



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
CONCURSO PÚBLICO PARA SERVIDORES TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO
EDITAL 13/2018

Realização:



CADERNO DE QUESTÕES

CARGO:

TÉCNICO EM RADIOLOGIA
(com ênfase em Medicina-Veterinária)

DATA: 16/12/2018

HORÁRIO: das 08 às 12 horas

**LEIA AS INSTRUÇÕES E AGUARDE AUTORIZAÇÃO PARA ABRIR O
CADERNO DE QUESTÕES**

- ☒ Verifique se este CADERNO contém um total de 50 (cinquenta) questões do tipo múltipla escolha, com 5 (cinco) opções de resposta cada, das quais, apenas uma é correta. Se o caderno não estiver completo, solicite ao fiscal de sala um outro caderno. **Não serão aceitas reclamações posteriores.**
- ☒ As questões estão assim distribuídas:
 - LÍNGUA PORTUGUESA: 01 a 10
 - LEGISLAÇÃO DO REGIME JURÍDICO ÚNICO: 11 a 20
 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS: 21 a 50
- ☒ O candidato não poderá entregar o **caderno de questões** antes de decorridos 60 (sessenta) minutos do início da prova, ressalvados os casos de emergência médica.
- ☒ As respostas devem ser marcadas, obrigatoriamente, no **cartão-resposta**, utilizando caneta esferográfica, **tinta preta** ou **azul escrita grossa**.
- ☒ Ao concluir a prova, o candidato terá que devolver o **cartão-resposta** devidamente ASSINADO e o **caderno de questões**. A não devolução de qualquer um deles implicará na **eliminação** do candidato.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto que se segue e responda às questões de 01 a 10.

Como os brasileiros veem a ciência e os cientistas?

Análise de três décadas de pesquisas de opinião desfaz mitos e traz revelações: população diz estar tão interessada em ciência quanto por esporte, mas pouquíssimos conseguem citar o nome de um pesquisador brasileiro ou de uma instituição.

01 A celebrada antropóloga norte-americana Margaret Mead (1901-1978) coletou, nos anos 1950,
02 centenas de desenhos de crianças, de diversos países, sobre o satélite artificial soviético Sputnik, a bomba
03 atômica, e, sobretudo, a figura do cientista. Confirmou o que muitos presumiam: a representação popular dos
04 cientistas não era boa. Carregada de estereótipos, mostrava os pesquisadores como afastados da
05 sociedade, estranhos e, eventualmente, perigosos. Mead descobriu que quase ninguém sequer gostaria de
06 se casar, ou que um filho se casasse, com cientistas. Foi com esse triste retrato que surgiram os primeiros
07 indicadores de percepção pública da ciência.

08 As pesquisas de Mead foram motivadas pelo forte impacto na opinião pública dos Estados Unidos do
09 lançamento do Sputnik e do bombardeio atômico às cidades de Hiroshima e Nagasaki. Mas, hoje, tais
10 estudos são feitos constantemente em quase todos os países, inclusive por aqui.

11 No Brasil, a primeira pesquisa nacional sobre opinião da população com respeito a ciência e
12 tecnologia ocorreu em 1987, mas foi seguida de um hiato de quase 20 anos em que só houve levantamentos
13 regionais ou sobre temas específicos. Em 2006, 2010 e 2015, foram feitas novas enquetes por todo o país,
14 por iniciativa do Ministério de Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicação (nome atual) em parceria com
15 outras entidades, como o Centro de Gestão e Assuntos Estratégicos, na mais recente. A partir desses dados,
16 podemos ter uma ideia do que brasileiros e brasileiras pensam sobre o assunto, e como isso mudou em 30
17 anos.

18 Visão não depende só da escolaridade

19 E quais são as descobertas principais? Na minha opinião, duas são mais importantes: a primeira é
20 que, apesar do escasso — e extraordinariamente desigual — acesso ao conhecimento científico, os
21 brasileiros são fãs da ciência e, em grande medida, entusiastas das tecnologias. Em segundo lugar,
22 percebemos que as atitudes sobre ciência, sejam eufóricas ou cautelosas, não dependem somente do
23 conhecimento em ciências ou do hábito de informar-se. No caso do relacionamento dos brasileiros com a
24 ciência, o senso comum ditando que “ignorância gera medo” precisa ser repensado.

25 Pouco informados, bastante interessados

26 Esses 30 anos de enquetes nacionais nos permitem confirmar, antes de tudo, um fato já conhecido a
27 partir de pesquisas em outras áreas: a violenta desigualdade de oportunidades e acesso ao conhecimento.
28 Menos de um cidadão em cada 10 diz se lembrar do nome de algum cientista brasileiro (entre os mais
29 citados, Oswaldo Cruz, Carlos Chagas, Miguel Nicolelis, Vital Brazil, Santos Dumont e Cesar Lattes). Só 13%
30 se recordam de alguma instituição que faça pesquisa científica (entre as mais citadas, Fiocruz, Embrapa,
31 Instituto Butantan, USP, IBGE). Entre pessoas de baixa escolaridade, tal percentual se aproxima de zero,
32 mas muitos com ensino superior também não conseguem citar qualquer instituição ou cientista.

33 É um dado paradoxal. Em um país onde todo cidadão diz que a educação é importante, onde tanto
34 aqueles que estudaram numa universidade como os que não o fizeram percebem o prestígio dessas
35 instituições e, frequentemente, conhecem o nome das principais em sua região, entidades de pesquisa
36 celebradas ou nossas maiores universidades não são lembradas ao se perguntar sobre ciência. Parecem
37 estar associadas, na mente de muitos, ao ensino e à formação, mas não tanto à ciência e à pesquisa.

38 Tais dados são coerentes com indicadores da área de educação e com outros dados dessas
39 enquetes, por exemplo sobre a frequência a locais de difusão da cultura, como museus, jardins botânicos e
40 bibliotecas. A visitação dos brasileiros a esses lugares aumentou nos últimos anos, graças a investimentos e
41 políticas públicas, mas ainda é pequena se comparada aos índices de outros países. Reflete sobretudo a
42 desigualdade: pessoas de baixa renda e escolaridade frequentam menos tais espaços.

43 Uma antiga hipótese, um pouco ingênua, mas ainda presente no senso comum, é que o escasso
44 conhecimento é fruto direto da suposta falta de interesse dos brasileiros, e que, portanto, se conseguíssemos
45 “intrigar”, “cativar” mais os cidadãos, a familiaridade com a ciência aumentaria. Muitos editores, jornalistas,
46 cientistas ou políticos ainda hoje estão convencidos de que os brasileiros, em sua maioria, não têm interesse
47 por temas de cunho científico ou tecnológico. Pois essa convicção é, ao menos em parte, falha: nem sempre
48 a falta de informação se deve à falta de percepção da relevância de um tema; e os dados demonstram que,
49 no Brasil, somos, sim, interessados nesses assuntos.

50 Dados das enquetes feitas ao longo de 30 anos confirmam: os brasileiros se declaram interessados
 51 em C&T, em média, tanto quanto os habitantes da Europa e dos Estados Unidos. Tal interesse cresceu após
 52 1986, entre todos os grupos sociais. E tem mais: os brasileiros tendem a apreciar C&T (em 2015, 61% diziam
 53 ser interessados ou muito interessados) tanto quanto o esporte (56%), tema apaixonante para a nação.
 54 Também se dizem tão interessados em temas como saúde ou meio ambiente quanto em religião, vivência
 55 central para a maioria.

56 **Otimismo, sem ingenuidade**

57 Outros aspectos que marcam nossa cultura — apontam as pesquisas — são o otimismo em relação
 58 ao desenvolvimento da C&T e a visão positiva sobre ciência e cientistas. “Ordem e progresso” não parece ter
 59 ficado só em nossa bandeira. A maioria dos brasileiros valoriza os benefícios da C&T, confia nos cientistas
 60 como fonte de informação, tem uma imagem em geral positiva do cientista e de suas motivações, além de
 61 considerar importante conhecer a ciência e investir em pesquisa.

62 Os brasileiros, em média, se declaram mais otimistas quanto aos efeitos da C&T do que os cidadãos
 63 da maioria dos países europeus. A fração de pessoas que consideram que a ciência e a tecnologia só trazem
 64 benefícios para a humanidade está entre as maiores do mundo, e aumentou ao longo das décadas.

65 A confiança nos cientistas também é elevada. Questionados em quais fontes de informação confiam
 66 mais e menos, os brasileiros colocam os políticos como os atores sociais menos confiáveis. No topo da
 67 confiabilidade, médicos, cientistas, jornalistas. Ao crescer da escolaridade, confiam mais e mais nos
 68 cientistas que trabalham em instituições públicas.

69 Apesar de muitos cientistas estarem preocupados com movimentos anticiência, no Brasil não
 70 podemos dividir a população em um grupo a favor e outro contra “a ciência”. Existem grupos preocupados
 71 com alguns aspectos do desenvolvimento tecnológico, mas que, em outros, são interessados em C&T,
 72 favoráveis à pesquisa e confiantes na importância da ciência. As pessoas que se declaram abertamente
 73 desconfiadas dos cientistas, que enxergam na C&T apenas implicações negativas, ou, ainda, que atribuem
 74 aos cientistas motivações egoístas são uma fração bem abaixo de 10%.

75 Vários indicadores confirmam a imagem positiva de que os cientistas gozam em nossa sociedade.
 76 Por exemplo, 44% dizem que uma das motivações do cientista é “contribuir para o avanço do conhecimento”;
 77 39% que é também “solucionar problemas das pessoas”. E, em direto contraste com a posição de nossos
 78 governantes, a maioria dos cidadãos acredita que, mesmo em momentos de crise econômica, o investimento
 79 em C&T deve aumentar.

80 Tais opiniões não são apenas visões idílicas ou ingênuas de quem nunca parou para pensar nas
 81 relações entre o progresso técnico, a pesquisa científica e as dimensões éticas, econômicas e ambientais de
 82 nossas ações.

83 **A visão da ciência: múltiplas aplicações**

84 Fazer experimentos sobre como formamos opiniões a favor ou contra determinadas áreas da ciência,
 85 descobrir que fatores afetam nossas atitudes ou como adquirimos conhecimento são pontos que interessam
 86 a áreas diversas como psicologia social, educação, ciência da comunicação, antropologia, sociologia, dentre
 87 outras. Permite investigar aspectos profundos de como funcionam a cultura, a imaginação, a difusão do
 88 conhecimento.

89 As aplicações práticas de tais pesquisas são também importantes. Ao saber quais variáveis afetam o
 90 interesse das pessoas por C&T, ou suas atitudes, podemos identificar públicos-alvo específicos, fortalecer a
 91 apropriação da cultura científica, fornecer ferramentas para a divulgação científica ou as políticas
 92 educacionais. Os dados de percepção permitem construir indicadores de interesse e apropriação social em
 93 C&T, que podem ajudar a formular ou avaliar políticas públicas.

94 Homens e mulheres concordam, em sua maioria, que a pesquisa científica é essencial para indústria,
 95 que os governantes deveriam seguir orientações de cientistas, que C&T ajudam na diminuição das
 96 desigualdades. Por outro lado, a ciência não é vista como panaceia ou a única fonte dos avanços sociais.
 97 Metade da população, aproximadamente, discorda de que C&T possam eliminar pobreza e fome. Muitos
 98 também concordam que os desenvolvimentos de C&T podem ser “responsáveis” por problemas ambientais.
 99 Metade dos brasileiros acredita que a pesquisa precisa obedecer às regulamentações, e que os cientistas
 100 devem ser responsabilizados pelo uso do conhecimento que produzem. Metade defende o princípio de
 101 precaução: uma nova tecnologia não deve ser usada se ainda não forem bem conhecidos seus riscos.

102 Por fim, a maioria da população concorda com uma afirmação forte: “Os cientistas têm
 103 conhecimentos que os tornam perigosos”. Tais pessoas, contudo, em geral não negam que os benefícios da
 104 ciência sejam maiores que os malefícios, nem possuem uma visão negativa da figura do cientista: não se
 105 trata tanto de ser “contra” os cientistas, mas de estarem preocupados com a relação entre desenvolvimento e
 106 mercado, democracia, meio ambiente. A maioria dos entrevistados acredita que os cientistas tenham
 107 obrigação de expor publicamente os riscos, que a população deva ser ouvida nas grandes decisões sobre
 108 C&T, e que é capaz de entender o conhecimento científico se for bem explicado.

109 Tais preocupações quanto às implicações da ciência não são sinônimo de posturas anticientíficas.
 110 Por exemplo, entre os brasileiros que se declaram muito preocupados com temas como mudanças climáticas,
 111 agrotóxicos e energia nuclear, são poucos os que expressam visões negativas sobre a ciência: a maioria dos
 112 “preocupados” são, aliás, mais informados e interessados em C&T do que os demais.

113 **Opinião sobre C&T: de onde vem?**

114 No Brasil, a ignorância sobre ciência não gera medo. Por outro lado, elevada escolaridade não é
115 sinônimo de visões unicamente positivas sobre C&T. Então, que tipo de fatores contribuem para nossas
116 atitudes? Não sabemos ainda. É um conjunto de elementos que não dependem apenas do acesso à
117 informação ou de escolaridade e renda. Alguns indícios são avaliados: atitudes e interesses podem depender
118 do tipo de posicionamento moral, e do engajamento em atividades sociais e políticas.

119 Algumas análises e modelos estatísticos mostraram que as pessoas têm mais chances de ter
120 interesse por C&T não somente ao crescer de sua escolaridade, mas, por exemplo, quando possuem
121 interesse em temas ambientais ou algum tipo de engajamento social e político (participam de movimento
122 social, partido, sindicato etc.). Essas pessoas têm menos chances que os demais brasileiros de serem
123 euforicamente otimistas ou puramente pessimistas: tentar resolver problemas concretos, talvez, nos leve a
124 uma visão mais cheia de nuances, menos idealizada, de como funciona a ciência. Visões sobre paridade de
125 gênero também se constituem de forma entrelaçada com visões sobre ciência: as pessoas menos
126 interessadas em C&T tendem a ser aquelas (poucas) que concordam com afirmações do tipo “os homens
127 são cientistas melhores do que as mulheres”.

128 São apenas indícios, mas nos levam a uma hipótese: será que as atitudes sobre ciência, interesse,
129 hábitos de buscar (ou não) conhecimento, dependem não só do grau de “alfabetização científica”, mas
130 também de valores, redes de contatos e engajamento na sociedade? Estamos tentando descobrir a
131 resposta. Estamos estudando, como Margaret Mead, desenhos de crianças, fazendo experimentos com
132 jovens para seguir na rede sua busca por informação. Estamos investigando a difusão de boatos, ou, ainda,
133 estudando os comentários dos usuários de sites de ciência... Quem sabe, em breve, os leitores da Ciência
134 Hoje terão uma exclusiva sobre novas descobertas!

(CASTELFRANCHI, Yurij. Como os brasileiros veem a ciência e os cientistas?, Ciência Hoje, set. 2018, ed. 347. Disponível em: <<http://cienciahoje.org.br/artigo/como-os-brasileiros-veem-a-ciencia-e-os-cientistas/>>)

01. Conforme os dados das pesquisas nacionais sobre opinião da população com respeito a ciência e tecnologia, divulgados no texto, é possível afirmar que os cientistas tendem a ser percebidos pela maior parte dos brasileiros que responderam aos questionamentos como
- (A) profissionais que possuem motivações egoístas para pesquisar.
 - (B) pessoas cujo conhecimento é inofensivo e apenas benéfico para a sociedade.
 - (C) atores sociais confiáveis como fonte de informação.
 - (D) agentes que não contribuem para o desenvolvimento social.
 - (E) influenciadores de opinião que precisam ser controlados.
02. Considerando o processo de realização de pesquisas no Brasil acerca da opinião dos brasileiros sobre ciência e tecnologia, é possível afirmar, com base nas informações do texto:
- (A) Pesquisas nacionais sobre a opinião da população brasileira em relação a ciência e tecnologia não foram realizadas nos últimos 20 anos.
 - (B) Apesar do hiato de quase 20 anos sem pesquisas nacionais, foi possível comparar dados para analisar as percepções dos brasileiros sobre ciência e tecnologia ao longo dos anos.
 - (C) Em 2006, 2010 e 2015 foram realizadas apenas pesquisas regionais sobre a opinião da população em relação a ciência e tecnologia.
 - (D) As pesquisas nacionais sobre a opinião dos brasileiros em relação a ciência e tecnologia foram responsáveis pelo surgimento no mundo dos primeiros indicadores de percepção pública da ciência.
 - (E) Poucos países realizam estudos que busquem revelar a opinião de sua população sobre o papel do cientista e da ciência na sociedade.
03. Dentre as afirmações a seguir, a única que revela uma percepção de fato mencionada pelo autor, no texto, sobre tendências percebidas a partir das pesquisas nacionais sobre a opinião de brasileiros em relação a ciência e tecnologia, é:
- (A) As pessoas tendem a ter mais interesse por ciência e tecnologia conforme maior for seu interesse em temas ambientais, sociais e políticos.
 - (B) As pessoas tendem a ter menos interesse por ciência e tecnologia conforme seu grau de pessimismo para enfrentar problemas.
 - (C) As pessoas interessadas por ciência e tecnologia tendem a perceber que mulheres são cientistas melhores que homens.
 - (D) As pessoas tendem a ter mais interesse por ciência e tecnologia conforme cai seu nível de escolaridade.
 - (E) As pessoas tendem a ter mais interesse em ciência e tecnologia conforme maior for sua faixa etária.

04. Dentre os trechos a seguir, o único que revela uma constatação crítica do autor em relação ao baixo investimento em ciência e tecnologia no Brasil é:
- (A) “e extraordinariamente desigual” (linha 20)
 - (B) “Estamos investigando a difusão de boatos” (linha 132)
 - (C) “que os governantes deveriam seguir orientações de cientistas” (linha 95)
 - (D) “entidades de pesquisa celebradas ou nossas maiores universidades não são lembradas ao se perguntar sobre ciência” (linhas 35 e 36)
 - (E) “em direto contraste com a posição de nossos governantes” (linhas 77 e 78)
05. O acordo ortográfico vigente atualmente trouxe mudanças em relação ao uso de acento circunflexo em determinadas formas verbais. Esse é o caso de “veem” (presente no título do texto), que perdeu o acento circunflexo a partir do novo acordo. Outra forma verbal que também passou pela mesma modificação é:
- (A) Retraem
 - (B) Terem
 - (C) Caem
 - (D) Leem
 - (E) Vem
06. Dentre as descrições nominais a seguir, indique a única em que o adjetivo NÃO pode vir antes ou depois do substantivo sem que a mudança de posição ocasione mudança no significado da frase em que ocorre no texto.
- (A) “triste retrato” (linha 06)
 - (B) “movimentos anticiência” (linha 69)
 - (C) “baixa escolaridade” (linha 31)
 - (D) “áreas diversas” (linha 86)
 - (E) “novas descobertas” (linha 134)
07. Em “Por outro lado, a ciência não é vista como panaceia ou a única fonte dos avanços sociais” (linha 96), a palavra “panaceia” poderia ser substituída, de modo a manter o sentido no trecho em que ocorre, por
- (A) “algo que pode trazer benefícios”
 - (B) “algo que gera confusão”
 - (C) “algo que é grandioso”
 - (D) “algo que não pode ser criticado”
 - (E) “algo que pode curar todos os males”
08. No texto, todas as palavras a seguir estão entre vírgulas. Dentre elas, a única para a qual o uso dessas vírgulas é obrigatório, é:
- (A) hoje (linha 09)
 - (B) eventualmente (linha 05)
 - (C) portanto (linha 44)
 - (D) frequentemente (linha 35)
 - (E) ainda (linha 73)
09. Indique, dentre as opções a seguir, a única que apresenta uma afirmação correta sobre relações sintáticas entre sujeitos e verbos no texto.
- (A) O sujeito de “Confirmou” (linha 03) é “a figura do cientista” (linha 03).
 - (B) O sujeito de “confiam” (linha 67) é “médicos, cientistas, jornalistas” (linha 67).
 - (C) O sujeito de “são” (linha 89) é “pesquisas” (linha 89).
 - (D) O sujeito de “mostraram” (linha 119) é “Algumas análises e modelos estatísticos” (linha 119).
 - (E) O sujeito de “sejam” (linha 104) é “Tais pessoas” (linha 103).
10. Dentre as expressões referenciais a seguir, a única que NÃO sumariza informações de uma porção textual imediatamente anterior ou posterior é:
- (A) “a pesquisa científica” (linha 94)
 - (B) “uma afirmação forte” (linha 102)
 - (C) “esse triste retrato” (linha 06)
 - (D) “tais dados” (linha 38)
 - (E) “essa convicção” (linha 47)

LEGISLAÇÃO DO REGIME JURÍDICO ÚNICO

11. A lei 8.112/1990 institui o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das autarquias, inclusive as em regime especial, e das fundações públicas federais. De acordo com essa lei, é INCORRETO afirmar:
- (A) Os cargos públicos, acessíveis a todos os brasileiros, podem ser criados por decreto.
 - (B) Servidor é a pessoa legalmente investida em cargo público.
 - (C) Cargo público é o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que devem ser cometidas a um servidor.
 - (D) É proibida a prestação de serviços gratuitos, salvo os casos previstos em lei.
 - (E) Os cargos públicos criados devem ter denominação própria e vencimento pago pelos cofres públicos, para provimento em caráter efetivo ou em comissão.
12. De acordo com o disposto na lei 8.112/1990, em relação à investidura e provimento do cargo público, é INCORRETO afirmar:
- (A) A idade mínima de dezoito (18) anos é requisito básico para investidura em cargo público.
 - (B) O aproveitamento é uma forma de provimento de cargo público.
 - (C) As atribuições do cargo podem justificar a exigência de outros requisitos estabelecidos em lei.
 - (D) O provimento dos cargos públicos far-se-á mediante ato da autoridade competente de cada Poder.
 - (E) A investidura em cargo público ocorrerá com a nomeação.
13. Durante o estágio probatório, a aptidão e a capacidade do servidor serão objeto de avaliação para o desempenho do cargo, observados determinados fatores definidos na lei. Diante dessa premissa, é INCORRETO apontar como um dos fatores expressos na lei 8.112/1990:
- (A) a assiduidade
 - (B) a condição física
 - (C) a disciplina
 - (D) a capacidade de iniciativa
 - (E) a produtividade
14. No que se refere ao vencimento e à remuneração, é CORRETO afirmar:
- (A) Remuneração é a retribuição pecuniária pelo exercício de cargo público, com valor fixado em lei.
 - (B) O vencimento, a remuneração e o provento poderão ser objeto de arresto, sequestro ou penhora para casos de indenização ou reparação de danos.
 - (C) É assegurada a isonomia de vencimentos para cargos de atribuições iguais ou semelhantes do mesmo Poder, ou entre servidores dos três Poderes, ressalvadas as vantagens de caráter individual e as relativas à natureza ou ao local de trabalho.
 - (D) O servidor não perderá a remuneração do dia em que faltar ao serviço, mesmo que sem motivo justificado.
 - (E) Vencimento é a remuneração do cargo efetivo, acrescido das vantagens pecuniárias permanentes estabelecidas em lei.
15. Com relação às férias do servidor, é CORRETO afirmar que:
- (A) O servidor fará jus a trinta dias de férias, que podem ser acumuladas, até o máximo de cinco (05) períodos, no caso de necessidade do serviço, ressalvadas as hipóteses em que haja legislação específica.
 - (B) É permitido levar à conta de férias as faltas ao serviço.
 - (C) Para o primeiro período aquisitivo de férias serão exigidos dezoito (18) meses de exercício.
 - (D) As férias somente poderão ser interrompidas por motivo de calamidade pública, comoção interna, convocação para júri, serviço militar ou eleitoral, ou por necessidade do serviço declarada pela autoridade máxima do órgão ou entidade.
 - (E) As férias poderão ser parceladas somente em duas (2) etapas, desde que assim requeridas pelo servidor, e no interesse da administração pública.

16. A lei 8.112/1990 concede direito de licença ao servidor. Com relação ao dispositivo legal inserido na lei, NÃO pode ser conferida concessão de licença ao servidor:
- (A) para o serviço militar.
 - (B) para tratar de interesses particulares estando em estágio probatório.
 - (C) para atividade política.
 - (D) para capacitação.
 - (E) para desempenho de mandato classista.
17. De acordo com dispositivos da lei 8.112/1990, é INCORRETO afirmar:
- (A) Sem qualquer prejuízo, poderá o servidor ausentar-se do serviço por quinze (15) dias consecutivos em razão de casamento.
 - (B) Sem qualquer prejuízo, poderá o servidor ausentar-se do serviço por um (01) dia para doação de sangue.
 - (C) Será concedido horário especial ao servidor estudante, quando comprovada a incompatibilidade entre o horário escolar e o da repartição, sem prejuízo do exercício do cargo.
 - (D) Será concedido horário especial ao servidor portador de deficiência, quando comprovada a necessidade por junta médica oficial, independentemente de compensação de horário.
 - (E) Ao servidor estudante que mudar de sede no interesse da administração é assegurada, na localidade da nova residência ou na mais próxima, matrícula em instituição de ensino congênere, em qualquer época, independentemente de vaga.
18. A lei 8.112/1990 traz o elenco de proibições impostas ao servidor público. Diante desse contexto, é INCORRETO afirmar que é proibido ao servidor:
- (A) opor resistência injustificada ao andamento de documento e processo ou execução de serviço.
 - (B) cometer a pessoa estranha à repartição, fora dos casos previstos em lei, o desempenho de atribuição que seja de sua responsabilidade ou de seu subordinado.
 - (C) recusar fé a documentos públicos.
 - (D) levar as irregularidades de que tiver ciência em razão do cargo ao conhecimento da autoridade superior ou, quando houver suspeita de envolvimento desta, ao conhecimento de outra autoridade competente para apuração.
 - (E) ausentar-se do serviço durante o expediente, sem prévia autorização do chefe imediato.
19. No que se refere às penalidades do servidor público estabelecidas na lei 8.112/1990, é INCORRETO afirmar:
- (A) O ato de imposição da penalidade mencionará sempre o fundamento legal e a causa da sanção disciplinar.
 - (B) A inassiduidade habitual é caso de penalidade de demissão do servidor
 - (C) São estabelecidas como penalidades: a advertência, a suspensão, a demissão, a cassação de aposentadoria ou disponibilidade, a destituição de cargo em comissão, a destituição de função comissionada e a retenção do vencimento.
 - (D) A suspensão será aplicada em caso de reincidência das faltas punidas com advertência e de violação das demais proibições que não tipifiquem infração sujeita a penalidade de demissão, não podendo exceder de 90 (noventa) dias.
 - (E) Quando houver conveniência para o serviço, a penalidade de suspensão poderá ser convertida em multa, na base de 50% (cinquenta por cento) por dia de vencimento ou remuneração, ficando o servidor obrigado a permanecer em serviço.
20. Com relação à seguridade social do servidor prevista na lei 8.112/1990, é CORRETO afirmar:
- (A) A União manterá Plano de Seguridade Social exclusivamente para o servidor.
 - (B) O servidor ocupante de cargo em comissão que não seja, simultaneamente, ocupante de cargo ou emprego efetivo na administração pública direta, autárquica e fundacional, terá direito aos benefícios do Plano de Seguridade Social, com exceção da assistência à saúde.
 - (C) A licença à gestante, à adotante e a licença-paternidade não fazem parte do rol de benefícios previstos no Plano de Seguridade Social do servidor.
 - (D) Quanto ao dependente, o Plano de Seguridade Social do servidor não compreende o benefício da pensão vitalícia e temporária.
 - (E) Será assegurada ao servidor licenciado ou afastado sem remuneração a manutenção da vinculação ao regime do Plano de Seguridade Social do Servidor Público, mediante o recolhimento mensal da respectiva contribuição, no mesmo percentual devido pelos servidores em atividade, incidente sobre a remuneração total do cargo a que faz jus no exercício de suas atribuições, computando-se, para esse efeito, inclusive, as vantagens pessoais.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Cães de grande porte podem ser portadores de displasia coxofemoral, patologia que afeta a articulação coxofemoral. Para o diagnóstico o clínico, solicita-se exame radiográfico da pelve. São ossos localizados na pelve de cães:
- (A) radio, fêmur, patela
 - (B) púbis, íleo, patela
 - (C) íleo, púbis, ísquio
 - (D) íleo, ísquio, radio
 - (E) púbis, ísquio, ulna
22. A anatomia é uma ciência que estuda a forma, a estrutura e a organização dos seres vivos. Ela pode ser dividida em vários tipos. Segundo o método de estudo, a anatomia por rádio-imagem estuda o corpo mediante o uso de imagens (raios x), tomografias, ressonâncias magnéticas. Ao realizar o exame radiográfico do abdômen de um gato saudável, é possível observar os órgãos:
- (A) fígado, baço, rins, alças intestinais
 - (B) pulmões, rins, baço e fígado
 - (C) baço, fígado, miocárdio, mesentério
 - (D) rins, diafragma, pulmões, mesentério
 - (E) alças intestinais, miocárdio, diafragma, esôfago
23. É um meio de contraste utilizado para mielografia lombar:
- (A) sulfato de bário
 - (B) ioexol
 - (C) iodo
 - (D) sulfato de potássio
 - (E) iodeto de fósforo
24. O exame radiográfico contrastado consiste na utilização de substâncias químicas para visualizar estruturas que não seria possível através da radiografia simples. São técnicas de exame radiográfico contrastado, EXCETO:
- (A) cistotomia
 - (B) sialografia
 - (C) urografia
 - (D) artrografia
 - (E) flebografia
25. Ao realizar uma projeção dorsoventral intraoral da cavidade nasal de um cão de grande porte, é possível observar as seguintes estruturas, EXCETO:
- (A) dente canino superior
 - (B) septo nasal
 - (C) fissura palatina
 - (D) septo nasal cartilaginoso
 - (E) dente canino inferior
26. A injeção intravenosa de meio de contraste iodado aumenta a resolução de contraste da tomografia computadorizada. A eliminação desse contraste ocorre essencialmente por:
- (A) metabolização hepática
 - (B) transpiração
 - (C) absorção das criptas no intestino delgado
 - (D) filtração glomerular
 - (E) difusão nos pneumócitos

27. São equipamentos de proteção de proteção individual na radiologia:

- (A) óculos plumbíferos e chassi radiográfico
- (B) luvas plumbíferas e negatoscópio
- (C) óculos plumbífero e luvas plumbíferas
- (D) negatoscópio e chassi radiográfico
- (E) filme radiográfico e ampola

28. A função do colimador radiográfico é:

- (A) aumentar a dispersão, intensificando a radiação dispersa.
- (B) precipitar a prata coloidal para formar a imagem radiográfica.
- (C) gerar eletricidade para precipitação da prata.
- (D) acomodar a película radiográfica de forma adequada.
- (E) restringir a dispersão, suavizando e direcionando os feixes de radiação, reduzindo a distorção.

29. A localização do processo coronoide é:

- (A) rádio
- (B) fêmur
- (C) tíbia
- (D) ulna
- (E) fíbula

30. As incidências de rotina realizadas para articulação cárpica do felino são:

- (A) mediolateral e ventrodorsal
- (B) mediolateral e dorsopalmar
- (C) dorsoventral e dorsopalmar
- (D) dorsoplantar e ventrodorsal
- (E) mediolateral e dorsoplantar

31. Gastrografia é o exame radiográfico contrastado da região:

- (A) estômago
- (B) rins
- (C) medula espinhal
- (D) brônquios
- (E) ureteres

32. São meios de contraste utilizados na técnica de duplo contraste radiográfico da vesícula urinária:

- (A) giemsa e água destilada
- (B) iodeto de potássio 10% e sulfato de bário
- (C) ar e sulfato de bário
- (D) ar e iodeto de potássio 10%
- (E) água destilada e álcool etílico

33. A ortopedia de equinos é uma especialidade que utiliza as técnicas de diagnóstico por imagem para a determinação das lesões. Entre as técnicas de diagnóstico por imagem, assinale a opção que inclui a técnica de imagem que NÃO permite a avaliação do membro pélvico dos equinos.

- (A) radiografia
- (B) ultrassonografia
- (C) endoscopia
- (D) tomografia
- (E) ressonância magnética

34. _____ deve(m) ser utilizado (a) por todo indivíduo que trabalha com raios-x diagnóstico, em toda sua jornada de trabalho e enquanto permanecer em área controlada.
- (A) luvas plumbíferas
 - (B) dosímetro
 - (C) colimador
 - (D) écran
 - (E) grade antidispersora
35. A revelação com químicos requer cuidados nas etapas de processamento, para que a radiografia tenha um contraste adequado entre as estruturas da região examinada. Assinale a opção que NÃO caracteriza uma radiografia sem contraste (subrevelação):
- (A) solução reveladora muito quente
 - (B) pouco tempo em solução reveladora
 - (C) solução reveladora muito fria
 - (D) solução reveladora com exaustão
 - (E) revelador contaminado com fixador
36. São agentes reveladores radiográficos, EXCETO:
- (A) metol
 - (B) hidroquinona
 - (C) ácido acético glacial
 - (D) brometo de potássio
 - (E) carbonato de sódio
37. De acordo com a Portaria MS/SVC nº 453, 1º de junho de 1998, para fins de planejamento de barreiras físicas de uma instalação e para verificação de adequação dos níveis de radiação em levantamentos radiométricos, os seguintes níveis equivalentes de dose ambiente devem ser adotados como restrição de dose, _____mSv/ano em áreas controladas e ____mSv/ano em áreas livres.
- (A) 0,5 e 5
 - (B) 0,5 e 0,05
 - (C) 0,05 e 5
 - (D) 0,55 e 0,005
 - (E) 5 e 0,5
38. Avalie se as afirmativas a seguir, relativas à Portaria MS/SVC nº453, são falsas (F) ou verdadeiras (V):
- () Menores de 18 anos não podem trabalhar com raios-x diagnósticos, exceto em treinamentos.
 - () É proibida a exposição ocupacional de menores de 17 anos.
 - () Nenhum serviço de radiodiagnóstico pode funcionar sem estar devidamente licenciado pela autoridade sanitária local.
 - () Devem-se desenvolver os meios e implementar as ações necessárias para minimizar a contribuição de erros humanos que levem a ocorrência de exposições acidentais.
- As afirmativas são respectivamente:
- (A) V, V, V, V
 - (B) V, F, V, V
 - (C) F, V, V, V
 - (D) V, F, V, F
 - (E) V, V, V, F
39. Em radiologia, o método de Camp Coventry é utilizado para o estudo do (a):
- (A) ombro
 - (B) esterno
 - (C) tornozelo
 - (D) joelho
 - (E) acetábulo

40. Na avaliação do tarso de equinos, a projeção NÃO utilizada é:
- (A) dorsoplantar flexionada
 - (B) dorsoplantar
 - (C) dorsopalmar
 - (D) lateromedial
 - (E) oblíqua dosolateral-plantaromedial
41. Sobre as técnicas de câmara escura, são verdadeiras (V) e falsas (F), respectivamente:
- () Iluminadores com luzes de segurança não podem existir na câmara escura.
 - () A câmara escura deve ter ventilação adequada para prevenir o acúmulo de vapor dos produtos químicos e voláteis dentro dela.
 - () Bancada úmida é a área da câmara escura para o processamento e a secagem dos filmes.
 - () Bancada seca é a área da câmara escura para o processamento e a secagem dos filmes.
- (A) F, F, V, V
 - (B) V, V, F, F
 - (C) V, F, F, V
 - (D) F, V, V, F
 - (E) F, V, F, V
42. A finalidade do fixador na química processadora radiográfica é:
- (A) adicionar os cristais haloides de prata remanescentes da emulsão do filme.
 - (B) transformar os cristais haloides de prata sensibilizados em prata preto-metálica.
 - (C) controlar a qualidade dos raios-x produzidos.
 - (D) controlar a quantidade dos raios-x produzidos.
 - (E) remover os cristais haloides de prata remanescentes da emulsão do filme.
43. Ao reduzir a quilovoltagem (kVp) do equipamento para a obtenção de um exame radiográfico, reduz-se:
- (A) a quantidade de raios-x
 - (B) o aquecimento do colimador
 - (C) o tempo de fixação
 - (D) a ionização do écran
 - (E) o poder de penetração dos raios-x
44. Sobre tomografia computadorizada, são verdadeiras (V) e falsas (F), respectivamente:
- () As imagens tomográficas são compostas de pixels, que representam os valores médios de atenuação atribuídos aos elementos cúbicos de tecido correspondentes.
 - () Intervalo de reconstrução do corte ajusta a proporção de sobreposição entre os cortes adjacentes dos tecidos utilizados para a reconstrução da imagem.
 - () A atenuação tecidual pode ser quantificada precisamente com base nos valores medidos pelo computador da tomografia computadorizada.
 - () O sistema de detectores converte os raios-x incidentes que atravessam os tecidos em sinais elétricos.
- (A) F, V, F, F
 - (B) V, V, V, V
 - (C) V, F, V, V
 - (D) F, F, V, V
 - (E) F, F, F, F
45. Na radiologia, é causada a distorção:
- (A) pelo excesso de kVp (quilovoltagem).
 - (B) pelo excesso de tempo no processo de revelação química.
 - (C) pela utilização de solução reveladora quente.
 - (D) pela abertura do cassete em ambiente com iluminação.
 - (E) pela magnificação desigual da parte a ser radiografada.

46. Artefatos na radiologia digital:

- (A) é o processo que leva a formação da imagem.
- (B) é a radiação dispersa encontrada na radiologia diagnóstica.
- (C) é uma anomalia não desejada normalmente não relacionada com o paciente que pode ou não comprometer a interpretação da imagem.
- (D) é a quantificação na tela do computador que determina a quantidade de raios-x que alcançaram o filme.
- (E) é a intensidade do feixe de raios-x gerados no tempo de exposição.

47. De acordo com a Portaria MS/SVC nº453, marque a opção INCORRETA.

- (A) Exames periódicos de saúde podem ser utilizados para substituir ou complementar o programa de monitorização individual.
- (B) Todo indivíduo ocupacionalmente exposto deve ser submetido a um programa de controle de saúde baseado nos princípios gerais de saúde ocupacional.
- (C) Os dosímetros individuais devem ser obtidos apenas em laboratórios de monitoração individual credenciados pela CNEN.
- (D) Se houver suspeita de exposição acidental, o dosímetro individual deve ser enviado para leitura em caráter de urgência.
- (E) As salas onde se realizam os procedimentos radiológicos e a sala de comando devem ser classificadas como áreas controladas.

48. A compreensão de como os fótons interagem com a matéria é necessário para se entender como as radiografias são produzidas. Dentre os possíveis mecanismos de interação do fóton com a matéria, o que resulta no processo que leva a formação da imagem radiográfica é a (o):

- (A) dispersão coerente
- (B) dispersão de Compton
- (C) produção pareada
- (D) efeito fotoelétrico
- (E) fotodesintegração

49. A uretrocistografia retrógrada é o exame contrastado da (os):

- (A) vagina e uretra
- (B) bexiga e uretra
- (C) próstata e uretra
- (D) bexiga e ureteres
- (E) ureteres e rins

50. Terminologias que NÃO se refere à tomografia computadorizada:

- (A) ecogenicidade
- (B) hipoatenuante
- (C) Hounsfield (UH)
- (D) hiperatenuante
- (E) *gantry*