

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE TÉCNICOS-ADMINISTRATIVOS

5009 – TÉCNICO EM RADIOLOGIA -TIPO B

FRASE: CULTURA FORMA SÁBIOS, A EDUCAÇÃO, HOMENS.

(Transcrever a frase acima para a folha de resposta)



SUA PROVA

- Além deste caderno de provas, contendo 100 (cem) questões objetivas, o candidato receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas.



TEMPO

- A prova objetiva terá duração de 4h (quatro horas).
- O candidato somente poderá se retirar do local de realização das provas após o decurso de 2 (duas) horas do horário de início das provas.
- O candidato, também, somente poderá se retirar da sala de aplicação de provas a partir dos 60 (sessenta) minutos do horário de início das provas.
- Em hipótese alguma o candidato levará consigo o caderno de prova.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- ausentar-se da sala ou do local de prova sem o acompanhamento de um fiscal;
- fazer uso de calculadora, relógio de qualquer espécie e/ou agenda eletrônica ou similar;
- portar, após o início das provas, qualquer equipamento eletrônico e/ou sonoro e/ou de comunicação ligados ou desligados;
- comunicar-se com outro candidato ou terceiros, verbalmente ou por escrito, bem como fazer uso de material não permitido para a realização das provas;
- lançar meios ilícitos para a realização das provas;
- deixar de devolver ao fiscal qualquer material de aplicação das provas, fornecido pelo Idecan;
- portar arma, ainda que possua o respectivo porte;
- usar sanitários após o término da prova, ao deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se o cargo deste caderno de prova coincide com o registrado no cabeçalho de cada página e com o cargo para o qual você está inscrito. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências.
- Confira seus dados pessoais, cargo, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher a folha de respostas.
- Assine seu nome, no espaço reservado, com caneta esferográfica em material transparente, de tinta cor azul ou preta.
- Em hipótese alguma haverá substituição da Folha de Respostas por erro do candidato.
- O candidato deverá transcrever as respostas da prova objetiva para a Folha de Respostas, sendo este o único documento válido para a correção da prova. O preenchimento da Folha de Respostas será de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder em conformidade com as instruções específicas contidas no Edital, no Caderno de Prova e na própria Folha de Respostas.
- O IDECAN realizará identificação datiloscópica de todos os candidatos. A identificação datiloscópica compreenderá a coleta das impressões digitais dos candidatos.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá, OBRIGATORIAMENTE, devolver ao fiscal o Caderno de Prova e a Folha de Respostas, ambos devidamente assinados, apenas, nos locais indicados.
- Durante a realização das provas, o envelope de segurança com os equipamentos e materiais não permitidos, devidamente lacrado, deverá permanecer embaixo ou ao lado da carteira/cadeira utilizada pelo candidato, devendo permanecer lacrado durante toda a realização das provas e somente poderá ser aberto no ambiente externo do local de provas.
- Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão sair juntos.
- Os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas serão divulgados na Internet, no endereço eletrônico www.idecan.org.br, juntamente com os Cadernos de Provas, conforme Edital.

PREENCHA MANUALMENTE:

INSCRIÇÃO

NOME COMPLETO

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto para os itens 1 a 20

O racismo é um fantasma da escravidão que ainda assombra o povo brasileiro

5	<p>O racismo ainda é algo muito difuso em nosso país, sobretudo entre as classes dominantes. Alguém por aí irá dizer que já se passaram 134 anos da abolição da escravatura no Brasil e que tudo o que estou falando não passa de "mimimi", mas a verdade verdadeira dos fatos nos leva a crer que a questão é muito mais séria do que imaginamos.</p>
5	<p>Eu sou de opinião que, enquanto os meios de produção, os grandes conglomerados comerciais, os meios de comunicação, como os jornais e a televisão, os centros de formação profissional, sobretudo tecnológicos, as universidades – sejam públicas ou privadas –, o comando do país, seja pelo Legislativo, seja pelo Executivo, estiverem nas mãos apenas de pessoas brancas, como ocorre hoje, jamais teremos uma solução plausível sobre a questão racial entre nós.</p>
10	<p>A política demonstra enormemente tudo o que estou dizendo. O horário eleitoral, as plataformas dos partidos, a maciça bancada de deputados federais e estaduais, eleita em cada legislatura – incluindo as câmaras de vereadores –, tudo isso nos dá uma excelente ideia do país que habitamos.</p>
15	<p>Dois livros me trouxeram essa reflexão, e certa inquietação, assim que eu terminei de lê-los. Falo de "Pacto da Branquitude", da psicóloga e ativista Cida Bento, colunista desta Folha, e de "A Sociedade Desigual – Racismo e Branquitude na Formação do Brasil", do economista Mário Theodoro.</p>
15	<p>Esses dois livros deveriam servir de manuais de aprendizado do bom viver em comunidade, sobretudo no trato com pessoas negras – ou seja, pretas e pardas, de acordo com as normas do IBGE.</p>
20	<p>A branquitude é um projeto de controle social, mas no sentido de demarcar acessos e barreiras para determinados grupos. Isso não acontece de agora. É secular – desenvolvida como política de Estado ainda no Império. Desconstrói tecnologias, religião, cultura e saberes da população preta, sobretudo a escravizada, tendo como filosofia o eugenismo e a sua coisificação desse ser antes visto como mercadoria.</p>
25	<p>O livro de Cida Bento – eleita em 2015, pela revista <i>The Economist</i>, do Reino Unido, uma das 50 personalidades mais influentes do mundo no campo da diversidade – nos remete a pensar a branquitude como uma prática que silencia e apaga, ao mesmo tempo em que demarca território, com certa sutileza e malícia. Ela diz, com muito acerto: "É evidente que os brancos não promovem reuniões secretas às cinco da manhã para definir como vão manter seus privilégios e excluir os negros. Mas é como se assim fosse."</p>
25	<p>É intrigante pensar o quanto a prática, no nosso dia a dia, diz respeito às ações tão presentes nas agressões e ofensas dos corpos negros – toda vez em que abrimos o jornal ou assistimos ao noticiário da televisão.</p>
30	<p>Desde os tempos imemoriais, do Império à Proclamação da República, corpos negros servem de referência a confirmar a supremacia branca, sobretudo dentro da prática do poder. Como bem referido por Cida Bento, Luiz Gama, grande abolicionista, chegou a chamar esses dominadores de "insaciáveis parasitas do trabalho africano". Para o baiano, o tributo que os brancos deviam aos negros, durante três séculos de exploração de sua mão de obra, seria equivalente a R\$ 1 trilhão, se calculados nos dias de hoje.</p>
35	<p>Mário Theodoro vai pelo mesmo caminho. O seu "A Sociedade Desigual" mapeia o cenário aterrador que "destaca a etapa do crescimento econômico dos anos 1930-1970", o qual consolida "uma classe média, majoritariamente, branca".</p>
35	<p>Como base de construção do país, o racismo segue praticamente desafiador, perpetuando desigualdades e "impedindo mudanças estruturais", enquanto a sociedade brasileira, em face do racismo, se mantém "violenta, autoritária, elitista e medíocre". Para o autor, a desigualdade se relaciona bem, desde o passado, com espaços como quilombos, favelas, alagados, mocambos e, hoje, com comunidades, periferias e palafitas.</p>
40	<p>Enquanto não for assertivo o tratamento sobre os males do racismo no Brasil, não haverá avanço, pois as crenças persistem em encarar o negro brasileiro como cidadão de segunda classe, sem plenos direitos.</p>
40	<p>Encarar o racismo como uma ideologia pode ser um dos passos para o Brasil se refletir como racista e violento. É parte da cura.</p>
40	<p>Os livros de Cida Bento e Mário Theodoro têm tudo para se tornar clássicos muito necessários pela profundidade com que abordam uma temática fantasma da escravidão que ainda assombra a todos nós, brancos e negros.</p>

(Tom Farias. Jornalista e escritor, é autor de "Carolina, uma Biografia" e do romance "A Bolha". <https://www1.folha.uol.com.br/colunas/tom-farias/2022/09/o-racismo-e-um-fantasma-da-escravidao-que-ainda-assombra-o-povo-brasileiro.shtml>. 8.set.2022)

Em relação às ideias, sentidos e análise do texto, julgue os itens a seguir:

1. Segundo Cida Bento, simbolicamente existe uma espécie de "combinação" entre os brancos a se sentirem autorizados a usar os negros.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

2. As mudanças só serão possíveis em relação ao racismo quando as lideranças estiverem nas mãos de pessoas negras.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

3. A branquitude não se revela como um elemento desconectado do período da escravidão, dependendo desse regime para sua efetivação.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

4. Segundo o IBGE, ao se fazer referência a pessoas negras, englobam-se pretos e pardos.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

5. Quilombos estão para periferias assim como alagados estão para palafitas.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

6. O texto tem como propósito eminentemente realizar uma resenha dos livros citados, a respeito do racismo estrutural.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

7. Há elementos textuais que permitem inferir que o autor do texto é negro.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

8. O racismo como ideologia se constrói como fator positivo quando se impõe a conscientização de que a sociedade brasileira é racista.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

Com relação aos aspectos linguísticos do texto, julgue os itens a seguir:

9. Na linha 36, “desigualdade” é exemplo de palavra formada por derivação parassintética.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

10. Na linha 14, o pronome “Esses” desempenha papel exofórico.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

11. Na linha 26, “dos corpos negros” exerce a função sintática de complemento nominal.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

12. No quarto parágrafo, “Cida Bento” e “Mário Theodoro” desempenham função sintática idêntica, a de aposto.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

13. O termo “como cidadão de segunda classe” (linha 39) apresenta função sintática de predicativo do objeto.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

14. Na linha 1, “país” se acentua por se tratar de oxítone.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

15. A palavra “escravatura” (linha 2) e a palavra “branquitude” (linha 21) são ambas formadas por composição.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

16. Em “quilombos” (linha 36), há sete fonemas.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

17. Um dos sentidos de “plausível” (linha 7) é “aquilo que merece aplauso”.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

18. Na linha 8, “tudo” desempenha papel substantivo.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

19. Em “É secular – desenvolvida como política de Estado ainda no Império” (linha 17), a palavra “secular” não assume o significado de “laico”, “mundano”, como poderia se atribuir a essa palavra em outro contexto.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

20. Em “...ao mesmo tempo em que demarca território, com certa sutileza e malícia...” (linhas 21 e 22), o QUE se classifica como pronome relativo e exerce função sintática de adjunto adverbial.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

21. Com base no regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, o servidor público pode ausentar-se do serviço durante o expediente, sem prévia autorização do chefe imediato, desde que não tenha qualquer serviço em atraso.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

22. Tomando por base o art. 37 da Constituição Federal, é correto afirmar que cargos, empregos ou funções públicas são acessíveis exclusivamente aos brasileiros natos, sendo vedada a nomeação de estrangeiros.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

23. Aos servidores públicos, ao contrário da iniciativa privada, é vedada a livre associação sindical, até porque, se ao contrário fosse, tal ato poderia macular a moralidade da Administração ao garantir que sejam preteridas algumas associações no lugar de outras.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

24. O texto constitucional, ao tratar da administração pública, é cristalino em definir que os vencimentos dos cargos do Poder Executivo e do Poder Judiciário não poderão ser superiores aos pagos pelo Poder Legislativo.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

25. Ser leal às instituições a que servir é um dos deveres do servidor público previstos na Lei Federal 8.112/90.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

26. As sanções aplicáveis em virtude da prática de atos de improbidade administrativa, previstas na Lei nº 8.429/92, podem ser executadas provisoriamente, antes do trânsito em julgado, visando garantir a restituição ao erário daquilo que for devido, impedindo, desta forma, o enriquecimento ilícito por parte do agente público.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

27. Ao servidor público é vedado promover manifestação de apreço ou desapreço no recinto da repartição.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

28. José dos Santos é servidor público federal em determinado órgão e, ao chegar ao final do dia, notou que não concluiu um serviço urgente cuja entrega deveria se dar no dia seguinte. Visando finalizar o referido trabalho, José leva o processo administrativo para sua casa, sem prévia anuência da autoridade competente, porém o restitui no dia seguinte. A chefia imediata de José apontou que a conduta praticada é proibida pela Lei 8.112/90.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

29. É sabido que Lei Federal 8.112/90 veda o recebimento de propina, comissão, presente ou vantagem de qualquer espécie, porém, em se tratando de forma individualizada dos presentes, há exceção, limitada a bens duráveis cujo valor não exceda a 30% da remuneração percebida pelo servidor.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

30. O regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais impõe clara vedação ao servidor público de cometer a outro servidor atribuições estranhas ao cargo que ocupa, exceto em situações de emergência e transitórias.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

31. O Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal impõe que a dignidade, o decoro, o zelo, a eficácia e a consciência dos princípios morais são primados maiores que devem nortear o servidor público no exercício do cargo ou função, não sendo obrigatória sua observação fora do serviço, até porque o Estado não deve interferir na vida pessoal de cada um.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

32. Independente das exigências realizadas, o acesso a informações de interesse público deve ser amplo e irrestrito.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

33. A gestão dos cargos do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação, deve observar, entre outros, o reconhecimento do saber não instituído resultante da atuação profissional na dinâmica de ensino, de pesquisa e de extensão.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

34. A Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais prevê que o tratamento de dados pessoais somente pode ser realizado em algumas hipóteses, dentre elas, quando necessário para atender aos interesses legítimos do controlador ou de terceiros, exceto no caso de prevalecerem direitos e liberdades fundamentais do titular que exijam a proteção dos dados pessoais.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

35. O Estatuto da Universidade Federal da Bahia – UFBA define em seu art. 2º os objetivos da instituição, sagrando, dentre eles, o de propiciar formação, educação continuada e habilitação nas diferentes áreas de conhecimento e atuação, visando ao exercício de atividades profissionais e à participação no desenvolvimento das micro e pequenas empresas.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

36. Ao tratar da composição da Universidade Federal da Bahia – UFBA, o Estatuto define que a responsabilidade pelas atividades letivas é privativa do corpo docente, constituído por professores com atividade regular de ensino, pesquisa, extensão ou administração universitária.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

37. A Lei Federal nº 9.784/99 regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal e, ao tratar especificamente da competência, define que a edição de atos de caráter normativo não pode ser objeto de delegação.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

38. A absolvição criminal que negue a existência do fato ou sua autoria não afasta a responsabilidade administrativa do servidor.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

39. De acordo com o Decreto nº 9.830, que regulamenta o disposto nos art. 20 ao art. 30 do Decreto-Lei nº 4.657, de 4 de setembro de 1942, que institui a Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro, na decisão sobre a regularidade de conduta ou a validade de atos, contratos, ajustes, processos ou normas administrativas, serão consideradas as circunstâncias práticas que impuseram, limitaram ou condicionaram a ação do agente público.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

40. No que tange a responsabilidade do agente público, é correto afirmar que a responsabilidade civil decorre apenas de ato omissivo doloso que resulte ou não em prejuízo ao erário ou a terceiros.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

41. Um spyware é um tipo de vírus que envia os dados do disco para o invasor e criptografa o disco para o usuário não ter acesso a ele.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

42. Para alterar um estilo de um texto já escrito no Word 2013, o usuário deve colocar no item da faixa de opções “Página Inicial”, selecionar o texto e escolher o estilo na caixa de estilos.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

43. Um vírus é um pequeno programa com o objetivo de modificar um computador executa as operações de forma que o usuário não tenha conhecimento. Muitos vírus podem corromper programas, apagar arquivos, criptografar arquivos ou até mesmo formatar o disco.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

44. A barra de título do PowerPoint 2013 é superior à faixa de opções e contém o ícone do programa, a barra de ferramentas de acesso rápido, nome do arquivo, botão de ajuda, botão de opções e os botões de controle de janela.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

45. A intranet é uma rede pertencente a uma organização e só os usuários que a ela pertencem tem acesso. Na intranet, os endereços IPs não podem ser iguais ao da Internet.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

46. O Windows 10 cria apenas uma pasta de usuário, a qual é compartilhada por todos os usuários do computador. Dentro dessa pasta estão contidos os arquivos pessoais de todos os usuários.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

47. A pasta Arquivos de Programas é a pasta utilizada pelo Windows para a instalação dos aplicativos. O usuário não pode mover ou alterar os arquivos lá contidos para evitar problemas na execução dos aplicativos.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

48. A barra de ferramentas dos aplicativos de navegação possui, de forma geral, a barra de endereço, o botão voltar e o botão avançar, além do botão para favoritar um site.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

49. A tabela dinâmica foi adicionada no Excel 2013 e tem como objetivo criar um resumo de dados interativos e flexíveis.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

50. A barra de status do PowerPoint 2013 fica na parte superior, indicando se o arquivo foi salvo.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

51. São exemplos de efeitos determinísticos: catarata, radiodermatite, aplasia de medula óssea e o câncer de tireóide.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

52. As imagens ponderadas em T1 mostram de forma ideal a anatomia de tecidos moles e gordura.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

53. Materiais de alta densidade de prótons como o ar, as calcificações, a cortical óssea densa, o tecido fibroso, são melhores visualizados na ponderação T2.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

À luz da PORTARIA 453, de 01 de junho de 1998, julgue os itens a seguir:

54. O histórico laboral do Técnico em Radiologia é resguardado por sigilo pessoal e só deve ser revelado em caso de suspeita de exposição acima dos limites de tolerância, no atual vínculo, a fim de se realizar nexos causais, caso ele seja acometido de doença profissional.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

55. Cabe ao Técnico em Radiologia notificar ao titular do serviço a gravidez confirmada, de modo a possibilitar os passos necessários para garantir o limite de dose estabelecido para o período restante da gestação.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

56. Durante a utilização de avental plumbífero, o dosímetro individual deve ser colocado abaixo do avental, para evitar superestimação de cálculo de dose de exposição.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

57. Em caso de dupla jornada laboral com exposição ocupacional à radiação ionizante, os dosímetros individuais devem ser mantidos em local seguro, com temperatura amena, umidade baixa e afastados de fontes de radiação ionizante, junto ao dosímetro padrão, sob a supervisão do SPR.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

58. Radiografia odontológica auxilia na identificação da posição da raiz

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

59. Na odontologia, existem os dois tipos de radiografias mais utilizados que são as periapicais (retiradas fora da boca) e as panorâmicas (retiradas de dentro da boca)

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

Os sistemas do corpo humano funcionam para manter a saúde, protegê-lo contra doenças e permitir a reprodução da espécie. No tocante à relação existente entre esses sistemas tegumentar e esquelético do corpo humano, aprecie e julgue as afirmações a seguir.

60. Os sistemas tegumentar e esquelético cooperam entre si, sendo que o sistema ósseo de sustentação protege todos os sistemas do corpo, incluído o tegumentar, por meio da função de barreira entre o ambiente externo, tecidos e os órgãos internos.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

61. O sistema esquelético fornece sustentação para o sistema tegumentar, sendo que essas interações entre os sistemas dá-se o nome de corpo humano.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

62. A homeostase (homeo = igual; stasis = ficar parado) é uma condição na qual o meio interno do corpo permanece dentro de certos limites patológicos de funcionamento.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

63. A patologia se dedica ao estudo das alterações estruturais, bioquímicas e funcionais em células, tecidos e órgãos que constituem a base das doenças.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

No que diz respeito à imagem de um a ressonância magnética, julgue os itens a seguir:

64. São necessárias três etapas para a codificação do sinal de forma a obter uma imagem de RM: posicionamento, técnica e colimação.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

65. O fenômeno de formação de ecos, fenômeno observado e descrito por Hahn em 1950, consiste em um aspecto fundamental para a coleta do sinal que irá gerar a imagem de ressonância magnética e é a base para o estudo das sequências de pulso.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

66. Os Princípios Básicos de Proteção Radiológica são conceitos que representam o tripé de sustentação filosófica e são conhecidos como Princípio da Justificação, Otimização e Limitação de Doses.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

67. Os fatores de proteção radiológica, que permitem direcionar ações para diminuir as doses de radiação recebidas, são o tempo de exposição, a distância da fonte de radiação e o uso de blindagens adequadas.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

68. Para a radiação alfa, uma simples folha de papel é suficiente como blindagem, bem como alguns centímetros de ar.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

69. O Técnico em Radiologista é o profissional responsável por operar aparelhos e fontes emissoras de radiação ionizante, tanto com finalidade terapêutica, de tratamento, quanto diagnóstica, incluindo, neste último caso, a área do comércio.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

70. Cabe ao profissional TR a execução das atividades em conformidade com as instruções do Responsável técnico e do Supervisor de Proteção de Radiodiagnóstico.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

71. O livro de ocorrências, em que devem constar os assentamentos, é reservado apenas para eventos graves de natureza determinística.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

72. Ao realizar somente exposições médicas autorizadas, o TR está em consonância ao princípio da justificação e da otimização, mas não em relação ao de limitação da dose, em que é suficiente e necessário apenas que se tenha conhecimento dos riscos radiológicos associados ao seu trabalho e esteja adequadamente treinado para o desempenho seguro das suas funções.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

73. Está adequada a normatização de qualidade a realização de testes mínimos semanais para contato tela-filme, para temperatura do sistema de processamento e para sensitometria do sistema de processamento.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

74. Teste de qualidade com periodicidade mínima anual é indicado para a exatidão do indicador de tensão do tubo (kVp) e exatidão do tempo de exposição.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

75. O hidrogênio é a principal fonte de sinal na maioria dos exames de ressonância magnética pois o núcleo do hidrogênio consiste em um único próton, possui spin e momento magnético, além da maior concentração nos tecidos e de seu maior momento magnético, o sinal obtido do hidrogênio é superior a 1000 vezes em relação a qualquer outro elemento presente nos tecidos do corpo de animais.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

76. O coeficiente de atenuação é uma medida aleatória desenvolvida por Hounsfield com a intenção de quantificar a atenuação de um feixe de raios X no instante posterior ao atravessar o corpo humano. Pela propriedade da matéria, tecido com predomínio de ar ou de gordura apresentam o mesmo coeficiente de atenuação.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

77. A magnificação é recurso utilizado em radiologia para realçar pequenas anormalidades focais de modo a serem mais facilmente avaliadas. Esse método leva a perda substancial da nitidez e leva ao aumento de ruído.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

78. A matriz de imagem é representada pelo número de *pixels*. Quanto maior é a matriz, menor é o tamanho do *pixel* e maior é a riqueza de detalhes da imagem.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

79. Intervalo de reconstrução refere-se ao espaçamento entre os cortes que se sobrepõem. Quanto maior for o intervalo de reconstrução, melhor será resultado final.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

80. A tríade para a proteção radiologia é: minimizar o tempo, maximizar a distância e realizar blindagem entre a fonte e o indivíduo exposto. A tríade representa, então, medida de proteção individual e coletiva.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

81. Aumento da qualidade do Raio X será conseguido pelo aumento da corrente do tubo(mA) e do tempo de exposição.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

82. O exame radiográfico veterinário, é um dos mais indicados métodos de imagem utilizados na medicina veterinária para avaliação de afecções ósseas, articulares e intratorácicas.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

83. Empregador que oferece proteção de 1mm de chumbo equivalente para proteção do Técnico em Radiologia, em sala de raio X, contra feixe primário e radiação espelhada, está em desacordo com os normativos legais.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

84. Radioterapia é uma forma de tratamento que usa radiações ionizantes que são aquelas com energia suficiente para liberar elétrons da estrutura atômica, como, por exemplo, os raios X, raios gama, partículas beta, partículas alfa.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

85. Entre as variáveis envolvidas no tratamento radioterápico está a alta capacidade de penetração tissular conseguida com o uso da Radiação X e Alfa.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

86. Na braquiterapia, a aplicação da fonte pode ser intracavitária, intraluminal (colocadas dentro de uma cavidade do corpo) ou intersticial, ou seja, implantadas dentro do tumor.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

87. Ambiente de armazenamento com temperaturas 25 °C levam ao aumento do velamento e redução do contraste de uma radiografia.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

88. A umidade do ambiente de armazenamento não interfere no contraste radiográfico.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

89. Dada a tecnologia do processamento automático das imagens de radiográficas, eliminou-se a necessidade de remoção de resíduos químicos que se acumulam nos rolos e geram artefatos nas imagens.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

90. A radiação ionizante envolve ondas de rádio, micro-ondas, infravermelho, luz visível e ultravioleta, e são radiações cujas energias não são suficientemente altas para quebrar as ligações atômicas nos materiais.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

91. A radiação não ionizante está dividida entre raios X, gama e radiação cósmica e são capazes de ionizar o meio por onde passam, isto é, transferem parte ou toda a energia que carregam.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

A interação da radiação com a matéria ocorre de forma probabilística por meio de cinco processos diferentes, a respeito de tais processos, analise as sentenças a seguir.

92. O efeito fotoelétrico é o fenômeno mais desejado no radiodiagnóstico, pois é o responsável pela formação das imagens, por exemplo em um filme radiológico esse efeito é responsável pela imagem do osso ser “branca” e do pulmão ser “preta”.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

93. Os fabricantes dos equipamentos de tomografia computadorizada utilizam um controle automático de exposição com formato geométrico semelhante a uma gravata borboleta posicionado entre o tubo e o paciente. A geometria deste componente consiste em ser mais espesso nas extremidades que na região central para poder compensar o formato elíptico do corpo humano.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

94. Nos equipamentos de tomografia existem dois tipos de colimadores: pré-paciente, que tem a finalidade de minimizar a radiação espalhada pelo paciente e pós-paciente, que fica posicionado entre o tubo de raios X e o paciente, interceptando o feixe de raios X.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

95. Alguns exemplos de aparelhos são raios X que os técnicos de radiologia operam, em geral, são os mamógrafos, densitometria, arcos cirúrgicos, radioterapia e tomografia computadorizada.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

96. No processamento automático radiológico, a interrupção é feita com uso de ácido acético glacial diluído em água, e é realizada para aumentar a vida útil do fixador.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

97. As principais funções do técnico de radiologia são as de preparar e orientar os pacientes e seus acompanhantes, preparar a sala para a realização de diagnósticos por imagem, processar filmes radiológicos e, em alguns serviços, fazer soluções químicas e acompanhar a utilização de meios de contraste radiológicos, analisando os princípios de proteção radiológica, avaliando reações adversas e agindo em situações de urgência.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

98. O termo radiologia intervencionista pode se aplicar no setor alimentício, bebidas, cimenteiras, concreto, embalagens, fertilizantes, metalurgia, mineração, papel e celulose, petrolífero, petroquímico e siderúrgico.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

99. O processamento de um filme radiográfico obedece a quatro etapas distintas:

1. Revelação
2. Fixação
3. Lavagem
4. Secagem

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO

100. Diante de uma imagem com baixo contraste, a conduta mais adequada é aumentar tempo de exposição e reduzir mA.

<input type="checkbox"/>	VERDADEIRO
<input type="checkbox"/>	FALSO