

1. Qual a substância empregada na revelação que além de prevenir a oxidação do revelador atua como preservativo?
  - a) Carbonato de sódio.
  - b) Glutaraldeído.
  - c) Brometo de potássio.
  - d) Sulfito de sódio.
2. O corpo humano pode ser dividido em planos anatômicos. O plano coronal dividi o corpo em duas partes. São elas:
  - a) Alto e baixo.
  - b) Anterior e posterior.
  - c) Direito e esquerdo.
  - d) Superior e inferior.
3. Qual o kV que deve ser empregado em exames do polegar – frente?
  - a) 41.
  - b) 43.
  - c) 45.
  - d) 47.
4. Em um exame radiográfico de mão se utilizou a seguinte técnica:  
*Kv – 50*  
*mAs – 5*  
*mA – 50*  
*Distância – 1 metro*  
  
Qual o tempo utilizado nesse exame?
  - a) 0,1 s.
  - b) 1 s.
  - c) 0,5 s.
  - d) 5 s.
5. Qual o nome dado para a incidência axial submentovértice?
  - a) Incidência Hirtz.
  - b) Incidência Haas.
  - c) Incidência Caldwell.
  - d) Incidência Altschul.
6. Quanto aos efeitos biológicos de radiações ionizantes, no processo de interação da radiação com a matéria ocorrem ionização e excitação dos átomos e moléculas provocando modificação (ao menos temporária) nas moléculas. O dano mais importante é o que ocorre:
  - a) Nos leucócitos.
  - b) No DNA.
  - c) No ribossomo.
  - d) No radionúcleico.
7. O movimento da planta do pé na direção do plano sagital mediano é conhecido como:
  - a) Eversão.
  - b) Flexão.
  - c) Inversão.
  - d) Extensão.
8. Qual o procedimento para aumentar a penetração de um feixe de raios X?
  - a) Aumentar a mA.
  - b) Diminuir o kV.
  - c) Aumentar o kV.
  - d) Aumentar o mA e o kV.
9. *Os raios X são produzidos sempre que elétrons altamente acelerados colidem com um alvo. Cerca de \_\_\_\_\_ da energia cinética dos elétrons acelerados é transformada em calor, e \_\_\_\_\_ em raios X.* As lacunas são respectivamente preenchidas com:
  - a) 1% e 99%.
  - b) 50% e 50%.
  - c) 25% e 75%.
  - d) 99% e 1%.
10. Assinale a alternativa incorreta. Os preceitos do Código de Ética profissional são de observância obrigatória e sua violação sujeitará o infrator e quem, de qualquer modo, com ele concorrer para a infração, ainda de forma omissa as seguintes penas:
  - a) Censura Confidencial.
  - b) Censura em publicação oficial.
  - c) Multa no valor de até 5 anuidades.
  - d) Suspensão do exercício profissional por 30 dias.
11. O movimento anatômico de afastar o membro do plano sagital mediano é conhecido como:
  - a) Abdução.
  - b) Pronação.
  - c) Adução.
  - d) Supinação.
12. É utilizado em auxílio na inclinação ou rotação do tubo de raios X ou da região de interesse no paciente, conforme o ângulo previsto no posicionamento radiológico. Trata-se de:
  - a) Goniômetro.
  - b) Espessômetro.
  - c) Écran intensificador.
  - d) Régua escanométrica.
13. Como é chamado o osso que forma o assoalho da caixa craniana?
  - a) Etmóide.
  - b) Esfenóide.
  - c) Occipital.
  - d) Parietal.
14. Qual o objetivo de estudo no método de Twining (posição lateral de nadador)?
  - a) Estudo das vértebras cervicotorácicas.
  - b) Incidência especial para perfil de sela túrcica, na suspeita de microadenoma.
  - c) Estudo da articulação sacro-ilíaca.
  - d) Estudo da região acrômio clavicular, na suspeita de fratura.

15. Fazem parte do sistema digestório, exceto:

- a) Glândulas salivares.
- b) Fígado.
- c) Pâncreas.
- d) Rins.

16. Assinale a afirmação incorreta:

- a) Quanto ao tempo decorrido após a administração do agente contrastante, as reações podem ser subdivididas em reações agudas e reações tardias.
- b) Os agentes iônicos e os não-iônicos alteram a coagulação, interferindo especialmente na inibição da polimerização da fibrina e da agregação plaquetária.
- c) As reações adversas ao agente contrastante são: leves, moderadas, graves e fatais.
- d) As reações adversas ao Gadolínio – Gd são geralmente graves ou fatais.

17. Nos equipamentos radiológicos convencionais o fator kV varia entre:

- a) 40 e 80 kV.
- b) 22 e 64 kV.
- c) 40 e 120 kV.
- d) 36 e 140 kV.

18. "O processo de planejamento e orçamento do SUS será ascendente, do nível local até o federal, organizado a partir de pequenas regiões". Como denominamos essas regiões?

- a) Região distrital.
- b) Região municipal sanitária.
- c) Distrito municipal.
- d) Distrito sanitário.

19. Para o exercício da profissão de Técnico de Radiologia impõe-se a inscrição no:

- a) Conselho Municipal da respectiva Jurisdição.
- b) Conselho Regional da respectiva Jurisdição.
- c) Conselho Estadual da respectiva Jurisdição.
- d) Conselho Federal da respectiva Jurisdição.

20. Os filmes radiográficos atuais são sensíveis à luz:

- a) Amarela.
- b) Vermelha.
- c) Verde.
- d) Azul.

21. No raio X se revela como uma consolidação homogênea, ocupando um ou mais lobos. O conteúdo nos alvéolos confere o aumento de densidade causando contraste com o ar contido nos brônquios, podendo formar a imagem de broncograma aérea. Essa patologia refere-se a:

- a) Pneumonia de retenção.
- b) Pneumonia por estafilococo.
- c) Pneumonia por Klebsiella.
- d) Pneumonia pneumocócica.

22. Com base no Código de Ética da profissão, assinale a alternativa incorreta:

- a) Deverá o Tecnólogo ou Técnico em Radiologia, empregado ou sócio, respeitar as normas da instituição utilizadora dos seus serviços, mesmo contrárias ao Código de Ética.
- b) O Tecnólogo, Técnico e Auxiliar em Radiologia deve recusar-se a executar atividades que não sejam de sua competência legal.
- c) O Tecnólogo ou Técnico em Radiologia tem o dever de apontar falhas nos regulamentos e normas das instituições em que trabalhe, quando as julgar indignas do exercício da profissão ou prejudiciais aos clientes, devendo dirigir-se, nesses casos, aos órgãos competentes e ao Conselho Regional de Técnicos em Radiologia de sua jurisdição.
- d) O Tecnólogo ou Técnico em Radiologia deverá abster-se junto aos clientes de fazer crítica aos serviços hospitalares, assistenciais, e a outros profissionais, devendo encaminhá-la, por escrito, à consideração das autoridades competentes.

23. É o osso que divide a cavidade nasal nas metades direita e esquerda e forma a parte óssea do septo nasal. Trata-se de:

- a) Vômer.
- b) Zigomático.
- c) Palatino.
- d) Nasal.

24. O Técnico em Radiologia deve, exceto:

- a) Assumir civil e penalmente responsabilidades por atos profissionais danosos ao cliente/paciente a que tenha dado causa por imperícia, imprudência, negligência ou omissão.
- b) Preservar, em sua conduta, a honra, a nobreza e a dignidade da profissão, zelando pelo seu caráter de essencialidade e indispensabilidade, pela sua reputação pessoal e profissional.
- c) Assumir sempre a responsabilidade profissional de seus atos, deixando de atribuir, injustamente, seus insucessos a terceiros ou a circunstâncias ocasionais, devendo primar pela boa qualidade do seu trabalho.
- d) Reconhecer as possibilidades e limitações no desempenho de suas funções profissionais e só executar técnicas radiológicas, radioterápicas, nuclear e industrial, mediante requisição ou solicitação do paciente.

25. São possíveis causas de aparecimento de artefatos na radiografia, exceto:

- a) Fricção do filme radiográfico.
- b) Manuseio impróprio do filme radiográfico com as mãos molhadas.
- c) Conservação ruim dos chassis e écrans.
- d) Aumento da distância objeto-filme.

26. Analise as afirmações:

- I. *Medicina Nuclear: Uso de isótopos radioativos para diagnóstico através da imagem (cintilografia ou mapeamento) ou técnicas de laboratório radioimunensaio.*
- II. *Ressonância Magnética: Método de diagnóstico que usa o campo magnético e ondas de radiofrequência para obtenção de imagens para diagnóstico.*
- III. *Densitometria Óssea - Exame que utiliza raios-x para avaliar a quantidade de cálcio nos ossos, principalmente no diagnóstico da osteoporose.*

Estão corretas as afirmações:

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

27. Com o emprego da técnica de bisettriz intra-oral para a radiografia de molares inferiores, a angulação vertical média do feixe de raios X é de:

- a) 0° a 15°.
- b) 0° a -5°.
- c) -10° a -15°.
- d) 10° a 15°.

28. As esferas de governo no SUS são, exceto:

- a) Estadual.
- b) Distrital.
- c) Federal.
- d) Municipal.

29. Assinale a opção de resposta que apresenta um tamanho correto de chassi:

- a) 13 X 24 cm.
- b) 18 X 24 cm.
- c) 18 X 30 cm.
- d) 30 X 43 cm.

30. A imagem branca formada no exame pode ser definida como opacidade ou imagem radiopaca, e a imagem negra, como:

- a) Lúcida ou imagem raio-lúcida.
- b) Candescente ou imagem rádio-candescente.
- c) Transparência ou imagem rádio-transparência.
- d) Negrita ou imagem rádio-negrita.

31. Qual o fator de exposição "mAs" recomendado para exame do abdome – Frente AP (ortostático)?

- a) 28.
- b) 4.
- c) 20.
- d) 12.

32. Para a incidência axial submentovértice da face, o paciente deve estar:

- a) Em decúbito dorsal e o pescoço bem estendido.
- b) Em decúbito ventral e o pescoço bem estendido.
- c) Em decúbito dorsal e o pescoço não estendido.
- d) Em decúbito ventral e o pescoço não estendido.

33. No processo de produção de raios X os elétrons partem:

- a) Do catodo em direção ao anodo.
- b) Do anodo em direção ao catodo.
- c) Do anodo em direção ao anodo reverso.
- d) Do catodo em direção ao catodo reverso.

34. Analise as afirmações:

- I. *O alvo de toda a atenção do Tecnólogo, Técnico e Auxiliar em Radiologia é o cliente/paciente, em benefício do qual deverá agir com o máximo de zelo e o melhor de sua capacidade técnica e profissional.*
- II. *Fica vedado ao Tecnólogo, Técnico e Auxiliar em Radiologia, obter vantagem indevida aproveitando-se da função ou em decorrência dela, sejam de caráter físico, emocional econômica ou política, respeitando a integridade física e emocional do cliente/paciente, seu pudor natural, sua privacidade e intimidade.*
- III. *Ao Tecnólogo, Técnico e Auxiliar em Radiologia é permitido a critério do cliente/paciente fornecer informações diagnósticas verbais ou escritas sobre procedimentos realizados.*

Estão corretas as afirmações:

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

35. Podemos encontrar no tubo de raios X, exceto:

- a) Filamento.
- b) Anódio.
- c) Catódio.
- d) Ar.

36. Leia as afirmações abaixo:

- I. *Este cliente reformou todo o piso da casa.*
  - II. *A criança estava febril.*
  - III. *O cônjuge tomou os medicamentos necessários.*  
Não está nítido se a oração refere-se a homem ou mulher em:
- a) Em I e III.
  - b) Em II e III.
  - c) Em II apenas.
  - d) Em III apenas.

37. Assinale a alternativa em que a palavra destacada está **corretamente** empregada:

- a) Não conseguimos viajar, pois a **serração** estava intensa.
- b) Os garotos **infligiram** às normas do colégio.
- c) Os **espectadores** estavam ansiosos para assistir à pré-estreia do filme.
- d) A árvore de natal estava enfeitada com muitos **lassos**.

38. Assinale a alternativa que completa as lacunas abaixo com a devida ortografia:

**Estamos \_\_\_\_\_ de que as \_\_\_\_\_ serão \_\_\_\_\_ pelo reitor.**

- a) Cõncios – pesquisas – rechaçadas.
- b) Cõnsios – pesquisas – rechassadas.
- c) Cõncios – pesquisas – rechassadas.
- d) Cõncio – pesquisas – rechaçadas.

39. Assinale a alternativa em que há erro de grafia:
- Pagou uma fortuna ao cabelereiro.
  - Ao entrar no banho, queimaram os fusíveis.
  - Não vejo a hora de comer um sanduíche cheio de mortadela.
  - A obsessão tornou-o maldoso.

40. Complete as lacunas abaixo com as palavras flexionadas devidamente:

**Os jogadores da categoria \_\_\_\_\_ comem duas dúzias de \_\_\_\_\_ por dia.**

- Júniors / bananas-maçãs.
  - Juniores / bananas-maçãs.
  - Júniors / banana-maçãs.
  - Juniores / bananas-maçã.
41. Assinale a alternativa em que o pronome foi empregado indevidamente:
- Não há dúvidas de que com você aqui, tudo melhorou.
  - Ganhei um bônus para eu utilizar naquele supermercado.
  - Não há cerimônias entre eu e tu.
  - Você não quer viajar conosco?
42. Assinale a alternativa em que a forma verbal foi empregada incorretamente:
- Na noite passada ele ceou conosco.
  - Eu não caibo nesse carro.
  - Não reaviram o dinheiro da compra do imóvel.
  - Com este comediante, eu rio sem parar.
43. Sobre a oração abaixo, assinale a alternativa correta:  
**É triste presenciar a ação dos traficantes.**
- Trata-se de oração sem sujeito.
  - Trata-se de oração com sujeito oculto.
  - Trata-se de oração com sujeito determinado explícito.
  - Trata-se de oração com sujeito indeterminado.
44. **No hospital, o padre foi tratado com desvelo.**  
A frase acima possui o mesmo sentido em:
- No hospital, o padre foi tratado com descuido.
  - No hospital, o padre foi tratado com zelo.
  - No hospital o padre foi tratado com descaso.
  - No hospital, o padre foi tratado com emoção.
45. Observe as frases abaixo e aponte a alternativa correta:
- Fui eu quem resolvi o problema.**
  - Os Estados Unidos da América declararam guerra à obesidade.**
  - Mais de trezentas pessoas ficaram desabrigadas.**
- I, II e III estão de acordo com as normas gramaticais de concordância verbal.
  - Apenas II está de acordo com as normas gramaticais de concordância verbal.
  - Apenas III está de acordo com as normas gramaticais de concordância verbal.
  - Apenas II e III estão de acordo com as normas gramaticais de concordância verbal.

46. A Presidente eleita Dilma Rousseff confirmou o (a) ocupante do cargo de Ministro da Fazenda de seu governo, que será:
- Guido Mantega.
  - Miriam Belchior.
  - Marta Suplicy.
  - Alexandre Tombini.

47. O relevo corresponde a um conjunto de variações de nível na superfície da crosta terrestre resultantes de mudanças ocorridas durante milhões de anos. Uma das formas de relevo são as montanhas, que surgem:
- Em áreas relativamente planas, formadas por rochas sedimentares e encontradas em baixas altitudes.
  - Em áreas elevadas, resultantes do choque de placas tectônicas.
  - Através de erosão de rochas sedimentares ou cristalinas em superfícies rebaixadas.
  - Em áreas de altitudes abaixo do nível do mar, a partir do desgaste de rochas metamórficas pela força das águas das marés.

48. Na minha sala de aula há 30 alunos, dos quais 12 são meninas. Qual a porcentagem de meninos da minha sala de aula?
- 35%.
  - 40%.
  - 80%.
  - 60%.

49. Qual é a quilometragem total de uma viagem, sabendo-se que no 1º dia rodou  $\frac{2}{7}$  do percurso, no 2º dia percorre  $\frac{1}{4}$  do que falta e no 3º dia completa a viagem percorrendo 300 km?
- 720 km.
  - 480 km.
  - 640 km.
  - 560 km.

50. Para quais valores de  $x$ , a função  $y = -5x + 6$  é positiva?
- $x > -\frac{5}{6}$ .
  - $x < \frac{6}{5}$ .
  - $x < \frac{5}{6}$ .
  - $x > \frac{6}{5}$ .