



Universidade Federal do Pampa

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA – UNIPAMPA
CONCURSO PÚBLICO

TÉCNICO EM RADIOLOGIA

Instruções

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse Concurso ou Processo Seletivo.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão ser armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal. Somente devem permanecer em posse do candidato caneta esferográfica de material transparente com tinta azul ou preta de ponta grossa, documento de identidade, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a imediata exclusão do candidato.
3. Verifique se o cargo constante na capa deste caderno é aquele para o qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os dois últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. Nenhuma informação sobre o conteúdo das questões será dada pelo fiscal.
8. No caderno de prova, o candidato poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse Concurso ou Processo Seletivo.
10. Certifique-se de que este caderno contém 50 (cinquenta) questões. Caso contrário, solicite ao fiscal da sala a sua substituição.

Boa prova!



Instrução: As questões de números 01 a 10 referem-se ao texto abaixo.

Outras línguas

01 Que a globalização encolheu – e muito – o mundo que seus avós conheceram, não se
02 discute. O maior reflexo desse contexto no mercado de trabalho pode soar novidade: ter um
03 segundo idioma já não é mais um diferencial para quem vai cursar uma graduação. É regra, e,
04 em pouco tempo, deve se tornar tão básico para a formação quanto __ tabuada.

05 Diretor da Escola de Engenharia da UFRGS, Luiz Carlos Pinto da Silva Filho explica que a
06 necessidade de dominar outro idioma vai além do acesso __ uma boa colocação no mercado de
07 trabalho. O inglês, segundo ele, é a língua da ciência, o que torna o conhecimento do idioma
08 importante na graduação.

09 – (Saber inglês) é indispensável. É a língua na qual se publicam as coisas mais atuais,
10 onde os pesquisadores se encontram. Quem não sabe terá dificuldade para acessar as
11 publicações científicas – diz.

12 O domínio de inglês permite, inclusive, que o estudante acesse conteúdos de
13 universidades renomadas de graça, e sem sair de casa. Nos últimos anos, instituições como
14 Harvard e o MIT disponibilizado cursos online gratuitos nesse idioma.

15 Já para quem pretende seguir na carreira acadêmica não __ escolha: ter proficiência em
16 um segundo idioma é obrigatório na pós-graduação. Isso porque os diplomas de mestrado e
17 doutorado só são concedidos a quem bom conhecimento em uma segunda língua.

18 Aprender nunca é demais, mas, quando o assunto é idiomas, desbravar múltiplas
19 fronteiras pode ser ainda melhor. Coordenadora do MBA em gestão de Recursos Humanos da
20 Unisinos, Elenise Martins da Rocha alerta que, diante da “normalização” do inglês como pré-
21 requisito, bons conhecimentos em um terceiro idioma sido mais valorizados.

22 – Como o inglês é mais comum, saber outro idioma, como o espanhol, tornou-se um
23 diferencial. Hoje, menos de 10% dos brasileiros fluência em duas línguas além do português
24 – diz.

25 Mais do que se dar bem na faculdade ou conseguir um bom emprego, o aprendizado de
26 novas línguas propicia crescimento pessoal. Coordenador do curso de Filosofia da Unisinos,
27 Clóvis Vitor Gedrat explica que saber um outro idioma ajuda a compreender como outros povos
28 enxergam o mundo:

29 – É o que chamamos de cosmovisão. Deixa o horizonte muito mais aberto, e é importante,
30 principalmente, para quem quer ser professor. Por isso, tentamos incentivar os alunos a
31 buscarem ler os autores em seu idioma original. Traz um ganho muito grande.

(Fonte: <http://zh.clicrbs.com.br/rs/vida-e-estilo/educacao/noticia/2016/02/conhecimento-em-linguas-estrangeiras-facilita-o-estudo-na-graduacao-4982690.html> - Texto adaptado)

QUESTÃO 01 – Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas das linhas 04, 06 e 15.

- A) a – à – a
- B) à – a – há
- C) à – à – à
- D) a – a – há
- E) à – a – a

QUESTÃO 02 – Considerando o emprego do verbo ‘ter’, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas das linhas 14, 17, 21 e 23.

- A) têm – tem – têm – têm
- B) tem – tem – têm – têm
- C) têm – têm – tem – tem
- D) tem – têm – têm – tem
- E) têm – tem – tem – tem

QUESTÃO 03 – Em relação ao texto, analise as seguintes assertivas, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () De acordo com o texto, é obrigatório ter uma segunda língua, como inglês ou espanhol, para fazer um curso de graduação.
- () A maior vantagem de saber outra língua é no que diz respeito à competição do mercado de trabalho; quem sabe outra língua é empregado mais facilmente.
- () Como o inglês é utilizado no mundo todo, sendo considerado, portanto, uma língua universal e a mais importante, saber espanhol, hoje, já não faz diferença para o currículo.

A ordem correta de preenchimento dos parentes, de cima para baixo, é:

- A) F – V – F.
- B) F – F – F.
- C) F – F – V.
- D) V – F – F.
- E) V – V – V.

QUESTÃO 04 – A respeito de pronomes empregados no texto, analise as seguintes assertivas:

- I. O pronome 'seus' (l.01) refere-se aos leitores do texto.
- II. O pronome 'ele' retoma o substantivo 'inglês' (ambos na linha 07).
- III. O pronome 'Isso' (l.16) retoma toda a frase anterior (l.15-16).

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 05 – A conjunção 'mas' (l.18) pode ser substituída por todas as seguintes expressões, EXCETO:

- A) todavia.
- B) porém.
- C) entretanto.
- D) contudo.
- E) embora.

QUESTÃO 06 – A respeito de algumas expressões do texto, analise as seguintes assertivas:

- I. O vocábulo 'inclusive' (l.12) foi empregado nessa frase com o mesmo sentido de 'até'.
- II. O antônimo de 'bom' (l.17) é 'mal'.
- III. 'Hoje' (l.23) poderia ser substituído por 'Atualmente' sem acarretar mudança de sentido.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 07 – Considerando o uso da forma verbal 'propicia' (l.26) no texto, assinale a alternativa que a substitui corretamente.

- A) inicia.
- B) facilita.
- C) menciona.
- D) proporciona.
- E) acomete.

QUESTÃO 08 – Analise as seguintes assertivas a respeito da pontuação do texto e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () A vírgula da linha 05 é utilizada para separar um aposto.
- () A vírgula da linha 13 (segunda ocorrência) é empregada para separar sujeitos diferentes.
- () Se a vírgula da linha 23 fosse retirada, acarretaria um erro de pontuação.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – V – F.
- B) F – F – F.
- C) F – F – V.
- D) V – F – F.
- E) V – V – V.

QUESTÃO 09 – Assinale a alternativa que apresenta o mesmo som que o X na palavra 'contexto' (l.02).

- A) êxtase.
- B) léxico.
- C) convexo.
- D) mexilhão.
- E) exato.

QUESTÃO 10 – Assinale a alternativa em que o 'que' apresenta o mesmo emprego que na linha 01 (segunda ocorrência).

- A) Linha 05.
- B) Linha 07.
- C) Linha 12.
- D) Linha 20.
- E) Linha 27.

PCI Concursos

RACIOCÍNIO LÓGICO

Legenda para os símbolos lógicos:

\vee Representa a disjunção inclusiva.

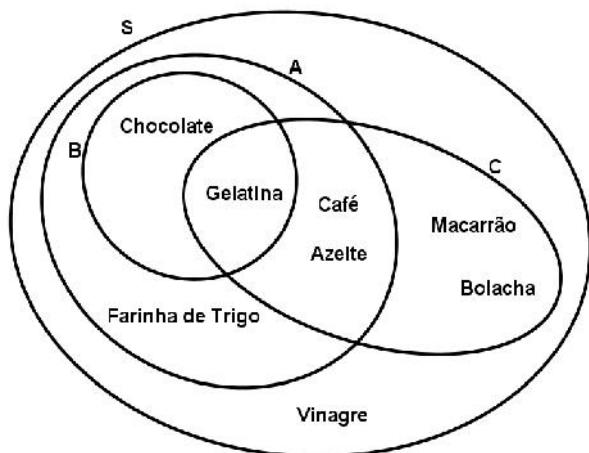
\wedge Representa a conjunção.

\sim Representa a negação.

\rightarrow Representa o condicional.

\leftrightarrow Representa o bicondicional.

QUESTÃO 11 – Considere o universo S dos produtos industrializados vendidos em supermercado, onde o diagrama identifica:



A = produtos industrializados vendidos em Porto Alegre que tiveram aumento de preço no mês de maio.

B = produtos industrializados vendidos em Santa Maria que tiveram aumento de preço no mês de maio.

C = produtos industrializados vendidos em Caxias do Sul que tiveram aumento de preço no mês de maio.

Conforme o diagrama, é correto afirmar que:

- Bolacha e macarrão tiveram aumento de preço em Porto Alegre, mas não aumentaram em Caxias do Sul.
- Café e azeite tiveram aumento de preço em Porto Alegre, Caxias do Sul e Santa Maria.
- Gelatina aumentou de preço em Santa Maria, mas não aumentou de preço em Caxias do Sul e Porto Alegre.
- Chocolate aumentou de preço em Santa Maria, mas não aumentou de preço em Porto Alegre e Caxias do Sul.
- Café e azeite aumentaram de preço em Caxias do Sul e Porto Alegre, mas não aumentaram de preço em Santa Maria.

QUESTÃO 12 – Considere as proposições:

p = Dois é número par.

q = Três é número ímpar.

Então os valores-lógicos das sentenças representadas por:

- $\sim p$
- $\sim p \vee q$
- $p \rightarrow \sim q$
- $\sim p \rightarrow \sim q$

São, respectivamente:

- A) Verdadeira, Verdadeira, Verdadeira, Verdadeira.
- B) Verdadeira, Falsa, Falsa, Falsa.
- C) Falsa, Falsa, Verdadeira, Falsa.
- D) Falsa, Verdadeira, Falsa, Verdadeira.
- E) Falsa, Falsa, Verdadeira, Verdadeira.

QUESTÃO 13 – O resultado da tabela-verdade da fórmula $(\sim(p \wedge q) \wedge q \rightarrow \sim p)$ é classificada como:

- A) Somente uma tautologia.
- B) Uma tautologia e uma equivalência.
- C) Uma tautologia e uma consequência lógica.
- D) Uma indeterminação.
- E) Uma contradição.

QUESTÃO 14 – A negação da sentença algum funcionário está com férias vencidas é equivalente a:

- A) Algum funcionário não está com férias vencidas.
- B) Pelo menos um funcionário está com férias vencidas.
- C) Todos os funcionários não estão com férias vencidas.
- D) Nem todos os funcionários estão com férias vencidas.
- E) Qualquer funcionário está com férias vencidas.

QUESTÃO 15 – Supondo serem verdadeiras as seguintes afirmações:

Todos os funcionários são bilíngues. Não existe funcionário solteiro, entretanto nenhum dos funcionários não tem motocicleta. Mário é um funcionário, portanto é verdadeiro que:

- A) Mário é bilíngue, solteiro e tem motocicleta.
- B) Mário é bilíngue, mas não é solteiro e não tem motocicleta.
- C) Mário é bilíngue, não é solteiro, mas tem motocicleta.
- D) Mário não é bilíngue, não é solteiro e não tem motocicleta.
- E) Mário é bilíngue e solteiro, mas não tem motocicleta.

NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

QUESTÃO 16 – O primeiro semestre de 2016 foi marcado por paralizações e greves na área da educação no Estado do Rio Grande Sul, parte delas iniciada pelos estudantes e aderida por professores da rede pública. A Constituição Federal, ao tratar da greve no âmbito da rede pública, expressa que o direito de greve será exercido:

- A) A partir da necessidade de um grupo ou de uma classe de cidadãos.
- B) De forma ilegítima quando não tiver o apoio da área da segurança.
- C) De forma legítima quando um órgão da segurança nacional garantir a integridade dos envolvidos.
- D) Nos termos e nos limites definidos em Lei específica.
- E) Sem o envolvimento de menores, nos casos em que o ato oferecer riscos e estes não estiverem acompanhados dos responsáveis.

QUESTÃO 17 – Em cumprimento à Constituição Federal, a administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá:

- A) Às determinações do Poder Legislativo.
- B) Aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.
- C) Ao Poder Supremo da União.
- D) Aos princípios da ilegalidade, pessoalidade, imoralidade, publicação e ineficiência.
- E) Ao previsto pelo Poder Judiciário e Federal da autarquia pública.

QUESTÃO 18 – Conforme a Lei nº 9.784/1999, que dispõe sobre o Processo Administrativo no Âmbito da Administração Pública Federal, os preceitos também são aplicados aos órgãos dos Poderes Legislativo e Judiciário da União, quando:

- A) Estiverem sub judice do Poder Público.
- B) Existir interligação entre estes na execução de algum projeto no âmbito do Poder Executivo.
- C) Identificadas irregularidades nas contas públicas.
- D) Determinado pelo Supremo Tribunal de Contas.
- E) No desempenho de função administrativa.

QUESTÃO 19 – Para os efeitos da Lei nº 9.784/1999, o processo administrativo pode se iniciar:

- A) De ofício ou a pedido de interessado.
- B) Por memorando.
- C) Por meio de manifestos e/ou requerimentos.
- D) Com movimentos públicos e/ou privados.
- E) Por indiciamento.

QUESTÃO 20 – De acordo com os preceitos da Lei nº 8.666/1993, que trata sobre Licitações e Contratos na Administração Pública, em se tratando de igualdade de condições, como critério de desempate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços:

- A) Sem IP.
- B) Com IP.
- C) Produzidos no país.
- D) Com registro alfandegário.
- E) Com certificados de importação que atendam aos requisitos da Lei em vigor.

QUESTÃO 21 – De acordo com o Decreto nº 1.171/1994, que trata sobre Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, são deveres fundamentais do servidor público ter respeito à hierarquia, porém sem nenhum temor de representar contra qualquer comprometimento indevido da estrutura em que se funda o Poder

- A) Legislativo.
- B) Executivo.
- C) Federal.
- D) Estatal.
- E) Estadual.

QUESTÃO 22 – Para os efeitos do Decreto nº 1.171/1994, faz parte dos deveres fundamentais do servidor público zelar, no exercício do direito de greve, pelas exigências específicas da defesa:

- A) Estudantil.
- B) Mercantil.
- C) Da vida e da segurança coletiva.
- D) Da saúde, da educação, da segurança pública e privada.
- E) Classista.

QUESTÃO 23 – De acordo com a Lei nº 11.091/2005, que dispõe sobre o Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, a gestão dos cargos do Plano de Carreira observará, dentre outros princípios e diretrizes, a garantia de programas de capacitação que contemplem a formação específica e a geral, nesta incluída a educação:

- A) Integral.
- B) Parcial.
- C) Formal.
- D) Acadêmica.
- E) Básica.

QUESTÃO 24 – Rosane foi aprovada no último concurso público realizado pela UNIPAMPA e, de acordo com a Lei nº 8.112/1990, que trata sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, a posse poderá dar-se mediante:

- A) Ofício.
- B) Requerimento.
- C) Petição específica.
- D) Procuração específica.
- E) Aceitação do cargo aprovado.

QUESTÃO 25 – Conforme a Lei nº 11.091/2005, caberá à Instituição Federal de Ensino avaliar, anualmente, a adequação do quadro de pessoal às suas necessidades, propondo ao Ministério da Educação, se for o caso, o seu redimensionamento, consideradas, entre outras variáveis, as demandas institucionais, a proporção entre os quantitativos da força de trabalho do Plano de Carreira e usuários, e as:

- A) Readequações do plano educacional.
- B) Inovações tecnológicas.
- C) Mudanças de governo.
- D) Avaliações anuais do desempenho educacional.
- E) Contribuições da sociedade como parte importante para o processo educacional.

Para a resolução das questões desta prova, considere os seguintes detalhes: (1) o mouse está configurado para uma pessoa que o utiliza com a mão direita (destro) e usa, com maior frequência, o botão esquerdo, que possui as funcionalidades de seleção ou de arrastar normal, entre outras. O botão da direita serve para ativar o menu de contexto ou de arrastar especial; (2) os botões do mouse estão devidamente configurados com a velocidade de duplo clique; (3) os programas utilizados nesta prova foram instalados com todas as suas configurações padrão, entretanto, caso tenham sido realizadas alterações que impactem a resolução da questão, elas serão alertadas no texto da questão ou mostradas visualmente, se necessário; (4) no enunciado e nas respostas de algumas questões, podem existir palavras que foram digitadas entre aspas, apenas para destacá-las. Nesse caso, para resolver as questões, desconsidere as aspas e atente-se somente para o texto propriamente dito; e (5), para resolver as questões desta prova, considere, apenas, os recursos disponibilizados para os candidatos, tais como essas orientações, os textos introdutórios das questões, os enunciados propriamente ditos e os dados e informações disponíveis nas Figuras das questões, se houver.

QUESTÃO 26 – Fazem parte da guia Página Inicial, do Word 2010, os seguintes botões:

- I. Marcadores.
- II. Sobrescrito.
- III. Limpar Formatação.
- IV. Mostrar Tudo.

Quais estão corretos?

- A) Apenas I.
- B) Apenas I e III.
- C) Apenas II e IV.
- D) Apenas I, II e IV.
- E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 27 – Renata está utilizando o LibreOffice Writer para reescrever um ofício que já estava salvo em seu computador. Após concluir, ela selecionou as palavras REITOR UNIPAMPA e executou os seguintes comandos de teclado: Ctrl+B, Ctrl+U e Ctrl+S. Sabendo disso, é correto afirmar que:

- A) Todo o arquivo será selecionado, copiado e salvo.
- B) As palavras selecionadas ficarão em negrito, sublinhadas, e o arquivo será salvo.
- C) As palavras selecionadas ficarão em itálico, sublinhadas e tachadas.
- D) Será removida a formatação das duas palavras, elas serão copiadas e, após, sublinhadas.
- E) A fonte das palavras será alterada para branca, elas ficarão em itálico e sombreada.

QUESTÃO 28 – Analise as assertivas abaixo sobre o LibreOffice Calc e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () É possível abrir (importar) arquivos na extensão .csv.
- () Colunas ou linhas podem ser ocultadas.
- () Há a opção de congelamento de linhas e colunas.
- () Podemos inserir cabeçalho e rodapé no arquivo, que serão mostrados no momento da impressão.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – V – F.
- B) V – F – F – V.
- C) V – V – V – V.
- D) F – V – V – F.
- E) F – F – F – F.

QUESTÃO 29 – Em uma planilha Excel 2010, a célula B5 armazena o valor numérico 10, a célula B6 armazena o valor numérico 15 e a célula C5 contém a fórmula:

$$=B5*3$$

Após executar, em sequência, as operações abaixo:

1. Selecionar a célula C5.
2. Pressionar Ctrl+C.
3. Selecionar a célula C6.
4. Pressionar Ctrl+V.

Qual será o valor exibido na célula C6?

- A) 10
- B) 15
- C) 30
- D) 45
- E) =B5*3

QUESTÃO 30 – Carlos é servidor da UNIPAMPA e recebeu um e-mail do chefe de sua seção que precisa ser reencaminhado para os demais colegas de sua repartição. Carlos pretende fazer esse envio colocando o e-mail de seu chefe como anexo no e-mail a ser enviado para seus colegas. Para executar a tarefa usando comandos por meio do teclado, Carlos precisará selecionar o e-mail de seu chefe e apertar ao mesmo tempo quais teclas?

- A) Ctrl+alt+F
- B) Ctrl+R
- C) Ctrl+Shift+R
- D) Ctrl+F
- E) Ctrl+Shift+A

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – Compete aos técnicos e auxiliares, em relação às responsabilidades básicas:

- A) Executar suas atividades em conformidade com as exigências e com as instruções dos SPR e RT. Realizar apenas exposições médicas autorizadas por um médico e assentar os procedimentos radiográficos realizados.
- B) Realizar apenas exposições médicas autorizadas por um médico e assentar os procedimentos radiográficos realizados.
- C) Assegurar que a exposição voluntária de acompanhante, ao ajudar um paciente durante um procedimento radiológico, seja otimizada de modo que sua dose seja tão baixa quanto razoavelmente exequível, considerando o nível de restrição de dose estabelecido neste Regulamento.
- D) Assegurar de que todas as atividades estão sendo realizadas conforme protocolo interno, sem orientações da Portaria 453.
- E) Assessorar-se de um especialista de física de radiodiagnóstico na execução das medidas de proteção.

QUESTÃO 32 – O funcionamento do Tubo de Raio – X depende de uma variedade de componentes básicos, tais como:

- A) Transformadores para produzir alta voltagem, Retificadores para manter a polaridade do anodo (+) e catodo (-).
- B) Geradores trifásicos.
- C) Fornecedores de força e controles para filamento.
- D) Cronômetros e dispositivos protetores.
- E) Anodo Giratório e Transformadores para produzir alta voltagem.

QUESTÃO 33 – O número de elétrons é controlado pela temperatura (grau de incandescimento) do filamento do catodo. O controle é feito através do ajuste da corrente do filamento com seu próprio circuito elétrico de baixa voltagem. Quanto mais quente for o filamento, maior o número de elétrons disponíveis para formar a corrente do elétron, ou seja, a corrente do tubo do Raio-X. No tubo de Raio-X, o número de elétrons por segundo é medido por:

- A) Miliamperagem.
- B) Densidade absorvente.
- C) Quilovoltagem.
- D) Geradores.
- E) Filtragem.

QUESTÃO 34 – Como se dá o nome do efeito que pode ser usado para obter densidades equilibradas em radiografias das partes do corpo que diferem em absorção?

- A) Efeito de Movimento.
- B) Efeito de Talão.
- C) Efeito de Sombra.
- D) Efeito de Intensidade.
- E) Efeito de Soma.

QUESTÃO 35 – Maior contraste do sujeito, redução da borrosidade devido ao movimento e redução da borrosidade geométrica evidenciam os três benefícios caracterizados por qual método realizado no paciente durante a realização do exame?

- A) Rebaixamento.
- B) Aumento da distância.
- C) Diminuição da distância.
- D) Compressão.
- E) Medidas de segurança.

QUESTÃO 36 – O termo _____ usado na discussão sobre a medição da _____ refere-se à densidade do suporte do filme mais a densidade das camadas de emulsão nas áreas que não receberam nenhuma _____ acidental.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) Véu químico – densidade fotográfica – exposição
- B) Véu químico – velocidade – exposição
- C) Véu químico – exposição – velocidade
- D) Véu total – densidade fotográfica – exposição
- E) Véu total – velocidade – exposição

QUESTÃO 37 – São variações de densidades que tendem a escurecer a visibilidade da imagem de maneira analógica que as estatísticas interferem com a capacidade de se ouvir um programa de rádio distintivamente:

- A) Nitidez radiográfica.
- B) Moteado quântico.
- C) Ruído fotônico.
- D) Ruído radiográfico.
- E) Imagem radiográfica.

QUESTÃO 38 – Como se dá o nome do método do qual se obtém imagens em série, usando filme de Raio-X com ecrans intensificadores em um rápido trocador de filme automático em série?

- A) Estereoradiografia.
- B) Intensificação da Imagem.
- C) Cinefluorografia.
- D) Radiografia Rápida em Série.
- E) Tomografia.

QUESTÃO 39 – O termo “luz de segurança” é relativo, uma vez que a maioria dos filmes tem alguma sensibilidade, até mesmo às cores da luz transmitida pelos filtros de luz de segurança recomendado. Levando em conta esse motivo, a intensidade da iluminação da luz de segurança e o tempo durante o qual o filme é exposto a este tipo de iluminação devem ser reduzidos ao mínimo. NÃO é um procedimento adequado para a utilização da luz de segurança certificar-se de que:

- A) Os filtros de luz de segurança em uso sejam os recomendados pelo fabricante do filme.
- B) A lâmpada sendo usada tenha o consumo de watts recomendado pelo fabricante do filme.
- C) A distância entre a lâmpada e a superfície de trabalho seja pelo menos tão grande quanto a recomendada pelo fabricante do filme.
- D) Os filmes sejam expostos à luz de segurança por períodos maiores do que os recomendados.
- E) As folhas de filme não sejam deixadas parcialmente sobrepostas umas às outras na mesa de trabalho.

QUESTÃO 40 – A prata é um recurso natural muito valioso que deve ser reutilizado sempre que possível. A recuperação da prata não só é recomendada por razões econômicas, mas também porque tal recuperação beneficia o ambiente. A prata é contida em filmes e radiografias velhas descartadas dos arquivos e pode ser vendida para aproveitamento. Há 3 métodos básicos de se recuperar a prata das soluções de revelação, quais sejam:

- A) Reposição metálica, recuperação eletrolítica e precipitação química.
- B) Reposição eletrolítica, recuperação metálica e precipitação química.
- C) Reposição eletrolítica, recuperação química e Precipitação metálica.
- D) Reposição metálica, recuperação química e precipitação eletrolítica.
- E) Reposição química, recuperação eletrolítica e precipitação metálica.

QUESTÃO 41 – O método de ampliação é usado a fim de aumentar áreas específicas de interesse, como pequenas lesões ou microcalcificações. Essa técnica de ampliação pode ser usada na maioria das incidências utilizada em mamografia. Os aumentos de tamanho podem ser usados por inserção de uma plataforma de ampliação entre o filme e a mama, assim ampliando a parte de:

- A) 1 a 2 vezes.
- B) 0,5 a 1 vez.
- C) 0,5 a 1,5 vezes.
- D) 0,5 a 2 vezes.
- E) 1,5 a 2 vezes.

QUESTÃO 42 – Assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, terminologias e abreviaturas da mamografia: CC, OML, ML e OLM.

- A) Caudocranial, oblíqua mediolateral, mediolateral e inferolateral-superomedial.
- B) Caudocranial, mediolateral, oblíqua mediolateral e inferolateral-superomedial.
- C) Craniocaudal, inferolateral-superomedial, oblíqua mediolateral e mediolateral.
- D) Oblíqua mediolateral, mediolateral, inferolateral-superomedial e craniocaudal.
- E) Craniocaudal, oblíqua mediolateral, mediolateral e inferolateral-superamedial.

QUESTÃO 43 – O Pigg-O-Stat é utilizado em exames na pediatria representa:

- A) Posição.
- B) Imobilizador.
- C) Incidência.
- D) Método.
- E) Prancha Tam-em.

QUESTÃO 44 – Qual a incidência realizada na radiologia pediátrica para suspeita de Hepatomegalia?

- A) AP (RUB).
- B) AP Ortostática do abdome.
- C) Abdome em decúbito dorsal-posição lateral.
- D) AP da pelve e quadris.
- E) Lateral da pelve e quadris.

QUESTÃO 45 – Em relação às modificações e avanços no sistema de TC, desde a introdução do exame clínico em 1972, os sistemas de equipamentos evoluíram através de estágios designados “gerações”. Cada geração de scanners diminuiu o tempo de exame, o tempo necessário para reunir as informações para cada imagem. Qual das gerações de scanners abaixo representa o exame que exigia até 4,5 minutos para reunir informações suficientes a uma fatia a partir de uma rotação de 180° do tubo e detector?

- A) Quarta geração.
- B) Terceira geração.
- C) Segunda geração.
- D) Primeira geração.
- E) Quinta geração.

QUESTÃO 46 – No estudo das ATMs, o raio central dever ser angulado de 25° a 30° caudal, centralizado 1,3 cm anterior e 5 cm superior ao MAE do lado de cima. Centralizar o chassi em relação a ATM projetada. DFoFi: mesa mínimo de 102 cm e craniógrafo 91 cm. Qual o método utilizado no estudo das ATMs?

- A) Método de RHESE.
- B) Método de Towne.
- C) Método de Towne modificado.
- D) Método de Law modificado.
- E) Método de Schuller.

QUESTÃO 47 – Qual a rotina de incidências para o estudo de fratura de Bennett?

- A) Incidência PA, incidência PA oblíqua e incidência em posição lateral do polegar da mão.
- B) Incidência AP, incidência PA oblíqua em rotação medial e incidência em posição lateral do polegar da mão.
- C) Incidência em Leque, incidência AP oblíqua e incidência em posição lateral do polegar da mão.
- D) Incidência em AP, incidência PA oblíqua e incidência em posição lateral em extensão do polegar da mão.
- E) Incidência em AP, incidência PA oblíqua e incidência em posição lateral em flexão do polegar da mão.

QUESTÃO 48 – Paciente sentado na extremidade da mesa, com o punho e a mão sobre o chassi, palma para baixo (pronação). Posição da parte: alinhar a mão e o punho com o eixo longitudinal da parte exposta do filme. Solicitar ao paciente que hiperestenda o punho (dorsoflexão) ao máximo possível, puxando os dedos com a outra mão e hiperestendendo o punho com delicadeza e firmeza até que o eixo longitudinal dos metacarpianos e dos dedos esteja o mais vertical possível. Rodar toda a mão e o punho em cerca de 10° internamente a fim de evitar superposição do pisiforme e do hamato. Centralizar o canal do carpo em relação ao RC. Qual a incidência melhor indicada para este posicionamento do paciente no estudo de Túnel do Carpo?

- A) Método de Gaynor-Hart.
- B) Incidência Súpero-Inferior Alternativa.
- C) Incidência Tangencial.
- D) Método de Stecher Modificado.
- E) Método de Stecher.

QUESTÃO 49 – Assinale a alternativa que representa o RC para o método de Lawrence Incidência Axial Lateral inferossuperior.

- A) RC medialmente de 25° a 30° centralizado horizontalmente na axila e cabeça do úmero.
- B) RC perpendicular ao filme, centralizado na articulação escapuloumeral.
- C) RC de 10° a 15° posterior ao plano horizontal, direcionado para o sulco na margem anterior média da cabeça do úmero.
- D) RC perpendicular ao filme orientado através do tórax para o colo cirúrgico.
- E) RC 45° caudal, centralizado na articulação escapuloumeral.

QUESTÃO 50 – As grandes cavidades, cheias de ar, dos seios paranasais, são, algumas vezes, denominados seios nasais acessórios, porque são revestidas por mucosa, que é contínua e se comunica com aquela da cavidade nasal. Esses seios são divididos em quatro grupos, de acordo com os ossos em que estão contidos. Qual a alternativa corresponde há um grupo dos seios paranasais?

- A) Intracavernoso.
- B) Esfenoparietal.
- C) Sigmóide.
- D) Occipital.
- E) Esfeinoidais.