



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ – CE

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2018

TÉCNICO EM RADIOLOGIA

NOME DO CANDIDATO: _____

RG: _____ ÓRGÃO EXPEDIDOR: _____

Nº DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ASSINATURA: _____

LEIA COM ATENÇÃO E SIGA RIGOROSAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES:

1. Este caderno contém 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, numeradas de 1 (um) a 60 (sessenta).
2. Cada uma das questões apresenta um enunciado seguido de 5 (cinco) alternativas, das quais somente uma deve ser assinalada.
3. Examine se a prova está completa com a sequência numérica das questões, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Qualquer reclamação deverá ser feita durante os 20 minutos iniciais. Após esse tempo, qualquer reclamação será desconsiderada.
4. Depois de decorridas 2 (duas) horas do início da prova, será distribuído o cartão-resposta, o qual será o único documento válido para a correção. Ao recebê-lo, verifique se seu nome e seu número de inscrição estão corretos. Reclame imediatamente se houver discrepância.
5. A folha de respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada. Exceto sua assinatura e data de nascimento, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas. Tenha muita atenção ao marcar sua folha de respostas, pois não haverá substituição por erro do candidato. Marque sua resposta pintando completamente o espaço correspondente à alternativa de sua opção.

Ex.: A B C D E
6. A leitora de marcas não registrará as respostas em que houver falta de nitidez, uso de corretivo, marcação a lápis ou marcação de mais de uma letra. Não serão computadas questões não assinaladas.
7. Durante a prova, é proibido o intercâmbio e o empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos. A tentativa de fraude, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que implicarão a desclassificação do candidato.
8. Qualquer forma de comunicação entre candidatos implicará a eliminação de ambos do certame.
9. Não será permitido ao candidato, durante a realização das provas, portar armas, aparelhos eletrônicos de qualquer natureza, relógios, bolsas, livros, jornais e impressos em geral; bonés, chapéus, lenço de cabelo, bandanas etc.
10. É vedado o uso de telefone celular ou de qualquer outro meio de comunicação. O candidato que for flagrado portando aparelho celular ou qualquer outro meio de comunicação, durante o período de realização da prova, e/ou o aparelho celular tocar será sumariamente eliminado do certame.
11. Em caso de dúvida, durante a prova, levante o braço para solicitar atendimento da fiscalização. Jamais pergunte em voz alta.
12. Ao terminar a resolução da prova, entregue-a ao fiscal de sala juntamente com **a folha de respostas** (devidamente assinada). Não se esqueça, também, de **assinar a folha de frequência**.
13. O candidato que permanecer na sala de provas, por mais de 3h30min, poderá levar consigo o caderno de provas, fornecido pela **ORGANIZADORA**.
14. As provas terão duração de 4 (quatro) horas com início às 14h e término às 18h. O candidato só poderá ausentar-se da sala depois de decorridas duas horas do início das provas.
15. Os **Gabaritos Preliminares das Provas Objetivas** serão divulgados 72 (setenta e duas) horas após a realização das mesmas.

RASCUNHO

CONHECIMENTOS GERAIS

Leia o texto a seguir para responder às questões 1 a 6.

Um Apólogo

Era uma vez uma agulha, que disse a um novelo de linha:

– Por que está você com esse ar, toda cheia de si, toda enrolada, para fingir que vale alguma coisa neste mundo?

– Deixe-me, senhora.

– Que a deixe? Que a deixe, por quê? Porque lhe digo que está com um ar insuportável? Repito que sim, e falarei sempre que me der na cabeça.

– Que cabeça, senhora? A senhora não é alfinete, é agulha. Agulha não tem cabeça. Que lhe importa o meu ar? Cada qual tem o ar que Deus lhe deu. Importe-se com a sua vida e deixe a dos outros.

– Mas você é orgulhosa.

– Decerto que sou.

– Mas por quê?

– É boa! Porque coso. Então os vestidos e enfeites de nossa ama, quem é que os cose, senão eu?

– Você? Esta agora é melhor. Você é que os cose? Você ignora que quem os cose sou eu e muito eu?

– Você fura o pano, nada mais; eu é que coso, prendo um pedaço ao outro, dou feição aos babados...

– Sim, mas que vale isso? Eu é que furo o pano, vou adiante, puxando por você, que vem atrás obedecendo ao que eu faço e mando...

– Também os batedores vão adiante do imperador.

– Você é imperador?

– Não digo isso. Mas a verdade é que você faz um papel subalterno, indo adiante; vai só mostrando o caminho, vai fazendo o trabalho obscuro e ínfimo. Eu é que prendo, ligo, ajunto...

Estavam nisto, quando a costureira chegou à casa da baronesa. Não sei se disse que isto se passava em casa de uma baronesa, que tinha a modista ao pé de si, para não andar atrás dela. Chegou a costureira, pegou do pano, pegou da agulha, pegou da linha, enfiou a linha na agulha, e entrou a coser. Uma e outra iam andando orgulhosas, pelo pano adiante, que era a melhor das sedas, entre os dedos da costureira, ágeis como os galgos de Diana – para dar a isto uma cor poética. E dizia a agulha:

– Então, senhora linha, ainda teima no que dizia há pouco? Não repara que esta distinta costureira só se importa comigo; eu é que vou aqui entre os dedos dela, unidinha a eles, furando abaixo e acima...

A linha não respondia nada; ia andando. Buraco aberto pela agulha era logo enchido por ela, silenciosa e ativa, como quem sabe o que faz, e não está para ouvir palavras loucas. A agulha, vendo que ela não lhe dava resposta, calou-se também, e foi andando. E era tudo silêncio na saleta de costura; não se ouvia mais que o *plic-plic-plic-plic* da agulha no pano. Caindo o sol, a costureira dobrou a costura, para o dia seguinte. Continuou ainda nesse e no outro, até que no quarto acabou a obra, e ficou esperando o baile.

Veio a noite do baile, e a baronesa vestiu-se. A costureira, que a ajudou a vestir-se, levava a agulha espetada no corpinho, para dar algum ponto necessário. E enquanto compunha o vestido da bela dama, e puxava de um lado ou outro, arregaçava daqui ou dali, alisando, abotoando, acolchetando, a linha para mofar da agulha, perguntou-lhe:

– Ora, agora, diga-me, quem é que vai ao baile, no corpo da baronesa, fazendo parte do vestido e da elegância? Quem é que vai dançar com ministros e diplomatas, enquanto você volta para a caixinha da costureira, antes de ir para o balaio das mucamas? Vamos, diga lá.

Parece que a agulha não disse nada; mas um alfinete, de cabeça grande e não menor experiência, murmurou à pobre agulha:

– Anda, aprende, tola. Cansas-te em abrir caminho para ela e ela é que vai gozar da vida, enquanto aí ficas na caixinha de costura. Faze como eu, que não abro caminho para ninguém. Onde me espetam, fico.

Contei esta história a um professor de melancolia, que me disse, abanando a cabeça:

– Também eu tenho servido de agulha a muita linha ordinária!

Machado de Assis

1. Qual dos personagens do texto é de fato detentor do poder?

- A agulha.
- A linha.
- O alfinete.
- A costureira.
- O professor.

2. “...não se ouvia mais que o plic-plic-plic-plic da agulha no pano.” O termo destacado pertence a que processo de formação?

- Composição por justaposição.
- Composição por aglutinação.
- Hibridismo.
- Redução.
- Onomatopeia.

3. Qual dos temas a seguir NÃO é abordado no texto?

- Humildade.
- Vaidade.
- Prepotência.
- Egoísmo.
- Orgulho.

4. Sobre o texto, marque a opção CORRETA.

- Há o predomínio do discurso indireto livre.
- Tem narrador personagem.
- Tem predomínio da descrição.
- O espaço onde se passa a história é o baile.
- Não há nenhum indicador de tempo.

5. De acordo com o texto, é INCORRETO afirmar que

- a costureira era uma mulher prevenida.
- a linha era orgulhosa porque era quem iria ao baile com a baronesa.
- silenciosa e ativa são características da agulha.
- o professor de melancolia sentia-se injustiçado.
- o alfinete tinha atitude mais inteligente.

6. “Mas você é orgulhosa.” Sobre essa oração, marque a opção CORRETA.

- Tem verbo de ligação.
- Tem como objeto direto o termo “orgulhosa”.
- Está na voz passiva.
- Possui complemento nominal.
- Tem um vocativo.

7. Indique a opção em que todas as palavras estão CORRETAS quanto à separação silábica.

- Sub-a-quá-ti-co / su-bi-tem / ex-ces-so.
- Su-bli-nhar / flu-i-do / su-bu-ma-no.
- Su-ba-quá-ti-co / flui-do / su-bu-ma-no.
- Sub-li-nhar / sub-i-tem / nu-clei-co.
- Flu-i-do / sa-u-na / in-tui-to.

8. Sobre a tonicidade das palavras, marque a opção CORRETA.

- Quanto à posição da sílaba tônica, as palavras podem ser átonas ou tônicas.
- Toda palavra monossílaba tônica pode ser classificada como oxítona.
- Todas as palavras paroxítonas só possuem duas sílabas.
- A palavra meteorito é proparoxítona.
- A palavra ureter é oxítona.

9. Marque a opção cujas palavras estão CORRETAS quanto à grafia.

- a) impecílho / vagem / analize.
- b) caxumba / enxoval / majestade.
- c) privilégio / bulir / obseção.
- d) fascínora / enfizema / bueiro.
- e) previlégio / pagem / piche.

10. Quanto ao uso dos porquês, analise as afirmativas a seguir e marque a opção CORRETA.

- a) Esse é o motivo porque o demiti.
- b) Eis o por quê da demissão.
- c) Não há por que reclamar.
- d) Você fez isso, porquê?
- e) Não apoio esse governo porquê desconfio dele.

11. Assinale a opção em que todos os monossílabos devem ser acentuados.

- a) Pos – tres – res.
- b) Cru – nos – foz.
- c) Tras – jus – pos.
- d) Cos – ri – tras.
- e) Vez – res – mes.

12. Marque a opção em que a palavra destacada NÃO está corretamente classificada quanto à sua denotação.

- a) Concordo com você em parte. Restrição.
- b) Gosto do Brasil, principalmente da Bahia. Seleção.
- c) Você é simpática, perdão, também bonita. Inclusão.
- d) Cheguei às oito horas em ponto. Precisão.
- e) Elisa é quem manda na casa. Realce.

13. Marque a opção em que a correspondência entre masculino e feminino está INCORRETA.

- a) O ermitão, a ermitoa.
- b) O etíope, a etiopisa.
- c) O camelo, a camela.
- d) O padre, a freira.
- e) O general, a generala.

14. Quanto ao número do substantivo, marque a opção CORRETA.

- a) O peão, os piões.
- b) O cós, os coses.
- c) O troféu, os troféis.
- d) O alemão, os alemões.
- e) O reco-reco, os reco-reco.

15. Em que alternativa o adjetivo classifica-se como uniforme?

- a) Vermelho.
- b) Mau.
- c) Sorridente.
- d) Magro.
- e) Negro.

16. Marque a opção CORRETA no que se refere aos verbos.

- a) É a palavra que pode sofrer flexões de gênero, número e pessoa.
- b) São seis as pessoas do verbo.
- c) Os tempos verbais são quatro.
- d) Existem três formas nominais.
- e) As vozes verbais são duas, ativa e passiva.

17. Ao arrumar peças de carro em 6 armários de sua oficina, Fábio colocou 105 peças em cada armário e sobraram 16. Quantas peças, ao todo, ele tinha para arrumar?

- a) 646.
- b) 505.
- c) 600.
- d) 650.
- e) 500.

18. Seu João ligou três luzes de alerta. A primeira pisca a cada 4 minutos; a segunda, a cada 5 minutos e a terceira, a cada 6 minutos. No fim de quantos minutos voltarão as três luzes a piscarem na mesma hora?

- a) 30.
- b) 15.
- c) 25.
- d) 60.
- e) 20.

19. No refeitório de uma empresa, são servidas diversas refeições por dia. Se 2/5 das refeições correspondem a 250, pode-se dizer que o total de refeições servidas por dia é

- a) 700.
- b) 625.
- c) 450.
- d) 660.
- e) 550.

20. A produção de uma pequena cervejaria foi totalmente acondicionada em 217 garrafas, sendo 82 garrafas com capacidade de 750ml, e as restantes com capacidade de 900ml. A produção total da cervejaria, em litros, foi

- a) 150.
- b) 61,5.
- c) 121,5.
- d) 183.
- e) 190.

21. Em um simulado, os alunos dispunham de 3h e 30min para fazerem a prova e preencherem o gabarito. Após ter decorrido um tempo correspondente a 1,2 horas do início, Frederico havia feito 2/5 da prova. Então, se Frederico mantiver o mesmo ritmo até o final da prova, para o preenchimento do gabarito restarão apenas

- a) 10 min.
- b) 20 min.
- c) 30 min.
- d) 40 min.
- e) 50 min.

22. Para produzir n unidades de blusas, Luísa tem um custo calculado de $C = 200 + 3n$. Se cada blusa é vendida por R\$ 8,00, para se obter um lucro de 4 mil reais, é necessário que Luísa venda quantas unidades?

- a) 220.
- b) 840.
- c) 345.
- d) 555.
- e) 660.

23. Gabriel tinha um certo dinheiro no seu bolso e deu a seu irmão o triplo da quantia que seu irmão tinha. Assim, cada um de nós ficou com R\$ 162,00. Antes de dar a quantia ao seu irmão, Gabriel tinha no bolso,

- a) R\$ 333,50.
- b) R\$ 283,50.
- c) R\$ 212,50.
- d) R\$ 253,50.
- e) R\$ 200,00.

24. Em um mercadinho, três cafés Tipo 1 mais outro Tipo 2 custam, juntos, R\$ 14,00. Dois cafés Tipo 1 mais dois Tipo 2 custam, juntos, R\$ 16,00. A diferença entre os preços desses dois cafés é

- a) R\$ 4,00.
- b) R\$ 2,00.
- c) R\$ 2,30.
- d) R\$ 4,20.
- e) R\$ 3,00.

25. Em uma fábrica de cordas, 7 operários produziram, em 10 dias, 406 metros de corda. Em 13 dias, 5 operários, trabalhando nas mesmas condições, produzem um total em metros de corda igual a

- a) 203.
- b) 377.
- c) 393.
- d) 487.
- e) 505.

26. Tenho uma renda mensal de R\$ 3.500,00 e pago prestação de R\$ 1.600,04 mensais da minha casa própria. Se entrar em vigor uma nova lei, determinando que o valor da prestação da casa própria não pode ultrapassar 26% da renda mensal, essa proporção poderá ser cobrada de mim somente se eu receber uma renda mensal mínima de

- a) R\$ 5.000,00.
- b) R\$ 5.550,00.
- c) R\$ 6.666,00.
- d) R\$ 6.154,00.
- e) R\$ 7.200,00.

27. Uma calça custava R\$ 144,00 e foi vendida por R\$ 36,00. O desconto anunciado era de 89% para esse produto. José provou que o anúncio era enganoso, pois o desconto verdadeiro era de

- a) 65 %.
- b) 70 %.
- c) 75 %.
- d) 80 %.
- e) 85 %.

28. Francisco quer comprar um rádio. Ele fez uma pesquisa e constatou que os preços das lojas X e Y para esse produto estão na razão de 7 para 6. Se a diferença entre os dois preços é de R\$ 160,00, então o preço menor é igual a

- a) R\$ 1.220,00.
- b) R\$ 760,00.
- c) R\$ 960,00.
- d) R\$ 1.000,00.
- e) R\$ 1.060,00.

29. Seu Fábio resolveu dividir um terreno com área total de 48.000 m² em áreas diretamente proporcionais à idade dos seus três filhos, que possuem 2, 6 e 16 anos. Quanto de área vai receber o filho mais velho?

- a) 23.000 m².
- b) 32.000 m².
- c) 37.000 m².
- d) 42.000 m².
- e) 43.000 m².

30. Meu carro gasta 24 litros de gasolina para percorrer 192.000m. Quantos litros de gasolina gastará para percorrer 120.000m?

- a) 20 lit.
- b) 15 lit.
- c) 18 lit.
- d) 25 lit.
- e) 12 lit.

31. Analise a afirmativa a seguir.

Os ministros do _____ decidiram por 6 votos a 1, em julgamento concluído na madrugada do dia 31 de agosto, pela rejeição do pedido de registro de candidatura do ex-presidente Luiz Inácio Lula da Silva (PT) à Presidência da República.

Fonte: <https://g1.globo.com/politica/eleicoes/2018/noticia/2018/08/31/maioria-dos-ministros-do-tse-vota-pela-rejeicao-da-candidatura-de-lula.ghtml>

Marque a opção que completa corretamente a lacuna.

- a) Tribunal Superior Eleitoral (TSE).
- b) Supremo Tribunal Federal (STF).
- c) Superior Tribunal de Justiça (STJ).

- d) Tribunal Regional Federal (TRF).
- e) Tribunal Regional Eleitoral (TER).

32. Marque a opção que apresenta o nome do ÚNICO ministro que votou a favor da candidatura do ex-presidente.

- a) Tarcísio Vieira.
- b) Rosa Weber.
- c) Edson Fachin.
- d) Luís Roberto Barroso.
- e) Jorge Mussi.

33. O Anuário do Ceará é um documento produzido anualmente, desde 1985, onde são apresentados dados e informações acerca dos municípios cearenses. Analise as afirmativas a seguir sobre o município de QUIXERÉ descritas nesse documento (Anuário 2018-2019), e marque (V) para as VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

- () Sua distância de Fortaleza é de aproximadamente 235Km.
- () Possui uma área de aproximadamente 631,6 km².
- () Sua população (estimativa 2017) é de 21.876 habitantes.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- a) F – F – V.
- b) F – V – F.
- c) F – V – V.
- d) V – V – F.
- e) V – V – V.

34. Segundo dados do Perfil Básico Municipal de 2016, entre os distritos do município de Quixeré encontram-se:

- a) Lagoinha e Jaguarana.
- b) Quixeré e Limoeiro do Norte.
- c) Russas e Rio Grande do Norte.
- d) Quixeré e Jaguaruana.
- e) Água Fria e Lagoinha.

35. A padroeira de Quixeré é Nossa Senhora

- a) de Fátima.
- b) de Lourdes.
- c) Aparecida.
- d) da Conceição.
- e) de Nazaré.

36. Os nomes do atual Prefeito e Vice-Prefeito de QUIXERÉ são, respectivamente:

- a) Carlos Dalberto Bandeira de Oliveira e Francisco Raimundo Santiago Bessa.
- b) Francisco Raimundo Santiago Bessa e Carlos Dalberto Bandeira de Oliveira.
- c) Raimundo Nonato Guimarães Maia Santiago e Betinha.
- d) Jesus Orleudo Nery Ribeiro e Francisco Raimundo Santiago Bessa.
- e) Betinha e Carlos Dalberto Bandeira de Oliveira.

37. O município de Quixeré foi desmembrado de:

- a) Jaguaruana.
- b) Limoeiro do Norte.
- c) Russas.
- d) Baraúna.
- e) Jaguaribe.

38. Relacione a coluna B, municípios limítrofes de Quixeré, segundo o Perfil Básico Municipal de 2016 elaborado pelo Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará – IPECE pela coluna A, localização.

COLUNA A

- I. NORTE.
- II. LESTE.
- III. OESTE.
- IV. SUL.

COLUNA B

- () Russas, Limoeiro do Norte
 () Estado do Rio Grande do Norte, Jaguaruana
 () Limoeiro do Norte, Estado do Rio Grande do Norte
 () Jaguaruana, Russas

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

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

39. Sobre a bandeira de Quixeré, é INCORRETO afirmar:

- a) Foi criada pelo Dr. Temístocles Brito de Sena.
 b) O verde representa os carnaubais, marco paisagístico da Várzea.
 c) O dístico onde se lê "IN JURI EST ORD" significa enquanto há vida, há esperança.
 d) O branco representa a paz, a pureza a integridade e o algodão.
 e) O azul representa o céu.

40. Analise a afirmativa a seguir.

Um bom ambiente de trabalho é composto por relações respeitadas, comportamentos positivos e bons relacionamentos, o que contribui diretamente para o aumento do comprometimento entre os colaboradores e para a melhoria dos resultados alcançados.

Considerando essa afirmativa, marque a opção INCORRETA.

- a) Seja pontual e evite atrasos, tanto para chegar ao trabalho como para reuniões.
 b) Comprometa-se com as tarefas e com a equipe, seja proativo e colabore sempre que puder — mesmo em atividades que não sejam sua responsabilidade.
 c) Fuja de fofocas, procurando sempre focar no lado positivo das pessoas.
 d) Construa relações saudáveis com os colegas de trabalho, respeitando as diferenças e as limitações das pessoas.
 e) Prefira sempre trabalhar sozinho e nunca em equipe.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41. Como utilizar corretamente o efeito anódico para maximizar a qualidade da imagem em uma radiografia de coluna dorsal, uniformizando as densidades entre a parte distal é a parte

- a) proximal da coluna deve ser colocada no centro do feixe de Raios X.
 b) do manúbrio da coluna deve ser colocada no lado anódico do tubo.
 c) proximal da coluna deve ser colocada no lado catódico do tubo.
 d) proximal da coluna deve ser colocada no lado anódico do tubo.
 e) da apófise da coluna deve ser colocada no centro do feixe de Raios X.

42. Analise as afirmativas a seguir, sobre o processo de radiologia realizada em aparelhos de Raios X móveis e assinale a opção CORRETA. Em unidades

- a) com geradores com capacitor de descarga requer checagem da unidade medidora da kVp pelo menos a cada 2 exposições.
 b) com geradores com capacitor de descarga requer, em torno de 3 vezes, a técnica aplicada em unidades alimentadas por geradores com baterias.
 c) alimentados por geradores com baterias são mais leves do que os de geradores com capacitor de descarga.
 d) alimentados por geradores com baterias requerem, em média, 6 kVp a menos do que equipamentos trifásicos.
 e) com geradores com capacitor de descarga, o valor do mAs selecionado não deve exceder em torno de $\frac{1}{2}$ do kVp selecionado.

43. Com o desenvolvimento das novas tecnologias, grandes avanços têm sido alcançados nos estudos diagnósticos das doenças respiratórias, na investigação de tumores, na diferenciação de lesões da pleura ou parênquima pulmonar e no estudo de doenças intersticiais pulmonares. Marque a alternativa que indica esse procedimento de grande avanço.

- a) Pancreatografia.
 b) Imagiologia de tórax.
 c) Tomografia computadorizada de tórax.
 d) Radioterapia.
 e) Radiografia de tórax.

44. Marque a opção CORRETA em relação ao Raios X do pulmão para fins diagnósticos.

- a) Pancreatografia.
 b) Abreugrafia.
 c) Tomografia computadorizada.
 d) Angiografia.
 e) Radioscopia.

45. Sobre a Radiologia, analise as afirmativas a seguir e marque (V) para as VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

() A radiação eletromagnética é uma forma de energia que se propaga como combinação de campos elétricos e magnéticos, variáveis no tempo e no espaço, que viajam no vácuo ou no ar à mesma velocidade da luz.

() Raios X são radiações eletromagnéticas de alta energia originadas em transições eletrônicas do átomo que sofreu excitação ou ionização após interação. Elétrons das camadas externas fazem transições para ocupar lacunas produzidas pelas radiações nas camadas mais internas, próximas do núcleo, emitindo o excesso de energia sob a forma de Raios X. Como as energias das transições são típicas da estrutura de cada átomo, elas podem ser utilizadas para a sua identificação, numa técnica de análise de materiais denominada de fluorescência de RX.

() As principais fontes artificiais são os Raios X médicos, odontológicos e industriais e os aceleradores de partículas.

() Os Raios X de uso médico são originados em transições nucleares e transições eletrônicas.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- a) V – V – V – V.
 b) V – F – F – F.
 c) V – V – V – F.
 d) V – F – V – F.
 e) F – F – V – V.

46. Assinale a alternativa CORRETA em relação à identificação de equipamentos radiológicos. Seus componentes e acessórios, sua utilização e seu funcionamento são um conhecimento indispensável ao técnico de radiologia. Marque (V) para as afirmativas VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

() Efeito anódico: fenômeno que explica os 5% a mais de radiação no lado do ânodo.

() Eletricidade estática: eletricidade que se forma em ambiente de clima seco, podendo afetar a qualidade da imagem do filme radiográfico.

() Filme radiográfico: folha de papelão com uma emulsão de sal de prata e gelatina.

() Écrans com grãos grossos apresentam baixa intensificação e alto detalhe.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- a) F – F – F – F.
 b) F – V – V – F.
 c) F – V – F – F.
 d) V – V – F – F.
 e) V – F – V – V.

47. Para minimizar o borrimento da imagem decorrente do movimento do paciente na prática radiológica pediátrica geral, marque a alternativa CORRETA.

- Menor amperagem possível e menor tempo de exposição.
- Maior amperagem possível e maior kilovoltagem.
- Maior tempo de exposição e menor amperagem possível.
- Proteção gonadal e capotes de chumbos para os pais.
- Maior distância foco-filme e menor filme.

48. Em relação aos Raios X, são radiações

- elásticas.
- quânticas.
- ressonâncias.
- eletromagnéticas.
- mecânicas.

49. Analise as afirmativas a seguir.

- A radioatividade é uma forma de energia nuclear.
- A radioatividade é um fenômeno natural ou artificial, pelo qual algumas substâncias ou elementos químicos, chamados radioativos, são capazes de emitir radiações.
- Radioatividade natural é aquela que é provocada por transformações nucleares artificiais.
- Radioatividade induzida é aquela que se manifesta nos elementos radioativos e nos isótopos que se encontram na natureza.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

- I – III – IV.
- III – IV.
- I – II.
- II – III.
- I – II – IV

50. Radiologia é o ramo ou especialidade da medicina que utiliza as radiações para realização de diagnósticos _____ e _____ de doenças. Ela permite visualizações de ossos _____ ou _____ através de radiações sonoras e _____ ou corpusculares, gerando uma _____.

Considerando essa afirmativa, marque a alternativa que preenche CORRETA e respectivamente as lacunas.

- TC / ressonância / miomas / pólipos / alfa / visualização.
- tratamento / medicamentos / fraturas / estruturas / Raios-X / dor.
- controle / tratamento / órgãos / estruturas / eletromagnéticos / imagem.
- magnéticos / partícula / tumores / distúrbios de crescimento / não dolorosa / dor.
- composição / tratamento / fraturas / expostas / gama / fotografia.

51. As afirmativas a seguir são em relação ao estudo radiológico do tórax. Marque (V) para as VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

- () Quando realizado em AP, causa uma maior ampliação da silhueta do coração.
- () A incidência em perfil realizada de rotina é a esquerda.
- () A razão dessa ampliação é a localização anterior do coração no mediastino.
- () Radiografia de tórax em PA realizada com distância foco-filme de até 80 cm reduz o fenômeno da divergência, conservando o volume correto do coração.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- V – V – V – F.
- F – V – V – V.
- V – V – F – V.
- F – V – F – V.
- V – F – V – F.

52. Analise as afirmativas a seguir em relação à radioproteção. Marque a opção CORRETA.

- Um avental de chumbo com espessura de 0,5 mm reduz a radiação em até 50%.
- Reduzir a radiação é diminuir o tempo de exposição e a distância da fonte de radiação. Usar colimadores e proteção de chumbo é considerado principal método.
- A monitorização pessoal (uso de dosímetro) é uma maneira de assegurar que o indivíduo receba menos radiação do que a dose máxima permissível.
- Para o paciente que se submete a um exame de RX, diagnóstico é de 20 mSv/ano dose limite de radiação.
- Entre as maneiras de reduzir a dose de exposição ao paciente é utilizar ecrans e filmes lentos.

53. Os profissionais que trabalham na área da radiologia sabem dos riscos biológicos das radiações. Analise as afirmativas a seguir e marque a opção CORRETA que indica os riscos das radiações.

- A gravidade das lesões biológicas depende da dose, porém não varia com o tipo de radiação.
- Altas doses de radiação podem causar lesões no DNA, porém não são suficientes para causar morte celular.
- O risco de lesões fetais, quando expomos uma gestante à radiação, independe da idade gestacional.
- Existe sensibilidade à radiação a todos tipos celulares.
- Os RX podem induzir efeitos biológicos, sendo causa de lesões teciduais, através da deposição de energia em importantes moléculas, inclusive o DNA.

54. Em conformidade com o Art. 2 do Decreto n. 92.790/1986, analise as funções relacionadas a seguir. Marque (V) para as afirmativas VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

- () Radiológicas, no setor de diagnóstico.
- () Industriais, no setor industrial.
- () Radioterápicas, no setor de terapia.
- () De medicina nuclear.
- () Participar das ações de cuidados da UTI.

Assinale a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- V – V – V – V – F.
- F – F – V – V – V.
- V – F – V – V – F.
- F – V – V – F – F.
- V – F – F – V – V.

55. O técnico em radiologia, o tecnólogo e o médico devem observar a proteção radiológica dos indivíduos ocupacionalmente expostos à radiação ionizante. Recomenda-se que o operador deva

- colocar o dosímetro pessoal apenas quando estiver descansando.
- usar o dosímetro pessoal na mesa de exames durante a realização dos mesmos.
- fazer o uso dosímetro pessoal durante toda a jornada de trabalho.
- deixar o dosímetro pessoal em casa, garantindo sua estabilidade.
- deixar o dosímetro pessoal na parte de dentro da porta da entrada da sala de exames.

56. João chegou ao hospital com suspeita de trauma cervical. Entre os cuidados ao radiografar o paciente, o principal deve ser

- retirar o colete cervical para obter melhor qualidade no exame.
- manter a cabeça sempre fletida com o queixo encostado no tórax.
- rodar, com o máximo cuidado, o pescoço do paciente para realizar radiografia em perfil.

Marque a opção que indica a(s) alternativa(s) CORRETA(S).

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

57. A disciplina de Ética Profissional, obrigatória na formação do técnico em radiologia, ensina

- a) a importância da vida e da saúde profissional.
- b) que ser profissional de radiologia está na dependência da vivência dos clientes.
- c) o grau de responsabilidade do profissional diante do cliente e da comunidade.
- d) o significado da profissão e as técnicas práticas para assistência ao paciente.
- e) a lutar por melhoria salarial e pelas devidas promoções do cargo.

58. “As Conferências e Conselho de Saúde favorecem, de forma positiva, para o estabelecimento do tipo de atendimento no posto de saúde, com intuito de minimizar os quadros de doença em uma população.”

Esse texto se refere a um princípio organizacional do SUS. Assinale a alternativa que apresenta a resposta CORRETA.

- a) Equidade.
- b) Integridade.
- c) Universalidade.
- d) Descentralização.
- e) Participação da comunidade.

59. Assinale a alternativa que apresenta um exemplo de princípio da UNIVERSALIDADE do SUS.

- a) As marcações de consultas do posto de saúde podem ser diferenciadas em consultas para idosos, gestantes e portadores de necessidades especiais, pois a demanda para esses pacientes é grande.
- b) Não deverá existir exclusão a nenhum tipo atendimento por cor, raça, religião, situação financeira ou local de moradia.
- c) Os atendimentos no posto de saúde devem ser exclusivamente para procedimentos curativos, e os de ação preventiva devem ocorrer nas escolas e residências.
- d) Os postos de saúde devem ter apenas procedimentos clínicos gerais como restaurações, raspagens gengivais. Para os procedimentos mais especializados, as referências serão encaminhadas para os CEO's.
- e) A comunidade atua como fator decisivo para a eleição dos tipos de atendimento que o posto de saúde deve ofertar.

60. Assinale a alternativa a seguir que define o princípio de DESCENTRALIZAÇÃO do SUS: Princípio

- a) doutrinário, envolvendo a atenção em quaisquer níveis de atenção à saúde, desenvolvendo ações de promoção, prevenção, diagnóstico, tratamento e reabilitação.
- b) doutrinário, em que todas as pessoas têm direito ao atendimento independente de cor, raça, religião, local de moradia, situação de emprego ou renda.
- c) organizacional, que visa à redistribuição das responsabilidades quanto às ações e aos serviços de saúde entre os vários níveis de governo.
- d) organizacional, que mantém o controle social e possibilita que a população, através de seus representantes, defina, acompanhe a execução e fiscalize a política de saúde.
- e) organizacional, que visa à concentração do poder público nas mãos dos gestores do Estado.