

**CARGO:**

**TÉCNICO EM RADIOLOGIA**

**Leia atentamente as INSTRUÇÕES:**

1. Confira seus dados no cartão-resposta: nome, número de inscrição e o cargo para o qual se inscreveu.
2. Assine seu cartão-resposta.
3. Aguarde a autorização do Fiscal para abrir o caderno de provas. Ao receber a ordem do fiscal, confira o caderno de provas com muita atenção. Nenhuma reclamação sobre o total de questões ou falha de impressão será aceita depois de iniciada a prova.
4. Sua prova tem **50** questões, com **5** alternativas.
5. Preencha toda a área do cartão-resposta correspondente à alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas, ou rasuradas, ou marcadas diferentemente do modelo estabelecido no cartão-resposta poderão ser anuladas.
6. O cartão-resposta não será substituído, salvo se contiver erro de impressão.
7. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, **o fiscal** não poderá fazer nenhuma interferência.
8. A prova será realizada com duração máxima de **4 (quatro) horas**, incluído o tempo para a realização da prova objetiva e o preenchimento do cartão-resposta.
9. O candidato poderá retirar-se do local de realização das provas somente **1 (uma) hora** após o seu início.
10. O candidato poderá retirar-se da sala levando consigo o caderno da prova objetiva somente **2 (duas) horas** após o seu início.
11. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao fiscal de sala o cartão-resposta preenchido e assinado.
12. Os **3 (três)** últimos candidatos que realizarem a prova deverão permanecer na sala para acompanhar o fechamento do envelope contendo os cartões-resposta dos candidatos presentes e ausentes e assinar a ata de sala atestando que o envelope foi devidamente lacrado.

**BOA PROVA!**

## PROVA OBJETIVA – TÉCNICO EM RADIOLOGIA

### LÍNGUA PORTUGUESA

O texto a seguir servirá como base para as questões numeradas de 01 a 05.

#### Justiça estende a todo país acesso de crianças menores de 6 anos ao ensino fundamental

Decisão altera resolução anterior do Conselho Nacional de Educação

Justiça Federal em Pernambuco estendeu a todo o país decisão que garantia o acesso de crianças menores de seis anos ao ensino fundamental. A decisão, tomada na sexta-feira passada e divulgada hoje, altera determinações anteriores adotadas pela Câmara de Educação Básica do Conselho Nacional de Educação. A União ainda pode recorrer da sentença junto ao Tribunal Regional Federal da 5ª Região, em Recife.

Em sua sentença, juiz Cláudio Kitner, da 2ª Vara da Justiça Federal em Pernambuco, lembra que "permitir que seja matriculado um menor de seis anos de idade completados até 31 de março do determinado ano letivo que se inicia e deixar de fazê-lo em relação a outro educando que completaria a referida idade um dia ou um mês depois, por exemplo, redundaria em patente afronta ao princípio da isonomia, sustentáculo da sociedade democrática informada pela Constituição da República, além de macular a dignidade da pessoa humana, ao obrigar crianças que não se incluem na faixa etária definida no critério das destacadas Resoluções a repetirem de ano, obstando o acesso ao ensino fundamental, nível de ensino mais elevado, ainda que seja capacitado para o novo aprendizado".

Kitner ressalta ainda ser "oportuno destacar que a definição da faixa etária dos seis anos para o início do ensino fundamental não se encontra calcada em estudos de alta análise científica que indiquem que esta é a idade recomendada para as crianças iniciarem a alfabetização." Para o juiz, "o estado deve munir-se de meios para avaliar as crianças, por meio de comissões interdisciplinares, que levem em conta elementos psicopedagógicos, interações sociais, fatores sócio-ambientais, entre outros, a fim de verificar se elas reúnem condições de avançar de fase de aprendizagem".

Disponível em: <http://veja.abril.com.br/noticia/educacao/jfpe-estende-acesso-de-criancas-menores-de-seis-anos-ao-ensino-fundamental-em-todo-o-pais>. Acesso em: 18/04/2012

#### 01. São características textuais predominantes no gênero textual lido, EXCETO:

- a) Dentre as suas partes constitutivas está a manchete.
- b) A linguagem presente em tal gênero é informal.
- c) Tem como finalidade a informação.
- d) Trabalha predominantemente com fatos.
- e) Relato em terceira pessoa.

#### 02. Sobre o texto lido, só NÃO se pode afirmar que:

- a) A decisão tomada é definitiva e tem de entrar em vigor dentro do prazo estipulado pela Justiça Federal.
- b) Para o juiz, quando se limita a idade, fere-se um princípio constitucional que trata da igualdade entre pessoas perante a lei.
- c) O juiz crê que, ao se fazer uma criança retornar à série que já cursara por não ter alcançado a idade determinada em certo Regulamento, se está causando mácula à dignidade dela.
- d) A definição da faixa etária não se baseia em fatos provados e comprovados que a tornem necessária.
- e) O estado, na opinião do magistrado, deve se valer de meios para avaliar se o aluno é apto ou não ao avanço de fases na aprendizagem.

#### 03. A função da linguagem predominante no gênero textual lido é a:

- a) Fática.
- b) Conativa.
- c) Referencial.
- d) Metalinguística.
- e) Poética.

#### 04. Os três usos de aspas, recorrentes no texto, são utilizados com a finalidade de:

- a) Indicar uma ironia.
- b) Indicar uma citação indireta.
- c) Indicar um estrangeirismo.
- d) Ressaltar uma expressão idiomática.
- e) Indicar uma citação direta.

#### 05. "(...)obstando o acesso ao ensino fundamental(...)". O vocábulo sublinhado, constante nesse trecho retirado do texto, pode ser substituído, sem a perda do sentido original da frase, por:

- a) Impedindo.
- b) Permitindo.
- c) Mostrando.
- d) Forçando.

e) Incentivando.

**O texto a seguir servirá como base para as questões numeradas de 06 a 09.**

### **IX - Sou um Guardador de Rebanhos**

Sou um guardador de rebanhos.

O rebanho é os meus pensamentos

E os meus pensamentos são todos sensações.

Penso com os olhos e com os ouvidos

E com as mãos e os pés

E com o nariz e a boca.

Pensar uma flor é vê-la e cheirá-la

E comer um fruto é saber-lhe o sentido.

Por isso quando num dia de calor

Me sinto triste de gozá-lo tanto.

E me deito ao comprido na erva,

E fecho os olhos quentes,

Sinto todo o meu corpo deitado na realidade,

Sei a verdade e sou feliz.

Fonte: CAEIRO, Alberto. O guardador de rebanhos. Disponível em: <http://www.cfh.ufsc.br/~magno/guardador.htm>

**06. Do presente gênero textual podemos destacar as seguintes características, EXCETO:**

- a) Presença de subjetividade.
- b) Função Poética.
- c) Presença de figuras de linguagem.
- d) Objetividade.
- e) Se destina, também, a veicular modos de ver e sentir o mundo.

**07. Sobre o uso do pronome em “Pensar uma flor é vê-la e cheirá-la(...)” pode-se afirmar que:**

- a) As formas “ver ela” e “cheirar ela” poderiam ser empregadas sem que isso acarretasse em um desvio da norma culta da Língua.
- b) Os dois pronomes “-la”, em ambos os casos, funcionam como objeto indireto.
- c) A forma “vê-la” está apresentada de forma equivocada, pois, deveria ser escrita como “ver-lhe”.
- d) A forma “-la” é uma fusão do pronome “lhe” com o pronome “a”.
- e) Em ambos os casos o uso da ênclise se justifica por se tratar de orações subordinadas substantivas predicativas reduzidas de infinitivo.

**08. Analisando a relação estabelecida entre as palavras do trecho “O rebanho é os meus pensamentos(...)” pode-se afirmar que:**

- a) A concordância do verbo é feita com o sujeito “meus pensamentos”.
- b) A concordância do verbo é feita com o objeto direto “meus pensamentos”.
- c) A concordância do verbo é feita com o objeto indireto “meus pensamentos”.
- d) A concordância do verbo é feita com o objeto direto “rebanho”.
- e) A concordância do verbo é feita com o sujeito “rebanho”.

**09. “Penso com os olhos e com os ouvidos / E com as mãos e os pés / E com o nariz e a boca.” A repetição da conjunção aditiva caracteriza o uso de uma figura de linguagem denominada:**

- a) Zeugma.
- b) Polissíndeto.
- c) Solecismo.
- d) Catacrese.
- e) Metáfora.

**O texto a seguir servirá como base para responder às questões numeradas de 10 a 13.  
Ser você mesmo no trabalho atrapalha a sua carreira.**

E quando chega a festa da firma, hein? Como faz?

Pesquisadores da Universidade de Houston, nos Estados Unidos, e Greenwich, em Londres, entrevistaram 533 pessoas para medir a autenticidade no ambiente de trabalho. A maioria dos entrevistados revelou que não mostra aos colegas quem eles realmente são. Ou seja, nem sempre expressam opiniões e sentimentos verdadeiros e, às vezes, falam coisas apenas para impressionar ou agradar.

Mas quando estão ao lado dos parceiros (marido, namorada), amigos e parentes a autenticidade aumenta. E isso os torna mais felizes. Segundo a pesquisa, a sinceridade com o parceiro aumenta a satisfação com a vida e o sentimento de bem estar. Essa tendência não se aplica ao ambiente de trabalho. Ser você mesmo no serviço te deixa menos satisfeito com a vida. E gente feliz geralmente rende mais, não?

“Você ouve dos gurus de autoajuda que o segredo da felicidade é ser você mesmo ou expressar seus sentimentos verdadeiros, mas isso não parece funcionar no ambiente de trabalho – pelo menos não nessa amostra que estudamos”, explicou Oliver Robinson, da Universidade de Greenwich, durante o encontro anual da Sociedade Britânica de Psicologia. Pelo visto, esse é mais um dos conselhos errados que as pessoas dão.

Mas até quando você acha que dá para manter as aparências e fugir dos conflitos de opiniões no escritório?

Disponível em: <http://super.abril.com.br/blogs/cienciamaluca/ser-voce-mesmo-no-trabalho-atrapalha-sua-carreira/>

**10. Em relação à mensagem do texto, pode-se afirmar que:**

- a) Ela aborda o trabalho como algo negativo na vida das pessoas.
- b) A espontaneidade é algo que não é bem visto dentro dos relacionamentos em geral.
- c) As pessoas sempre escondem o que realmente são.
- d) A autenticidade excessiva em determinados contextos, principalmente no profissional, não é fator de favorecimento.
- e) As pessoas dão conselhos errados quando sugerem que não se deve ser espontâneo em uma relação de trabalho.

**11. “Você ouve dos gurus de autoajuda que o segredo da felicidade é ser você mesmo ou expressar seus sentimentos verdadeiros, mas isso não parece funcionar no ambiente de trabalho – pelo menos não nessa amostra que estudamos”. Esse trecho, dentro do texto, ilustra o uso do:**

- a) Discurso Indireto.
- b) Discurso Direto.
- c) Discurso Indireto livre.
- d) Aposto.
- e) Vocativo.

**12. Sobre o uso da palavra sublinhada em “E quando chega a festa da firma, hein?”, pode-se afirmar que:**

- a) Trata-se de uma Interjeição e serve para atribuir um tom mais formal e solene ao que se fala.
- b) Trata-se de uma Conjunção e auxilia o produtor do enunciado em sua expressividade.
- c) Trata-se de uma Interjeição e atua, geralmente, como elemento expressivo no texto.
- d) Trata-se de uma Conjunção e une ideias colocadas em orações diferentes.
- e) Trata-se de um nome e exerce função sintática de vocativo.

**13. Quando se afirma que na redação dos atos normativos deve-se utilizar a impessoalidade, a clareza, a uniformidade, a concisão e a linguagem formal, tem-se um objetivo maior:**

- a) Os atos normativos devem ter uma interpretação única, presença da subjetividade em seu texto e ter padrão diferenciado de linguagem de um ato para o outro.
- b) Os atos normativos devem ser uniformes, impessoais e permitem somente uma interpretação de seu texto.
- c) O texto do ato normativo deve refletir os posicionamentos ideológicos daquele que o propôs.
- d) O ato normativo deverá ser uniforme, permitir somente uma interpretação de seu texto e marcar a individualidade textual de quem o redigiu.
- e) O ato normativo deve ter um texto padronizado e ambíguo.

**14. O que justifica a impessoalidade na Redação Oficial é:**

- a) O fato de que quem expede uma comunicação oficial é um sujeito e, portanto, ali devem estar suas marcas.
- b) O texto oficial funciona como um elemento de comunicação dos órgãos do Serviço Público e, portanto, a impessoalidade é um fator que deve ser desconsiderado.
- c) Como os assuntos tratados são de interesse público e possuem um caráter oficial, as marcas de personalidade não podem ser veiculadas nesse tipo de texto.
- d) O texto oficial circula dentro de um meio informal e tratando de interesses individuais, portanto, necessita de impessoalidade ao ser escrito.
- e) Uma exigência dos leitores desses materiais é a clareza e a possibilidade de identificação do emissor de tal texto através dos aspectos textuais que lhes são inerentes.

**15. Quanto à finalidade do padrão “Memorando”, pode-se afirmar que:**

- a) Serve para tratar assuntos aleatórios e sem interesse de classe específica.
- b) É uma forma de comunicação eminentemente externa, de órgão para órgão.
- c) É uma forma de comunicação informal que visa anunciar decisões tomadas por chefes de Estado.
- d) É uma forma de comunicação eminentemente interna, entre unidades administrativas de um mesmo órgão.
- e) Serve para tratar exclusivamente de assuntos específicos de chefes de Estado com seus funcionários do gabinete.

## LEGISLAÇÃO

**16. Constituem objetivos fundamentais do Município de Santa Maria/RS contribuir para:**

**I – Formar uma sociedade livre, justa, solidária, desenvolvida, conscientemente crítica e ecologicamente viável.**

**II – Promover o bem comum de todos os munícipes, principalmente dos mais necessitados, dos idosos, dos jovens, das crianças e dos deficientes.**

**III – Erradicar o analfabetismo, a pobreza, a marginalização e reduzir as desigualdades sociais.**

**Assinale a alternativa CORRETA:**

- a) Somente as assertivas I e II estão corretas.
- b) Somente a assertiva I está correta.
- c) Somente as assertivas I e III estão corretas.
- d) Somente as assertivas II e III estão corretas.
- e) Todas as assertivas estão corretas.

**17. Compete ao Município de Santa Maria/RS, em comum com a União e os Estados, observadas as normas de cooperação fixadas em Lei Complementar, EXCETO:**

- a) Legislar sobre a apreensão e depósito de semoventes, mercadorias, móveis em geral, no caso de transgressão de leis e demais atos municipais, bem como sobre a forma e condições de venda das coisas apreendidas.
- b) Proteger os documentos, as obras e outros bens de valor histórico, artístico e cultural, os monumentos, as paisagens naturais notáveis e os sítios arqueológicos.
- c) Proteger o meio ambiente e combater a poluição em qualquer de suas formas.
- d) Impedir a evasão, a destruição e descaracterização de obras de arte e de outros bens de valor histórico, artístico, cultural e ambiental.
- e) Combater as causas da pobreza e os fatores de marginalização, promovendo a integração social dos setores desfavorecidos.

**18. Nos termos da Lei Municipal nº 4745/04, assinale a alternativa INCORRETA:**

- a) Emprego Público é o conjunto de atribuições e responsabilidades cometidas a um servidor público, mantidas as características de criação por Lei, com denominação própria, número certo e retribuição pecuniária padronizada.
- b) Carreira é o conjunto de cargos de provimento efetivo para os quais poderão ascender através das classes, mediante promoção por tempo de serviço e através dos sub-padrões, por aperfeiçoamento funcional.
- c) Promoção é a passagem do servidor de uma determinada classe para a imediatamente superior da mesma categoria funcional.
- d) Sub-padrão é a graduação de retribuição pecuniária dentro de um mesmo padrão, constituindo a linha de progressão por aperfeiçoamento funcional.
- e) Progressão é a passagem do servidor de um determinado sub-padrão para outro, dentro do mesmo padrão.

**19. Segundo a Lei nº 3.326, de 04 de junho de 1991 - Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Municipais de Santa Maria/RS, ao servidor que, por determinação da autoridade competente, se deslocar eventual ou transitoriamente do Município, no desempenho de suas atribuições, ou em missão ou estudo de interesse da administração, serão concedidas, além do transporte, diárias para cobrir as despesas de alimentação, pousada e locomoção urbana. Com base nessas informações, assinale a alternativa CORRETA:**

- a) Nos casos em que o período de afastamento for inferior a 12 horas, as diárias serão pagas por inteiro.
- b) Nos deslocamentos para a Capital do Estado e para fora deste, as diárias serão multiplicadas por 1,5 em ambos os casos.
- c) O valor das diárias será estabelecido em Lei.
- d) O servidor fará jus a diárias mesmo que o deslocamento constituir exigência permanente do cargo.
- e) Na hipótese de o servidor retornar ao Município em prazo menor do que o previsto para o seu afastamento, não haverá a necessidade de restituir as diárias recebidas em excesso.

**20. Aduz a Lei nº 3.326, de 04 de junho de 1991 - Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Municipais de Santa Maria/RS, que a cada três anos de efetivo exercício o servidor público efetivo fará jus a um acréscimo sobre o vencimento básico, automaticamente concedido. De quanto é esse acréscimo?**

- a) 3% (três por cento).
- b) 5% (cinco por cento).
- c) 7% (sete por cento).
- d) 10% (dez por cento).
- e) 15% (quinze por cento).

## **INFORMÁTICA**

**21. Qual comando NÃO é exibido na aba Inserir do Microsoft Word 2007?**

- a) Tabelas.
- b) Cabeçalho e Rodapé.
- c) Hiperlink.
- d) Símbolos.
- e) Impressora.

**22. Utilizando o editor de texto Microsoft Word 2007, qual tecla de atalho ativa a verificação de ortografia e gramática?**

- a) F7
- b) SHIFT + C
- c) ALT+CTRL+G
- d) ALT+ O
- e) CTRL+A

**23. Utilizando Microsoft Excel 2007, qual é o modo de exibição que exhibe o modo do Layout da planilha no modo de impressão?**

- a) Normal.
- b) Layout da página.
- c) Rascunho.
- d) Leitura em tela inteira.
- e) Estrutura de tópicos.

**24. Que nome se dá ao termo conhecido pelo envio de mensagens eletrônicas a uma grande quantidade de pessoas de uma vez, um lixo eletrônico, geralmente com cunho publicitário?**

- a) Mensagem elegante.
- b) Vírus.
- c) Malware.
- d) SPAM.
- e) Worms.

**25. Qual a função do atalho, Tecla do Windows +Tecla do Espaço?**

- a) Abre a janela do lixo eletrônico.
- b) Exibe a área de trabalho, mas após soltar as teclas, você volta à tela que estava anteriormente.
- c) Voltar a última ação.
- d) Bloqueia o computador.
- e) Salva a tela.

## **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**26. Qual é o feixe de radiação que passa pela abertura do colimador e que é utilizado para formação da imagem radiográfica?**

- a) Objetivo.
- b) Anatômico.
- c) Primário.
- d) Secundário.
- e) Terciário.

**27. Em relação à Tomografia Computadorizada, podemos afirmar que Pitch é a:**

- a) Espessura de corte dividida pelo tempo de rotação.
- b) Matriz mais o campo de visão.
- c) Velocidade da mesa dividida pela colimação.
- d) Velocidade da mesa dividida pela matriz.
- e) O tempo total de duração do exame, incluindo a manipulação das imagens.

**28. Assinale a alternativa que apresenta o exame com maior quantidade de radiação secundária:**

- a) Urografia excretora.
- b) Radiografia de tórax pósterio-anterior e perfil.
- c) Densitometria Óssea.
- d) Mamografia digital.
- e) Tomografia Computadorizada de crânio.

**29. Qual é a alternativa cujo teor NÃO se enquadra em princípios básicos de radioproteção?**

- a) Respeitar os limites de doses individuais.

- b) Otimização dos procedimentos.
- c) Justificação da prática e das exposições médicas individuais.
- d) Utilizar as mesmas técnicas de exames para crianças e adultos.
- e) Utilizar equipamentos de proteção individuais.

**30. A partir de um tempo inicial, como é denominado o intervalo de tempo necessário para que a metade dos átomos radioativos de uma amostra decaiam?**

- a) Força radioativa.
- b) Meia vida.
- c) Tempo de energia.
- d) Tempo de exposição.
- e) Tempo de exame.

**31. O raio X é capaz de ionizar as moléculas por onde passam, pode também atravessar grandes espessuras dependendo do seu comprimento de onda, espessura ou peso atômico do objeto irradiado, sendo assim assinale a alternativa CORRETA:**

- a) O processo de ionização não causa morte celular.
- b) O processo de ionização é capaz de alterar os átomos, mas não pode alterar a estrutura das moléculas dos seres vivos.
- c) Fótons e nêutrons constituem as radiações mais penetrantes e causam maiores danos biológicos.
- d) Fótons e nêutrons constituem as radiações benéficas aos seres vivos.
- e) O processo de ionização não ocorre na área de radiologia.

**32. O dosímetro controla a dose ocupacional e é um dispositivo obrigatório em atividades com radiações ionizantes, com relação ao seu uso, assinale a alternativa CORRETA:**

- a) Durante a utilização do avental plumbífero, o dosímetro deve ser colocado sobre o avental.
- b) O dosímetro não precisa ser utilizado diariamente.
- c) O dosímetro é de uso coletivo, incluindo pacientes e acompanhantes.
- d) Os dosímetros individuais devem ser utilizados nas regiões mais sensíveis do corpo.
- e) Os dosímetros devem ser utilizados somente na revelação de filmes radiográficos.

**33) Com relação às vantagens do exame de Tomografia Computadorizada quando comparada com os exames de radiologia convencional, podemos afirmar que:**

- a) A informação tridimensional de uma radiografia convencional é superior a da Tomografia Computadorizada.
- b) Como o feixe de raios X é rigorosamente colimado para aquele corte específico, a informação resultante é decomposta por radiação secundária e dispersa do tecido fora do corte estudado.
- c) O sistema da Tomografia Computadorizada é menos sensível quando comparado à radiografia convencional, de forma que as diferenças nos tecidos moles possam ser claramente delineadas e detalhadas na radiografia convencional.
- d) A tomografia Computadorizada mede precisamente a densidade de cada tecido, nos permitindo diferenciá-los com clareza.
- e) A Tomografia Computadorizada em seu processo de aquisição de imagens apresenta menor sensibilidade a artefatos de movimento que a radiologia convencional.

**34) Quais são as estruturas anatômicas que na Tomografia Computadorizada são classificadas como Hipodensas?**

- a) Fígado, Baço e Rim.
- b) Ossos, Arcos costais e Contraste radiológico.
- c) Água, Ar e Crânio.
- d) Cérebro, Ossos e sangue.
- e) Veias, Fêmur e Rim.

**35) Trata-se de uma imagem similar a uma radiografia digital, em que serão realizadas as programações e planejamentos de cortes necessárias para que o exame de Tomografia Computadorizada seja executado:**

- a) FOV
- b) ROI
- c) ZOOM
- d) SCOUT
- e) Pitch

**36. Em um aparelho de raio X devidamente calibrado, o que devemos fazer para melhorar a qualidade de uma radiografia muito enegrecida, contendo pouco contraste?**

- a) Reduzir o fator mAs.

- b) Aumentar o fator kV.
- c) Reduzir o fator kV.
- d) Mudar o paciente de sala, e solicitar manutenção técnica.
- e) Aumentar o fator mAs.

**37. A respeito da câmara escura onde os filmes radiográficos são manipulados, assinale a alternativa INCORRETA:**

- a) As paredes da sala devem ser de fácil higienização, para que não ocorra o acúmulo de sujeira ou de produtos químicos.
- b) O piso deve ser lavável, antiderrapante e resistente a produtos químicos.
- c) A porta deve conter avisos de entrada restrita, para que não ocorra circulação de pessoas não autorizadas.
- d) A câmara escura compreende uma grande sala, pois é obrigatório o armazenamento de todo estoque de produtos químicos, filmes, chassi e medicamentos nesse local.
- e) Deve-se fazer um rigoroso controle de qualidade quanto à data de validade dos produtos químicos ali contidos.

**38. Sobre a Tomografia Computadorizada (TC), assinale a alternativa CORRETA:**

- a) Na TC helicoidal, durante a rotação contínua em espiral do tubo, a mesa também se move e os dados são continuamente coletados, permitindo que as imagens possam ser reconstruídas posteriormente em qualquer plano desejado.
- b) Quanto maior o Pitch, maior é a dose de radiação a que o paciente é exposto.
- c) A Tomografia Computadorizada é um péssimo método para avaliação de fraturas, devido a suas limitações.
- d) A Tomografia Computadorizada é um método exclusivo para avaliação de pacientes internados em unidades de terapia intensiva, devido à fácil locomoção do aparelho.
- e) Tomografia Computadorizada é utilizada somente para pós-operatório de tumores de hipófise.

**39. Todas as instalações radioativas estão inclusas em normas de proteção radiológica e são obrigadas a delimitar suas áreas. Quais dos itens abaixo podem ser considerados como áreas de proteção radiológica?**

- a) Sala de laudos, os banheiros, lanchonete, equipamento de raios X e seu painel de controle.
- b) Equipamento de raios X, seu painel de controle, o ambiente no qual está instalado e respectivas blindagens.
- c) Equipamento de raios X, o ambiente no qual o aparelho está instalado e a recepção.
- d) Equipamento de raios X, blindagens e estacionamentos.
- e) Sala de laudos, blindagens e recepção.

**40) O pós processamento do exame de Tomografia Computadorizada nos permite gerar novas séries a partir do exame. Com isso podemos visualizar uma determinada área do exame em várias orientações, simultaneamente, sem perda da qualidade de imagem. O responsável por isso é o:**

- a) MPR.
- b) MIP.
- c) VIP.
- d) Volume Rendering.
- e) Filme Radiográfico.

**41) Em relação à realização do exame de Tomografia Computadorizada Helicoidal de Crânio, é INCORRETO afirmar que:**

- a) A referência de posicionamento para realizar o escanograma deve ser o apêndice xifoide.
- b) Pacientes agitados e/ou com claustrofobia devem ser sedados antes da realização do exame.
- c) O paciente deve ser posicionado na mesa, o crânio deve estar devidamente alinhado no suporte e voltado para o gantry.
- d) O paciente não pode realizar nenhum movimento com o crânio durante a realização do exame.
- e) O paciente só deve levantar-se do aparelho quando o técnico deixar a mesa devidamente abaixada e liberá-lo.

**42. Durante a realização de exames que aplicam radiação ionizantes, os protocolos devem ser otimizados quanto ao tempo de exposição, fazendo com que seja empregada a menor dose possível de radiação, sem que isso implique na perda de qualidade de imagem. Sabendo que o tempo de exposição em segundos corresponde à duração da emissão dos raios X, podemos afirmar que:**

- a) O tempo de exposição deve ser longo nas radiografias de tórax.
- b) Deve ser muito longo em crianças para que não ocorram repetições.
- c) A exposição deve ser muito longa nas imagens cardíacas com contraste oral.
- d) Deve ser muito longo em todas as radiografias para segurança do paciente.
- e) O tempo de exposição deve ser curto nas radiografias de órgãos em movimento.



**43. No estudo radiológico do abdome, a vesícula biliar e o estômago estão, respectivamente, situados nos quadrantes:**

- a) Superior esquerdo e inferior direito.
- b) Inferior esquerdo e superior esquerdo.
- c) Inferior direito e superior esquerdo.
- d) Inferior direito e Inferior esquerdo.
- e) Superior direito e superior esquerdo.

**44. Assinale a alternativa que corresponde à sequência CORRETA de processamento das películas radiográficas:**

- a) Revelação, fixação, secagem, polimento e armazenamento.
- b) Revelação, lavagem e fixação.
- c) Fixação, secagem e lavagem.
- d) Revelação, fixação, lavagem e secagem.
- e) Revelação, exposição, armazenamento e secagem.

**45. A Ressonância Magnética é um dos métodos de imagem mais sofisticados disponíveis nos dias atuais. O aparelho que adquire as imagens é chamado de magneto, dentro dele existe um grande imã muito potente, onde as moléculas de hidrogênio que compõe nosso corpo ficam alinhadas de acordo com o campo magnético. A alternativa que corresponde com ressonância magnética é:**

- a) Prótons de hidrogênio, radiação alfa e precessão.
- b) Pitch, prótons de hidrogênio e unidades Hounsfield.
- c) Bobinas de gradiente, bobinas de radiofrequência e prótons de hidrogênio.
- d) Bobinas de hidrogênio, radiofármacos, relaxamento T2 e precessão.
- e) Ampola de hidrogênio, colimador e tubo de magneto.

**46. As instituições que trabalham com radiação ionizante devem colocar sinalizações visíveis na face exterior das portas onde são realizados os exames, contendo o símbolo internacional da radiação ionizante. Esse símbolo é utilizado para:**

- a) Sinalizar os serviços de hemodinâmica.
- b) Alertar apenas os serviços de mamografia.
- c) Indicar que a sala de TC possui livre acesso.
- d) Alertar a presença de radiação ionizante.
- e) Alertar quanto a materiais perfuro cortantes.

**47. Quanto a realização do exame de Ressonância Magnética assinale a alternativa CORRETA:**

- a) Qualquer paciente pode realizá-lo, pois o exame não possui nenhuma contraindicação.
- b) Somente pacientes com fraturas em membros inferiores podem realizá-lo.
- c) Podemos utilizar o contraste iônico e o não iônico para a realização do exame de Ressonância Magnética.
- d) Existem contraindicações para a realização do exame de Ressonância Magnética, por isso os pacientes devem passar por uma rigorosa anamnese antes de realizá-lo.
- e) Todos os exames de ressonância magnética oferecidos pelos serviços de diagnósticos devem ser feitos apenas quando o paciente estiver sedado e devidamente monitorado.

**48. O exame de raio X pode ser utilizado para identificar muitas patologias que acometem os seres humanos. Qual patologia é identificada no exame de raio X dos seios da face?**

- a) Derrame pleural.
- b) Sinusite.
- c) Fratura de mandíbula.
- d) Fratura de apêndice xifoide.
- e) Fratura do pavilhão auricular.

**49. Mulher grávida, com 4 meses de gestação, leva seu filho no colo para realizar uma radiografia de crânio. A criança chora e não fica quieta, não colaborando para a realização do exame da maneira correta. Qual a conduta do profissional que irá realizar o exame?**

- a) Não realiza a radiografia e comunica o médico.
- b) Coloca 2 aventais com proteção de chumbo na mãe.
- c) Amarra a criança na mesa, utilizando uma corda, para que ela não se movimente e o exame seja realizado da maneira correta.
- d) Convoca outro familiar, fornece os equipamentos de proteção individual e o orienta para que segure a criança durante a realização do exame.
- e) Realiza o exame com a criança se movimentando e retira os movimentos durante o processamento das imagens.

**50. Nos exames de radiografia existem alguns posicionamentos específicos para determinadas estruturas. Para a visualização do Atlas e Axis, qual é o exame mais adequado?**

- a) Raio X de cervical perfil.
- b) Urografia excretora.
- c) Raio X de cervical transição cérvico-dorsal.
- d) Raio X de cervical com apneia.
- e) Raio X de cervical transoral.

**RASCUNHO**