

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 01 A 08, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE ÀS IDEIAS CONTIDAS NO TEXTO QUE SE SEGUE.

Violência doméstica tem explicação?

Ser um dos campeões mundiais em violência doméstica é um título que envergonha qualquer brasileiro. A mulher é a sua maior vítima. Segundo a Sociedade de Vitimologia Internacional, 70% dos assassinatos de mulheres são praticados pelo próprio marido e 25% delas sofrem agressões em casa. De cada quatro mulheres que você vê na rua, uma apanha do marido, quando não apanha do próprio pai, irmãos e tios. Em um ranking da violência doméstica contra a mulher feito pela OMS (Organização Mundial de Saúde) em 2006, a Etiópia é líder, com índice de 71% de violência. O Japão, com 15%, é um dos últimos da lista. As mulheres que mais apanham dos seus maridos são as que não trabalham fora, não têm instrução, têm filhos e moram na região rural. Mas existe uma qualificação ou defeito que está presente em todas as condições acima citadas: é o machismo. O machismo existe desde que o homem sentiu que tinha poder para subjugar a mulher.

Na Mesopotâmia, há 12 mil anos, quando se descobriu a agricultura, as organizações familiares que eram matrilineares viraram patrilineares. Algumas famílias começaram a invadir e conquistar agriculturas e seus donos. Os homens eram mortos e as mulheres e crianças tinham novo chefe de família. (Já existiu o comércio de homens e mulheres como escravos. A escravidão foi oficialmente abolida antes da emancipação da mulher, que foi muito recente. Ainda hoje existe trabalho escravo aqui e acolá, mesmo que seja muito combatido).

A cultura machista, de o homem sentir-se dono da mulher, ainda existe bastante, principalmente nas famílias chefiadas pelo homem. O nome de "rainha do lar" é um disfarce para a situação da maioria das mulheres, que na realidade são escravas do lar. Ai das mulheres que não fizerem o que os seus donos homens desejam...

Mais do que a agressão física, existe, ainda, em grande escala, o abuso moral e social da mulher. A mulher receber menos dinheiro do que o homem pelo mesmo serviço é um abuso financeiro.

A mulher, por mais que trabalhe fora e produza dinheiro, ainda dedica entre 23 e 27 horas por semana aos afazeres de "rainha do lar de todos", principalmente em feriados e finais de semana. Uma dedicação sem direito a férias nem a décimo terceiro salário... A mulher tem mais direitos, ainda que abusada, fora de casa do que dentro dela. (Por Içami Tiba – Adaptado)

educacao.uol.com.br/colunas/icami-tiba/

01. Existem perguntas nos textos para as quais o autor não espera respostas. O título é um exemplo dessa afirmação. A pergunta feita no título não precisa ser respondida porque é

- A) uma declaração do autor.
- B) uma reflexão a ser feita por todos.
- C) um questionamento só do autor.
- D) uma afirmação dos machistas.

02. Em: "A mulher é a sua maior vítima. **Segundo** a Sociedade de Vitimologia Internacional..." O conectivo destacado expressa a ideia de:

- A) concessão.
- B) consequência.
- C) causa.
- D) conformidade.

03. Da leitura do trecho: “Em um ranking da violência doméstica contra a mulher feito pela OMS (Organização Mundial de Saúde) em 2006, a Etiópia é líder, com índice de 71% de violência. O Japão, com 15%, é um dos últimos da lista.”, julgue as afirmações a seguir:

- 1- A palavra **feito** concorda com **OMS**.
- 2- Os parênteses foram usados para dar uma explicação.
- 3- O Japão é o que mais pratica a violência contra a mulher.
- 4- A palavra ranking é um estrangeirismo.

Quanto às afirmações, o correto está apenas em:

- A) 2 e 4.
- B) 1, 2 e 4.
- C) 3 e 4.
- D) 2 e 3.

04. Leia o excerto: “As mulheres que mais apanham dos seus maridos são as que não trabalham fora, não **têm** instrução, **têm** filhos e moram na região rural”. Quanto à acentuação gráfica, as palavras destacadas recebem acento porque

- A) são monossílabas tônicas.
- B) são oxítonas terminadas em “**em**”.
- C) fazem parte da regra do acento diferencial.
- D) estão no singular.

05. Marque a única alternativa na qual o “**que**” assume a função sintática de pronome relativo.

- A) Mais do **que** a agressão física...
- B) ... as organizações familiares **que** eram matrilineares viraram patrilineares.
- C) A mulher receber menos dinheiro do **que** o homem...
- D) A mulher, por mais **que** trabalhe fora e produza dinheiro...

06. O papel da pontuação é fundamental na construção de sentido dos textos. Sendo assim, indique a opção que retrata a intenção do autor no uso das aspas na seguinte passagem: O nome de “rainha do lar” é um disfarce para a situação da maioria das mulheres, que na realidade são escravas do lar.

- A) reforçar uma ironia.
- B) marcar neologismo ou estrangeirismo.
- C) realçar nomes das obras de arte ou publicações de jornais, revistas, livros etc.
- D) caracterizar nomes próprios.

07. Assinale a opção correta no que se refere à coesão entre os elementos do texto.

- A) Em: “...abolida antes da emancipação da mulher, que foi muito recente.”, o vocábulo **que** tem como referente mulher.
- B) Em: “...trabalho escravo aqui e acolá”, os vocábulos **aqui e acolá** têm como referentes Brasil e África.
- C) Em: “Ai das mulheres que não fizeram o que...”, o vocábulo **o** tem como referente trabalho escravo.
- D) Em: “A mulher é a sua maior vítima.”, o vocábulo **sua** tem como referente violência.

08. No texto, haverá alteração de sentido, caso se substitua

- A) doméstica por domiciliar.
- B) assassinatos por homicídios.
- C) líder por chefe.
- D) dono por proprietário.

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE **09** A **20**, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

MATEMÁTICA

09. Num teste avaliativo com os funcionários de uma indústria, constatou-se que a média geral dos funcionários ficou em **6,4**, sendo a média dos homens **7,2** e a das mulheres **5,4**. Sabendo-se que **108** funcionários participaram dessa avaliação, então o número de mulheres avaliadas é:

- A) 48.
- B) 57.
- C) 64.
- D) 72.

10. Para presentear os funcionários de uma empresa, o diretor resolveu comprar calculadoras. Com a pesquisa de preços, constatou que, se comprasse as calculadoras que custam **R\$ 24,00**, ainda lhe sobrariam **R\$ 120,00**; se comprasse as de **R\$ 30,00**, necessitaria de mais **R\$ 12,00** para adquiri-las. Dessa forma, o diretor dispunha da quantia de:

- A) R\$ 660,00.
- B) R\$ 648,00.
- C) R\$ 540,00.
- D) R\$ 528,00.

11. Um galpão possui formato retangular de dimensões **X** e **Y** e perímetro **240 m**. A área (**A**) desse galpão expressa em função de uma das dimensões é:

- A) $A = X^2 + 120X$
- B) $A = 120X - X^2$
- C) $A = 120 - X^2$
- D) $A = X^2 - 120X$

12. Para preenchimento de vagas nos setores de comércio, metalurgia e automobilístico, uma empresa de recrutamento de recursos humanos entrevistou **X** candidatos dos quais: **64** preferem trabalhar no comércio; **56** preferem trabalhar em montadora de automóveis; **52** preferem as metalúrgicas; **34** preferem o comércio ou montadora de automóveis; **30** preferem trabalhar no comércio ou metalúrgicas; **22** preferem trabalhar em montadoras ou metalúrgicas e **18** afirmam que podem trabalhar em qualquer uma das três opções. O número **X** de pessoas que participaram dessa pesquisa foi:

- A) 276.
- B) 224.
- C) 186.
- D) 104.

13. Para cumprir as metas de modernização do parque industrial, um empresário aplicou o capital **P** a uma taxa de **1,25 % ao mês** até gerar o montante simples de **1,375P**. Esse capital **P** permaneceu aplicado durante:

- A) 2 anos e 3 meses.
- B) 2 anos e 5 meses.
- C) 2 anos e 6 meses.
- D) 2 anos e 8 meses.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

14. Considerando o sistema operacional Linux, é correto afirmar, quanto aos comandos abaixo, que:

- A) **chdir** faz a criação de diretórios.
- B) **ps** lista os processos em execução.
- C) **ls** estabelece privilégios para arquivos e diretórios.
- D) **kill** elimina arquivos e diretórios.

15. O *nobreak* é um equipamento de proteção para os sistemas de informação. Sobre ele é CORRETO afirmar que:

- A) fornece energia ininterrupta por um tempo determinado.
- B) corrige as variações da tensão sem fornecer energia.
- C) faz a proteção eficiente contra raios.
- D) faz a proteção através de componentes como trafo e circuito indutivo.

16. Considere a planilha eletrônica ilustrada na figura abaixo, na qual estão relacionados os produtos de uma cesta básica, com os seus respectivos preços unitários, quantidades e valores. O cálculo do custo da cesta básica é feito pela soma dos valores obtidos a partir da multiplicação do Preço unitário pela Qtde de cada item. Qual a fórmula correta para calcular o CUSTO da cesta básica na célula B14?

	A	B	C	D	E
1	Produto	Preço unitário	Qtde	Valor	
2	Açúcar refinado - 1 kg	R\$ 2,39	2	R\$ 4,78	
3	Arroz tipo 1 - 1 kg	R\$ 2,45	2	R\$ 4,90	
4	Bolacha cream cracker - 400 g	R\$ 3,50	1	R\$ 3,50	
5	Café - 250 g	R\$ 2,49	1	R\$ 2,49	
6	Farinha mandioca - 1 kg	R\$ 1,79	1	R\$ 1,79	
7	Feijão rajado - 1 kg	R\$ 1,89	2	R\$ 3,78	
8	Leite em pó - 200 g	R\$ 3,65	2	R\$ 7,30	
9	Massa espaguete - 500 g	R\$ 2,15	1	R\$ 2,15	
10	Óleo de soja - 900 ml	R\$ 4,35	1	R\$ 4,35	
11	Sardinha 130g	R\$ 2,35	2	R\$ 4,70	
12	Café - 250 g	R\$ 2,35	2	R\$ 4,70	
13					
14	CUSTO				
15					

- A) =SOMAR(B2:B12)
- B) =SOMA(B2:B12)
- C) =SOMAR(D2:D12)
- D) =SOMA(D2:D12)

17. Analise as afirmativas abaixo relacionadas ao periférico *Hub* USB.

- I- Um *Hub* USB serve para conectar vários dispositivos, como teclado, impressora, *scanner*, *pendrive* em uma única porta USB do computador, limitado a 8 dispositivos por *Hub*.
- II- O *Hub* USB pode ser usado como fonte de energia para dispositivos como *mouses* e *smart phones*.
- III- Um *Hub* USB com fonte própria de energia elétrica é recomendado para uso quando se tem muitos equipamentos que usam a energia fornecida por meio da conexão USB.
- IV- Um *Hub* USB pode conectar vários dispositivos simultaneamente em uma mesma porta USB do computador. Contudo, é necessário ter cuidado para não conectar no mesmo *Hub* o *mouse* e o teclado, caso contrário haverá conflito entre esses dois dispositivos.

O correto está em:

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

REGULAMENTO DO SESI

18. O Serviço Social da Indústria (SESI), criado pela Confederação Nacional da Indústria, tem por finalidade geral:

- A) coordenar o processo de capacitação do trabalhador da indústria e realizar ações voltadas para o desenvolvimento da cidadania, da convivência social e da saúde.
- B) auxiliar o trabalhador da indústria e atividades assemelhadas a resolver os seus problemas de saúde, alimentação, habitação, instrução, trabalho, economia, recreação, convivência social, consciência sócio-política.
- C) promover a consciência política dos trabalhadores da indústria por meio de ações educativas, recreativas e de lazer voltadas para o fortalecimento dos laços familiares sócio-afetivos e de convivência comunitária.
- D) assegurar o padrão de qualidade de vida do trabalhador com a melhoria salarial e garantia dos direitos trabalhistas e previdenciários.

19. As ações do Serviço Social da Indústria (SESI) aos seus usuários têm como princípio básico orientador a metodologia do serviço social, que consiste em ajudar a ajudar-se, quando e quanto necessário. Considera(m)-se usuário(s) dos serviços:

- A) o indivíduo, o grupo e a comunidade.
- B) o indivíduo e o grupo.
- C) o grupo e a comunidade.
- D) somente o indivíduo .

20. Reflita sobre as afirmativas a seguir.

- 1- O Estatuto dos Servidores do Sesi, aprovado pelo Conselho Nacional, estabelece os direitos e deveres dos funcionários da entidade, em todo o país.
- 2- Os servidores do Sesi, para os fins assistenciais, estão sujeitos à Legislação do Trabalho e da Previdência Social.
- 3- O Serviço Social da Indústria, na sua qualidade de entidade de direito privado, estabelece as normas para os fins assistenciais aos funcionários da entidade.

O correto é:

- A) 1, apenas.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 2 e 3, apenas.
- D) 1, 2 e 3.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 21 A 40, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

21. Os três componentes principais de um equipamento de Raios X são: o tubo de Raios X, o painel de controle e o gerador de alta tensão. O painel de controle é usado para:

- A) controlar a tensão aplicada ao tubo de Raios X e a corrente elétrica através desse tempo de exposição.
- B) elevar a tensão para tensões para aproximadamente duas vezes a tensão de entrada.
- C) controlar a temperatura do filamento, o que efetivamente faz crescer a corrente elétrica.
- D) inverter o fluxo de elétrons para a retificação da tensão.

22. Se, em vez de interagirem com elétrons das camadas externas dos átomos do alvo, os elétrons projetados interagem com elétrons das camadas mais internas, podem ser produzidos Raios X característicos. Quanto à ocorrência de Raios X característicos é correto afirmar que:

- A) são emitidos quando um elétron de uma camada externa preenche uma vacância de uma camada interna.
- B) são produzidos quando aproximadamente 99% da energia cinética dos elétrons projetados é convertida em calor.
- C) são produzidos quando a energia cinética contida nos elétrons é convertida em movimento.
- D) são produzidos quando os elétrons projetados tornam-se lentos e, finalmente, param, ao tempo em que são conduzidos através do sistema de anodos do tubo de Raios X.

23. De maneira geral, as tomografias podem ser classificadas em dois tipos, de acordo com o formato do feixe de Raios X utilizado. Na tomografia convencional, a imagem é obtida da seguinte maneira:

- A) através de um feixe de Raios X colimado em forma de um fino leque que gira ao redor do paciente, associado a uma rede de sensores dispostos ao redor dele.
- B) a imagem é reformatada em fatias nos três planos do espaço, representadas pelos *pixels* da área selecionada.
- C) utilizando-se um feixe cônico de radiação (Cone Beam) associado a um receptor de imagens bidimensional.
- D) por meio do princípio físico de borramento de imagens por movimento da fonte de Raios X e do receptor de imagem.

24. Imagens obtidas por tomografia computadorizada são rotineiramente usadas na avaliação de pacientes com AVC, com o objetivo principal de confirmar a ocorrência do acidente. Se ele for isquêmico nas primeiras horas da sua instalação, então existe a possibilidade de tratamento para o paciente através de drogas trombolíticas, que buscam restaurar o fluxo sanguíneo nas regiões afetadas e, assim, reverter os sintomas. Em relação às características da imagem tomográfica, é correto afirmar que:

- A) utiliza uma combinação padrão de tela-filme de detalhes finos.
- B) na prática, não há fonte pontual de radiação, mas uma fonte de formato aproximadamente retangular que varia em tamanho de aproximadamente 0,1mm.
- C) o formato da imagem consiste em células (*pixels*) cada uma associada a um número e mostrada com uma densidade óptica ou nível de brilho no monitor.
- D) é produzida através de anodos estacionários.

25. A Tomografia Computadorizada deu ao engenheiro eletrônico Godfrey N. Hounsfield (1919-) e ao físico sul-africano, naturalizado americano, Allan McLeod Cormack (1924-) o prêmio Nobel de Fisiologia e Medicina em 1979. Em relação aos princípios da tomografia, é correto afirmar que:

- A) os tubos geradores da imagem tomográfica possuem considerável demanda térmica e podem ser energizados apenas por alguns poucos segundos.
- B) a TC é um exame no plano axial, mas que permite a reprodução de imagens em qualquer plano. Tomógrafos mais recentes permitem que sejam realizados cortes sem intervalos, o que possibilita a criação de imagens tridimensionais.
- C) os dois feixes de Raios X são utilizados na tomografia linear (primeira geração), juntamente com o filtro em forma de gravata borboleta.
- D) a bomba injetora é um único instrumento de manipulação da imagem que permite ao médico visualizar e manipular contraste, tamanho e aspecto geral da imagem.

26. A angiografia refere-se ao estudo radiológico dos vasos após injeção de contraste, podendo ser dividida em:

- A) angioplastia, hemodinâmica e intervencionista.
- B) arteriografia, venografia e linfografia.
- C) hemodinâmica, venografia e braquiografia.
- D) braquiterapia, linfografia e intervencionista.

27. Denomina-se abdômen agudo a condição clínica caracterizada por dor abdominal, que se instala de forma aguda, à qual se associam, frequentemente, outras manifestações locais e gerais, e que podem ter extrema gravidade.



FIGURA 1 - Aspecto radiográfico do situs inversus totalis com inversão das imagens cardíaca e abdominais e pneumoperitônio bilateral

No que se refere às incidências clássicas para o diagnóstico do abdômen agudo, é correto afirmar que:

- A) AP, Lateral e Oblíqua de abdômen devem ser realizados.
- B) AP de tórax, AP e Lateral de abdômen devem ser realizados.
- C) AP de abdômen em decúbito lateral esquerdo pode ser utilizado como alternativa ao uso de decúbito ventral.
- D) PA de tórax, AP em ortostase e AP em decúbito dorsal são rotineiramente utilizados.

28. O joelho é uma articulação complexa e crucial, sendo um alvo fácil para as lesões, uma vez que é a articulação mais vulnerável no corpo de um atleta. Para o diagnóstico de lesões nessa articulação a partir de exames de Raios X, a alternativa que corresponde às incidências básicas para esse diagnóstico é:

- A) AP, Lateral, Oblíquas do joelho e Tangencial de patela.
- B) AP e Perfil da coxa.
- C) AP e Lateral de perna.
- D) Axial cefálico, com raios horizontais e Lateral do joelho.

29. Em 1913, Niels Bohr aperfeiçoou a descrição de Rutherford a respeito do átomo. Segundo Bohr, o átomo é constituído por:

- A) elementos fundamentais da natureza, como o ar, a água, o fogo e a terra.
- B) agrupamentos de elétrons.
- C) um núcleo pequeno e denso, positivamente carregado, cercado por elétrons carregados negativamente.
- D) cargas elétricas negativas e uma massa disforme de eletrificação (elétrons).

30. As atividades que envolvem o diagnóstico por imagem, em via de regra, dependem da ação das radiações ionizantes para a captação das imagens médicas. Nesse sentido é correto afirmar que:

- A) a energia emitida e transferida por intermédio do espaço é chamada de radiação.
- B) radiação é a energia liberada por uma reação química.
- C) a radiação representa o trabalho que pode ser feito quando um elétron se move por meio de uma diferença de potencial elétrico.
- D) radiação é a energia do movimento.

31. A principal função de um sistema de imagens por Raios X é converter energia elétrica em energia eletromagnética. Nesse caso, a energia elétrica é fornecida para o sistema de imagens por Raios X sob a forma de corrente elétrica. Para que essa eletricidade seja transformada em Raios X, deve ocorrer:

- A) a eletrificação da ampola por contato, fricção ou indução.
- B) a equivalência entre massa e energia elétrica transmitida ao sistema.
- C) a aproximação de duas cargas elétricas iguais com campos elétricos em sentidos opostos.
- D) uma conversão em que a maior parte da energia elétrica é transformada em calor e outra pequena parte é transformada em Raios X.

32. A estrutura externa do tubo de Raios X consiste em três partes: a estrutura de suporte, o invólucro protetor (cabeçote) e a ampola de vidro ou metal. Em relação à ampola, é correto afirmar que:

- A) a grande quantidade de gás presente em seu interior permite um melhor fluxo de elétrons do catodo para o anodo.
- B) as ampolas modernas mantêm o vácuo no interior do tubo.
- C) é necessário ocorrer a vaporização do tungstênio para que haja a indução da corrente no interior da ampola.
- D) possui dois lados principais, o anodo (lado negativo) e o catodo (lado positivo).

33. A função de um Retificador em um aparelho de Raios X é:

- A) elevar a tensão no sistema primário.
- B) elevar a tensão no sistema secundário.
- C) converter a corrente alternada em corrente contínua.
- D) reduzir a descarga dos capacitores.

34. A função do equipamento de Raios X é promover um fluxo controlado e suficientemente intenso de elétrons para produzir um feixe de Raios X apropriado para gerar uma boa imagem. Para que isso aconteça, é necessário:

- A) controlar a corrente e a tensão do tubo de Raios X.
- B) compactar a ação do tubo de Raios X do painel de controle e do gerador em um único controle.
- C) manter os circuitos elétricos em alta tensão.
- D) controlar o nível de radioatividade na ampola.

35. A interação dos Raios X com a matéria ocorre de cinco maneiras: (1) por espalhamento, (2) através do efeito Compton, (3) através do efeito fotoelétrico, (4) por produção de pares e (5) por fotodesintegração. Dessas cinco maneiras, são importantes na produção de Raios X apenas:

- A) 1 e 2.
- B) 2 e 3.
- C) 3 e 4.
- D) 4 e 5.

36. Segundo tipo mais frequente no mundo, o câncer de mama é o mais comum entre as mulheres, respondendo por 22% dos casos novos a cada ano. Se diagnosticado e tratado oportunamente, o prognóstico é relativamente bom. No Brasil, as taxas de mortalidade por câncer de mama continuam elevadas, muito provavelmente porque a doença ainda é diagnosticada em estádios avançados. Na população mundial, a sobrevida média após cinco anos é de 61%. Relativamente raro antes dos 35 anos, acima desta faixa etária sua incidência cresce rápida e progressivamente. Estatísticas indicam aumento de sua incidência tanto nos países desenvolvidos quanto nos em desenvolvimento. Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), nas décadas de 60 e 70 registrou-se um aumento de 10 vezes nas taxas de incidência ajustadas por idade nos Registros de Câncer de Base Populacional de diversos continentes.

(INSTITUTO NACIONAL DO CÂNCER)

Em relação à Mamografia como o método diagnóstico mais eficaz para os casos de câncer de mama, a única afirmativa correta é:

- A) o nível de radiação emitido nesse exame é baixo o suficiente para dispensar o uso de EPIs.
- B) segundo o princípio de ALARA, os operadores do equipamento usado na realização desse exame devem ser protegidos também pelos dosímetros.
- C) segundo o princípio de Otimização, além da Mamografia deve-se considerar também a possibilidade de se realizar um exame de Ultrassonografia, dependendo da relação custo benefício em cada exame.
- D) o autoexame é o método mais barato e mais eficiente para o diagnóstico precoce do Câncer de Mama.

37. No setor da saúde, onde a radiação ionizante encontra o seu maior emprego e, como consequência, a maior exposição em termos de dose coletiva, é também onde mais são realizadas pesquisas no sentido de se produzir o maior benefício com o menor risco possível. Apesar dos esforços de alguns órgãos governamentais em difundir conhecimentos voltados para as atividades de Proteção Radiológica, é ainda de pouco domínio, mesmo entre os profissionais da área, o conhecimento a respeito dos efeitos maléficos produzidos por exposições que ultrapassam os limites permitidos. Nesse sentido podemos afirmar que:

- A) os exames de rotina em leitos de UTI devem ser realizados duas vezes ao dia, ou seja, de 12 em 12 horas, para minimizar o nível de exposição dos pacientes internados.
- B) as restrições de dose para mulheres grávidas, limitam-se aos primeiros meses de gravidez, em função de o índice mitótico nesse período ser bastante elevado.
- C) a garantia da melhor imagem, obedecendo aos princípios básicos de proteção, é referida claramente no princípio de Otimização.
- D) entre os efeitos maléficos produzidos por exposições que ultrapassam os limites permitidos, podemos destacar a catarata.

38. O uso do dosímetro individual por parte dos Tecnólogos e Técnicos constitui o principal meio de avaliação da eficiência de um programa de controle de dose estabelecido e dos procedimentos adotados no serviço de radiodiagnóstico. O dosímetro individual é de uso exclusivo do usuário no serviço para o qual foi designado. Nesse sentido, é correto afirmar que:

- A) o controle de qualidade e a leitura dosimétrica devem ser realizados todos os anos.
- B) o dosímetro deve ser utilizado por dentro do avental de chumbo.
- C) a leitura do dosímetro deve corresponder ao nível de exposição do corpo inteiro.
- D) as leituras dosimétricas, segundo as normas da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN), deveriam ser feitas de 15 em 15 dias.

39. O Procedimento Operacional Padrão (POP) é um documento organizacional que traduz o planejamento do trabalho a ser executado. É uma descrição detalhada de todas as medidas necessárias para a realização de uma tarefa que, no caso do radiodiagnóstico, é o próprio exame. No contexto da radiologia, é correto afirmar que:

- A) o procedimento da anamnese estabelece o vínculo de confiança com o paciente, além de minimizar os riscos de repetições.
- B) uma criança sempre deve ser contida pelo técnico durante a execução do exame, para que este não precise ser refeito pelo acompanhante, o que certamente iria expor ainda mais a criança.
- C) o acompanhante que esteja na sala de exame durante o procedimento em crianças deve ficar o mais próximo possível delas.
- D) pacientes portadores de doenças infectocontagiosas devem ser levados para salas isoladas, diminuindo assim o risco de contaminação.

40. O Japão forneceu 230 mil unidades de iodo estável para abrigos de pessoas que foram forçadas a deixar suas casas pelo terremoto e pelo tsunami, como medida cautelar na emergência nuclear vivida no país. A situação em que existe a necessidade de se administrar esse elemento é quando:

- A) as incidências radiológicas ocorrerem muito próximas do perímetro urbano.
- B) a radiação for usada em treinamentos.
- C) a utilização de abrigagem falhar.
- D) o nível de exposição for considerado alto.