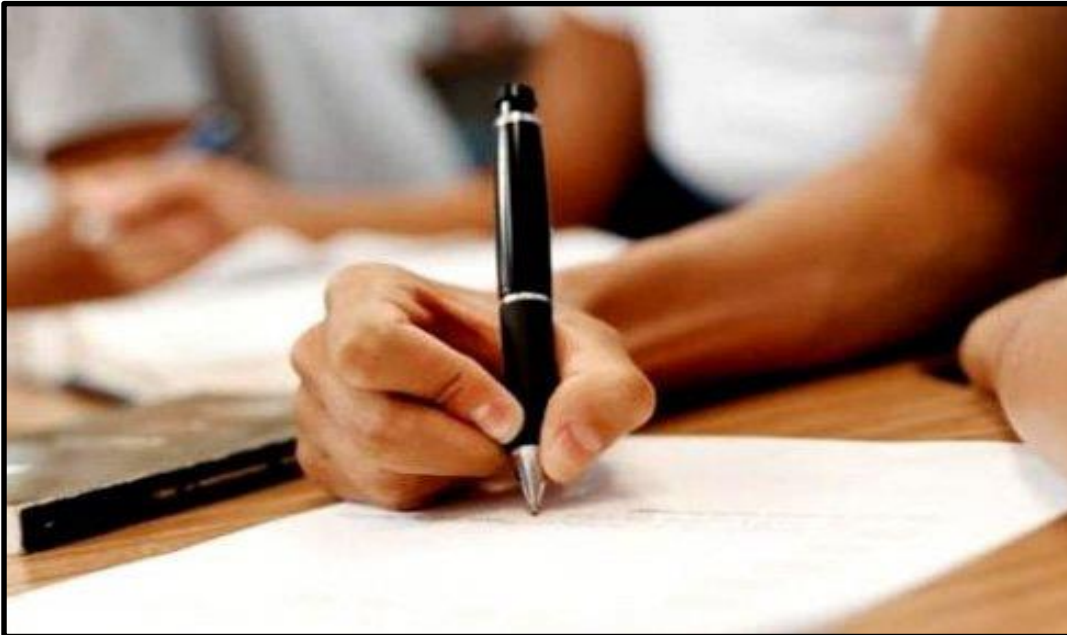


ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE – MA  
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS



**CARGO:**

**AGENTE ADMINISTRATIVO**  
Especializado  
em  
Técnico Raio-X

**TURNO: TARDE**



**CADERNO DE PROVA OBJETIVA**

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO**

- 01** – Examine se a prova está completa, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas.
- 02** – A prova consistirá de 40 questões com quatro alternativas (A, B, C, D) das quais apenas uma é verdadeira. Leia atentamente cada questão e escolha a alternativa, marcando sua resposta no cartão resposta, cobrindo levemente todo o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
- 03** – Durante a prova, é vedado o intercâmbio e o empréstimo de qualquer material entre os candidatos.
- 04** – Não poderão ser utilizados, durante a prova, recursos como: régua, dicionário, boné, calculadora, relógio digital, bem como outro material que possa indicar tentativa de fraude.
- 05** – Esta prova terá duração de 3 horas, com início às 14h e término às 17h.



**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

SITE:  
[WWW.INSTITUTOMACHADODEASSIS.COM.BR](http://WWW.INSTITUTOMACHADODEASSIS.COM.BR)

Telefone:  
(86) 9438-4081

E-mail:  
Ima.cantanhede015@outlook.com

\_\_\_\_\_  
NOME DO CANDIDATO(A)

INSTITUTO MACHADO DE ASSIS - IMA

CONCURSO PÚBLICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE-MA

**RASCUNHO**

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

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO - ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.





## LÍNGUA PORTUGUESA

## QUESTÕES DE 1 A 10

## INSTRUÇÃO:

Para responder a essas questões, assinale APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque o número correspondente na Folha de Respostas.

## AS QUESTÕES 1 A 7 ESTÃO RELACIONADAS AO TEXTO ABAIXO

## TEXTO

## O trabalho no novo paradigma

1 Certamente o mundo do trabalho não será mais o mesmo no que diz respeito ao emprego.  
2 A nova concepção de empresa, a possibilidade de realização de trabalho fora das empresas e dos  
3 escritórios, o lar como local de trabalho e a necessidade de polivalência e flexibilidade do trabalhador,  
4 tudo isso vem trazendo uma verdadeira reviravolta no campo do trabalho, do direito e das relações  
5 entre patrões e empregados. O que vai contar cada vez mais é a capacidade do indivíduo, o seu tirocínio,  
6 o seu conhecimento. As "profissões de tamanho único" deverão perder espaço para uma educação mais  
7 abrangente, conduzindo o trabalhador para a polivalência e para a flexibilidade de atuação.

8 As transformações têm sido tão extensas que na literatura já se fala de um novo paradigma  
9 ou modelo para o mundo do trabalho, rompendo definitivamente com o que se mantinha até aqui. Como  
10 ele vem também de aspectos ligados ao consumo, aos tipos de produto, à tecnologia e às formas de  
11 organização e gestão de empresas, é interessante colocar todos esses aspectos em conjunto, para  
12 verificar, sinteticamente, o que significaram em termos de características do trabalho e requisitos de  
13 qualificação.

MACEDO, Roberto. In: Seu Diploma, sua prancha: como escolher a profissão e surfar no mercado de trabalho. 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2014. p. 139.

**01)** A partir do título, o texto aponta para

- (A) uma mão-de-obra desvinculada da relação capital x trabalho.
- (B) a socialização do trabalho, o que dará oportunidade para os mais carentes.
- (C) a flexibilização do mercado, com maior capacidade de absorção de mão-de-obra.
- (D) um trabalhador com um perfil menos convencional e com mais capacidade de flexibilização.

**02)** A expressão "profissões de tamanho único" (L.6), no texto, refere-se à existência de profissionais

- (A) versáteis.
- (B) especializados.
- (C) despreparados.
- (D) bem sucedidos.



**03)** Tem procedência no texto a afirmação:

- (A) O desemprego aumenta no mundo.
- (B) Os conflitos, no campo do trabalho, são coisas do passado.
- (C) O processo de educação tornou-se mais amplo.
- (D) As empresas automatizam-se num processo acelerado.

**04)** A expressão "tudo isso" (L.4), como marcador da coesão textual, tem função equivalente a

- (A) Todos esses aspectos" (L.11).
- (B) "o mesmo" (L.1).
- (C) "como local de trabalho" (L.3).
- (D) "cada vez mais" (L.5).

**05)** A oração "que na literatura já se fala de um novo paradigma ou modelo para o mundo do trabalho" (L.9/10), em relação à declaração principal do período, exprime

- (A) causa.
- (B) finalidade.
- (C) conclusão.
- (D) consequência.

**06)** O vocábulo "ele" (L.10) refere-se a

- (A) "espaço" (L.6).
- (B) "trabalhador" (L.7).
- (C) "novo paradigma" (L.8).
- (D) "mundo do trabalho" (L.09).

**07)** O sinal indicativo de crase, em "à tecnologia" (L.10), está relacionado à exigência do vocábulo:

- (A) "vem" (L.10)
- (B) "ligados" (L.10)
- (C) "aspectos" (L.10)
- (D) "consumo" (L.10)

## AS QUESTÃO 8 A 10 ESTÃO RELACIONADAS AO TEXTO ABAIXO

### TEXTO

1 Hoje, apesar da inflação relativamente baixa, continuamos tendo problemas muito  
2 sérios. Na macroeconomia, o crescimento é muito baixo e o país vem apenas expandindo o seu  
3 produto total, acompanhando o crescimento da população e, assim, vem crescendo na sua massa ou no  
4 seu tamanho, mas não vem crescendo em eficiência ou na densidade dessa massa. A cada ano, a  
5 população cresce em mais de 2 milhões de pessoas, mas, na sua média, ela é muito pobre. Por trás da  
6 falta de crescimento do PIB, está a fraca taxa de investimentos, tanto públicos como privados. Aqueles,  
7 decorrentes da própria crise que o setor público enfrenta e estes últimos, desestimulados pelas  
8 incertezas ligadas a problemas ainda por resolver, particularmente na esfera desse mesmo setor público.  
9 Teme-se que este bagunçe de novo a economia, não permita a sua recuperação em caráter definitivo  
10 e prejudique o rendimento dos investimentos privados.

MACEDO, Roberto. Op. cit, p. 151-2.

**08)** Os chamados "problemas muito sérios" (L.1/2) a que o texto se refere são decorrentes

- (A) da existência de um desequilíbrio entre crescimento econômico e distribuição de renda.
- (B) do fato de haver uma mão-de-obra de baixa qualidade e pouco interesse de qualificá-la.
- (C) de um crescimento demográfico proporcional ao crescimento da eficiência de sua economia global.
- (D) do descompasso entre os investimentos públicos e os privados no setor produtivo do país.

**09)** Para o autor, o não-crescimento do PIB do país está

- (A) atrelado à dependência de um monitoramento público de baixa qualificação técnica.
- (B) vinculado ao problema da inflação baixa, num país de economia com uma cultura inflacionária.
- (C) ligado à insuficiência de aplicação de capitais provenientes de setores públicos e privados em face de atritos internos no governo.
- (D) relacionado diretamente ao impasse existente entre governo e empresários em face de uma crise de credibilidade destes naquele.

**10)** A ideia expressa pelo termo transcrito está correta em

- (A) "muito" [L.1] - quantidade.
- (B) "assim" (L.3) - tempo.
- (C) "ainda" (L.8) - concessão.
- (D) "de novo" (L.9) - reiteração.

### MATEMÁTICA - QUESTÕES DE 11 A 15

**11)** Seja  $A = \sqrt{2^2\sqrt{2}}$  e  $B = 3\sqrt{2}$  então:

- (A)  $A = \sqrt[4]{16}$
- (B)  $B = \sqrt{6}$
- (C)  $A = \sqrt[4]{2}$
- (D)  $2\sqrt[4]{2}$

**12)** A raiz quadrada de 0,09% é:

- (A) 0,3%
- (B) 0,03%
- (C) 3%
- (D) 30%

**13)** Seja  $2^k + 2^{-k} = 4$  então  $4^k + 4^{-k}$  é:

- (A) 8
- (B) 14
- (C) 16
- (D) 64

**14)** Sendo o conjunto  $U = \mathbb{N}$ , as raízes de equação:  $x^2 + 25 = 0$  terá como conjunto verdade:

- (A)  $\emptyset$
- (B) -5 ou 5
- (C) 5
- (D) -5

**15)** A dízima periódica 0,099 $\bar{9}$  corresponde a:

- (A) 1
- (B)  $\frac{9}{90}$
- (C)  $\frac{9}{900}$
- (D) 0,001

### INFORMÁTICA BÁSICA - QUESTÕES DE 16 A 20

**16)** É uma memória de altíssima velocidade de acesso controlada e gerida pelo hardware e busca acelerar o processo de busca de informações na memória, está localizado entre o processador e a memória principal, o tipo de memória especificado é:

- (A) RAM
- (B) Auxiliar
- (C) Cache
- (D) Auxiliar-Backup

**17)** A UCP pode ser dividida em duas categorias funcionais, as quais podem ser chamadas de unidade. Assinale a alternativa correta dessas duas unidades da UCP:

- (A) Unidade Funcional de Armazenamento e Unidade Funcional de Processamento.
- (B) Unidade Funcional de Processamento e Unidade Funcional de Controle.
- (C) Unidade Funcional de Instrução Lógica e Unidade Funcional de Processamento.
- (D) Unidade Funcional de Controle e Unidade Funcional de Armazenamento.



**18)** Analise as afirmativas abaixo sobre o sistema Linux:

- I- Linux é case sensitive, ou seja, letras maiúsculas serão diferentes de letras minúsculas para arquivos e diretórios.
- II- O Ext2 e o ReiserFS são sistemas de arquivos Linux.
- III- O comando de rede no ambiente Linux **MTR** lista as portas de sistemas remotos/locais atrás de portas aberta.

- (A) Apenas os itens I e II estão corretos.
- (B) Apenas os itens I e III estão corretos.
- (C) Apenas os itens II e III estão corretos.
- (D) Todos os itens estão corretos.

**19)** No programa de navegação Internet Explorer 11, a opção **Exibir Downloads** está localizado na guia:

- (A) Arquivo.
- (B) Editar.
- (C) Exibir.
- (D) Ferramentas.

**20)** No MS Word 2013, o grupo Edição (Localizar, Substituir e Selecionar), está localizado na guia:

- (A) Inserir.
- (B) Referências.
- (C) Exibição.
- (D) Página Inicial.

### NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO QUESTÕES DE 21 A 25

**21)** A respeito dos princípios da Administração Pública, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Os Princípios da Legalidade e da Supremacia do Interesse Público, ambos expressamente previstos na Constituição Federal de 1988, são expressões da bipolaridade do Direito Administrativo - autoridade da Administração Pública e liberdade do administrado - no qual a Administração Pública necessita se sobrepor em prol dos interesses da coletividade.

(B) A Constituição Federal de 1988 ao estabelecer que a investidura em cargo ou emprego público dependerá de aprovação previa em concurso público, ressalvadas as nomeações para cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração, com vistas a não prejudicar ou beneficiar pessoas determinadas, está seguindo sua determinação no que tange ao Princípio da Eficiência.

(C) Ao dá ampla divulgação a processo licitatório - no Diário Oficial dos Municípios, sites oficiais, imprensa local, etc. - determinada Prefeitura Municipal está atendendo ao Princípio da Moralidade.

(D) O ordenamento jurídico brasileiro poderá prever a restrição do Princípio da Publicidade de atos processuais quando a defesa da intimidade ou do interesse social exigirem. Como por exemplo, no caso de a divulgação de determinada informação violar a honra de pessoa menor de idade, ou no caso de documentos sigilosos referentes à segurança nacional.

**22)** O Governo Federal criou mediante lei específica determinada Pessoa Jurídica integrante da Administração Pública Indireta, com natureza jurídica de direito público e com capacidade de autoadministração para prestação de atividade típica de Estado. Considerando a definição acima, assinale a alternativa que apresenta a denominação da Entidade descrita, bem como o fenômeno jurídico do qual se origina:

- (A) Sociedade de Economia Mista, originária do fenômeno da desconcentração.
- (B) Ministério da Saúde, originária do fenômeno da desconcentração.
- (C) Autarquia, originária do fenômeno da descentralização.
- (D) Ministério da Educação, originária do fenômeno da descentralização.

**23)** Antônio Carlos, ex-vereador de determinada cidade, após o término de seu mandato eletivo, decide prestar concurso público na área de sua formação, sendo aprovado para o cargo de Juiz Federal Substituto do Tribunal Regional Federal da 1ª Região. Considerando a situação apresentada, assinale a alternativa que apresenta a CORRETA classificação em que se enquadra o cargo ocupado por Antônio Carlos:

- (A) Agente Administrativo
- (B) Agente Político
- (C) Agente Delegado
- (D) Agente Honorífico



**24)** A Prefeitura Municipal de determinada cidade, realizou licitação para compra de carteiras escolares para suas Unidades de Ensino. Todavia a Administração Pública Municipal deixou de cumprir determinação prevista expressamente no edital do processo licitatório. Considerando a situação hipotética, assinale a alternativa que contém o princípio violado no caso:

- (A) Princípio da vinculação ao instrumento convocatório.
- (B) Princípio da eficiência.
- (C) Princípio da publicidade.
- (D) Princípio da moralidade.

**25)** "Recurso Administrativos são todos os meios que podem utilizar os administrados para provocar o reexame do ato pela Administração Pública" (DI PIETRO, p. 812. 2014). Considerando conceito exposto acima, assinale a alternativa em que todos os itens são modalidades de recursos administrativos:

- (A) Resolução, Pedido de Reconsideração, Recurso Hierárquico.
- (B) Recurso Hierárquico, Resolução, Portaria de Dispensa.
- (C) Reclamação Administrativa, Recurso Hierárquico e Pedido de Reconsideração.
- (D) Resolução, Portaria de Dispensa e Reclamação Administrativa.

### NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL QUESTÕES DE 26 A 30

**26)** Sobre as disposições de direitos políticos previstos na Carta Magna, assinale a alternativa correta:

- (A) O militar alistável é elegível: se contar menos de dez anos de serviço, será agregado pela autoridade superior e, se eleito, passará automaticamente, no ato da diplomação, para a inatividade.
- (B) Os partidos políticos, após adquirirem personalidade jurídica, na forma da lei civil, registrarão seus estatutos no Tribunal Regional Eleitoral.
- (C) Para concorrerem a outros cargos, o Presidente da República, os Governadores de Estado e do Distrito Federal e os Prefeitos devem renunciar aos respectivos mandatos até seis meses antes do pleito.
- (D) A lei que alterar o processo eleitoral entrará em vigor na data de sua publicação, não se aplicando à eleição que ocorra no mesmo ano da data de sua vigência.

**27)** São bens da União, exceto:

- (A) Os recursos minerais, inclusive os do subsolo.
- (B) As terras devolutas.
- (C) As terras tradicionalmente ocupadas pelos índios.
- (D) Os lagos, rios e quaisquer correntes de água em terrenos de seu domínio, ou que banhem mais de um Estado, sirvam de limites com outros países, ou se estendam a território estrangeiro ou dele provenham, bem como os terrenos marginais e as praias fluviais.

**28)** De acordo com o último levantamento do IBGE, o Município de Cantanhede tem uma população de 20.448 habitantes. Assim, de acordo com os ditames constitucionais, para a composição das Câmaras Municipais, qual o limite máximo de vereadores para esta cidade?

- (A) 09
- (B) 11
- (C) 13
- (D) 15

**29)** São privativos de brasileiro nato todos cargos abaixo elencados, exceto:

- (A) Vice-Presidente da República.
- (B) Ministro do Superior Tribunal de Justiça.
- (C) Oficial das Forças Armadas.
- (D) Presidente do Senado Federal.

**30)** Marque a alternativa correta:

- (A) Os vereadores municipais são invioláveis por suas opiniões, palavras e votos no exercício do mandato, em todo território nacional.
- (B) É permitida a criação de Tribunais, Conselhos ou órgãos de Contas Municipais, desde que conste seus limites na Lei Orgânica do Município.
- (C) A Câmara Municipal não gastará mais de sessenta por cento de sua receita com folha de pagamento, incluído o gasto com o subsídio de seus Vereadores.
- (D) A fiscalização do Município será exercida pelo Poder Legislativo Municipal, mediante controle externo, e pelos sistemas de controle interno do Poder Executivo Municipal, na forma da lei.





**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DA ÁREA**  
**QUESTÕES DE 31 A 40**

**31)** Quase toda a investigação radiológica, como por exemplo, a radiografia e a tomografia baseiam-se na diferença de atenuação da radiação ao atravessar corpos diferentes tipos de tecidos e materiais. Todas as afirmações abaixo sobre as técnicas radiográficas estão corretas, **EXCETO**.

- (A) Nas radiografias de tórax para investigação de derrames pleurais, a técnica indicada é a posição de decúbito lateral anteroposterior cujo centro do campo de colimação deve ser a altura de T7 em pacientes de tamanho médio, e os braços não devem superpor-se à porção superior dos pulmões.
- (B) Na avaliação da coluna cervical, têm-se variadas incidências. Uma das mais solicitadas é a técnica lateral cujos corpos vertebrais cervicais, espaços articulares intervertebrais, processos espinhosos e articulações zigapofizárias são claramente demonstrados.
- (C) Para a avaliação de ombro traumatizado, uma das técnicas preconizadas é a Incidência Lateral Y Escapular – oblíqua póstero-anterior cuja cabeça do úmero deve apresentar-se superposta à base do Y se o úmero estiver luxado e girado.
- (D) Na incidência básica em anteroposterior de antebraço, deve incluir-se na imagem o cotovelo e punho.

**32)** A **Proteção Radiológica / Radioproteção** é o tema em comum em todas as atividades da Radiologia, o respeito às normas e limites de exposição são conhecimentos fundamentais para qualquer profissional da radiologia. Assim a justificção é o princípio básico de proteção radiológica que estabelece que nenhuma prática, ou fonte adscrita a uma prática, deve ser autorizada a menos que produza suficiente benefício para o indivíduo exposto ou para a sociedade, de modo a compensar o detrimento que possa ser causado. O princípio da justificção em medicina e odontologia deve ser aplicado considerando

- (A) A eficácia, os benefícios e os riscos de técnicas alternativas disponíveis que são justificados independentemente da dose.
- (B) A exposição de seres humanos aos Raios X diagnósticos, com o objetivo de demonstração que se justificam apenas na formação profissional.

- (C) Os exames de rotina de tórax para fins de internação hospitalar, independentemente da motivação por que foram realizados.
- (D) Que a exposição médica e odontológica deve resultar em um benefício real para a saúde do indivíduo e/ou para a sociedade.

**33)** As atividades na Radiologia em respeito à Proteção Radiológica / Radioproteção tem seu objetivo em utilizar ao mínimo a dose de radiação ionizante nos pacientes e nos profissionais, sendo utilizados os três princípios fundamentais de proteção radiológica citados abaixo, **EXCETO**.

- (A) Justificção da prática e das exposições médicas individuais
- (B) Otimização da proteção radiológica
- (C) Ilimitações de doses individuais
- (D) Prevenção de acidentes

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

- (A) Gerar imagens artefatuais.
- (B) Aproximar o coração do filme radiográfico.
- (C) Avaliar os arcos costais.
- (D) Demonstrar as clavículas.

**35)** Analise as afirmações abaixo:

- I. A quantidade de radiação ionizante, absorvida por um indivíduo numa exposição, depende do tipo de tecido irradiado, do tipo de radiação e da energia da radiação incidente.
- II. A qualidade da imagem de uma mamografia é garantida pela Compressão apropriada da mama, pela compressão apropriada da mama e pela Simetria das imagens.
- III. Radioproteção é o conjunto de medidas que visam proteger o ser humano e o meio ambiente de efeitos prejudiciais causados pela radiação ionizante
- IV. Densidade é o fator de qualidade da imagem que controla a quantidade de raios X emitidos pelo tubo.

Após análise das afirmações acima podemos concluir que:

- (A) Apenas I, II e III estão corretas
- (B) I, II, III e IV estão corretas.
- (C) Apenas I, III e IV estão corretas
- (D) Apenas III e IV estão corretas





**36)** Todo posicionamento relacionado ao corpo humano tem como base a posição padrão de descrição anatômica, denominada posição anatômica. Assim em que posição deve estar preferencialmente, uma paciente, ao realizar mamografia de rotina nas incidências craniocaudal e médio lateral oblíqua?

- (A) Ortostática
- (B) Decúbito lateral esquerdo
- (C) Decúbito ventral
- (D) Inclínada tangencialmente

**37)** Plano é uma superfície em linha reta que conecta dois pontos. Na radiologia os planos imaginários que atravessam o corpo na posição anatômica, são referência para os ângulos do raio central do feixe de raios X. Sobre os planos todas as afirmações abaixo estão corretas, **EXCETO**.

- (A) *Sagital* - plano vertical que passa longitudinalmente através do corpo, dividindo-o em metades direita e esquerda;
- (B) Coronal ou frontal - são plano verticais que passam através do corpo em ângulos retos com o plano mediano, dividindo-o em partes anterior (frente) e posterior (de trás);
- (C) Abdução - é um plano transversal de afastamento do braço ou da perna em relação ao corpo, ou seja, dividindo as partes oposta ao plano sagital mediano;
- (D) Transversal ou axial - são planos que passam através do corpo em ângulos retos com os planos coronais e medianos. Divide o corpo em partes superior e inferior.

**38)** O dispositivo que objetiva medir a quantidade de radiação recebida pelo profissional que desempenha atividade radiológica no setor é chamado de:

- (A) Contador geizer.
- (B) Dosímetro na forma de crachá.
- (C) Avental plumbífero.
- (D) Colimador luminoso.

**39)** A Portaria nº 453/1998, do Ministério da Saúde estabelece as diretrizes básicas de proteção radiológica em relação à (à):

- (A) Radiodiagnóstico, mamografia e tomografia computadorizada.
- (B) Ultrassonografia e ressonância magnética.
- (C) Cintilografia e dopplerfluxometria.
- (D) Manometria e endoscopia.

**40)** Todas as afirmações abaixo estão corretas, **EXCETO**.

- (A) Incidência anteroposterior com rotação externa do membro superior é utilizada para o estudo radiográfico de ombro.
- (B) O nome do Músculo visualizado em Raios-X de abdômen simples se encontra na alternativa Psoas
- (C) No exame radiológico de quadril, a incidência que mostra claramente o trocanter menor é a rotação interna.
- (D) As incidências de rotina do tórax são PA e Perfil com o paciente em inspiração