



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA

Comissão Especial Concurso Público

Concurso Público Edital 030/2017 - SMGP

Prova Objetiva – 10/12/2017



INSCRIÇÃO	TURMA	NOME DO CANDIDATO
ASSINO DECLARANDO QUE LI E COMPREENDI AS INSTRUÇÕES ABAIXO:		ORDEM

104 – Técnico em Radiologia

INSTRUÇÕES

1. Confira, acima, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.
2. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. Antes de iniciar a resolução das questões, confira a numeração de todas as páginas.
3. A prova é composta de 40 questões objetivas.
4. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.
6. Ao receber o cartão-resposta, examine-os e verifique se o nome impresso neles corresponde ao seu. Caso haja qualquer irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
7. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
8. O tempo de resolução das questões, incluindo o tempo para preenchimento do cartão-resposta, é de 4 (quatro) horas.
9. Não será permitido ao candidato:
 - a) Manter em seu poder relógios e aparelhos eletrônicos ou qualquer objeto identificável pelo detector de metais. Tais aparelhos deverão ser desligados e colocados OBRIGATORIAMENTE dentro do saco plástico, que deverá ser acomodado embaixo da carteira ou no chão. É vedado também o porte de armas.
 - b) Usar bonés, gorros, chapéus ou quaisquer outros acessórios que cubram as orelhas.
 - c) Usar fone ou qualquer outro dispositivo no ouvido. O uso de tais dispositivos somente será permitido quando indicado para o atendimento especial.
 - d) Levar líquidos, exceto se a garrafa for transparente e sem rótulo.
 - e) Comunicar-se com outro candidato, usar calculadora e dispositivos similares, livros, anotações, réguas de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
 - f) Portar carteira de documentos/dinheiro ou similares.
 - g) Usar óculos escuros, ressalvados os de grau, quando expressamente por recomendação médica, devendo o candidato, então, respeitar o subitem 6.6.5 do Edital.
 - h) Emprestar materiais para realização das provas.**Caso alguma dessas exigências seja descumprida, o candidato será excluído do processo.**
10. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o caderno de prova, o cartão-resposta e a ficha de identificação.
11. Se desejar, anote as respostas no quadro abaixo, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas.

✂

RESPOSTAS							
01 -	06 -	11 -	16 -	21 -	26 -	31 -	36 -
02 -	07 -	12 -	17 -	22 -	27 -	32 -	37 -
03 -	08 -	13 -	18 -	23 -	28 -	33 -	38 -
04 -	09 -	14 -	19 -	24 -	29 -	34 -	39 -
05 -	10 -	15 -	20 -	25 -	30 -	35 -	40 -

Língua Portuguesa, Raciocínio Lógico, Informática,
Legislação e Conhecimentos Específicos

LÍNGUA PORTUGUESA

O texto a seguir é referência para as questões 01 a 03.

Desmarcar o encontro com o contatinho, cancelar uma reunião de negócios ou sair mais cedo de um aniversário: suspender compromissos leva ____ sensação de liberdade.

Amy Banks, neurobiologista, terapeuta especializada em relacionamentos e autora do livro *Wired to Connect* (sem edição no Brasil), afirma que ____ explicação para isso é simples. Algumas pessoas possuem a programação tão cheia que eliminar uma atividade é uma forma de conseguir uma folga para si.

A pesquisadora afirma que ____ pessoas subestimam o quanto conseguem dar conta das coisas. Por isso, cancelar um compromisso é prazeroso, já que o tempo livre é realmente necessário.

Além disso, a satisfação pode estar relacionada com o que você pensa da outra pessoa. ____ relações em que não existem sentimentos mútuos e encontrar essas pessoas pode ser estressante. Então, sentimos alívio ao cancelar o compromisso.

(Disponível em: <<http://revistagalileu.globo.com/Sociedade/noticia/2017/11/voce-se-sente-bem-ao-cancelar-um-compromisso-ciencia-explica.html>>. Acesso em 08 nov. 2017)

01 - Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas:

- a) a – à – as – Às.
- b) a – há – há – As.
- ▶ c) à – a – as – Há.
- d) a – à – às – As.
- e) à – a – às – Há.

02 - Sobre o texto acima, considere as seguintes afirmativas:

1. Trata-se de um texto narrativo, porque conta como se desenvolveu determinada pesquisa.
2. Os termos usados para se referir a Amy Banks durante todo o texto foram: neurobiologista, terapeuta, pesquisadora e autora.
3. Segundo a autora da pesquisa, as pessoas acham que não têm capacidade de cumprir todos os seus compromissos, razão pela qual se sentem bem ao cancelá-los.
4. Os parênteses foram utilizados para inserir opinião do autor.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- ▶ b) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

03 - Na última frase do texto, o termo “Então” pode ser substituído, sem nenhuma alteração de significado, por:

- a) Todavia.
- b) Não obstante.
- c) Porquanto.
- d) No entanto.
- ▶ e) Logo.

04 - Considere o seguinte trecho:

Marcar encontros para ver os amigos pode virar um problema quando a agenda já está cheia. Nesses momentos, cancelar o compromisso, na certa, nos dá um certo alívio.

Os termos sublinhados indicam, respectivamente:

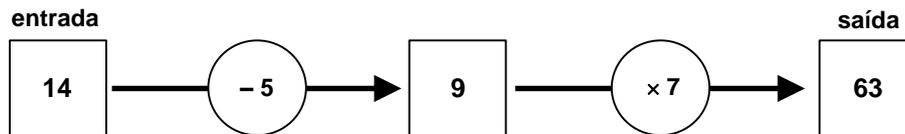
- ▶ a) finalidade e tempo.
- b) consequência e finalidade.
- c) causa e tempo.
- d) finalidade e duração.
- e) causa e proporção.

05 - Assinale a alternativa que apresenta a sequência ao trecho anterior pontuada corretamente.

- a) Quando o programa é planejado com alguém, que você vê raramente a vontade, em cancelar o compromisso, é, exatamente porque você precisaria fazer um grande esforço para encontrar essa pessoa.
- b) Quando o programa é planejado, com alguém que você vê raramente, a vontade em cancelar o compromisso é exatamente, porque você precisaria fazer, um grande esforço para encontrar essa pessoa.
- c) Quando o programa, é planejado com alguém, que você vê raramente, a vontade em cancelar o compromisso é exatamente, porque você precisaria fazer um grande esforço para encontrar essa pessoa.
- ▶ d) Quando o programa é planejado com alguém que você vê raramente, a vontade em cancelar o compromisso é, exatamente, porque você precisaria fazer um grande esforço para encontrar essa pessoa.
- e) Quando o programa é planejado com alguém que você vê raramente a vontade em cancelar o compromisso é, exatamente porque você precisaria fazer um grande esforço, para encontrar essa pessoa.

RACIOCÍNIO LÓGICO

- 06 - Cássia faz tratamento com um medicamento. Ela deve tomar 1 comprimido pela manhã e meio comprimido à tarde. Na caixa ainda restam 7 comprimidos e uma metade. Essa quantidade de medicamento será suficiente para quantos dias do tratamento de Cássia?
- a) 3 dias.
 b) 4 dias.
 ► c) 5 dias.
 d) 6 dias.
 e) 7 dias.
- 07 - Uma pesquisa de opinião entrevistou 37 clientes em um supermercado, quanto à sua preferência pelos sabores morango e laranja, de um suco recém-lançado. Dos entrevistados, 22 gostaram do suco de morango, 19 gostaram do de laranja e 3 não quiseram provar os sucos. Quantos clientes entrevistados gostaram dos dois sabores do suco?
- a) 3 clientes.
 b) 4 clientes.
 c) 5 clientes.
 d) 6 clientes.
 ► e) 7 clientes.
- 08 - Uma embalagem de 250 g de chocolate traz a informação: “contém 45 g de açúcar”. Que percentual essa quantidade de açúcar representa dos 250 g do chocolate?
- a) 18%.
 b) 19%.
 c) 20%.
 d) 21%.
 e) 22%.
- 09 - Colocando-se um número na entrada da máquina numérica a seguir, é realizada uma sequência de operações. Por exemplo, ao colocar 14 na entrada, obteremos 63 na saída, como indicado:



Que número deve ser colocado na entrada, para se obter 252 na saída dessa máquina?

- a) 48.
 ► b) 41.
 c) 39.
 d) 36.
 e) 32.
- 10 - Altair é uma pessoa bastante sistemática. Se é segunda-feira, então ele usa camisa vermelha. Com base nisso, qual das seguintes afirmações é verdadeira?
- a) Se Altair não estiver de camisa vermelha, então será segunda-feira.
 b) Se não é segunda-feira, então Altair não estará usando camisa vermelha.
 c) Se Altair estiver usando camisa vermelha, então será segunda-feira.
 ► d) Se Altair não estiver de camisa vermelha, então não será segunda-feira.
 e) Se Altair estiver usando camisa vermelha, então não será segunda-feira.

INFORMÁTICA

- 11 - Ao se escrever um texto, percebe-se que todas as letras estão em caixa alta (maiúsculas). Assinale a alternativa que identifica a tecla que desabilita essa funcionalidade.
- a) BackSpace
 ► b) Caps Lock
 c) Ctrl
 d) Delete
 e) Esc

12 - A *barra de Menu* está localizada no alto da janela do LibreOffice V5.0 ou superior, logo abaixo da barra de Título. Quando você seleciona um dos itens listados a seguir, um submenu se abre para exibir os comandos.

Com relação ao item do submenu arquivos e seus comandos, no Windows, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () Ao abrir (comando abrir) um segundo documento no LibreOffice, esse segundo documento será aberto em uma nova janela.
- () Ao fechar (comando fechar) o último documento, o LibreOffice é encerrado.
- () Ao salvar um documento (comando salvar), esse documento substitui a última modificação salva do arquivo.
- () Ao definir uma senha (comando salvar como), o documento salvo somente poderá ser aberto com a senha anteriormente definida.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

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

13 - É solicitado que se estruture uma planilha utilizando o Libreoffice calc que classifique os alunos conforme o seguinte critério: aluno com nota abaixo de 40 está reprovado; aluno com nota igual ou maior que 70 está aprovado; aluno com nota entre 40 e 69 fica para final. Na coluna A constam os nomes dos alunos, na coluna B as notas e na coluna C a classificação.

Assinale a alternativa que apresenta a fórmula sintaticamente correta que classifica o aluno constante na linha 2, de acordo com os critérios estabelecidos.

- a) =SE(2B>=70;'APROVADO';SE(2B>=40 ; 'FINAL';'REPROVADO'))
- b) =SE(2B>=70,"APROVADO",SE(2B>=40 , "FINAL","REPROVADO"))
- ▶ c) =SE(B2>=70;"APROVADO";SE(B2>=40 ; "FINAL";"REPROVADO"))
- d) =SE(B2>=70;'APROVADO';SE(B2>=40 ; 'FINAL';'REPROVADO'))
- e) =SE(B2>=70,"APROVADO",SE(B2>=40 , "FINAL","REPROVADO"))

14 - Um recurso disponível no LibreOffice Writer que os autores e revisores usam frequentemente para trocar ideias, pedir sugestões ou discutir durante o processo de revisão é a inclusão de comentários (formalmente chamado de “Notas”). Assinale a alternativa que apresenta o acesso à funcionalidade descrita.

- ▶ a) Inserir→ Anotação
- b) Inserir→ Balões
- c) Inserir→ Caixa de Texto
- d) Inserir→ Observação
- e) Inserir→ Quadro

15 - Em um *sítio/site* de um jornal de notícias encontra-se um símbolo alaranjado com ondas brancas conforme imagem abaixo, representando uma funcionalidade disponível.



Assinale a alternativa que apresenta o significado desse símbolo.

- a) Ombudsman
- b) Navegação inPrivate
- c) Web rádio
- d) WebTV
- ▶ e) RSS feeds

LEGISLAÇÃO

16 - Sobre aspectos gerais do regime jurídico dos servidores públicos do Município de Araucária, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Por motivo de crença religiosa ou de convicção filosófica ou política, o servidor não poderá ser privado de quaisquer dos seus direitos, sofrer discriminação em sua vida funcional, nem se eximir do cumprimento de seus deveres.
- ▶ b) A inamovibilidade do dirigente sindical é de até dois anos após o final do mandato.
- c) Ao servidor público municipal é assegurado o direito à livre associação sindical.
- d) Nos casos omissos, aplicar-se-á ao servidor municipal o Estatuto dos Servidores Públicos do Estado do Paraná.
- e) O Dia do Servidor Público é comemorado no dia vinte e oito de outubro.

17 - NÃO constitui hipótese de vacância do cargo público:

- a) exoneração.
- b) falecimento.
- c) demissão.
- ▶ d) reversão.
- e) aposentadoria.

18 - Sobre o adicional por serviço extraordinário, assinale a alternativa correta.

- a) O adicional por serviço extraordinário é devido aos servidores que trabalhem com habitualidade em locais insalubres ou em contato permanente com substâncias tóxicas, radioativas ou com risco à vida.
- b) Considera-se em sobreaviso o servidor que, por ordem expressa da chefia imediata, permanecer no local de trabalho durante período de repouso, aguardando a qualquer momento o chamado para o serviço.
- ▶ c) O adicional por serviço extraordinário destina-se a remunerar o trabalho executado além do período normal a que estiver sujeito o servidor, devendo ser pago por hora de trabalho.
- d) Não há limitação legal para a realização de serviço extraordinário.
- e) Sobre o adicional pelo serviço extraordinário não incidirá o repouso semanal remunerado.

19 - Evolução funcional é:

- ▶ a) progressão do profissional na carreira, de acordo com o tempo de serviço, desempenho e habilitação/titulação.
- b) deslocamento funcional do servidor, entre referências e níveis de maior valor salarial.
- c) progressão existente no mesmo nível, determinada pelo decurso do tempo de serviço associado com o desempenho.
- d) ascensão funcional possibilitada pelo desenvolvimento e valorização individual dentro do cargo.
- e) escalonamento do vencimento, levando-se em conta o tempo de serviço e habilitação/titulação.

20 - De acordo com a Lei Municipal 1.704/2006, assinale a alternativa que NÃO corresponde a diretriz que deve ser observada pela estrutura de vencimentos:

- a) Necessidade de preservar o poder aquisitivo dos servidores.
- b) Eliminação de distorções.
- c) Limites legais.
- d) Natureza das atribuições e requisitos de habilitação e qualificação para o exercício do cargo.
- ▶ e) Necessidades individuais do ocupante do cargo conforme sua idade, gênero e função a ser exercida.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**21 - O conhecimento da osteologia é importante para o técnico em radiologia porque envolve grande parte da radiografia diagnóstica. Com base na anatomia esquelética, é correto afirmar:**

- a) O esqueleto axial abrange 126 ossos distintos, localizados no eixo central do corpo ou próximos a ele.
- b) Os 80 ossos dos membros superiores e inferiores formam o esqueleto apendicular do adulto.
- c) A coluna vertebral cervical é composta por 5 vértebras, enquanto a torácica é composta por 13 vértebras.
- ▶ d) Os ossos do crânio, a coluna vertebral, as costelas e o osso esterno estão incluídos no esqueleto axial.
- e) Os metatarsos dos membros inferiores são compostos por um total de 14 ossos.

22 - Em relação aos fatores de qualidade numa imagem radiográfica convencional, considere as seguintes afirmativas:

1. **Velamento é o grau de escurecimento de uma radiografia e é um dos fatores que influencia na formação da imagem.**
2. **Alto contraste significa grande diferença das cores branco e preto numa imagem radiográfica, e baixo contraste possui maior grau de variação de tons cinza entre branco e preto.**
3. **Sensibilidade é a capacidade do filme de ser tanto subexposto como superexposto aos raios X e ainda produzir imagens aceitáveis para diagnóstico.**
4. **Os fatores que mais influem no contraste são a miliamperagem e a marca do líquido processador.**

Assinale a alternativa correta.

- ▶ a) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

23 - Com relação à Portaria n. 453, de 1º de junho de 1989, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () Os dosímetros individuais destinados a estimar a dose efetiva devem ser utilizados nas regiões mais expostas das mãos dos técnicos em radiologia.
- () Exames periódicos de saúde não podem ser utilizados para substituir ou complementar o programa de monitoração individual.
- () Todo indivíduo que opera com equipamentos de raios X diagnósticos deve usar, durante sua jornada de trabalho e enquanto permanecer em área controlada, um dosímetro individual de leitura indireta, trocado mensalmente.
- () Quando for observada uma exposição de uma dose efetiva superior a 100 mSv no dosímetro individual, o técnico deve ser submetido a uma avaliação de dosimetria citogenética.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

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

24 - Com base na produção dos raios X, assinale a alternativa correta.

- a) O filamento de tungstênio localizado no ânodo é aquecido à incandescência por um transformador de baixa tensão, formando elétrons livres.
- ▶ b) A aceleração dos elétrons livres é ocasionada pela diferença de potencial aplicada à ampola de raios X.
- c) No cátodo, o ponto focal de tungstênio atinge altas temperaturas durante o freamento dos elétrons acelerados, sendo indispensável o resfriamento da ampola.
- d) Na formação dos raios X ocorre a produção de, aproximadamente, 99% de raios X e 1% de calor.
- e) O primeiro requisito para a produção de raios X é aquecimento do alvo da ampola.

25 - Considerando os princípios de formação das imagens radiográficas, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () Quanto maior a distância entre a fonte de raios X e o filme, mais fiel será a proporção da imagem, aproximando-se do tamanho real do objeto radiografado.
- () Com o afastamento do filme em relação ao objeto a ser radiografado, haverá diminuição do tamanho da imagem radiográfica.
- () A região que será radiografada deve estar próxima do filme. Esse princípio permite melhor nitidez da imagem radiográfica.
- () Na radiografia odontológica periapical de maxila, o ângulo vertical menor que o adequado (cilindro pouco inclinado verticalmente) causa o alongamento da imagem radiográfica.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

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

26 - Com base na descrição dos planos imaginários do corpo humano para o posicionamento e direcionamento do raio central durante um exame radiográfico, é correto afirmar:

- a) O plano sagital é definido como um plano longitudinal que divide o corpo em dois quadrantes, o superior e o inferior.
- ▶ b) O plano coronal é qualquer plano longitudinal que divide o corpo em duas partes, anterior e posterior.
- c) O plano da base da cabeça é obtido pela intersecção entre as linhas das margens infraorbitárias às margens superiores do meato acústico externo.
- d) O plano axial é definido como um plano longitudinal ou oblíquo, que divide o corpo humano nas porções direita e esquerda.
- e) O plano oblíquo transversal que divide a cabeça humana nas metades superior e inferior, paralelo ao plano de Frankfurt, chama-se plano mediano.

27 - Considerando a responsabilidade do técnico em radiologia de controlar e limitar a radiação a todos os pacientes ao obter um exame radiográfico, assinale a alternativa correta.

- a) Para aferição de dose, o regime de exposição radiológica deverá ser testado por, no máximo, duas vezes no paciente.
- b) É importante ser objetivo nas explicações do procedimento a ser realizado, a fim de não aumentar o estresse do paciente e evitar atrasos no atendimento dos demais pacientes.
- ▶ c) Aconselha-se o uso de incidências em PA (póstero-anterior) em vez de AP (ântero-posterior), para reduzir a dose de radiação na região torácica ântero-superior (tireoide ou pescoço e mamas femininas).
- d) Aconselha-se aplicar kV mais baixo e técnicas com mAs mais alto sempre que possível.
- e) Há a necessidade de se utilizar écrans de alta sensibilidade de conversão dos raios X em luz nas radiografias digitais semidiretas.

28 - Aumentando-se a quilovoltagem do equipamento para obtenção de um exame radiográfico, aumenta-se:

- a) a área irradiada no paciente.
- b) o tempo de exposição dos raios X.
- c) a quantidade de raios X.
- d) a propriedade de ionização dos raios X.
- ▶ e) o poder de penetração dos raios X.

29 - Assinale a alternativa que apresenta uma das etapas do processamento do filme radiográfico de forma correta.

- a) Imagem latente: redução dos cristais de prata em prata metálica.
- b) Revelação: interrupção da ação da hidroquinona e de outros compostos.
- c) Banho intermediário: remoção dos cristais de prata que não foram sensibilizados pelos raios X.
- d) Fixação: sensibilização e formação da imagem radiográfica.
- ▶ e) Banho final: remoção dos resíduos de hipossulfito de sódio e de outros compostos.

30 - Com relação à monitoração individual estabelecida pela Portaria nº 453, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () Indivíduos que trabalham em mais de um serviço devem tomar medidas de modo a garantir que a soma das exposições, observadas no seu único dosímetro, não ultrapasse os limites estabelecidos pela Portaria 453.
- () O dosímetro individual é de uso exclusivo do seu usuário e deve ser usado diariamente em todos os serviços para os quais o profissional tenha sido designado.
- () Se houver suspeita de exposição acidental, o dosímetro individual deve ser enviado para leitura em caráter de urgência.
- () Durante a utilização de avental plumbífero, o dosímetro individual deve ser colocado sob o avental, aplicando-se um fator de correção de 1/10 para estimar a dose efetiva.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

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

31 - Incidência é um termo de posicionamento que descreve a direção dos raios X quando estes atravessam o paciente, projetando uma imagem no receptor. Considerando os termos comuns de incidência, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () Incidência póstero-anterior é a incidência na qual os raios X penetram na superfície anterior e saem na posterior, mesmo quando há uma rotação intencional.
- () Uma incidência AP do membro superior ou inferior que estiver em rotação é denominada oblíqua.
- () As incidências mediolateral do tornozelo e látero-medial do punho são exemplos de incidência lateral dos raios X.
- () Obtém-se uma incidência AP verdadeira quando não há rotação, a menos que algum termo que a qualifique seja também utilizado, indicando ser uma incidência oblíqua.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

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

32 - É responsabilidade de todo tecnólogo assegurar que a dose de radiação tanto para ele mesmo, quanto para o paciente seja a mais baixa possível (ALARA). Sendo assim, considerando as unidades de radiação, é correto afirmar:

- a) Roentgen é uma medição da exposição radiológica, obtida pela quantidade de ionização em uma dada unidade de água dividida pela mesma unidade de ar.
- b) Rad e rem são unidades de dose (ionização dentro do tecido), porém não são equivalentes entre si.
- ▶ c) A recomendação de dose-limitante para trabalhadores ocupacionais expostos é de 5 rem (50 mSv) de dose efetiva para o corpo inteiro por ano.
- d) A dose efetiva limite anual para exposição do público em geral é de 0,1 rem (10 mSv) para exposição infrequente.
- e) A recomendação de dose de exposição ocupacional limite para menores de 18 anos de idade é de 5 rem (50 mSv) por ano para exposição frequente.

33 - Segundo a Portaria nº 453 da Secretaria de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde, o equipamento radiológico deve apresentar:

- a) documentação atual, com as especificações de desempenho, regimes de operação, de manutenção e de proteção radiológica do equipamento, assinada por todos os profissionais técnicos que o manuseiam.
- ▶ b) certificação da blindagem do cabeçote do equipamento, quanto à radiação de fuga.
- c) itens como o gerador, o tubo, o cabeçote, a mesa e o sistema de colimação devem ser sinalizados, mediante etiqueta fixada em lugar visível para o paciente.
- d) os regimes de trabalho e parâmetros de operação do equipamento radiológico devem estar exibidos em língua portuguesa e em local visível para o paciente. Preferencialmente, na sala de espera do exame radiológico.
- e) a emissão de raios x é silenciosa. Porém, caso apresente algum problema durante a exposição radiográfica, deve ser indicada por um sinal sonoro e luminoso localizado no painel de controle do aparelho.

34 - Assinale a alternativa que apresenta corretamente a posição do corpo do paciente com a respectiva descrição.

- a) Tredelenburg: decúbito, com a cabeça mais alta que os pés.
- b) Posição de Fowler: deitado de costas com a face para cima.
- c) Posição de litotomia: decúbito, cabeça mais baixa que os pés.
- d) Supina: decúbito supino, joelhos e quadril flexionados.
- ▶ e) Decúbito ventral: deitado com abdome e a face para baixo (prona).

35 - É uma causa de velamento de uma imagem radiográfica:

- a) temperatura baixa dos líquidos processadores.
- b) pouco tempo no banho intermediário.
- ▶ c) luz de segurança inadequada e vazamentos de luz na câmara escura.
- d) pingos de gotículas de revelador no filme que já foi exposto, antes do processamento.
- e) dobrar o filme excessivamente no momento de acomodá-lo no chassi.

36 - Sobre tomografia computadorizada (TC), é correto afirmar:

- ▶ a) O aparelho de TC utiliza um tubo de raios X e um arranjo de detectores que reúne os dados anatômicos de um paciente, reconstruindo-os em imagem pelo computador.
- b) A TC utiliza o computador para direcionar adequadamente o feixe de raios X para a área de incidência desejada e para permitir a rotação contínua do tubo de raios X em torno do paciente.
- c) Tomógrafos computadorizados volumétricos se diferenciam dos demais pela impossibilidade de obtenção de cortes únicos.
- d) Os sistemas de TC constituem-se de um portal (*gantry*) e uma mesa de exame, controlados por um computador.
- e) Nos sistemas de TC não são utilizados colimadores, sendo que a forma e o limite do feixe são determinados pelo *software* do computador.

37 - Com relação à ALARA (“As Low As Reasonably Achievable”), considere os seguintes procedimentos:

1. Permitir a entrada de acompanhantes durante o exame radiológico, para acalmar o paciente e facilitar o atendimento, evitando repetições de radiografias.
2. Praticar o uso de colimação, filtração do feixe, técnicas ideais de kV e receptores de imagem de alta sensibilidade.
3. Ficar o mais longe possível da fonte, usar protetor de chumbo e minimizar o tempo em um campo de exposição.

É(São) procedimento(s) fundamental(is) para obtenção do princípio ALARA:

- a) 1 apenas.
- b) 3 apenas.
- c) 1 e 2 apenas.
- ▶ d) 2 e 3 apenas.
- e) 1, 2 e 3.

38 - Qual princípio do SUS representa um conjunto articulado e contínuo das ações e serviços preventivos e curativos, individuais e coletivos, em todos os níveis de complexidade do sistema?

- ▶ a) Integralidade.
- b) Equidade.
- c) Descentralização.
- d) Participação da Comunidade.
- e) Universalidade.

39 - É considerada uma ação que representa a prioridade do Pacto em defesa do SUS:

- a) Definir a responsabilidade sanitária de cada esfera do governo.
- ▶ b) Garantir o financiamento para materialização dos princípios e diretrizes.
- c) Estabelecer as diretrizes para a gestão do trabalho e educação na saúde.
- d) Implantar a Política Nacional da Saúde do Idoso.
- e) Fortalecer a Política Nacional da Atenção Básica.

40 - A respeito do Sistema Único de Saúde, considere os seguintes objetivos:

- 1. Garantir o acesso, resolutividade e qualidade às ações e serviços de saúde.**
- 2. Garantir o direito à saúde, reduzir as desigualdades sociais e territoriais.**
- 3. Garantir espaços participativos estratégicos na reivindicação, formulação, controle e avaliação da execução das políticas públicas de saúde.**
- 4. Racionalizar os gastos e otimizar os recursos, possibilitando ganhos em escala e serviços de saúde.**

São objetivos da Regionalização da Saúde:

- a) 1 e 2 apenas.
- b) 3 e 4 apenas.
- ▶c) 1, 2 e 4 apenas.
- d) 2, 3 e 4 apenas.
- e) 1, 2, 3 e 4.