



uff UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
Superintendência de Recursos Humanos
DDRH-Departamento de Desenvolvimento de Recursos Humanos

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE

CARGO: Técnico em Radiologia

D17

Instruções ao candidato

- ✘ Além deste caderno, você deverá ter recebido o cartão destinado às respostas das questões formuladas na prova; caso não tenha recebido o cartão, peça-o ao fiscal. Em seguida, verifique se este caderno contém enunciadas sessenta questões.
- ✘ Verifique se seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no CARTÃO DE RESPOSTAS; em caso afirmativo, assine-o e leia atentamente as instruções para o seu preenchimento; caso contrário, notifique imediatamente ao fiscal.
- ✘ Cada questão proposta apresenta cinco alternativas de resposta, sendo apenas uma delas a correta. No cartão de respostas, atribuir-se-á pontuação zero a toda questão com mais de uma alternativa assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
- ✘ Não é permitido fazer uso de instrumentos auxiliares para o cálculo e o desenho, portar material que sirva de consulta, nem copiar as alternativas assinaladas no CARTÃO DE RESPOSTAS.
- ✘ O tempo disponível para esta prova, incluindo o preenchimento do cartão de respostas, é de quatro horas.
- ✘ Reserve os vinte minutos finais para preencher o cartão de respostas, caneta esferográfica de corpo transparente e de ponta média com tinta azul ou preta.
- ✘ Quando terminar, entregue ao fiscal o CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO DE RESPOSTAS, que poderá ser invalidado se você não o assinar.
- ✘ O candidato que retirar-se do local de realização desta prova após três horas do início da mesma poderá levar seu Caderno de Questões.



Após o aviso para início das provas, você deverá permanecer no local de realização das mesmas por, no mínimo, noventa minutos.

Parte I: Língua Portuguesa

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

O BRASIL PRECISA INCLUIR SUAS MULHERES

1 A participação política feminina encontra-se estagnada no Brasil, raramente ultrapassando 10% das cadeiras disponíveis no Congresso Nacional. Além disso, os postos de direção das Casas quase nunca são exercidos por deputadas e senadoras: do total de vinte comissões permanentes existentes na Câmara dos Deputados e onze no Senado Federal, apenas quatro são presididas por mulheres (12% do total).

2 Outros dados negativos ligados à participação feminina são a inexistência de mulheres líderes de bancadas partidárias na legislatura atual e de presidentas ao longo de toda a história das duas principais casas legislativas. As mulheres também têm atuação limitada à discussão de projetos ligados ao movimento feminista e, para conseguirem atenção, são obrigadas a “masculinizar” suas imagens, adotando discursos agressivos, típicos de quem precisa lutar muito para ocupar um espaço.

3 É claro que há exceções. Nos últimos anos, algumas políticas conseguiram destaque na cena nacional. O Pará, o Rio Grande do Sul e o Rio Grande do Norte são governados por mulheres. Na última eleição presidencial, a ex-senadora Heloísa Helena obteve a terceira colocação, com 6% dos votos válidos. No Senado, a catarinense Ideli Salvatti é a atual líder do governo. Pensando adiante, há grandes chances de termos uma candidata à Presidência da República, com possibilidades de vitória.

4 A ausência de mulheres torna o sistema político brasileiro míope. Simplesmente não conseguimos processar as demandas específicas da maior parte da população. Por exemplo. Há possibilidade de tomar-se alguma decisão sobre o direito ao aborto sem ouvir a principal interessada, a mulher?

5 A atrofia da representação feminina se deve à estrutura de preconceitos existente na sociedade brasileira. Há poucas mulheres na política pela mesma razão que explica os salários mais baixos do que os recebidos pelos homens para o exercício das mesmas funções, os altos índices de violência doméstica, sexual, etc. Portanto, a presença feminina deve aumentar na medida em que os brasileiros mudarem a forma como tratam suas mulheres.

6 Entretanto, uma mudança cultural pode ser lenta demais, e as mulheres não podem esperar tanto. É possível utilizar a política para acelerar a aquisição de direitos e o fim do déficit de reconhecimento que as atinge. Uma sugestão

válida é aprovar políticas afirmativas para promover novas parlamentares às casas legislativas. Ao invés de termos cotas de candidatas, por que não criarmos cotas de cadeiras no Parlamento? O Congresso Nacional pode aprovar uma lei reservando no mínimo 30, 40 ou 50% das vagas para serem ocupadas obrigatoriamente por mulheres.

7 O principal argumento contra a adoção de cotas para mulheres no Parlamento afirma que elegeríamos vereadoras, deputadas e senadoras despreparadas para a função, dado que só chegariam lá por conta da nova lei. No entanto, o aporte de novas protagonistas permitiria o “peneiramento” de novas líderes. Aquelas que não estivessem à altura da missão seriam excluídas na próxima eleição. É a democracia em ação!

8 Os benefícios de uma política dessa natureza seriam enormes. A começar pelo seu efeito educativo. Ao assistir mulheres tomando decisões, participando de debates e dando entrevistas para os principais jornais, milhões de meninas entenderiam que o mundo da política também pertence a elas. Daí resultaria um enorme ciclo virtuoso, com o aumento da representatividade, da competição e da qualidade no Brasil.

9 Nosso país se tornará grande apenas quando conseguir delimitar e enfrentar seus problemas. Isso inclui corrigir injustiças e ter coragem para inovar, para mudar. Esta é uma ótima oportunidade para mostrar ao mundo o novo Brasil que todos desejamos ver nascer, respeitoso e justo, independente do sexo. E, tratando-se de nascimento, ninguém melhor do que as mulheres para nos ensinar como é que se faz.

(BARRETO, Leonardo. *Jornal do Brasil*, 17/03/09, p. A6. Com adaptações.)

01 Pela leitura integral e atenta do texto, considerando-se os argumentos e contra-argumentos presentes, pode-se afirmar que o objetivo do autor do texto foi:

- (A) demonstrar que o raquitismo da participação política do contingente feminino no Brasil decorre de preconceitos históricos contra a mulher, dos quais a sociedade só vai se libertar quando tiver coragem para mudar e corrigir as injustiças;
- (B) estimular as mulheres a lutar por seus direitos políticos, buscando uma participação mais efetiva no Parlamento, para poderem decidir sobre assuntos de seu interesse, como o aborto;
- (C) mostrar que a maior participação feminina na atividade política no Brasil depende fundamentalmente do esforço das mulheres, pois exemplos é que não faltam, haja vista as governadoras, deputadas e senadoras que exercem mandato político;

- (D) convencer a sociedade brasileira, principalmente o contingente masculino, de que a participação mais efetiva e numerosa das mulheres na política é essencial para a democracia, pois o fato de as mulheres não poderem ser eleitas torna o sistema político míope;
- (E) sugerir ao Parlamento a aprovação de uma lei que estabeleça cotas de vagas para as mulheres no Senado, a fim de que elas possam efetivamente gozar de um espaço político mais amplo, aperfeiçoando o sistema atual.

02 Considerando-se as relações de sentido existentes entre os parágrafos do texto, pode-se afirmar que está INCORRETA a afirmação contida em:

- (A) no 2º parágrafo, acrescentam-se dados que ratificam ponto de vista apresentado e desenvolvido no 1º parágrafo;
- (B) no 3º parágrafo, apresentam-se informações que contrariam, por exceção, ponto de vista desenvolvido nos parágrafos anteriores;
- (C) no 5º parágrafo, é desenvolvido argumento que comprova a tese apresentada no 4º parágrafo;
- (D) no 6º parágrafo, ocorre uma contradição argumentativa, pela incoerência de se iniciar o parágrafo com o conector “entretanto”;
- (E) no 7º parágrafo, tem-se um argumento contrário ao ponto de vista apresentado no 6º parágrafo, contraditado por outro que confirma o ponto de vista dominante no texto.

03 O período “Nosso país se tornará grande apenas quando conseguir delimitar e enfrentar seus problemas” (9º parágrafo) foi reescrito abaixo de cinco formas distintas, alterando-se a posição do termo “apenas”. Das cinco alterações, foi mantido o sentido original do texto em:

- (A) Apenas nosso país se tornará grande quando conseguir delimitar e enfrentar seus problemas.
- (B) Nosso país apenas se tornará grande quando conseguir delimitar e enfrentar seus problemas.
- (C) Nosso país se tornará apenas grande quando conseguir delimitar e enfrentar seus problemas.
- (D) Nosso país se tornará grande quando apenas conseguir delimitar e enfrentar seus problemas.
- (E) Nosso país se tornará grande quando conseguir apenas delimitar e enfrentar seus problemas.

04 Das modificações feitas abaixo na redação da última oração do período “O principal argumento contra a adoção de cotas para mulheres no Parlamento afirma que elegeríamos vereadoras, deputadas e senadoras despreparadas para a função, dado que só chegariam lá por conta da nova lei” (7º parágrafo), aquela em que houve alteração substancial do sentido original é:

- (A) pelo fato de que só chegariam lá por conta da nova lei.
- (B) porquanto só chegariam lá por conta da nova lei.
- (C) visto que só chegariam lá por conta da nova lei.
- (D) uma vez que só chegariam lá por conta da nova lei.
- (E) a despeito de que só chegariam lá por conta da nova lei.

05 Leia com atenção o fragmento: “A ausência de mulheres torna o sistema político brasileiro míope. Simplesmente não conseguimos processar as demandas específicas da maior parte da população.” (4º parágrafo). Reescrevendo-se os dois períodos em um único período, com a utilização do conectivo adequado, pode-se afirmar que a redação que mantém o sentido original do texto é:

- (A) A ausência de mulheres torna o sistema político brasileiro míope; não obstante isso simplesmente não conseguimos processar as demandas específicas da maior parte da população.
- (B) A ausência de mulheres torna o sistema político brasileiro míope; em decorrência disso simplesmente não conseguimos processar as demandas específicas da maior parte da população.
- (C) A ausência de mulheres torna o sistema político brasileiro míope; em conformidade com isso simplesmente não conseguimos processar as demandas específicas da maior parte da população.
- (D) A ausência de mulheres torna o sistema político brasileiro míope; apesar disso simplesmente não conseguimos processar as demandas específicas da maior parte da população.
- (E) A ausência de mulheres torna o sistema político brasileiro míope; na hipótese disso simplesmente não conseguimos processar as demandas específicas da maior parte da população.

06 Leia com atenção os dois fragmentos a seguir, analisando o significado de cada uma das palavras em destaque: “A participação política feminina encontra-se ESTAGNADA no Brasil” (1º parágrafo) / “adotando discursos agressivos, TÍPICOS de quem precisa lutar muito para ocupar um espaço” (2º parágrafo). Podem substituir as palavras em destaque nos fragmentos acima, sem prejuízo do sentido, respectivamente, as palavras do seguinte par:

- (A) estancada / próprios;
- (B) progredida / peculiares;
- (C) detida / insólitos;
- (D) jorrada / específicos;
- (E) cristalizada / emblemáticos.

07 Nos itens abaixo, foram transcritos trechos do texto e neles estão em destaque termos responsáveis pelas relações de coesão textual. Está INCORRETA a interpretação dada ao sentido do termo destacado em:

- (A) “ALÉM DISSO, os postos de direção das Casas quase nunca são exercidos por deputadas e senadoras” (1º parágrafo) / **adição**;
- (B) “PORTANTO, a presença feminina deve aumentar na medida em que os brasileiros mudarem a forma como tratam suas mulheres” (5º parágrafo) / **conclusão**;
- (C) “ENTRETANTO, uma mudança cultural pode ser lenta demais, e as mulheres não podem esperar tanto” (6º parágrafo) / **oposição**;
- (D) “AO INVÉS DE termos cotas de candidatas, por que não criarmos cotas de cadeiras no Parlamento?” (6º parágrafo) / **alternância**;
- (E) “NO ENTANTO, o aporte de novas protagonistas permitiria o “peneiramento” de novas líderes” (7º parágrafo) / **contraste**.

08 No trecho “típicos de quem precisa lutar muito para ocupar um espaço” (2º parágrafo), pode-se depreender um pensamento em cuja construção há uma relação de sentido que pode ser definida como de:

- (A) causa e consequência;
- (B) hipótese e condição;
- (C) concessão e restrição;
- (D) conclusão e explicação;
- (E) meio e fim.

09 Nos trechos abaixo, transcritos do texto, foram destacados pronomes possessivos e indicados os respectivos termos que eles substituem no texto. A indicação que NÃO corresponde ao termo substituído é:

- (A) “O Brasil precisa incluir SUAS mulheres” (título) / Brasil;

- (B) “são obrigadas a ‘masculinizar’ SUAS imagens” (2º parágrafo) / movimento feminista;
- (C) “a presença feminina deve aumentar na medida em que os brasileiros mudarem a forma como tratam SUAS mulheres” (5º parágrafo) / brasileiros;
- (D) “A começar pelo SEU efeito educativo” (8º parágrafo) / política dessa natureza;
- (E) “Nosso país se tornará grande apenas quando conseguir delimitar e enfrentar SEUS problemas” (9º parágrafo) / nosso país.

10 Considere o significado e o valor gramatical dos sufixos formadores das palavras NASCIMENTO e REPRESENTATIVIDADE. Dos itens abaixo, aquele em que as palavras são formadas, respectivamente, por sufixos sinônimos dos sufixos das palavras acima é:

- (A) legislatura / vadiagem;
- (B) passeata / amplidão;
- (C) partidário / jornalista;
- (D) beleza / viuvez;
- (E) vidraça / virtuoso.

11 Nos itens abaixo, foram transcritos do texto trechos com orações expressas na voz passiva e, ao lado, foi dada a forma correspondente na voz ativa. Em um dos itens, entretanto, ambas as orações estão expressas na voz passiva. Tal fato ocorre em:

- (A) “Além disso, os postos de direção das Casas quase nunca são exercidos por deputadas e senadoras” (1º parágrafo) / Além disso, deputadas e senadoras quase nunca exercem os postos de direção das Casas.
- (B) “do total de vinte comissões permanentes existentes na Câmara dos Deputados e onze no Senado Federal, apenas quatro são presididas por mulheres” (1º parágrafo) / do total de vinte comissões permanentes existentes na Câmara dos Deputados e onze no Senado Federal, mulheres presidem apenas quatro.
- (C) “O Pará, o Rio Grande do Sul e o Rio Grande do Norte são governados por mulheres” (3º parágrafo) / Mulheres governam o Pará, o Rio Grande do Sul e o Rio Grande do Norte.
- (D) “Há possibilidade de tomar-se alguma decisão sobre o direito ao aborto sem ouvir a principal interessada, a mulher?” (4º parágrafo) / Há possibilidade de que seja tomada alguma decisão sobre o direito ao aborto sem ouvir a principal interessada, a mulher?
- (E) “os salários mais baixos do que os recebidos pelos homens para o exercício das mesmas funções” (5º parágrafo) / os salários mais baixos do que os salários que os homens recebem para o exercício das mesmas funções.

12 Na frase “Ao invés de termos cotas de candidatas, POR QUE não criarmos cotas de cadeiras no Parlamento?” (6º parágrafo), o termo em destaque foi escrito corretamente com os elementos separados. Sabendo-se que esse termo pode ser escrito com os elementos juntos ou com os elementos separados, pode-se afirmar que está INCORRETA a frase:

- (A) A candidata desistiu de concorrer ao cargo de deputada porque se sentiu traída pelo partido.
- (B) Não se conhecia a razão por que a candidata desistiu de concorrer ao cargo de deputada.
- (C) Ainda não se sabia porque a candidata desistiu de concorrer ao cargo de deputada.
- (D) A candidata desistiu de concorrer ao cargo de deputada por quê?
- (E) A candidata só desistiu de concorrer ao cargo de deputada porque lhe faltou apoio do partido.

13 Se a palavra EXCEÇÕES é grafada com Ç e a palavra DISCUSSÃO com SS, também se grafam com a mesma letra e dígrafo, por se enquadrarem nas mesmas normas ortográficas, respectivamente, as palavras:

- (A) impre__ão / preten__ão;
- (B) admi__ão / absor__ão;
- (C) ere__ão / deten__ão;
- (D) cassa__ão / dissen__ão;
- (E) assun__ão / permi__ão.

14 Das alterações feitas na frase “É claro que há exceções” (3º parágrafo), está INCORRETA, do ponto de vista da norma culta, a seguinte:

- (A) É claro que pode haver exceções.
- (B) É claro que existem exceções.
- (C) É claro que hão de haver exceções.
- (D) É claro que podem existir exceções.
- (E) É claro que deve haver exceções.

15 Abaixo estão quatro fragmentos transcritos do texto e neles estão destacados verbos empregados na forma nominal de infinitivo.

- I “As mulheres também têm atuação limitada à discussão de projetos ligados ao movimento feminista e, para CONSEGUIREM atenção, são obrigadas a “masculinizar” suas imagens” (2º parágrafo).
- II “Portanto, a presença feminina deve aumentar na medida em que os brasileiros MUDAREM a forma como tratam suas mulheres” (5º parágrafo).
- III “Ao ASSISTIR mulheres tomando decisões, participando de debates e dando entrevistas para os principais jornais, milhões de meninas

entenderiam que o mundo da política também pertence a elas” (8º parágrafo).

IV “E, tratando-se de nascimento, ninguém melhor do que as mulheres para nos ENSINAR como é que se faz” (9º parágrafo).

Têm concordância facultativa, podendo ser usado no singular se está no plural, ou no plural se está no singular, os infinitivos dos fragmentos:

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

16 Das alterações feitas na redação da frase “As mulheres também têm atuação limitada à discussão de projetos ligados ao movimento feminista” (2º parágrafo), está gramaticalmente INCORRETA, em razão do emprego indevido do acento da crase, a seguinte:

- (A) As mulheres também têm atuação limitada à essa proposta ligada ao movimento feminista.
- (B) As mulheres também têm atuação limitada à sua participação no movimento feminista.
- (C) As mulheres também têm atuação limitada às poucas formulações do movimento feminista.
- (D) As mulheres também têm atuação limitada à nova formulação das políticas públicas voltadas ao movimento feminista.
- (E) As mulheres também têm atuação limitada às questões ligadas ao movimento feminista.

17 O trecho “milhões de meninas entenderiam que o mundo da política também pertence a elas” (8º parágrafo), de acordo com as normas da língua culta, poderia também ser redigido da seguinte forma: “milhões de meninas entenderiam que o mundo da política também lhes pertence”. Dos pares de frases em correspondência abaixo, aquele em que a segunda frase está INCORRETA, por não admitir o emprego do pronome LHE, é:

- (A) O mundo da política não agradou às meninas. / O mundo da política não lhes agradou.
- (B) O político não pagou às moças o trabalho realizado. / O político não lhes pagou o trabalho realizado.
- (C) As meninas não aspiravam ao mundo da política. / As meninas não lhe aspiravam.
- (D) Poucos políticos, percorrendo as periferias, assistiam aos necessitados. / Poucos políticos, percorrendo as periferias, lhes assistiam.
- (E) As meninas chamavam ao político de cidadão especial. / As meninas chamavam-lhe de cidadão especial.

18 Abaixo foram feitas alterações na redação da oração adjetiva no final do período “É possível utilizar a política para acelerar a aquisição de direitos e o fim do deficit de reconhecimento que as atinge” (6º parágrafo). Das alterações feitas, está INCORRETA quanto ao emprego do pronome relativo, de acordo com as normas da língua culta, a seguinte:

- (A) com que elas convivem.
- (B) de que elas se envergonham.
- (C) cuja existência está encoberta pelo preconceito.
- (D) contra o qual elas tanto lutam.
- (E) onde se reduz o papel da mulher na sociedade.

19 Na frase “Na última eleição presidencial, a ex-senadora Heloísa Helena OBTEVE a terceira colocação” (3º parágrafo), o verbo em destaque, derivado de TER, está corretamente flexionado. Das frases abaixo, construídas com verbos derivados de TER, está INCORRETA quanto à flexão verbal, de acordo com as normas da língua culta, a seguinte:

- (A) Entretém-te com tuas obrigações políticas para te sentires útil.
- (B) As feministas contiveram-se nos ataques para evitar problemas.
- (C) Se o candidato se deter em minúcias, o projeto não será aprovado.
- (D) Se os políticos se ativessem a suas obrigações, o Parlamento funcionaria a pleno vapor.
- (E) Os novos eleitos mantêm uma postura digna diante da denúncia.

20 Para o correto preenchimento das lacunas da frase “Aqueles que não ____ à altura da missão ____ excluídas na próxima eleição” (7º parágrafo), podem ser usados todos os pares de formas verbais abaixo, EXCETO o par:

- (A) puderem estar / continuariam a ser;
- (B) pudessem estar / poderiam ser;
- (C) estão / podem ser;
- (D) estejam / serão;
- (E) estavam / deveriam ser.

Parte II: Conhecimentos Específicos

21 Os planos Axial e Coronal dividem o corpo, respectivamente, nas partes:

- (A) superior e inferior, direita e esquerda;
- (B) direita e esquerda, superior e inferior;
- (C) superior e inferior, anterior e posterior;
- (D) interna e externa, anterior e posterior;
- (E) oblíquas e longitudinais.

22 O esqueleto axial é composto pelos seguintes ossos:

- (A) cabeça, pescoço e tronco;
- (B) cabeça, tronco e membros superiores;
- (C) cabeça, tronco e cintura pélvica;
- (D) cabeça e coluna vertebral;
- (E) cabeça, coluna vertebral e cintura pélvica.

23 É chamado de plano de oclusão:

- (A) um plano horizontal formado pelas superfícies de mordedura dos dentes superiores e inferiores, quando o paciente está de boca fechada;
- (B) um plano formado pela linha do trágus à asa do nariz;
- (C) o plano das margens superiores do meato acústico externo;
- (D) um plano que também pode ser considerado plano antropológico ou plano horizontal de Frankfurt;
- (E) qualquer plano longitudinal que divide o corpo em partes superior e inferior.

24 Sobre a coluna cervical, torácica e lombar, é correto afirmar que elas têm respectivamente:

- (A) 7 vértebras, 12 vértebras e 5 vértebras;
- (B) 9 vértebras, 12 vértebras e 4 vértebras;
- (C) 8 vértebras, 10 vértebras e 6 vértebras;
- (D) 8 vértebras, 14 vértebras e 4 vértebras;
- (E) 9 vértebras, 12 vértebras e 7 vértebras.

25 O osso cóccix é formado pela fusão:

- (A) das últimas 3 a 5 vértebras;
- (B) das últimas duas vértebras;
- (C) do osso sacro com a última vértebra lombar;
- (D) da falange distal com a proximal;
- (E) do áxis com o atlas.

26 Os ossos wormianos podem ser encontrados no(a):

- (A) coluna vertebral;
- (B) orelha média;
- (C) punho;
- (D) pé;
- (E) calota craniana.

27 A articulação fibrosa classificada como gonfose localiza-se:

- (A) nos membros inferiores;
- (B) nos membros superiores;
- (C) entre os ossos parietais, temporais, occipitais e frontais;
- (D) entre as vértebras;
- (E) entre os dentes e o processo alveolar da maxila ou da mandíbula.

28 A utilização de uma área focal menor no aparelho de raio x promove:

- (A) melhor definição da imagem;
- (B) maior ampliação da imagem;
- (C) distorção vertical da imagem;
- (D) diminuição na superposição das superfícies anatômicas;
- (E) diminuição do tempo de exposição.

29 Os três fatores de exposição que devem ser ajustados no aparelho de raio x antes da realização do exame são:

- (A) anodo, catodo e filamento;
- (B) potência da radiação, constante e quilovoltagem;
- (C) tempo de exposição, energia cinética dos elétrons e quilovoltagem;
- (D) direção do raio, distância do ponto focal ao filme e quilovoltagem;
- (E) quilovoltagem, miliamperagem e tempo de exposição.

30 O mAs é:

- (A) o produto da corrente do tubo (mA) pelo tempo de exposição (s);
- (B) a diferença de potencial formada entre o catodo e o anodo;
- (C) o intervalo de tempo no qual o tubo está ligado e ocorre a emissão do feixe de raio x;
- (D) a corrente formada pelos elétrons liberados do filamento (catodo) e acelerados em direção ao anodo;
- (E) o fator que influencia no poder de penetração do raio.

31 Dos seguintes exames de imagem, aquele que não utiliza como radiação o raio x é:

- (A) tomografia computadorizada;
- (B) ressonância magnética;
- (C) angiografia;
- (D) mamografia;
- (E) radiografia convencional.

32 O paciente em posição de Trendelenburg está:

- (A) de pé;
- (B) em decúbito lateral;
- (C) em decúbito com a cabeça em um nível mais alto do que os pés;
- (D) em decúbito com a cabeça em um nível mais baixo do que os pés;
- (E) em posição prona.

33 A opção correta sobre a posição de litotomia é:

- (A) paciente ereto em ortostatismo;
- (B) paciente sentado;
- (C) paciente em decúbito dorsal;
- (D) paciente em decúbito ventral;
- (E) paciente em decúbito lateral.

34 O limite da dose anual em trabalhadores adultos é de:

- (A) 20 mSv/ano;
- (B) 50 mSv/ano;
- (C) 100 mSv/ano;
- (D) 25 mSv/ano;
- (E) 150 mSv/ano.

35 Baseado no princípio de ALARA, é correto afirmar que:

- (A) há utilização de proteção gonadal em paciente em idade reprodutiva;
- (B) são necessárias pelo menos duas incidências perpendiculares entre si para localizar tridimensionalmente uma estrutura;
- (C) a exposição ocupacional deve ser mantida "tão baixa quanto razoavelmente possível";
- (D) no atendimento ao politraumatizado, deve ser o mais rápido e delicado possível;
- (E) na análise das imagens radiográficas, o paciente deve ficar de frente com a sua esquerda à direita do observador.

36 NÃO representa uma prática de proteção radiológica ao paciente:

- (A) mínima repetição de radiografias;
- (B) colimação precisa;
- (C) uso de filmes dosimétricos;
- (D) filtragem adequada;
- (E) proteção de áreas específicas.

37 A utilização de écrans intensificadores dentro do chassi tem como objetivo primordial:

- (A) proteger o filme da luz;
- (B) diminuir a dose de raio x no paciente;
- (C) gerar raio x suficiente para sensibilizar o filme;
- (D) impedir a ação da luz vermelha;
- (E) aumentar o contraste da imagem.

38 A principal função do filtro de alumínio colocado na saída das ampolas de raio x é:

- (A) filtrar a radiação espalhada;
- (B) filtrar as impurezas ambientais;
- (C) filtrar os raios de baixa energia;
- (D) filtrar os raios ultravioletas;
- (E) evitar vazamento de óleo na ampola.

39 Contraste radiográfico pode ser definido como:

- (A) borramento generalizado das estruturas adjacentes;
- (B) diferença de densidade em áreas adjacentes de uma imagem radiográfica;
- (C) nitidez das estruturas na imagem radiológica;
- (D) um dos fatores de densidade;
- (E) um fator que varia com o tamanho da área focal.

40 Para duplicar a densidade de uma radiografia convencional, é preciso o:

- (A) dobro do KVp;
- (B) dobro de mAs;
- (C) triplo de KVp;
- (D) triplo de mAs;
- (E) dobro do tempo de exposição.

41 O principal fator de controle do contraste de uma radiografia é o(a):

- (A) quilovoltagem;
- (B) colimação;
- (C) tempo de exposição;
- (D) utilização de filtro de alumínio;
- (E) distância fonte-receptor de imagem.

42 Utiliza-se o método de Schüller (boca aberta e fechada), para visualizar a:

- (A) fratura de arco zigomático;
- (B) fratura do ramo da mandíbula;
- (C) fratura do processo alveolar da mandíbula;
- (D) amplitude de movimento anterior do côndilo em relação à fossa temporomandibular;
- (E) amplitude de movimento da coluna cervical.

43 O método de Gaynor Hart é utilizado no estudo do(a):

- (A) ombro;
- (B) cotovelo;
- (C) coluna cervical;
- (D) túnel do carpo;
- (E) articulação temporomandibular.

44 A quantidade de incidências necessárias para o estudo do cotovelo através do método de Jones é:

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

45 A incidência lateral do calcâneo também é denominada:

- (A) plantodorsal;
- (B) dorsoplantar;
- (C) médio-lateral;
- (D) método de Hass;
- (E) método de Arcelin.

46 Na radiografia simples de abdome, incidência AP, o tamanho do filme mais apropriado é:

- (A) 24cm X 30cm;
- (B) 18cm X 24cm;
- (C) 12cm X 14cm;
- (D) 20cm X 24cm;
- (E) 35cm X 43cm.

47 A imagem existente em um filme exposto ao raio x, porém ainda não processado, é chamada de:

- (A) real;
- (B) negativa;
- (C) central;
- (D) latente;
- (E) provisória.

48 A sequência correta de processamento de um filme é:

- (A) revelador – fixador – lavagem – secagem;
- (B) revelador – lavagem – secagem – fixador;
- (C) fixador – água – revelador – secagem;
- (D) secagem – lavagem – fixador – revelador;
- (E) revelador – água – fixador – secagem.

49 A manobra de Eklund é utilizada para pacientes:

- (A) grávidas;
- (B) com mamas grandes;
- (C) portadoras de implantes mamários;
- (D) vítimas de traumas graves;
- (E) pediátricos.

50 O método de Coyle é uma incidência:

- (A) oblíqua AP com rotação medial do cotovelo;
- (B) oblíqua AP do punho;
- (C) AP com flexão aguda do punho;
- (D) axial lateral-medial do cotovelo;
- (E) para visualização da mandíbula.

51 NÃO é considerado(a) um benefício na compressão da mama no exame da mamografia:

- (A) a redução na espessura da mama;
- (B) impedir que a paciente sinta qualquer tipo de dor;
- (C) a redução do movimento e a distorção geométrica;
- (D) trazer as estruturas da mama o mais próximo possível do receptor de imagem;
- (E) separar as estruturas da mama.

52 NÃO é formalmente contraindicada a realização de urografia excretora em pacientes portadores da seguinte condição:

- (A) anemia falciforme;
- (B) hipersensibilidade ao meio de contraste;
- (C) diabete melito;
- (D) doença renal grave;
- (E) cálculo vesical.

53 O meio de contraste utilizado no estudo e avaliação do sistema urinário é:

- (A) bicarbonato de bário;
- (B) ar;
- (C) iodado não iônico;
- (D) sulfato de bário;
- (E) gadolínio.

54 A técnica da fluoroscopia:

- (A) é um método que não usa radiação ionizante;
- (B) é utilizada em radioterapia;
- (C) utiliza um tomógrafo computadorizado;
- (D) utiliza ondas sonoras de alta frequência a partir do elemento flúor;
- (E) é radiografia em tempo real obtida através de intensificador de imagens com tela de televisão.

55 NÃO representa uma vantagem da tomografia computadorizada em relação à radiografia convencional:

- (A) a resolução do contraste é superior;
- (B) as estruturas são vistas sem superposição;
- (C) a informação adquirida pode ser reconstruída e vista em planos alternativos;
- (D) manipulação dos dados de atenuação;
- (E) menor dose de radiação de uma forma geral.

56 Sobre a medida da Unidade de Hounsfield (UH) ou números de tomografia computadorizada, é INCORRETO dizer que:

- (A) órgãos parenquimatosos, como o fígado, têm densidade em torno de 50UH;
- (B) medidas com densidade da ordem de +1000 UH podem estar relacionadas aos ossos compactos;
- (C) água é a referência de densidade, apresentando valor 0;
- (D) medidas com valores negativos sempre representam gordura;
- (E) a utilização de contraste pode interferir nos valores da UH.

57 É considerado elemento de volume na tomografia computadorizada:

- (A) pixel;
- (B) dot;
- (C) pitch;
- (D) inch;
- (E) voxel.

58 O processo de obtenção de imagem através da ressonância magnética envolve a interação de ondas de rádio com núcleos de:

- (A) carbono;
- (B) oxigênio;
- (C) nitrogênio;
- (D) hidrogênio;
- (E) flúor.

59 NÃO é considerada contraindicação absoluta na realização do exame de ressonância magnética a seguinte condição:

- (A) neuroestimuladores;
- (B) gravidez;
- (C) marca-passos;
- (D) cliques ferromagnéticos para aneurisma;
- (E) implantes cocleares.

60 No exame de ressonância magnética, a intensidade do campo magnético criado é medido na seguinte unidade:

- (A) Kv e mA;
- (B) m/s^2 ;
- (C) Watts;
- (D) Tesla;
- (E) Joules.