

## TÉCNICO EM RADIOLOGIA

1. Aponte a alternativa em que todas as palavras estão escritas corretamente:
- Hesitação – bezuntar – aversão – exótico.
  - Harém – compressão – espezinhar – incandecer.
  - Obseção – avesso – conciso – exultar.
  - Obcecação – suscetível – histórico – ousar.
2. A figura de linguagem presente na oração abaixo é:  
**Ele compra frutas e legumes e verduras e pães e doces e carnes.**
- Metáfora.
  - Anacoluto.
  - Antítese.
  - Polissíndeto.
3. Complete as lacunas abaixo e assinale a alternativa correta:  
**Estava \_\_\_\_\_ na \_\_\_\_\_ do contrato a necessidade da \_\_\_\_\_.**
- Subscrita – rescisão – pesquisa.
  - Subscrita – rescisão – pesquisa.
  - Subscrita – rescisão – pesquisa.
  - Subscrita – rescisão – pesquisa.
4. Leia com atenção os trechos abaixo:
- I. *“Nosso céu tem mais estrelas,  
Nossas várzeas têm mais flores,  
Nossas flores têm mais vida,  
Nossa vida mais amores (...).”*
- II. *“(...) Teus risonhos, lindos  
campos, têm mais flores;  
Nossos bosques têm mais vida,  
Nossa vida, no teu seio, mais amores (...).”*
- Os dois trechos acima foram concebidos durante o predomínio do Romantismo e guardam similaridades. Podemos dizer que I e II, respectivamente:
- Pertencem à “Sábina”, de Carlos Drummond de Andrade, e ao Hino Nacional.
  - Pertencem ambos ao Hino Nacional.
  - Pertencem à “Canção do Exílio”, de Gonçalves Dias, e ao Hino Nacional.
  - Pertencem ambos à “Canção do Exílio”, de Gonçalves Dias.
5. É o antônimo de “aditar”:
- Adir.
  - Editar.
  - Diminuir.
  - Juntar.
6. Em qual das frases abaixo a grafia a palavra “porquê” preenche a lacuna corretamente?
- Não entendo o \_\_\_\_\_ da rejeição.
  - Ela é especial, sabes \_\_\_\_\_?
  - Sinceramente não sei \_\_\_\_\_ ela não veio...
  - Não foi ao treino \_\_\_\_\_ não se sentia bem.
7. Qual a alternativa que, respectivamente, preenche de forma adequada as lacunas abaixo?  
**Falei \_\_\_\_\_ aluna.  
Aludimos \_\_\_\_\_.**
- À – Aquilo.
  - À – Aquilo.
  - A – Aquilo.
  - A – Àquilo.
8. É a locução adjetiva que corresponde ao adjetivo “(do) fogo”:
- Hibernal.
  - Ígneo.
  - Argênteo.
  - Bélico.
9. A análise sintática do termo sublinhado na oração abaixo é:  
**Ele ganhou brinquedos de plástico.**
- Adjunto adverbial.
  - Aposto.
  - Adjunto adnominal.
  - Agente da passiva.
10. A concordância verbal está incorreta em:
- Mais de um aluno colaborou.
  - Hoje são 14 de junho de 2009.
  - João ou Fábio ganhou na loteria.
  - Cada um dos candidatos ganharam chocolates.
11. Numa eleição para a diretoria de uma escola, concorrem 5 candidatos a diretor, 3 a vice diretor, 4 a primeiro secretário e 3 a tesoureiro. O número de resultados possíveis da eleição é:
- 76.
  - 68.
  - 180.
  - 144.
12. Em uma das aulas de um professor de Matemática, que tem 4 filhos, foi pedido que descobrissem o valor numérico da expressão:  $ac + bc + ad + bd$ , onde a, b, c, d são as idades de seus filhos, na ordem crescente. Sabendo que a soma das idades dos dois mais novos é 64 anos e a soma das idades dos dois mais velhos é 80 anos, calcule o valor numérico da expressão proposta pelo professor.
- 4.120.
  - 5.210.
  - 5.120.
  - 4.210.
13. Uma cidade constatou-se que as famílias que consomem arroz não consomem macarrão. Sabe-se que 45% consomem arroz; 30% consomem macarrão; 55% consomem feijão; 20% consomem arroz e feijão; 15% consomem feijão e macarrão. A porcentagem correspondente às famílias que não consomem esses três produtos é:
- 15%.
  - 5%.
  - 12%.
  - 3%.
14. Uma pessoa pagou 30% de uma dívida. Se R\$ 4.200,00 corresponde a 30% do restante a ser pago, então a dívida total inicial era de:
- R\$ 20.000,00.
  - R\$ 30.000,00.
  - R\$ 18.000,00.
  - R\$ 14.000,00.

15. O determinante da matriz:

$$\begin{bmatrix} 3 & 3 & b & 0 \\ 0 & -a & a & -a \\ 0 & 0 & 3 & b \\ 0 & 0 & 0 & 4 \end{bmatrix}$$

Onde **a** e **b** são números positivos tais que  $a > 1$  e  $b > 1$ , é igual a:

- a) 0.
- b)  $36a$ .
- c)  $-36a$ .
- d)  $12ab$ .

16. Como se chama o continente que se divide em três partes?

- a) Oceania.
- b) Europa.
- c) África.
- d) América.

17. São países da América do Sul que não são banhados pelos oceanos Atlântico nem Pacífico:

- a) Venezuela e Uruguai.
- b) Bolívia e Paraguai.
- c) Chile e Equador.
- d) Colômbia e Peru.

18. A Confederação do Equador foi uma revolta ocorrida em qual Estado?

- a) Paraíba.
- b) Pernambuco.
- c) Ceará.
- d) Bahia.

19. Foi a batalha da Guerra do Paraguai em que Solano Lopes foi morto e os paraguaios derrotados:

- a) Batalha do Riachuelo.
- b) Batalha de Cerro Corá.
- c) Batalha do Avaí.
- d) Batalha do Tuiuti.

20. Complete a lacuna abaixo e assinale a alternativa correta:

**"Absolvido pelo Tribunal Superior Eleitoral o governador de Santa Catarina, \_\_\_\_\_, do PMDB. Ele era acusado de abuso de poder e de propagação irregular na campanha eleitoral de 2006."**

- a) Luiz Henrique.
- b) Ivo Cassol.
- c) Aécio Neves.
- d) Blairo Maggi.

21. Qual dessas técnicas radiológicas não corresponde ao raio X de crânio?

- a) PA ( $0^\circ$  &  $15^\circ$ ) de Caldwell de crânio.
- b) Cistogram oblíquas posteriores.
- c) Arcos zigomáticos – axial AP
- d) Forames ópticos – parieto-orbital.

22. Um paciente encaminhado pelo serviço de Resgate do Corpo de Bombeiro, dá entrada no Pronto Socorro com colar cervical e MSE imobilizado, com suspeita de fratura cervical e fratura de MSE visível. Durante o exame radiológico, qual a posição do paciente para a técnica lateral do crânio para traumatismos?

- a) Decúbito dorsal, remover o colar cervical.
- b) Decúbito ventral, sem remover o colar cervical.
- c) Decúbito dorsal, sem remover o colar cervical.
- d) Decúbito lateral esquerdo, remover o colar cervical.

23. O médico solicita raio-X de mastóides – Axial AP. O técnico em radiologia posiciona o paciente em decúbito dorsal sobre a mesa, plano médio sagital centralizado na linha média do chassi, sem rotação. Orienta ao paciente como deve estar sua respiração durante o exame. Qual a orientação correta para esse exame?

- a) Interromper durante a exposição.
- b) Em expiração completa.
- c) Expor ao fim da expiração.
- d) Inspiração completa se estiver chorando.

24. Qual a posição do paciente para um raio X lateral do cóccix?

- a) Decúbito lateral e MIE a  $15^\circ$ .
- b) Decúbito dorsal com quadris e joelhos fletidos a  $90^\circ$ .
- c) Decúbito lateral e apoio sob os joelhos a  $45^\circ$ .
- d) Decúbito lateral com quadris e joelhos fletidos a  $90^\circ$ .

25. Em relação aos planos do corpo humano, o plano sagital mediano divide o corpo em duas partes:

- a) Direita e esquerda.
- b) Anterior e posterior.
- c) Medial e lateral.
- d) Superior e inferior.

26. O feixe primário de raios X emitido do alvo tem necessariamente que passar através de uma parede de vidro da ampola; esta filtração é denominada de filtração inerente da ampola. Os filtros endurecem o feixe, removendo as radiações de baixa energia e deixam as de alta energia passar. Para uma voltagem aplicada (kV) de 400 a 1000, quais os filtros deverão ser utilizados?

- a) Cu + Al.
- b) Pb + Sn + Cu + Al.
- c) Sn + Cu + Al.
- d) Al.

27. Um tubo de raio X convencional consiste de um ânodo e um cátodo, colocados dentro de uma ampola de vidro onde todo o ar foi retirado. Como se denomina um espaço onde o ar não se propaga?

- a) Aspiração do ar.
- b) Vácuo.
- c) Injeção de ar.
- d) Vácuo quadrado.

28. Paciente posicionado em decúbito dorsal, cola-se sob o paciente o chassi 35x43 colando sua borda superior 2 cm acima do acrômio, R.C. perpendicular entretanto a nível de  $7^\circ$  arco costal, D.F.F. 1 metro, sem Bucky, sentido transversal do chassi. Como se denomina essa técnica radiológica?

- a) Tórax oblíqua posterior esquerda / anterior direita.
- b) Tórax ápico lordótica.
- c) Tórax frente PA
- d) Tórax frente AP.

29. Segundo a portaria 453 de 01 de junho de 1998, da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Portaria 453/98, da ANVISA, Capítulo 2 – Sistema de Proteção Radiológica), os princípios básicos que regem este Regulamento são, exceto:

- a) Limitação das doses individuais.
- b) Justificação genérica.
- c) Prevenção de acidentes.
- d) Otimização da proteção radiológica.

30. A portaria 453 de 01 de junho de 1998, da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Portaria 453/98, da ANVISA, Capítulo 2 – Sistema de Proteção Radiológica, Empregado na Otimização da Proteção Radiológica, item 2.9), dispõe: "As exposições médicas de pacientes devem ser otimizadas ao valor mínimo necessário para obtenção do objetivo radiológico (diagnóstico e terapêutico), compatível com os padrões aceitáveis de qualidade de imagem. Para tanto, no processo de otimização de exposições médicas deve-se considerar (...)", exceto:
- A seleção adequada do equipamento e acessórios.
  - Os procedimentos de trabalho.
  - Garantir a qualidade.
  - Emissão do alvará de funcionamento.
31. A.L., técnico em radiologia encaminha-se para UTI para realizar um raio X de tórax. Posiciona o paciente, coloca o chassis, solicita que todos se coloquem atrás de uma parede e dispara o raio X. Qual equipamento de proteção individual (EPI), esse profissional deve usar para realizar o exame de raio X?
- Avental descartável, luvas de procedimento.
  - Avental descartável, protetor de tireóide de chumbo e luvas.
  - Avental de chumbo, protetor de tireóide de chumbo.
  - Avental de chumbo, máscara cirúrgica e luva estéril.
32. No Código de Ética Profissional do Técnico em Radiologia, o Capítulo 3, artigo 6º dispõe: "O alvo de toda a atenção do técnico em radiologia é o doente, em benefício do qual deverá agir com o máximo de zelo e o melhor de sua capacidade técnica e profissional". Este artigo corresponde a:
- Relação com o paciente.
  - Relação com os colegas.
  - Relação com outros profissionais.
  - Relação com os serviços empregados.
33. Em relação aos acessórios de raio X, qual dos itens abaixo não é um deles?
- Chassi.
  - Cilindro de Extensão.
  - Tubo.
  - Cilindro de Mastóide.
34. R.G., técnico em manutenção de máquinas radiológica, dirige-se ao Hospital São Paulo, que solicita um serviço de manutenção em sua máquina de raio X. Ao chegar no local, constata que o defeito é no tubo. F.R., técnico em radiologia conversa com R.G. sobre os prováveis problemas no tubo. O tudo de raios X possui dois elementos principais, que são:
- Ampola e vácuo.
  - Elétrons e prótons.
  - Anodo e cátodo.
  - Cátodo e anodo.
35. Referente ao revelador, quantas partes o compõe?
- Duas partes, sendo A e B.
  - Três partes, sendo A, B e C.
  - Quatro partes, sendo A, B, C e D.
  - O produto já vem pronto para o uso.
36. Referente à parte A do revelador, quais os principais componentes químicos?
- Ácido acético e tiossulfatos.
  - Sulfato de alumínio e ácido acético.
  - Carbonato de potássio e hidroquinona.
  - Ácido acético e hidroquinona.
37. Em relação à ampola de raio X, assinale a alternativa correta:
- Sendo anodo positivo e cátodo negativo.
  - Sendo anodo negativo e cátodo positivo.
  - Sendo cátodo giratório e anodo disparador de feixe de energia.
  - Sendo o elétron positivo e o cátodo negativo.
38. As radiografias reveladas devem ser armazenadas a uma temperatura de:
- 27°C a 35°C.
  - 35°C a 45°C.
  - 15°C a 45°C.
  - 15°C a 27°C.
39. Dentre os equipamentos radiológicos, para que serve colgadura?
- Para a proteção individual.
  - Para o paciente.
  - Para filtrar radiação secundária.
  - Para auxiliar na revelação manual.
40. Para cálculo de radiação a constante varia de:
- 25 a 30.
  - 25 a 28.
  - 28 a 30.
  - 30 a 32.
41. Quando é usado cilindro de extensão, devemos aumentar para:
- 1 a 3 mA.
  - 6 a 8 kV.
  - 6 a 8 mA.
  - 6 a 8 mAs.
42. Qual a distância foco-filme para realização de exame de coluna cervical perfil?
- 1 metro.
  - 1,80 metro.
  - 1,50 metro.
  - 1,60 metro.
43. Para uma leitura eficaz da dose de radiação recebida pelo técnico em radiologia, o dosímetro deve ficar:
- Na altura da região da tireóide.
  - Na altura da região torácica.
  - Na altura da região abdominal.
  - Somente na sala de raio X.
44. O exame de Lowenstein corresponde a qual região do corpo?
- Joelho, visualização de túnel.
  - Ombro, com rotação interna de 15°.
  - Quadril.
  - Escápula.
45. Para visualização de Atlas e Axis, qual exame mais adequado?
- Raio X de cervical oblíqua.
  - Raio X de cervical AP.
  - Raio X de cervical transição cervico-dorsal.
  - Raio X de cervical transoral.
46. Paciente deu entrada no serviço radiológico com suspeita de luxação de ombro. Qual o exame para melhor visualização?
- AP, perfil e axial.
  - AP e perfil.
  - AP com rotação externa e interna.
  - AP e striker.

47. Paciente deu entrada no P.S, devido colisão automobilística, politraumatizado com suspeita de lesão cervical em uso de colar cervical. Solicitado raio X de coluna cervical AP + Perfil, qual deve ser a conduta do técnico de radiologia?

- a) Solicitar ao enfermeiro do PS para retirar o colar cervical, para melhor visualização.
- b) Realizar tração de três pontos, retirar o colar cervical e realizar o exame.
- c) Retirar o colar cervical e colocar um coxim de apoio.
- d) Solicitar auxílio do ortopedista, para realização do exame.

48. A alternativa que, de acordo com a Lei 8.080, de 19 de setembro de 1990, não trata um princípio que rege o Sistema Único de Saúde-SUS é:

- a) Igualdade da assistência à saúde, sem preconceitos ou privilégios de qualquer espécie.
- b) Integração, em nível executivo, das ações de saúde, meio ambiente e saneamento básico.
- c) Organização dos serviços públicos de modo a evitar duplicidade de meios para fins idênticos.
- d) Direito à informação, às pessoas assistidas, sobre sua saúde, exceto nos casos de doenças cardíacas a pessoas maiores de 65 (sessenta e cinco) anos.

49. Analise as assertivas abaixo sobre o Sistema Único de Saúde-SUS (Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990), e assinale a alternativa correta:

- I. O Estado deverá prover as condições indispensáveis para o pleno exercício da saúde, a qual é um direito fundamental do ser humano.
  - II. A saúde tem como fatores determinantes e condicionantes, entre outros, a alimentação, a moradia, o saneamento básico, o meio ambiente, o trabalho, a renda, a educação, o transporte, o lazer e o acesso aos bens e serviços essenciais.
  - III. O Estado deverá garantir o direito à saúde de todo cidadão estrangeiro ingresso no país, exceto nos casos de invasão de fronteiras, calamidade pública, estado de sítio e de defesa.
- a) Todas estão corretas.
  - b) Somente I e II estão corretas.
  - c) Somente I e III estão corretas.
  - d) Somente II e III estão corretas.

50. A Lei 8.080, de 1990, dispõe que diante à insuficiência para garantir a cobertura assistencial à população de uma determinada área, o SUS poderá recorrer aos serviços de iniciativa privada. Contudo, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta sobre esta prestação serviço:

- I. A participação dos serviços privados será complementar, formalizada mediante contrato ou convênio, observadas as normas de direito público.
  - II. Os critérios e valores para a remuneração de serviços e os parâmetros de cobertura assistencial serão estabelecidos pela própria entidade privada, aprovados no Ministério da Saúde.
  - III. As entidades filantrópicas e as sem fins lucrativos terão preferência para participar do Sistema Único de Saúde – SUS.
- a) Somente I está incorreto.
  - b) Somente II está incorreto.
  - c) Somente III está incorreto.
  - d) Todos estão corretos.