

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.
- (C) Pela leitura de um código QR exibido no *site* 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

