pobres / mais pobres do que os ricos. (adjetivos)
- c) Os ricos dos países pobres/ os ricos dos países ricos. (substantivos)
- d) Os pobres dos países ricos / os pobres dos países pobres. (adjetivos)

5. Aponte a alternativa em que o termo em destaque está indevidamente classificado:

- a) Mamãe,foi você que me ligou? – vocativo.
- b) Vânia, a professora mais chata da faculdade, deu uma prova surpresa – aposto.
- c) Compramos doces para você – objeto direto.
- d) A professora referia-se ao passado com saudades – adjunto adnominal.

MATEMÁTICA

6. O preço de uma mercadoria é de R\$ 35,80. Numa promoção, pode-se comprar essa mercadoria com 35% de desconto. Qual o preço da mercadoria?

- a) R\$ 28,32;
- b) R\$ 31,38;
- c) R\$ 23,27
- d) R\$ 25,62;

7. Um reservatório que tem o formato de um paralelepípedo reto-retângulo de 2m de profundidade, 8,5m de largura e 10m de comprimento está parcialmente cheio de óleo. Se, para enchê-lo completamente, são necessários mais 168.000 litros, quantos litros de óleo há dentro desse reservatório?

- a) 2.000.
- b) 4.000.
- c) 8.000.
- d) 12.000.

8. Ana Cláudia entrou numa academia para perder peso, pois estava pesando 86.550kg. No final de seis meses ela havia perdido 7.540kg. Ana Cláudia passou a pesar:

- a) 80.020 kg
- b) 79.010 kg
- c) 78.030 kg
- d) 79.090 kg

9. Um número N é dividido em 3 partes a, b e c, diretamente proporcionais a 2, 3 e 7. Então, se a é igual a 20, é correto afirmar que N é igual a:

- a) 120
- b) 240
- c) 80
- d) 100

10. Uma mesa retangular mede 1 m e 20 cm por 80 cm. A área em m² dessa mesa é:

- a) 0,96 m²
- b) 0,86 m²
- c) 0,88 m²
- d) 0,98 m²

CONHECIMENTOS GERAIS

11. Antes de Sarapuí ser considerado um Município ele era um Distrito e a qual Cidade Sarapuí era incorporada.

- a) Sorocaba
- b) Itapetininga
- c) Piedade
- d) Salto de Pirapora.

12. Devido aos propícios de cultura o Município de Sarapuí é conhecida como:

- a) "Capital de dunas de areias"
- b) "Capital da Melancia"
- c) "Capital das Uvas"
- d) "Capital do Pêssego"

13. Seguindo a ordem quais os nomes corretos dos representantes do órgão público do município de Sarapuí: Prefeito, Vice Prefeito e Diretor de Saúde. Marque apenas uma alternativa correta.

- a) Fabio Antonio Holtz, Levi de Jesus Prestes, Marcos Paulo Machado
- b) Fabio Augusto Holtz, Levi de Jesus Prestes, Marcos Paulo Andrade.

- c) Fabio Augusto Holtz, Levi de Jesus Prestes, Marcos Paulo Machado.
- d) Fabio Augusto Holtz, Levi de Souza Prestes, Marcos Paulo Machado.

14. Aniversário de Sarapui é comemorado no dia/mês:

- a) 07 de Março
- b) 25 de Março
- c) 13 de Março
- d) 08 de Março

15. O gentílico de Sarapui é:

- a) Sarapuiense.
- b) Sarapuíano
- c) Sarapucano
- d) Sarapucanense

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16. De acordo com os requisitos estabelecidos na Portaria nº 453/98, da ANVISA, sobre as características gerais dos equipamentos de raios X diagnósticos, todas as afirmativas abaixo estão corretas, EXCETO:

- a) A emissão do feixe de raios X deve ocorrer somente enquanto durar a pressão intencional sobre o botão disparador, exceto nos equipamentos de hemodinâmica.
- b) O botão disparador deve ser instalado de tal forma que seja improvável efetuar uma exposição acidental.
- c) Para repetir a exposição, deve ser necessário aliviar a pressão sobre o botão e pressioná-lo novamente, salvo em casos de seriografia automática.
- d) As taxas de Kerma no ar, fora da região de exame, devido à radiação de fuga ou espalhamento, devem ser mantidas em níveis racionalmente exequíveis.

17. De acordo com a Portaria nº 453/98 da ANVISA, assinale a alternativa correta quanto ao local adequado de armazenamento e da forma como os filmes radiográficos devem ser mantidos.

- a) Em posição horizontal.
- b) Afastados do sistema de exaustão da sala de armazenamento.
- c) Em condições de umidade compatíveis com a especificação dos filmes armazenados.
- d) À distância de pelo menos 1,2 m dos equipamentos radiológicos.

18- Em relação ao efeito anódico, é INCORRETO afirmar que

- a) Para uma mesma distância foco-filme, quanto menor for o filme, menor será o efeito anódico.
- b) O efeito anódico é mais pronunciado quando se usa maior distância foco-filme.
- c) A intensidade do feixe de raios X depende do ângulo em que são emitidos do ponto focal.
- d) Na instalação do equipamento de raios X, o mural deve ser instalado voltado para o lado do cátodo.

19 – E relação ao estudo radiológico da sela túrcica, o dorso selar e os processos clinóides posteriores serão analisados adequadamente na incidência ântero-posterior quando o ângulo e a direção do raio central utilizados forem

- a) Raio central angulado 35 graus no sentido cranial à linha infraorbitomeatal.
- b) Raio central angulado 30 graus no sentido caudal à linha órbito-meatal.
- c) Raio central angulado 30 graus no sentido cranial à linha infraorbitomeatal.
- d) Raio central angulado 37 graus no sentido caudal à linha órbito-meatal.

20 – De acordo com a Portaria nº 453/98, da ANVISA, em exames de mamografia, devem ser utilizados negatoscópios com luminância de

- a) 1000 a 1500 nit.
- b) 1500 a 3000 nit.
- c) 3000 a 3500 nit.
- d) 3500 a 4500 nit.

21. com relação à tomografia computadorizada, é correto afirmar que pitch é
a

- a) Espessura dividida pelo tempo de revolução.
- b) Matriz dividida pelo campo de visão (FOV).
- c) Velocidade da mesa dividida pela colimação.
- d) Velocidade da mesa dividida pela matriz.

22- Assinale a alternativa referente ao exame com maior quantidade de radiação secundária.

- a) Tomografia computadorizada de crânio.
- b) Seriografia de esôfago, estômago e duodeno (2 min de radioscopia).
- c) Urografia excretora.
- d) Radiografia de tórax pósterio-anterior e perfil.

23 . Assinale a alternativa que corresponde à tomografia computadorizada de tórax com técnica de alta resolução.

- a) Matriz grande, corte grosso e filtro duro.
- b) Matriz grande, corte grosso e filtro intermediário.
- c) Matriz grande, corte fino e filtro duro.
- d) Matriz pequena, corte fino e filtro mole.

24. _____ é a denominação dada à radiação eletromagnética de alta energia que tem origem na elétrosfera ou no freamento de partículas carregadas no campo eletromagnético, do núcleo atômico dos elétrons.

Assinale a alternativa que completa corretamente o enunciado acima.

- a) Fusão nuclear.
- b) Partícula radioativa.
- c) Raio X.
- d) Radiação Beta.

25- Assinale a alternativa que NÃO apresenta princípio (s) básico (s) da radioproteção.

- a) Recursos Governamentais suficientes a radioproteção.
- b) Limitação de doses individuais.
- c) Otimização.
- d) Justificação da prática e das exposições médicas individuais.

26. A respeito das responsabilidades básicas de um técnico em radiologia, assinale a alternativa INCORRETA

TESTE SELETIVO PÚBLICO Edital n.º / SARAPUI/SP

- a) Tomar todas as medidas necessárias para evitar falhas e erros, incluindo a implementação de procedimentos adequados de calibração, controle de qualidade e operação dos equipamentos de raios X.
- b) Assentar os procedimentos radiográficos realizados.
- c) Realizar apenas exposições médicas autorizadas por um médico do serviço.
- d) Executar suas atividades em conformidade com as exigências da Portaria nº 453/98, da ANVISA, e com as instruções do RT e do SPR.

27- Este processo ocorre apenas quando fótons de energia igual ou superior a 1,02 Mev passam próximos a núcleos de elevado número atômico. Nesse caso, a radiação interage com núcleo e libera um elétron-positron. Trata-se de qual processo de interação da radiação com a matéria?

- a) Efeito fotoelétrico.
- b) Produção de pares.
- c) Efeito Compton.
- d) Retroespalhamento.

28- o intervalo de tempo, contado a partir de certo instante, necessário para que a metade dos átomos radioativos de uma amostra decaiam, é chamado de

- a) Rendimento radioativo.
- b) Meia vida.
- c) Camada semirredutora.
- d) Vida média.

29 – Assinale a alternativa correta.

- a) O processo de ionização não causa morte celular.
- b) O processo de ionização é capaz de alterar os átomos, mas não pode alterar a estrutura das moléculas.
- c) O dano celular mais importante é o dano no cristalino, pois causa cegueira.
- d) Fótons e nêutrons constituem as radiações mais penetrantes e causam maiores danos bioógicos.

30 – Com relação às exposições ocupacionais, é correto afirmar que:

- I) **A dose equivalente mensal é de 150 mSv para cristalino e 50 mSv para as extremidades.**

- II) As condições de trabalho devem ser revistas para garantir que a dose na superfície do abdômen não exceda 2 mSv durante todo o período restante da gravidez, tornando pouco provável que a dose adicional no embrião ou feto exceda cerca de 1 mSv nesse período.**
- III) É permitida a exposição ocupacional de menores de 16 anos desde que estes possuem a autorização de um maior responsável.**
- IV) As exposições normais de indivíduos do público decorrente de todas as práticas devem ser restringidas de modo que a dose efetiva anual não exceda 1 mSv.**

Assinale a alternativa que apresenta as afirmativas corretas.

- a) Apenas III e IV.
- b) Apenas II e III.
- c) Apenas I e II.
- d) Apenas II e IV.

Boa Prova!