



**INSTITUTO ABARE ETE**

**Estado do Amazonas**  
Prefeitura de Boca do Acre  
Concurso Público - Edital 002/2015

# Caderno de Prova



**Data → 31/10/2015**



**Período → Tarde**



**Questões → 50 questões**

## TECNÓLOGO EM RADIOLOGIA

### Instruções:

- Para fazer a prova você usará:
  - Este caderno de prova
  - Um cartão – resposta que contém seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura;
- Verifique se seus dados estão corretos no cartão – resposta;
- Verifique se não há divergências quanto ao número de questões no caderno de prova.

**Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.**

### Atenção:

- Cada questão deste caderno possui somente uma alternativa válida (A, B, C, D ou E).
- Verifique se seus dados estão corretos na FOLHA DE RESPOSTA.
- Preencha a FOLHA DE RESPOSTA com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, cobrindo totalmente o espaço da alternativa assinalada.
- Não deve ser feita nenhuma marca fora do campo reservado para as respostas ou assinatura.

## PORTUGUÊS

1. “A linguagem é uma atividade humana e é sempre utilizada em situações de interlocução. Pressupõe, portanto, a existência de interlocutores. Por meio da linguagem elaboramos representações a cerca do mundo em que vivemos, organizamos e damos formas as nossas experiências. Nas representações que constrói, a linguagem traz marca de aspectos históricos, sociais e ideológicos de uma determinada cultura.”

Maria Luiza M. Abaurre.

A partir do que afirmou Maria Abaurre a respeito de linguagem podemos afirmar que:

- A pintura, a música, a dança e os sistemas gestuais são exemplos de diferentes linguagens.
- A linguagem é somente um conjunto de palavras faladas ou escritas.
- A sofisticada comunicação entre os animais pode ser incluída como um exemplo de linguagem
- Um texto não verbal, por ser figurativo, não pode ser classificado como linguagem.
- A inexistência de interlocutores não interfere na linguagem.

2. “A língua é um sistema de representação constituído por palavras e por regras que as combinam, permitindo que expressemos uma ideia, uma emoção, uma ordem, um apelo, enfim, um enunciado de sentido completo que estabelece comunicação.”

José de Nicola

Baseando-se no conceito de língua conclui-se que:

- a língua é a linguagem verbal e não verbal
- língua é o código verbal de uma determinada comunidade
- a língua é desprovida de regras e é imutável
- língua é o uso do código não verbal
- língua e linguagem é a mesma coisa

3. Em uma determinada escola, a lixeira da sala dos professores se localizava entre o bebedouro e a mesa em que era servido o lanche. Visando a higiene e preocupada com a contaminação da água e dos alimentos, uma funcionária deslocou a lixeira para longe destes e redigiu o seguinte texto informativo que foi afixado na parede:

“Por favor, não misture LIXO com alimentos e água.

Deixe a lixeira neste local.

Agradecemos à compreensão.”

Sabendo que a linguagem é qualquer processo de comunicação, podemos afirmar que:

- Da forma como essa mensagem foi escrita, a comunidade escolar pode entender que o objetivo da mensagem é: “não jogue alimentos e água juntamente com o lixo”;
  - A palavra “não misture” contribui para na interpretação errônea do interlocutor
  - O texto deixa claro que a lixeira não deve ficar próxima do bebedouro e da mesa de alimentos para não gerar contaminação
- Apenas I e III estão corretas;
  - I, II e III estão corretas
  - Apenas II e III estão corretas
  - Apenas I e II estão corretas;
  - Nenhuma afirmativa está correta

4. [...] O estudo da língua tem se reduzido à memorização de regras gramaticais aplicadas a uma única modalidade, a língua escrita, em uma única variante, a padrão-culta. A língua é tratada como uma dobra sobre si mesma no sentido de que o estudo da estrutura e da forma é visto como suficiente e até mesmo essencial para que, como consequência natural e necessária, o sujeito aprenda a produzir e compreender eficientemente textos/discursos reais, aqueles inseridos em situações cotidianas de comunicação, quer escolares, quer não. Obviamente, e a experiência é testemunha disto, essa consequência não é assim tão natural e, menos ainda, necessária. Muito pelo contrário, a “aprendizagem” da metalinguagem parece até distanciar o

aprendiz das tarefas de compreensão leitora e de produção de textos/discursos. O estudo da gramática normativa acaba por inibir e limitar a atividade de produção do aluno, pois este tem sempre a impressão de não saber escrever, como se a língua escrita fosse uma modalidade a que somente os grandes literatos têm acesso, longe, portanto, do uso corrente advindo de necessidades cotidianas. Tanto é assim que é comum ouvir, nos mais diversos meios e nas mais diferentes profissões – inclusive na de professor –, profissionais afirmando categoricamente não saber “colocar suas ideias no papel” e ter dificuldade para ler um texto mais especializado e mais complexo.[...]

Dra. Tânia Maris de Azevedo eMSc. Vania Morales Rowell

A respeito do texto é correto afirmar que:

- a) a compreensão das regras gramaticais é essencial para que o sujeito aprenda a produzir e compreender eficientemente textos/discursos reais;
- b) o fato de o aluno ter dificuldade de escrever, produzir textos não tem a ver com o estudo enfático e praticamente exclusivo da gramática normativa;
- c) o ensino da língua portuguesa tem se limitado à língua escrita e a variedade padrão;
- d) a aprendizagem da metalinguagem contribui na tarefa de compreensão leitora e na produção de textos;
- e) “não saber “colocar suas ideias no papel”” tem a ver com o pouco conhecimento da variedade padrão-culta

5. Leia o texto a seguir:

São Paulo, 04 de setembro de 2011.

Caro Sr. Editor do Jornal *Folha de São Paulo*,

Ref.: Enem e alunos de Minas Gerais

Compreende-se que alunos mineiros serão prejudicados pela greve de professores.

Contudo não seria correto suspender o exame, já que o total de inscritos na prova chega a quase 5,4 milhões. Deve-se levar em conta que os outros milhões de jovens se preparam o ano todo.

O fato de os mineiros não estarem em situação de igualdade com os outros é, sem dúvida, um

infeliz fator. Mas não é suficiente, já que os problemas na educação não atingem um único Estado.

Cordialmente,

F.H.S.

O texto acima possui local e data, vocativo, assunto, introdução desenvolvimento e conclusão das ideias, saudação e assinatura. Baseando-se nessas informações podemos afirmar que este texto pertence ao gênero:

- a) Notícia
- b) Artigo de opinião
- c) Carta do leitor
- d) Editorial
- e) Carta de reclamação e de solicitação

6. Levando em consideração a variedade linguística é correto afirmar que:

**Causo de mineirim**

Sapassado, era sessetembro, taveu na cozinha tomano uma picumel e cuzinhano um kidicarnecumastumate pra fazer uma macarronada cum galinhassada. Quascaídesustoquanduvi um baruivindedenduforno, parecenumtidiguerra. A receita mandopômidipocadenda galinha prassá. O forno isquentô, o mistorô e o fiofó da galinhispludiu! Nossinhora! Fiquei branco quineim um lidileite. Foi um trem doidimais! Quascaídendapia! Fiquei sem sabêdondecovim, proncovô, oncontô. Oiprocevêquelocura! Grazadeus ninguém semaxucô!

(<http://bacaninha.cidadeinternet.com.br/home/mensagens/engraçadas>)

- a) Na maior parte das palavras ocorreu aglutinação o que não compromete a compreensão do texto
- b) O uso do dialeto caipira se enquadra na linguagem padrão formal
- c) De acordo com a sociolinguística, a variedade linguística do texto referido é considerada incorreta
- d) O texto usa gíria como variedade linguística

e) O texto enfatiza a variedade não padrão através do dialeto mineiro que foi intencionalmente exagerado.

7. Leia a tira abaixo e assinale a alternativa incorreta:



- a) a mudança de tempo está ligada com a variedade linguística
- b) a tira não aborda a variedade linguística
- c) a variação histórica é um tipo de variedade linguística
- d) a linguagem sofreu mudanças
- e) a variedade histórica não interfere na comunicação

8. Observe os textos abaixo:



I.

II.

O que é poesia?

Que é poesia?

Uma ilha  
cercada  
de palavras  
por todos  
os lados.

(Cassiano Ramos)

III.



- a) I e III são metalinguísticos
- b) I, II e III são intertextuais
- c) I e II são metalinguísticos
- d) Apenas II é metalinguística
- e) I, II e III são metalinguísticos

9. O corriqueiro adágio de que o pior cego é o que não quer ver se aplica com perfeição na análise sobre o atual estágio da mídia: desconhecer ou tentar ignorar os incríveis avanços tecnológicos de nossos dias, e supor que eles não terão reflexos profundos no futuro dos jornais é simplesmente impossível.

SIROTSKY, Jaime. Folha de S. Paulo, 5 de dez. 1995.

A respeito da intertextualidade do texto é correto afirmar que:

- a) foi feita com um romance
- b) foi feita com um poema
- c) foi feita com um filme
- d) foi feita com um provérbio
- e) não há intertextualidade

Leia os textos abaixo para responder as questões 10:

Texto I

Autopsicográfica

O poeta é um fingidor.

Finge tão completamente

Que chega a fingir que é dor

A dor que deveras sente.

E os que lêem o que escreve,

Na dor lida sentem bem,

Não as duas que ele teve,

Mas só a que eles não têm.

E assim nas calhas da roda  
Gira, a entreter a razão,  
Esse comboio de corda  
Que se chama o coração.

*Fernando Pessoa*

Texto II

Por que escrevo?

O escritor é um observador.

Observa tão atentamente

Que na escrita tem que expor

Tudo o que percebe à frente.

E ainda sabe ele que ao escrever

De fugir da timidez é capaz...

Se cara a cara não consegue deixar ver

Tudo o que seu coração traz...

E, enfim, nos textos que cria

(Com gosto doce, salgado ou azedo)

Está a sua mais profunda fantasia,

Toda sua emoção, todo seu medo.

Brincar com as letras é, com magia,

Levar seu mundo à ponta do dedo.

*Ana Helena Ribeiro Tavares*

**10.** A respeito do texto II, podemos afirmar que em relação ao texto I é:

- a) uma síntese.
- b) uma retextualização.
- c) uma resenha.
- d) um paráfrase.
- e) uma intertextualidade.

### **PRINCÍPIOS E ORGANIZAÇÃO DO SUS**

**11.** Escuta ética e adequada das necessidades de saúde do usuário no momento de procura ao serviço de saúde e na prestação de cuidados com a finalidade de atender à demanda com resolutividade e responsabilidade” define:

- a) Acessibilidade.
- b) Acolhimento.
- c) Recepção.
- d) Adstrição.
- e) Internação.

**11.** A direção do Sistema Único de Saúde (SUS) é única, de acordo com o inciso I do art. 198 da Constituição Federal (Art. 9º lei 8080/90). Avalie se a direção do SUS é exercida pelos seguintes órgãos:

I - No âmbito da União, pelo Ministério da Previdência Social.

II - No âmbito dos Estados e do Distrito Federal, pela respectiva Secretaria de Saúde ou órgão equivalente.

III - No âmbito dos Municípios, pela respectiva Secretaria de Saúde ou órgão equivalente.

Está correto o que se afirma em:

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

**12.** Aos casos de improbidade administrativa e de insubordinação grave em serviço aplicam-se respectivamente as seguintes penalidades:

- a. Advertência e suspensão.
- b. Suspensão e suspensão.
- c. Demissão e suspensão.
- d. Demissão e demissão
- e. Suspensão e advertência.

**13.** As Regiões de Saúde serão instituídas pelo Estado, em articulação com os Municípios, respeitadas as diretrizes gerais pactuadas na Comissão Intergestores Tripartite CIT. Considerando o disposto no Decreto nº 7.508, de 28 de junho de 2011, a Região de Saúde para ser instituída deve conter, dentre outras, ações e serviços de.....

- I. Atenção terciária.
- II. Urgência e emergência.

III. Atenção psicossocial.

IV. Atenção ambulatorial especializada e hospitalar.

Quais estão corretas?

- a) Apenas I e II.
- b) Apenas II e IV.
- c) Apenas I, II e III.
- d) Apenas II, III.
- e) Nenhuma das opções.

**14.** De acordo com o Decreto nº 7.508, de 28 de junho de 2011, analise as afirmativas abaixo.

\_\_\_\_\_ – serviços de atendimento inicial à saúde do usuário no SUS.

\_\_\_\_\_ – instâncias de pactuação consensual entre os entes federativos para definição das regras da gestão compartilhada do SUS.

\_\_\_\_\_ – conjunto de ações e serviços e saúde articulados em níveis de complexidade crescente, com a finalidade de garantir a integralidade da assistência à saúde.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas dos trechos acima.

- a) Portas de Entrada – Comissões intergestores – Rede de atenção à saúde.
- b) Portas de Entrada – Mapa da saúde – Rede de atenção à saúde
- c) Rede de Atenção à saúde – Comissões intergestores – Portas de entrada
- d) Rede de Atenção à saúde – Comissões intergestores – Mapa da saúde
- e) Rede de Atenção à saúde – Mapa da saúde – Serviços Especiais de Acesso Aberto.

**15.** A saúde é direito de todos e dever do estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso \_\_\_\_\_ às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.

- a) Universal
- b) Igualitário
- c) Universal e Igualitário
- d) Discriminatório

e) Voluntario

**16.** A partir da Emenda Constitucional Nº 51, de 14 de fevereiro DE 2006, “Os gestores \_\_\_\_\_ do sistema único de saúde poderão admitir agentes comunitários de saúde e agentes de combate às endemias por meio de processo seletivo público, de acordo com a natureza e complexidade de suas atribuições e requisitos específicos para sua atuação.

- a) Federais
- b) Estaduais
- c) Municipais
- d) Regionais
- e) Locais

**17.** É vedada a participação direta ou indireta de empresas ou de capitais \_\_\_\_\_ na assistência à saúde, salvo através de doações de organismos internacionais vinculados à Organização das Nações Unidas, de entidades de cooperação técnica e de financiamento e empréstimos.

- a) Nacionais .
- b) Estrangeiros.
- c) Público.
- d) Privado.
- e) Todas estão erradas.

**18.** Constituem princípios básicos e diretrizes do Sistema Único de Saúde (SUS), estabelecidos pela Constituição de 1988:

- a) centralização e participação da comunidade;
- b) rede regionalizada e atendimento individual;
- c) atendimento integral e descentralização;
- d) atendimento humanizado e cooperativo;
- e) participação da comunidade e atendimento especializado.

**19.** Sobre as Ações da Redução de Danos (PORTARIA Nº 1.028, DE 1º DE JULHO DE 2005) é INCORRETO afirmar que...

- a) Estabelecer que as ações de informação, educação e aconselhamento tenham por objetivo o estímulo à adoção de

comportamentos mais seguros no consumo de produtos, substâncias ou drogas que causem dependência, e nas práticas sexuais de seus consumidores e parceiros sexuais.

- b) Em todas as ações de redução de danos, a identidade e a liberdade da decisão do usuário ou dependente se faz apenas aquele que ainda responde por si.
- c) Define-se que as ações de redução de danos devem ser desenvolvidas em todos os espaços de interesse público em que ocorra ou possa ocorrer o consumo de produtos, substâncias ou drogas que causem dependência, ou para onde se reportem os seus usuários.
- d) A contratação de pessoal para o trabalho com redução de danos, de que trata esta Portaria, deve dar prioridade aos membros da comunidade onde as ações serão desenvolvidas, observadas, no âmbito da Administração Pública, as normas de acesso a cargos ou empregos públicos, levando-se em conta principalmente o acesso à população alvo, independentemente do nível de instrução formal.
- e) As ações de informação, educação e aconselhamento devem, necessariamente, ser acompanhadas da distribuição dos insumos destinados a minimizar os riscos decorrentes do consumo de produtos, substâncias e drogas que causem dependência.

**20.** As diretrizes do Sistema Único de Saúde inscritas no Capítulo 2, Seção 2 (da Saúde), artigo 198 da Constituição Federal de 1988, inclui-se:

- a) participação da comunidade
- b) prioridade para o atendimento hospitalar;
- c) centralização das ações de saúde no governo federal;
- d) financiamento privado da saúde;
- e) regulação do setor de saúde suplementar.

### **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**21.** Um dos critérios de qualidade técnica numa radiografia oblíqua da coluna lombar é a

visualização de uma sombra em formato de “cachorrinho”, chamada de imagem do cão escocês. Sobre essa imagem, analise as questões corretas abaixo:

- I. O nariz do cãozinho se refere a um processo transversal, e seu olho, ao pedículo.
- II. A orelha do cãozinho se refere a um processo articular inferior, e a pata dianteira, ao processo articular superior.
- III. A imagem de uma “coleira” no pescoço do cão diz respeito à fratura da porção interarticular da vértebra em questão.

Quais estão corretas?

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

**22.** Os ossos longos de crianças e adolescentes apresentam espaços cartilagosos entre a diáfise e as epífises, denominados de.....

- a) Placa epifisária.
- b) Cápsula articular.
- c) Cortical óssea.
- d) Articulação sinovial.
- e) Cartilagem subcondral.

**23.** Uma pequena imagem radiopaca que aparece nas radiografias de tórax de bebês denominado como o “sinal da vela” sobre a parte do campo pulmonar direito representa a sombra de qual estrutura anatômica?

- a) Coração.
- b) Veia cava superior.
- c) Hilo pulmonar direito.
- d) Timo.
- e) Veia ázigos.

**24.** O melhor mecanismo para limitar o campo de radiação no paciente é a(o):

- a) Impedância restritiva.
- b) Dosímetro.

- c) Equipamento de proteção.
- d) Fulcro.
- e) Colimação.

**25.** O órgão responsável pelo licenciamento de instituição que utiliza equipamento de raios X para fins diagnósticos, em obediência à portaria SVS/MS453/98 é a(o):

- a) Conselho federal de medicina.
- b) Corpo de bombeiros.
- c) Conselho regional de técnicos em radiologia.
- d) Vigilância sanitária.

**26.** A quantidade de radiação produzida é proporcional a:

- a) Placa de tungstênio.
- b) Energia de frenagem.
- c) Densidade do tecido atravessado.
- d) Quilovoltagem.
- e) Miliamperagem. segundo.

**27.** A radiografia do tórax no leito deve ser realizada na posição:

- a) Lateral esquerda.
- b) Ápico-lordótica.
- c) Pósterio-anterior.
- d) Antero-posterior.
- e) Ventral com o paciente abraçando o filme.

**28.** Em um exame de raios-x, a radiação proveniente do choque do feixe primário como corpo do paciente é denominada

- a) Radiação primária.
- b) Efeito anódico.
- c) Efeito secundário.
- d) Radiação secundária.
- e) Radiação divergente.

**29.** Os três princípios básicos amplamente utilizados para proteção contra radiação ionizante são:

- a) Tempo, colimação e distância.

- b) Distância, mínima repetição e proteção.
- c) Tempo, distância e proteção.
- d) Mínima repetição, distância e colimação.
- e) Proteção, filtração do feixe primário e distância.

**30.** As imagens radiográficas digitais também fornecem uma imagem bidimensional de estruturas anatômicas, porém são visualizadas em um monitor de computador. O termo utilizado para definir uma imagem visualizada em um monitor de computador é

- a) Imagem hard-copy.
- b) Imagem digital direta.
- c) Imagem aparente.
- d) Imagem softy-copy.
- e) Imagem latente.

**31.** A primeira radiografia da história do raios-x foi realizada no dia 22 de dezembro de 1895, pelo físico alemão Wilhelm Conrad Rontgen, descobridor do raios-x. A radiografia \_\_\_\_\_ da sua mulher durou 15 minutos.

- a) Do joelho.
- b) Do braço.
- c) Da mão.
- d) Da perna.
- e) Do pé.

**32.** De acordo com o Código de Ética dos profissionais das técnicas radiológicas, é vedado ao tecnólogo, técnico e ao auxiliar.

- a) Assumir emprego, cargo ou função de colega demitido ou afastado de suas atividades profissionais.
- b) Infamar colegas de profissão e membros dirigentes das entidades representantes da categoria (CORRETO)
- c) Posicionar-se contrariamente a movimentos reivindicatórios da categoria.
- d) Não comparecer ao local de trabalho no qual exerce sua atividade profissional.
- e) Participar da formação profissional e de estágios.



**33.** A utilização de filtros em equipamentos radiológicos resulta em um feixe de.....

- a) Radiação com raios flexíveis.
- b) Menor intensidade.
- c) Menor penetrabilidade.
- d) Alta energia efetiva.
- e) Maior espalhamento.

**34.** Na detecção precoce do câncer de mama, a Organização Mundial de Saúde (OMS) menciona três estratégias, complementares entre si, quais sejam: o autoexame das mamas, o exame clínico e a mamografia. A respeito da mamografia assinale a alternativa verdadeira.

- a) As incidências de rotina são: craniocaudal direita – craniocaudal esquerda – médio-lateral oblíqua direita – médio-lateral oblíqua esquerda e perfil.
- b) As incidências de rotina são: craniocaudal direita – craniocaudal esquerda – médio-lateral direita – médio-lateral esquerda e perfil.
- c) Na incidência craniocaudal, o paciente deve elevar o braço para que o canto do bucky esteja na região axilar, para que assim seja visualizado o músculo peitoral.
- d) Na incidência médio-lateral, o paciente deve estar de frente para o mamógrafo, com a cabeça virada para o lado oposto ao exame; tubo vertical, feixe perpendicular à mama.
- e) Na incidência médio-lateral oblíqua, o profissional deverá angular o mamógrafo de 35 a 45 graus, dependendo do biotipo do paciente.

**35.** Em imagens radiográficas (exames convencionais) pode-se distinguir quatro densidades básicas de tecidos. Assinale a alternativa que as relaciona em ordem decrescente de absorção.

- a. Ar – partes moles (água) – gordura – cálcio (metal).
- b. Ar – gordura – partes moles (água) – cálcio (metal).
- c. Gordura – ar – partes moles (água) – cálcio (metal).

- d. Cálcio (metal) – partes moles (água) – gordura – ar.
- e. Cálcio (metal) – gordura – partes moles (água) – ar.

**36.** Em relação aos cuidados a serem despendidos na rotina de trabalho no ambiente da câmara escura, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Marcas de unhas e dobras, ocasionadas pela manipulação dos filmes e écrans, são classificadas como traumas mecânicos.
- b) A contaminação da solução reveladora pelo fixador diminui a vida útil da solução de revelação.
- c) Mediante o aparecimento de manchas ou corpos estranhos, os écrans podem ser limpos com pano de algodão fino seco ou com um pano umedecido com água limpa.
- d) O fechamento não adequado da tampa do chassi permite a entrada de luz que produz o velamento das regiões de borda do filme radiográfico, mas não altera o detalhe da imagem radiográfica
- e) Filmes com o prazo de validade vencido podem apresentar velamento devido à precipitação indevida da prata presente no filme.

**37.** O exame radiológico de crânio, em que o raio central deve ser angulado caudal e centralizado no nasio, é chamado de.....

- a) Método Submentovértice.
- b) Método Caldwell.
- c) Método Hass.
- d) Método Towne.
- e) Método Waters.

**38.** Entre os meios de contraste utilizados na radiologia, encontramos o sulfato de bário, amplamente usado em exames do trato gastrointestinal. O sulfato de bário está CONTRAINDICADO em que situação abaixo?

- a) Para pacientes em jejum prévio, exceto sob recomendações médicas.
- b) Sensibilidade ao iodo.

- c) Suspeita de perfuração ou logo após exames endoscópicos.
- d) Para exames de deglutição.
- e) Para pacientes com doenças cardiovasculares.

**39.** Sobre os mecanismos de ações da radiações é correto afirmar

- a) Mecanismo indireta se faz quando a radiação age diretamente nas moléculas importantes, como DNA, principal constituinte dos cromossomos do núcleo das células.
- b) No mecanismo indireto os danos nos DNAs resultam em anormalidades nos cromossomos que são chamados de aberração cromossômica.
- c) Mecanismo indireta quando a radiação age na molécula da água, quebrando-a (radiólise) e produzindo componentes reativos, como os radicais livres, que são moléculas ou átomos neutros instáveis
- d) No estágio químico o mecanismo de ação das radiações dura dias, semanas ou até anos, quando surgem efeitos bioquímicos ou fisiológicos que produzem alterações morfológicas ou funcionais dos órgãos
- e) Mecanismo transverso se faz quando a radiação age diretamente nas moléculas importantes, como DNA, principal constituinte dos cromossomos do núcleo das células.

**40.** A quantidade de radiação ionizante, absorvida por um indivíduo numa exposição, depende

- I. do tipo de tecido irradiado.
- II. do tipo de radiação.
- III. da energia da radiação incidente.

É CORRETO o que está contido em

- A) I e II, apenas.
- B) II e III, apenas.
- C) I e III, apenas.
- D) III, apenas.
- E) I, II e III.**

**41.** Sobre as fases do processamento radiográfico e dos componentes químicos que fazem parte do revelador, assinale a alternativa CORRETA.

- a) As condições climáticas da câmara escura não afetam o processamento.
- b) As sequências das fases do processamento são: fixador, revelador e secagem.
- c) O sulfito de sódio não está presente nem no revelador nem no fixador.
- d) O alúmen de cromo é responsável por impedir o amolecimento da gelatina; é um tipo de agente endurecedor.
- e) O processamento automático é composto por duas etapas: revelação e fixação.

**42.** O exame radiológico de passagem renal, que mostra os rins e o trato urinário durante a administração do contraste, é denominado de

- a) Uretrocistografia.
- b) Uretrografia.
- c) Uretrovarredura.
- d) Urografia excretora.
- e) Uretromengrafia.

**43.** Sobre Ressonância Magnética (RMN) e Tomografia Computadorizada (TC), analise as afirmativas abaixo:

I. No exame de tomografia computadorizada, o lado direito do paciente na imagem corresponde ao lado direito da tela em relação ao observador.

II. A tomografia computadorizada com técnica helicoidal permite adquirir um conjunto de dados brutos que podem ser trabalhados para gerar imagens com diferentes espessuras de corte.

III. Algumas das principais contraindicações à realização de tomografia computadorizada incluem uso de marcapasso.

É CORRETO o que se afirma em

- a) I, apenas.
- b) I e II, apenas.

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

**44.** A densidade radiográfica, o padrão de magnificação e a nitidez dos detalhes registrados são os três fatores de qualidade da imagem. Assinale os fator geométrico a seguir que influência direta sobre estes três fatores?

- a) Distância objeto detector (DOD).
- b) Distância foco detector (DFD).
- c) Ponto focal (PF).
- d) Alinhamento objeto filme.
- e) Ângulo de inclinação do ânodo.

**45.** Para se descartarem calcificações e massas abaixo das clavículas pela incidência ápico-lordótica, o paciente deve ser posicionado em

- a) Cifose forçada.
- b) Decúbito ventral.
- c) Decúbito lateral esquerdo.
- d) Lordose forçada.
- e) Decúbito lateral direito.

**46.** Quando visualiza-se Imagens com pouco contraste e muito escuras em sistemas que usam revelação química podem indicar

- a) Super-regeneração e erro na preparação do revelador.
- b) Sub-regeneração e erro na preparação do revelador.
- c) Super-regeneração e erro na preparação do fixador.
- d) Sub-regeneração e erro na preparação do fixador.
- e) Lavagem insuficiente.

**47.** A utilização do perfil esquerdo como incidência de rotina no estudo radiográfico do tórax tem por objetivo

- a) Demonstrar as clavículas.
- b) Aproximar o coração do filme radiográfico.

- c) Gerar imagens artefatuais
- d) Avaliar os arcos costais.
- e) Dar maior nitidez aos ápices.

**48.** Após a geração da imagem radiográfica digital, ela deve ser gerenciada (exibição, transmissão, armazenamento e gravação) por meio de sistemas informatizados. Acerca do tema, assinale a alternativa que representa um sistema de informação em radiologia.

- a) PDI.
- b) DICOM.
- c) GECAN.
- d) RIS.
- e) PACS.

**49.** Na sala de exames de ressonância magnética, é essencial que os profissionais das técnicas radiológicas cuidem da segurança dos pacientes e acompanhantes. Dentre os itens a seguir, qual alternativa NÃO apresenta uma contraindicação ao exame?

- a) Portadores de prótese mamária de silicone.
- b) Portadores de marcapasso.
- c) Portadores de cliques de aneurisma.
- d) Indivíduos claustrofóbicos
- e) Portadores de próteses metálicas.

**50.** Assinale a alternativa que NÃO constitui uma responsabilidade do supervisor de radioproteção.

- a) Garantir o cumprimento dos requisitos básicos de proteção radiológica.
- b) Auxiliar e informar a direção da instalação sobre todos os assuntos relativos à proteção radiológica.
- c) Determinar o responsável técnico e exigir o cumprimento de suas obrigações.
- d) Planejar, coordenar, implementar e supervisionar as atividades do serviço com relação à radioproteção.
- e) Coordenar o treinamento, orientar e avaliar o desempenho dos trabalhadores sob o ponto de vista de proteção radiológica.

