

# TÉCNICO EM RADIOLOGIA

Typo 1 – BRANCA



## SUA PROVA

- As questões objetivas têm cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente uma delas está correta;
- Além deste caderno de questões, contendo sessenta questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:
  - o cartão-resposta das questões objetivas;



## TEMPO

- Você dispõe de **3h30min** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão-resposta;
- **1h 30min** após o início da prova é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões.
- Faltando **1 hora** para o final da prova é possível retirar-se da sala levando o caderno de questões.



## NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Levantar da cadeira sem autorização do Fiscal de Sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



## INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o cartão-resposta;
- Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s);
- Confira sua cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão-resposta, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na Ata da Sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu material. O preenchimento é de sua responsabilidade e não será permitida a troca do cartão-resposta em caso de erro;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão-resposta;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas;
- **Boa sorte!**



## Língua Portuguesa

1

*“A saúde da alma é a ocupação mais digna de um médico.”*

Machado de Assis. *Papéis Avulsos*.

Deduz-se desse pensamento de Machado que

- (A) a saúde da alma se opõe à saúde física.
- (B) a Psicologia é a única atividade médica de valor.
- (C) os médicos deveriam receber formação mais ampla.
- (D) a alma deveria receber mais atenção médica que o corpo.
- (E) a atenção médica deveria voltar-se unicamente para a alma.

2

*“A medicina é uma grande ciência; basta só isso de dar saúde aos outros, conhecer as moléstias, combatê-las e vencê-las.”*

Machado de Assis. *Dom Casmurro*.

Nesse texto, o adjetivo grande

- (A) mostra a longa duração dos estudos médicos.
- (B) indica um enorme conteúdo de estudos.
- (C) valoriza a competência dos profissionais médicos.
- (D) contém uma apreciação positiva de valor.
- (E) refere-se a uma comparação com as demais ciências.

3

*“A medicina é uma grande ciência; basta só isso de dar saúde aos outros, conhecer as moléstias, combatê-las e vencê-las.”*

Machado de Assis. *Dom Casmurro*.

Nesse segmento, o pronome isso se refere textualmente

- (A) a dar saúde aos outros, conhecer as moléstias, combatê-las e vencê-las.
- (B) à possibilidade de a medicina dar saúde aos outros.
- (C) ao fato de a medicina ser uma grande ciência.
- (D) ao conhecimento médico das moléstias.
- (E) à ação única de vencer as moléstias.

4

*“Quando nos toma o pulso, o médico confere o relógio.”*

Mário da Silva Brito, escritor.

Isso quer dizer que o médico

- (A) confere a boa pulsação pelo relógio.
- (B) não confia no equipamento de medição.
- (C) verifica o bom funcionamento do relógio.
- (D) está preocupado com o tempo gasto na consulta.
- (E) controla o tempo do exame da pulsação pelo relógio.

5

*“As bulas de remédios são inúteis para os consumidores. Além de trazer informações desnecessárias e assustadoras, vêm carregadas de advertências confusas, que podem abalar a confiança que os clientes têm nos médicos. O objetivo é fornecer argumentos aos advogados dos laboratórios em eventuais ações judiciais. Os consumidores que se danem.”*

Deonísio da Silva, *A língua nossa de cada dia*.

Sobre o primeiro período desse texto, assinale a afirmativa correta.

- (A) É explicado pelo período seguinte.
- (B) Traz uma ideia de causa do que vem a seguir.
- (C) Aconselha a que se leiam as bulas com atenção.
- (D) Mostra uma dúvida do autor sobre o que comenta.
- (E) Indica a necessidade de os médicos explicarem as bulas.

6

*“As bulas de remédios são inúteis para os consumidores. Além de trazer informações desnecessárias e assustadoras, vêm carregadas de advertências confusas, que podem abalar a confiança que os clientes têm nos médicos. O objetivo é fornecer argumentos aos advogados dos laboratórios em eventuais ações judiciais. Os consumidores que se danem.”*

Deonísio da Silva, *A língua nossa de cada dia*.

Segundo o texto, as bulas podem abalar a confiança dos clientes nos médicos, porque

- (A) são confusas e assustadoras.
- (B) não são entendidas pelos clientes.
- (C) desmentem o que dizem os médicos.
- (D) podem contrariar os conselhos médicos.
- (E) mostram muitas informações desnecessárias.

7

*“As bulas de remédios são inúteis para os consumidores. Além de trazer informações desnecessárias e assustadoras, vêm carregadas de advertências confusas, que podem abalar a confiança que os clientes têm nos médicos. O objetivo é fornecer argumentos aos advogados dos laboratórios em eventuais ações judiciais. Os consumidores que se danem.”*

Deonísio da Silva, *A língua nossa de cada dia*.

Assinale a opção que apresenta o fragmento que não faz uma crítica às bulas.

- (A) A bula deveria prestar informações indispensáveis aos consumidores.
- (B) O balconista da farmácia é obrigado a decifrar os garranchos do médico.
- (C) Os laboratórios não pensaram nos leitores ao escolher letras tão pequeninas.
- (D) A linguagem das bulas de remédios deixou de defender os fracos e oprimidos.
- (E) Cápsula, drágea, posologia, solução oral etc. eis amostras de palavras das bulas. Quem as entende?

**8**

“A Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) – parece nome de cartão de crédito – tomou a iniciativa de modificar as regras para a redação das bulas dos remédios. Que os laboratórios chamem profissionais que saibam escrever.”

Deonísio da Silva, *A língua nossa de cada dia*.

Sobre esse pequeno fragmento, assinale a afirmativa correta.

- (A) O termo “profissionais” se refere a médicos.
- (B) As bulas trazem muitos erros de língua portuguesa.
- (C) As bulas e os cartões de crédito são muito utilizados.
- (D) A Anvisa e os laboratórios pretendem modificar as bulas.
- (E) Os laboratórios devem contratar redatores competentes.

**9**

“A doença deve ser combatida desde o nascimento.”

Assinale a opção que indica o problema de construção dessa frase.

- (A) A ambiguidade.
- (B) A falta de paralelismo.
- (C) A troca de parônimos.
- (D) O erro de concordância.
- (E) A inadequação vocabular.

**10**

“É a doença que torna a saúde agradável.”

Assinale a opção que apresenta a oposição de palavras que não obedece à mesma relação existente entre “doença” e “saúde”.

- (A) frio / agasalho.
- (B) dor / analgésico.
- (C) fome / saciedade.
- (D) pobreza / carência.
- (E) cansaço / repouso.

## Raciocínio Lógico

**11**

Maria recebeu certo valor em moeda corrente. Dessa quantia, ela depositou 25% na poupança e gastou a terça parte do restante em compras.

Sabendo que Maria ficou com R\$1870,00, a quantia que ela recebeu foi de

- (A) R\$3560,00.
- (B) R\$3620,00.
- (C) R\$3680,00.
- (D) R\$3740,00.
- (E) R\$3800,00.

**12**

Em um jantar estão presentes 50 pessoas sentadas em mesas, algumas de 5 lugares, outras de 6 lugares.

O número de mesas de 5 lugares é

- (A) 4
- (B) 5
- (C) 6
- (D) 7
- (E) 8

**13**

Em um grupo de pessoas, 28 falam espanhol e 20 falam inglês. Sabe-se que 4 pessoas não falam nenhum desses idiomas e que 24 pessoas falam apenas um desses idiomas.

O número de pessoas desse grupo é

- (A) 40.
- (B) 42.
- (C) 44.
- (D) 46.
- (E) 48.

**14**

No ano de 2023 o dia 01 de janeiro será um domingo. Nesse ano, o dia 10 de abril, que é o centésimo dia do ano, cairá em uma

- (A) segunda-feira.
- (B) terça-feira.
- (C) quarta-feira.
- (D) quinta-feira.
- (E) sexta-feira.

**15**

Um dos diretores de certo hospital, falando sobre as enfermeiras que lá trabalham disse:

“Todas as enfermeiras são formadas pela UFC.”

Sabendo que essa afirmação não é verdadeira, é correto concluir que

- (A) nenhuma enfermeira é formada pela UFC.
- (B) nenhuma enfermeira é formada.
- (C) alguma enfermeira é formada na Unifor.
- (D) há, pelo menos, uma enfermeira que não é formada na UFC.
- (E) há, pelo menos, uma enfermeira que não é formada.

**16**

Um posto de gasolina possui três tanques, A, B e C, de mesma capacidade. Em certo momento, o tanque A tinha 860 litros de gasolina, o tanque B tinha 1410 litros e o tanque C estava vazio. Chega, então, um caminhão-tanque com 10.000 litros de gasolina e o gerente do posto pediu que esse combustível fosse distribuído pelos três tanques, de forma que os três tanques ficassem com a mesma quantidade de gasolina.

Assinale a opção que indica a quantidade de gasolina que foi colocada no tanque B.

- (A) 2460 litros.
- (B) 2680 litros.
- (C) 3230 litros.
- (D) 4090 litros.
- (E) 4743 litros.

**17**

Uma máquina trabalha continuamente produzindo 1 objeto a cada 22 minutos.

O tempo necessário para que essa máquina produza 25 objetos é

- (A) 7h32min.
- (B) 8h24min.
- (C) 8h48min.
- (D) 9h00min.
- (E) 9h10min.

**18**

Laura, Márcia e Paula são enfermeiras e nasceram em estados diferentes. Uma é mineira, outra, maranhense, e, a outra, pernambucana. Sabe-se que Laura não nasceu no Nordeste e que Paula não nasceu em Pernambuco.

É correto afirmar que

- (A) Laura é pernambucana.
- (B) Márcia é mineira.
- (C) Paula é maranhense.
- (D) Laura não é mineira.
- (E) Márcia não é pernambucana.

**19**

Um pintor foi contratado para pintar a parte externa de um prédio de 6 andares e calculou que gastará 25 litros de tinta por andar. A tinta será comprada em latas de 18 litros.

O número mínimo de latas de tinta que deverá ser comprada é

- (A) 7.
- (B) 8.
- (C) 9.
- (D) 10.
- (E) 11.

**20**

Em um setor de uma empresa trabalham 6 pessoas. Dessas pessoas, duas serão escolhidas para trabalhar em um projeto novo.

Com essas pessoas, o número de pares diferentes que podem ser formados é

- (A) 10.
- (B) 12.
- (C) 13.
- (D) 14.
- (E) 15.

## Informática Básica

21

No contexto da edição de documentos com o MS Word, o recurso *Pincel de Formatação* serve primordialmente para

- (A) colorir o fundo de um trecho do documento.
- (B) copiar a formatação de um local e aplica-la a outro.
- (C) incluir figuras em um documento.
- (D) incluir uma marca d'água em todas as páginas do documento.
- (E) preencher o fundo de uma tabela com determinado padrão.

22

Na comparação do MS Office com o LibreOffice, os componentes que são funcionalmente equivalentes ao *Excel*, *Word* e *PowerPoint* são, na ordem,

- (A) *Calc*, *DocWriter* e *Visio*.
- (B) *Calc*, *Writer* e *Impress*.
- (C) *Lotus*, *Editor* e *Press*.
- (D) *Math*, *Doc* e *SlideShow*.
- (E) *Math*, *Draw* e *Base*.

23

Considere uma planilha eletrônica, criada no LibreOffice, que foi preenchida como segue.

- Cada célula da região A1:B3 recebeu o valor 5;
- Cada célula da região C3:D5 recebeu o valor 7;
- Cada célula região A6:K6 recebeu o valor 11;
- Na célula K10 foi digitada a fórmula =soma(B2:G11)

Dado que nenhuma outra célula foi preenchida, assinale o valor exibido na célula que recebeu a fórmula.

- (A) 42
- (B) 64
- (C) 116
- (D) 118
- (E) 193

24

Considere uma planilha que contém três abas, nomeadas como Plan1, Plan2 e Plan3. Na primeira aba é preciso exibir o maior dos 100 valores presentes na primeira coluna da segunda aba.

Assinale o par de fórmulas que atendem corretamente esse requisito, quando aplicada a primeira no MS Office e a segunda no LibreOffice.

- (A) =Plan2[MAIOR(B1:B100;1)]  
=Plan2(MAIOR(B1:B100;1))
- (B) =MAIOR(Plan2>B1:B100)  
=MAIOR(Plan2:B1:B100)
- (C) =MAIOR(Plan2!B1:B100;1)  
=MAIOR(Plan2.B1:B100;1)
- (D) =MAIOR(Plan2<B1:B100;1)  
=MAIOR(Plan2~B1:B100;1)
- (E) =MAIOR(Plan2:B1:Plan2:B100;1)  
=MAIOR(Plan2.B1:Plan2.B100;1)

25

No Windows 10, o *Explorador de Arquivos*, na sua configuração *standard*, apresenta pastas e arquivos por meio dos painéis de *Navegação*, de *Visualização* e de *Detalhes*, que contêm informações que podem variar de acordo com a extensão usada na gravação de cada arquivo.

Assinale a opção que indica a extensão dos arquivos cujas características **não** são exibidas no *Painel de Visualização*.

- (A) .docx
- (B) .pdf
- (C) .png
- (D) .xlsx
- (E) .zip

26

No Windows 10, a *Barra de Tarefas*, normalmente exibida na parte de baixo da tela, pode ser utilizada com diversas finalidades. Assinale a opção que indica uma delas.

- (A) Copiar arquivos.
- (B) Deletar arquivos.
- (C) Instalar aplicativos.
- (D) Obter acesso rápido a um aplicativo.
- (E) Usar como área de *backup* automático.

27

Na manipulação de editores de texto, as operações *copiar*, *recortar* e *colar* são frequentemente empregadas. Dessa utilização corriqueira, surgiu a adoção de atalhos de teclado, que visam simplificar o trabalho de edição.

Assinale os atalhos de teclado do Windows que correspondem, na ordem apresentada, às três operações mencionadas acima.

- (A) Ctrl+C, Ctrl+R e Ctrl-Y.
- (B) Ctrl+C, Ctrl+X e Ctrl-V.
- (C) Ctrl+C, Ctrl+Y e Ctrl-V.
- (D) Ctrl+Y, Ctrl+X e Ctrl-C.
- (E) Ctrl+Y, Ctrl+Z e Ctrl-X.

28

O aplicativo WhatsApp permite enviar/receber mensagens usando um computador de mesa.

Assinale a opção que indica a forma como é feito o acoplamento do celular com o computador.

- (A) Pela conexão dos dois dispositivos numa única rede Wi-Fi, usando uma senha adicional fornecida no celular pelo aplicativo.
- (B) Pela criação de uma conta de acesso no *site* [www.whatsapp.com/login](http://www.whatsapp.com/login).
- (C) Pela leitura de um código QR exibido no *site* [web.whatsapp.com](http://web.whatsapp.com).
- (D) Por meio de uma conexão Bluetooth com o celular que é iniciada no Windows.
- (E) Por meio de uma conexão USB entre o celular e o computador.

**29**

Com referência aos dispositivos de segurança do Windows que atuam na limitação do acesso às portas do computador, impedindo a ação de invasores, assinale a opção que apresenta o artefato/ferramenta que gerencia essa proteção.

- (A) Configurador do Sistema.
- (B) Gerenciamento de Serviços de Informação.
- (C) Monitor de Desempenho.
- (D) Monitor de Recursos.
- (E) *Windows Defender Firewall*.

**30**

Sobre o mecanismo de busca do Google, analise as afirmativas a seguir.

- I. No texto de busca, letras maiúsculas e minúsculas não fazem diferença. Os termos **Fortaleza** e **fortaleza** são equivalentes.
- II. O resultado de uma busca com o texto **“cinema brasileiro”** (com as aspas) retorna páginas que contenham qualquer um desses termos.
- III. Uma pesquisa com o texto **site:.br** retorna somente *sites* que sejam registrados no Brasil ou que terminem por **.com**.

Está correto o que é afirmado em

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

## Legislação SUS

**31**

A base legal Sistema Único de Saúde (SUS) é fundamentada em documentos que estruturam e organizam o sistema de saúde brasileiro, como a Constituição Federal de 1988 que, em seu Art. 196, define *saúde* como *“direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.”*

Nos princípios do SUS, em consonância com o Art. 196 da Constituição Federal, a saúde é definida como

- (A) um serviço ao qual se tem acesso por meio de uma contribuição de qualquer espécie.
- (B) um seguro social coparticipativo, obtido pelo pagamento dos impostos.
- (C) um direito individual assegurado mediante um pagamento e a respectiva cobertura.
- (D) um benefício assistencial prioritário para cidadãos de baixa renda.
- (E) um direito social garantido por intermédio de políticas públicas.

**32**

*“Em cada território, os serviços de saúde são articulados entre si e organizados em níveis crescentes de complexidade”.*

Assinale a opção que indica os dois aspectos da organização do Sistema Único de Saúde (SUS) a que o fragmento acima se refere.

- (A) Regionalização e hierarquização.
- (B) Descentralização e participação popular.
- (C) Comando único e cooperação.
- (D) Ordenação e centralização.
- (E) Integração e acesso popular.

33

“Segundo a Política Nacional de Promoção da Saúde (PNPS), o paradigma promocional coloca a necessidade de que o processo de produção do conhecimento e das práticas no campo da saúde e, mais ainda, no campo das políticas públicas se realize por meio da construção e da gestão compartilhadas. Desta forma, o agir sanitário envolve fundamentalmente o estabelecimento de uma rede de compromissos e corresponsabilidades em favor da vida e da criação das estratégias necessárias para que ela exista. A um só tempo, comprometer-se e corresponsabilizar-se pelo viver e por suas condições são marcas e ações próprias da clínica, da saúde coletiva, da atenção e da gestão, ratificando-se a indissociabilidade entre esses planos de atuação”.

TAVARES, MFL et alli: *Qualificação dos Gestores do SUS*.

RJ: Fiocruz/ENSP/EAD. (Adaptado)

A respeito do entendimento do conceito de “promoção da saúde”, com base no fragmento acima e na PNPS, analise as afirmativas a seguir.

- I. É uma estratégia de articulação transversal que confere visibilidade aos fatores que colocam a saúde da população em risco e às diferenças entre necessidades, territórios e culturas presentes no nosso país.
- II. É um programa voltado para a criação de mecanismos que reduzam as situações de vulnerabilidade, defendam a equidade e incorporem a participação e o controle sociais na gestão das políticas públicas.
- III. É uma proposta de ampliação do acesso dos cidadãos brasileiros a convênios médicos para exames e cuidados preventivos, de modo a desonerar o sistema público de saúde de procedimentos de alta complexidade.

Está correto o que se afirma em

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

34

O relato a seguir exemplifica a importância de implementar processos humanizados de acolhimento nos serviços de saúde, como prescrito pela Política Nacional de Humanização (PNH).

A. tem 15 anos. Ela chega a uma unidade de saúde vestindo uniforme escolar, sozinha. Dirige-se à recepção, onde o processo de acolhimento é feito à maneira tradicional: por meio de triagem burocrática, sem sistematização de um processo de Classificação de Risco com protocolo estabelecido. A. está visivelmente angustiada e diz estar com muita dor na barriga.

A profissional da recepção avalia que ela pode ficar na fila e, depois de 35 minutos esperando, A. volta à recepção dizendo que a dor está aumentando, mas é reconduzida a esperar sua vez na fila. Depois de 15 minutos A. cai no chão, é levada para o atendimento e morre por ter ingerido veneno de rato para interromper uma gravidez indesejada. Um acolhimento humanizado poderia ter evitado o desfecho trágico de A.

*Acolhimento com Avaliação e Classificação de Risco. Série B, Textos Básicos em Saúde. Brasília/DF. 2004. (Adaptado).*

As opções a seguir descrevem corretamente processos de acolhimento humanizado no cotidiano dos serviços de saúde, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Humanização das relações entre profissionais de saúde e usuários quanto à forma de escuta dos problemas e das demandas dos usuários.
- (B) Operacionalização de uma clínica ampliada, adotando a centralidade da figura do médico e dos procedimentos biomédicos prescritos.
- (C) Adoção de uma recepção humanitária do usuário, responsabilizando-se por ele e permitindo que expresse suas preocupações e angústias.
- (D) Valorização da empatia entre profissionais de saúde e usuários, mudando o foco da doença para o doente, considerado como sujeito.
- (E) Responsabilização maior dos profissionais de saúde em relação aos usuários, aumentando o vínculo de confiança entre eles.

35

Relacione os princípios da Política Nacional de Humanização às suas respectivas definições.

1. Transversalidade
  2. Indissociabilidade entre atenção e gestão
  3. Protagonismo, corresponsabilidade e empoderamento
- ( ) Reconhecer e considerar a interferência direta das decisões da gestão na atenção à saúde.
- ( ) Promover a troca de experiências entre profissionais multidisciplinares e o usuário, ampliando a intercomunicação.
- ( ) Reconhecer cada pessoa como legítima cidadã de direitos e valorizar e incentivar sua atuação na produção de saúde.

Assinale a opção que apresenta a relação correta, segundo a ordem apresentada.

- (A) 1 – 2 – 3.
- (B) 3 – 1 – 2.
- (C) 2 – 3 – 1.
- (D) 2 – 1 – 3.
- (E) 1 – 3 – 2.

## Conhecimentos Específicos

**36**

De acordo com a RDC 330/2019 da ANVISA, a avaliação dos níveis de radiação nas áreas de uma instalação, com resultados expressos para as condições de carga de trabalho máxima semanal, é denominada

- (A) radiobiologia.
- (B) teste de aceitação.
- (C) teste de constância.
- (D) nível de restrição.
- (E) levantamento radiométrico.

**37**

Em relação aos princípios gerais de Proteção Radiológica, todos os procedimentos realizados em Serviços de Radiologia Diagnóstica ou Intervencionista devem observar os princípios da justificação, da otimização, da limitação da dose e da prevenção de acidentes, para

- (A) permitir o máximo de redução de dose e maior tempo de uso do equipamento, com menos necessidade de manutenção.
- (B) garantir que a exposição do paciente aos riscos seja a mínima necessária garantindo a segurança do paciente e a qualidade dos exames.
- (C) permitir o melhor posicionamento, melhor qualidade do exame e maior tempo de exposição à radiação.
- (D) garantir o uso adequado das áreas controladas, do espessômetro e da técnica radiológica com maior qualidade.
- (E) assegurar o menor tempo de realização do exame, maior grau de satisfação do paciente e ter menos acidentes ocupacionais no local do trabalho.

**38**

De acordo com a RDC 330/2019 da ANVISA, o Serviço de Radiologia Diagnóstico ou Intervencionista deve colocar blindagem adequada, com pelo menos 0,5 mm equivalente de chumbo nos órgãos mais radiosensíveis do paciente submetido ao procedimento.

Assinale a opção que indica esses órgãos.

- (A) Medula óssea, coração e gônadas.
- (B) Tireoide, fígado e útero.
- (C) Crânio, coluna vertebral e coração.
- (D) Gônadas, cristalino e tireoide
- (E) Tireoide, mamas e bacia.

**39**

Ao realizar uma incidência de *tunnel view* (ou semiaxial pósterioanterior), no estudo radiológico convencional do joelho, o parâmetro de avaliação técnica a ser utilizado é o de

- (A) visualizar roturas meniscais.
- (B) verificar que a tíbia está anterior ao fêmur.
- (C) não haver superposição da patela com a fossa intercondilar.
- (D) visualizar a articulação fêmoro-patelar.
- (E) fazer a incidência com o paciente em ortostática.

**40**

Em relação às estruturas anatômicas, os processos transversos e espinhosos, evidenciáveis em radiografias convencionais, ocorrem na(o)

- (A) mão.
- (B) tíbia.
- (C) bacia.
- (D) crânio.
- (E) coluna.

**41**

Ao se fazer uma radiografia do abdome com o objetivo de verificar posicionamento de sonda enteral em paciente internado em Unidade de Terapia Intensiva, deve-se incluir, para avaliação do trajeto da sonda,

- (A) a transição cervico-torácica.
- (B) o púbis.
- (C) a metade inferior dos pulmões.
- (D) as articulações coxofemorais.
- (E) a fossa ilíaca esquerda.

**42**

Nos exames de Ressonância Magnética, o meio de contraste administrado, por via venosa, para avaliação de tumores intracraniano, é o

- (A) iodado não iônico.
- (B) iodado iônico.
- (C) gadolínio.
- (D) baritado.
- (E) lipiodol.

**43**

Existem vários tipos de artefatos nas imagens em Tomografia Computadorizada. Os artefatos em anel são diretamente ligados a problemas nos detectores, e consistem em anéis concêntricos com sombras centradas ao redor do campo de visão (*FOV – Field of view*).

Assinale a opção que indica a medida que pode evitar este tipo de artefato.

- (A) Fazer calibração.
- (B) Aumentar o mAs.
- (C) Repetir o exame em outra angulação.
- (D) Desligar e religar o equipamento.
- (E) Modificar o posicionamento do paciente.

**44**

Numa tomografia computadorizada do crânio, ao se fazer a aquisição volumétrica no plano axial, os limites inferior e superior, respectivamente, desta aquisição devem ser

- (A) o vértice do crânio e o osso hioides.
- (B) o forame magno e o vértice do crânio.
- (C) a transição cervico-torácica e a região supraselar.
- (D) o bordo superior do seio frontal e a região mentoniana.
- (E) o palato duro e o corpo caloso.

**45**

Para afastar o diagnóstico de tromboembolismo pulmonar (TEP), o tipo de exame, que é utilizado para estudo das artérias e das veias pulmonares, é a

- (A) Tomografia Computadorizada de Alta Resolução (TCAR).
- (B) TC de tórax.
- (C) TC em expiração.
- (D) Angiotomografia.
- (E) Broncoscopia virtual.

**46**

A tomografia computadorizada, para guiar procedimentos invasivos como biopsias, drenagens e ablações, foi um grande avanço, evitando a realização de cirurgias de grande porte, que poderiam aumentar a morbidade e mortalidade do paciente.

Assinale a opção que apresenta o motivo pelo qual, após a realização do procedimento, é realizada uma nova aquisição de dados da região que foi submetida ao procedimento intervencionista.

- (A) Verificar o correto posicionamento da agulha de biopsia.
- (B) Avaliar possíveis complicações.
- (C) Promover a irradiação adequada da região.
- (D) Determinar o tamanho da lesão.
- (E) Finalizar o exame noutra posição (ex: decúbito ventral)

**47**

O sistema responsável pelo gerenciamento das tarefas administrativas de um Serviço de Radiologia, como agendamento dos exames, elaboração dos laudos e controle dos exames radiológicos, é denominado

- (A) PACS
- (B) DICOM
- (C) HIS
- (D) RIS
- (E) *Workstation*

**48**

A qualidade de imagem radiográfica digital está relacionada a diversos processos. O processo dependente do operador, relacionado a execução do exame radiográfico, no qual devem ser observados os fatores da exposição radiográfica e o posicionamento, é denominado

- (A) Operacional.
- (B) Físico.
- (C) Finalização da imagem digital.
- (D) Gerenciamento de imagens.
- (E) Arquivamento.

**49**

Existem vários fatores que influenciam a qualidade de uma imagem digital.

Assinale a opção que indica a quantidade de pixels que compõe uma determinada matriz digital.

- (A) Modulação da função de transferência.
- (B) Resolução espacial.
- (C) Rendimento quântico.
- (D) Relação sinal-ruído.
- (E) Latitude.

**50**

O equipamento utilizado em sistema de imagem digital, em que ocorre a transformação da imagem latente em imagem radiográfica digital, feito por meio da leitura do écran de fósforo por um processo eletromecânico, é denominado

- (A) Gantry.
- (B) Escâner de ponto móvel.
- (C) Detector de tela plana de conversão direta.
- (D) DICOM.
- (E) Cilindro de selênio.

**51**

É importante o cuidado na realização de exames radiológicos, sobretudo no que se refere a Proteção Radiológica dos pacientes e também dos acompanhantes.

Em um Serviço de Radiologia, o símbolo internacional de radiação ionizante, acompanhado da inscrição: “*Raios-X: entrada proibida a pessoas não autorizadas*”, deve ser colocado na

- (A) recepção.
- (B) sala de espera.
- (C) sala de repouso.
- (D) sala de exames.
- (E) câmara clara.

**52**

Em uma radiografia com carga, indique as incidências que devem ser realizadas na avaliação dos eixos e arcos dos pés.

- (A) Oblíquas posteriores interna e externa.
- (B) Axial supero-inferior e ínfero-superior.
- (C) Antero-posterior e perfil latero-medial.
- (D) Perfil em flexão e extensão.
- (E) Tangencial lateral direita e oblíqua superior esquerda.

**53**

Existem vários tipos de monitores individuais da dose de radiação de um profissional ocupacionalmente exposto.

Os monitores de extremidades, do tipo anel ou pulseira, são usados nas

- (A) angiografias.
- (B) mamografias.
- (C) radiografias dos seios da face.
- (D) tomografias computadorizadas.
- (E) pielografias retrógradas.

**54**

Assinale a opção que indica a estrutura anatômica palpável na face posterior do cotovelo, que serve de ponto anatômico de referência em uma radiografia desta articulação.

- (A) Processo coronóide.
- (B) Cabeça do rádio.
- (C) Epicôndilo medial.
- (D) Olécrano.
- (E) Diáfise distal do úmero.

**55**

Nos equipamentos de ressonância magnética, existe um sistema de refrigeração interno à base do gás hélio e sua quantidade deve ser verificada periodicamente.

Caso haja uma perda diária de hélio maior do que é esperado para o equipamento, pode ocorrer

- (A) quench.
- (B) excesso de magnetização.
- (C) curto circuito nas bobinas.
- (D) desgaste do gradiente.
- (E) falhas nas reconstruções das imagens.

**56**

Em uma angioressonância dos vasos intracranianos, a técnica que utiliza o fluxo sanguíneo para o estabelecimento de contraste, baseada nas propriedades de sinal do sangue em movimento, não sendo necessário a utilização de meio de contraste paramagnético para sua realização, é denominada

- (A) SSD.
- (B) MOTSA.
- (C) *Phase Contrast*.
- (D) TOF.
- (E) *Pitch*.

**57**

Os efeitos biológicos das radiações variam de acordo com o tipo de radiação ionizante e dependem da qualidade da radiação e das condições de irradiação. A síndrome aguda da radiação, que se manifesta por sinais hematológicos, gastrintestinais e cerebrovasculares e é provocada por uma irradiação global aproximadamente homogênea, é classificada, segundo o tipo de efeito biológico, em

- (A) genética
- (B) estocástica
- (C) hereditária
- (D) carcinogênica
- (E) determinística

**58**

Assinale a opção que indica a denominação do exame em que há a união da Medicina Nuclear com a Tomografia Computadorizada em um único equipamento e é bastante utilizado na área de Oncologia.

- (A) Espectroscopia de prótons.
- (B) Tractografia.
- (C) Cintilografia.
- (D) SPECT.
- (E) PET-CT.

**59**

A identificação do paciente deverá estar legível na imagem radiográfica (analógico ou digital), sem superpor estruturas importantes do exame realizado.

Assinale a opção que indica o correto posicionamento da identificação na imagem radiográfica, por exemplo em uma radiografia do Tórax.

- (A) No lado direito da estrutura examinada e à esquerda do observador.
- (B) No lado direito da estrutura examinada e à direita do observador.
- (C) No lado esquerdo da estrutura examinada e à esquerda do observador.
- (D) No lado esquerdo da estrutura examinada e à direita do observador.
- (E) No lado inferior da estrutura examinada e à direita do observador.

**60**

A CPRE (colangiopancreatografia retrógrada endoscópica) é um procedimento que avalia os ductos biliares intra e extra-hepáticos e pancreáticos, em casos de coledocolitíase ou tumores, por exemplo.

Assinale a opção que indica o posicionamento a ser utilizado quando se quer obter imagens que projetem os ductos biliares para longe da coluna vertebral.

- (A) Pósterio-anterior.
- (B) Antero-posterior.
- (C) Oblíqua.
- (D) Perfil.
- (E) Tangencial.

**Realização**

