



DOMINGO DE MANHÃ

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE/RS CONCURSOS PÚBLICOS nº 737 A 745

TÉCNICO EM RADIOLOGIA

INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro de embalagem específica fornecida pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata eliminação do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
 - contém 60 (sessenta) questões;
 - refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



V1_04/07/2023 15:53:41



A evolução exponencial da inteligência artificial provoca uma série de perguntas e temores

Por J.J. Machado

01 O uso da inteligência artificial (AI, na sigla em inglês) começou como um modelo de
02 _____, uma forma sofisticada de diversão. Até que foi descoberta por uns tipos que
03 não brincam em serviço e ... transformaram em uma empresa, convencidos de que tudo o que
04 é divertido será ainda mais se der lucro.

05 O crescimento exponencial em apenas quatro anos foi realmente surpreendente. De modo
06 a despertar sentimentos variados. O que foi visto apenas como um instrumento de trabalho
07 eficiente evoluiu rapidamente para um concorrente desleal, pulverizador de empregos,
08 imediatamente demonizado pelas vítimas potenciais, ou seja, todos nós. A pergunta obrigatória
09 seria: que tipo de ameaça a AI representa verdadeiramente?

10 O **ChatGPT**, um dos arautos da inteligência artificial, se revelou um banco de dados
11 _____, mas não podemos esquecer que esse banco ainda é obra do engenho humano.
12 Verdade que brotou de cérebros com desempenhos superiores, mas, se não conseguirmos
13 acompanhá-los, não podemos recriminá-los de serem assim, magistras.

14 A amostra que temos é estimulante como um inestimável parceiro para qualificar
15 extraordinariamente os mais diversos segmentos da atividade profissional. É o que mais encanta
16 ainda é a perspectiva de que ele seja progressivamente requintado, ... medida que os seus
17 mantenedores sigam alimentando-o.

18 Como instrumento de resgate biográfico, ele ainda é precário, comete erros de localização
19 e dá a impressão de falsidade, porque, ao ser corrigido, pede desculpas e imediatamente retoma
20 o _____ dos elogios exagerados. Parece mais um farsante disposto a agradar suas "vítimas".

21 Entre os confrades da Academia Nacional de Medicina, as reações foram ambivalentes: não
22 soube de ninguém que tenha reclamado do anúncio de proezas irreais, mas alguns não
23 conseguiram esconder o desencanto de terem sido considerados mortos.

24 E então o badalado conceito popular de que as pessoas boas merecem ser homenageadas
25 ainda em vida esbarrou num paradoxo, quando se descobriu que o brinquedo novo, ... moda
26 antiga, é capaz de antecipar a morte para justificar a homenagem. Eu próprio fiquei bem
27 chateado de ter "morrido" em 2008.

28 O recente pedido dos principais mentores da inteligência artificial, de que os programas
29 sejam suspensos por um semestre para reavaliação dos seus significados e riscos, não teve bem
30 explicitadas as justificativas, mas elas divergirão em diferentes atividades. Na medicina, por
31 exemplo, a pausa se justifica, em grande medida, para a melhor definição da responsabilização
32 civil naqueles casos em que o _____ desfecho de um tratamento tenha decorrido de uma
33 informação da AI, que o tempo se encarregou de demonstrar equivocada. E o fato de que as
34 informações apresentadas pela AI não se acompanham das fontes que as produziram (uma
35 exigência clássica dos artigos científicos convencionais), só faz aumentar a insegurança, um
36 efeito colateral insuportável quando está em jogo a vida de quem nem tem ideia de como essa
37 tal máquina funciona.

38 Mas a única certeza é de que a inteligência artificial veio para ficar, e a sua permanência
39 não dependerá de decretos, proibições ou ressentimentos. Com os ajustes indispensáveis, ela
40 retomará uma marcha assombrosa na antecipação do futuro. Quem já trabalhou em laboratório
41 de pesquisa sabe o quanto é irrefreável o fascínio que toma conta de todos quando em
42 perseguição ... uma ideia nova.

(Disponível em: gauchazh.clicrbs.com.br/colunistas/jj-camargo – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Considerando a correta grafia das palavras, assinale a alternativa cujos vocábulos completam, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas das linhas 02, 11, 20 e 32.

- A) entretenimento – inexcédível – rou – mau
- B) entreterimento – inexcédível – rol – mal
- C) entretenimento – inecedível – rou – mal
- D) entreterimento – inexcédível – rou – mal
- E) entretenimento – inexcédível – rol – mau

QUESTÃO 02 – Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas das linhas 03, 16, 25 e 42.

- A) a – à – à – a
- B) à – à – à – a
- C) a – a – a – a
- D) à – a – a – à
- E) à – a – à – à

QUESTÃO 03 – Assinale a alternativa cuja palavra melhor substitui 'divergirão' (l. 30), sem provocar alteração de sentido na frase.

- A) Concordarão.
- B) Discordarão.
- C) Se apoiarão.
- D) Combinarão.
- E) Se reorganizarão.

Para responder às questões 04 e 05, considere a seguinte passagem do texto: "[...] acompanhá-los, não podemos recriminá-los".

QUESTÃO 04 – Sobre as ocorrências do pronome '-los', avalie as assertivas a seguir:

- I. São pronomes pessoais oblíquos que funcionam como objetos diretos, completando o sentido dos verbos 'acompanha' e 'recriminar'.
- II. Em ambas as ocorrências se referem à informação que os precede.
- III. Poderiam ser substituídos, naquele contexto, por 'a eles', sem provocar incorreção gramatical.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 05 – No fragmento de texto citado, as formas verbais são acentuadas por serem:

- A) Verbos no infinitivo seguidos de pronomes.
- B) Vocábulos monossílabos tônicos.
- C) Palavras paroxítonas acrescidas de pronomes.
- D) Formas verbais flexionadas no presente do indicativo.
- E) Verbos acrescidos de pronomes.

QUESTÃO 06 – Caso o verbo 'tornar' substituísse a forma verbal 'transformaram' (l. 03) ocorreria a _____ de uma preposição devido à regra de regência; e se, após essa troca, o verbo 'tornar' fosse flexionado no futuro do presente do indicativo, assumiria a forma _____.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) inserção – tornarão
- B) supressão – tornarão
- C) retenção – tornam
- D) inserção – tornam
- E) supressão – tornariam

QUESTÃO 07 – Em relação à palavra 'se' (l. 12), analise as assertivas que seguem, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Introduz uma oração subordinada adverbial condicional.
- () Poderia ser precedida de 'caso' sem provocar alteração de sentido ou necessidade de ajustes.
- () A vírgula que a antecede marca o deslocamento de um adjunto adverbial.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – V.
- B) V – F – V.
- C) V – F – F.
- D) F – F – V.
- E) F – V – F.

QUESTÃO 08 – Assinale a alternativa em que a frase: "Com os ajustes indispensáveis, ela retomará uma marcha assombrosa na antecipação do futuro" foi corretamente transposta para a voz passiva.

- A) Com os ajustes indispensáveis, uma marcha ela retomará sem assombros na antecipação do futuro.
- B) Ela retomará sua marcha assombrosa na antecipação do futuro, com os ajustes indispensáveis.
- C) A marcha assombrosa dela deverá ser retomada na antecipação do futuro, com os ajustes indispensáveis.
- D) Com os ajustes indispensáveis, uma marcha assombrosa será retomada por ela na antecipação do futuro.
- E) Com os ajustes indispensáveis, a antecipação do futuro de sua marcha assombrosa terá uma retomada.

QUESTÃO 09 – Em relação à frase: 'Quem já trabalhou em laboratório de pesquisa sabe o quanto é irrefreável o fascínio que toma conta de todos quando em perseguição ... uma ideia nova', analise as assertivas abaixo:

- I. O sujeito da forma verbal 'trabalhou' é indeterminado, prejudicando a compreensão do enunciado.
- II. A palavra 'que' é um pronome relativo, introduzindo uma oração subordinada adjetiva restritiva, a qual se refere ao termo antecedente – 'fascínio'.
- III. Os termos 'irrefreável' e 'nova' exercem a mesma função no período: ambos são adjuntos adnominais.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) Apenas II e III.

QUESTÃO 10 – Em relação a pressupostos e subentendidos no texto, analise as assertivas que seguem, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O uso do verbo 'transformaram' (l. 03) instaura no texto um pressuposto: o de que a criação da empresa foi o primeiro passo para uso da inteligência artificial.
- () O uso do pronome 'alguns' na linha 22 instaura o pressuposto de que no grupo referido havia outros que conseguiram esconder o descontentamento.
- () O uso do adjetivo 'novo' na linha 25 permite afirmar que já havia outro brinquedo.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – F.
- B) V – F – V.
- C) F – V – V.
- D) F – F – V.
- E) F – F – F.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11 – Com referência na Constituição Federal, analise as assertivas abaixo:

- I. O direito de propriedade é garantido pela Constituição.
- II. A defesa do consumidor será promovida pelo Estado.
- III. O juízo ou tribunal de exceção será regulamentado por Lei.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 12 – Segundo os termos do Código Penal, quem inculcar ou anunciar cura por meio secreto ou infalível pratica o crime de:

- A) Curandeirismo.
- B) Incitação à cura.
- C) Anúncio ilegal.
- D) Charlatanismo.
- E) Notificação enganosa.

QUESTÃO 13 – De acordo com o Estatuto da Criança e do Adolescente, nenhuma criança ou adolescente será objeto de qualquer forma de:

- I. Opressão.
- II. Discriminação.
- III. Exploração.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 14 – Analise as assertivas abaixo, com base nos termos do Estatuto do Idoso:

- I. É dever de todos prevenir a ameaça ou violação aos direitos da pessoa idosa.
- II. Às pessoas idosas maiores de 70 (setenta) anos, é assegurada prioridade especial.
- III. O envelhecimento é um direito personalíssimo e a sua proteção é um direito social.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 15 – Segundo os termos da Lei nº 8.080/1990, que dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, _____, a iniciativa privada poderá participar do Sistema Único de Saúde (SUS).

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) em caráter complementar
- B) com prioridade
- C) em caráter principal
- D) de forma espontânea
- E) gratuitamente

QUESTÃO 16 – De acordo com o texto da Lei nº 8.142/1990, que dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS), o(a) _____, mediante portaria do Ministro de Estado, é autorizado(a) a estabelecer condições para aplicação dessa lei.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) Ministério do Desenvolvimento
- B) Secretaria da Cidadania
- C) Ministério da Saúde
- D) Secretaria da Igualdade
- E) Ministério da Educação

QUESTÃO 17 – Com base na Lei Orgânica do Município de Porto Alegre, analise as assertivas abaixo:

- I. A moralidade administrativa é compromisso fundamental do Município.
- II. Cassar o alvará de localização do estabelecimento que infringir dispositivos legais é competência privativa do Município.
- III. A data magna de Porto Alegre é o dia 20 de setembro.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 18 – Segundo os termos do Estatuto dos Funcionários Públicos de Porto Alegre, o processo desenvolvido com o objetivo de selecionar candidatos à nomeação em cargos de provimento efetivo é chamado de:

- A) Concurso público.
- B) Cargo em comissão.
- C) Indicação política.
- D) Teste de proficiência.
- E) Exame admissional.

QUESTÃO 19 – Segundo o Plano de Carreira dos Funcionários da Administração Centralizada de Porto Alegre, o Grupo Lazer e Cultura é responsável por atividades de:

- A) Apoio e serviços gerais.
- B) Artes ou que exijam habilidade manual especializada.
- C) Vigilância e controle do cumprimento da legislação.
- D) Pesquisa, lazer e divulgação da cultura.
- E) Apoio à área de saúde e assistência médico-social.

QUESTÃO 20 – De acordo com o Regime Próprio de Previdência Social dos Servidores de Porto Alegre, no capítulo sobre estrutura básica do PREVIMPA, o Conselho Fiscal será constituído por _____ membros titulares e seus respectivos suplentes.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) 2 (dois)
- B) 4 (quatro)
- C) 5 (cinco)
- D) 6 (seis)
- E) 8 (oito)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21 – Sobre os princípios de proteção radiológica, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

Coluna 1

1. Justificação.
2. Otimização.
3. Limitação da dose.

Coluna 2

- () As exposições devem manter o nível de radiação o mais baixo possível.
- () Nenhuma prática deve ser autorizada a menos que produza suficiente benefício para o indivíduo exposto ou para a sociedade.
- () As doses de radiação não devem ser superiores aos limites estabelecidos pelas normas de radioproteção de cada país.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 22 – De acordo com estudos anatômicos dos vasos e da parte interna do coração, esse órgão tem átrios e ventrículos direitos e esquerdos, e as valvas impedem o refluxo do sangue nessas cavidades. A valva que está localizada no lado direito do coração e separa o átrio do ventrículo é a valva:

- A) Mitral.
- B) Pulmonar.
- C) Ventricular.
- D) Aórtica.
- E) Tricúspide.

QUESTÃO 23 – Na incidência AP axial no método de Teufel, qual parte anatômica é de interesse no exame?

- A) Forame obturado.
- B) Sínfise púbica.
- C) Asa do íliaco.
- D) Trocanter maior.
- E) Acetábulo.

QUESTÃO 24 – Mulher, 67 anos, sofreu queda da própria altura e bateu a região posterior do crânio. O médico plantonista solicitou RX de crânio, incidência posteroanterior axial – método de Haas, utilizado para visualizar o osso occipital, pirâmides petrosas e forame magno. A angulação utilizada para esse exame é de:

- A) 20° podálicos para a LIOM.
- B) 25° cefálicos para a LOM.
- C) 20° cranial para a LMM.
- D) 25° caudal para a LGM.
- E) RC perpendicular à LAM.

QUESTÃO 25 – Nos posicionamentos radiológicos para realização das incidências, há uma vasta nomenclatura para os movimentos dos membros superiores e inferiores. O termo "eversão" refere-se ao movimento:

- A) De estender uma articulação da posição neutra.
- B) Para estender a articulação do tornozelo.
- C) Para diminuir o ângulo entre o dorso do pé e a perna.
- D) De tensão externa do pé.
- E) Do braço ou perna na direção do corpo.

QUESTÃO 26 – Nos exames de coluna cervical, devido à anatomia do paciente, em certas incidências é difícil a visualização de toda a coluna. Nas indicações clínicas para quais vértebras a incidência do método de Twining é recomendada?

- A) Apenas C1 (atlas).
- B) Todas as vértebras cervicais.
- C) Apenas C7 e T1.
- D) Apenas C2 (áxis).
- E) Apenas C5, C6 e C7.

QUESTÃO 27 – No decorrer do desenvolvimento e crescimento da criança, a coluna vertebral vai se formando e começa a desenvolver curvaturas convexas, que podem se transformar em curvaturas anormais e exageradas. Sobre esse assunto, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

Coluna 1

- 1. Cifose.
- 2. Lordose.
- 3. Escoliose.

Coluna 2

- () Curvatura lateral exagerada ou anormal da espinha.
- () Convexidade aumentada da curvatura da coluna torácica.
- () Concavidade anterior anormal da coluna lombar.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 28 – Quando os fótons de Raio-X se chocam no ânodo, ocorre um fenômeno chamado efeito anódico, em que a intensidade do feixe de Raios-X terá um percentual diferenciado entre o lado catódico e o lado anódico. Sobre esse assunto, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O paciente deve ser posicionado de modo que a parte mais espessa fique na extremidade do cátodo.
- B) O ânodo é a parte onde incide a menor intensidade dos feixes de Raios-X.
- C) O percentual de 100% a 120% fica no lado do cátodo.
- D) No Raio-X de perna, a extremidade do pé fica no lado do ânodo.
- E) A intensidade de radiação emitida na extremidade do ânodo é maior.

QUESTÃO 29 – Quando se realiza um Raio-X, independentemente da parte anatômica, é preciso analisar a imagem criteriosamente para realizar o laudo. Sobre essa análise da imagem radiográfica, quais são os principais fatores que controlam a qualidade da imagem analógica?

- A) Brilho, pixel, dispersão da radiação e DFOFI.
- B) Densidade, contraste, resolução espacial e distorção.
- C) Exposição alta, matriz pequena e indicador de exposição.
- D) Ruído, resolução do contraste, tamanho do pixel e FOV.
- E) Fatores geométricos, movimento, exposição e cooperação do paciente.

QUESTÃO 30 – Qual a finalidade da capa focalizadora no tubo de Raios-X?

- A) Dissipar o feixe de elétrons para o cátodo.
- B) Difundir o feixe de elétrons para além do ânodo.
- C) Esfriá-lo para a emissão termiônica.
- D) Aquecê-lo e prepará-lo para o impulso térmico necessário à produção de Raios-X.
- E) Confinar o feixe de elétrons em uma pequena área do ânodo.

QUESTÃO 31 – Quais são os tipos de filtração utilizados em equipamentos de Raios-X?

- A) Inerente, adicional e compensatória.
- B) Magnificação, seletiva e focal.
- C) Laminar, reduzida e específica.
- D) Ondular, sequencial e alta frequência.
- E) Trifásica, bifásica e monofásica.

QUESTÃO 32 – Quando se realiza uma imagem radiográfica, deve-se atentar a alguns fatores de qualidade dessa imagem, sendo que alguns deles serão controlados, e outros, influenciados. Sobre esse assunto, qual dos fatores abaixo é controlado pela densidade ótica?

- A) Tamanho do ponto focal.
- B) mAs.
- C) Posicionamento do paciente.
- D) kVp.
- E) Movimento.

QUESTÃO 33 – No desenvolvimento do corpo humano, principalmente da parte óssea, existe um centro primário de ossificação chamado “diáfise” e um centro secundário chamado “epífise”. Entre esses dois centros, surgem placas cartilaginosas até o total desenvolvimento ósseo. Qual o nome dado a essas placas cartilaginosas?

- A) Ossificação.
- B) Placa epifisária.
- C) Sinartrose.
- D) Sindesmose.
- E) Diartrose.

QUESTÃO 34 – A terminologia IOE, usada pela Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN), refere-se ao(à):

- A) Indivíduo Ocupacionalmente Exposto.
- B) Intervenção Ocupacional Extraordinária.
- C) Intervenção Ocupacional do Estabelecimento.
- D) Estabelecimento Isento de Obrigatoriedades junto à CNEN.
- E) Estabelecimento Irregular em suas Obrigatoriedades junto à CNEN.

QUESTÃO 35 – Entre as câmaras cardíacas, há uma parede que não permite o contato do sangue arterial com o sangue venoso. Essa estrutura interna do coração é denominada:

- A) Óstio.
- B) Septo.
- C) Valva.
- D) Faces.
- E) Lúnula.

QUESTÃO 36 – O técnico em radiologia deve ter amplo conhecimento sobre todas as técnicas radiológicas. Na incidência método de Garth, qual angulação do RC será utilizada?

- A) 45° caudal.
- B) 15° cranial.
- C) 40° podálico.
- D) 25° cefálico.
- E) Perpendicular.

QUESTÃO 37 – Menino, 7 anos, relata muita dor em região temporal com grande inchaço. No serviço de emergência, foi solicitado RX e uma das incidências é o método de Stenvers. Para esse exame, qual angulação será utilizada?

- A) 15° cefálicos.
- B) 17° podálicos.
- C) Perpendicular.
- D) 12° cranial.
- E) 13° caudal.

QUESTÃO 38 – Na incidência método de Ferguson, qual a posição do paciente?

- A) Decúbito dorsal.
- B) Decúbito lateral esquerdo.
- C) Posição lateral.
- D) Decúbito ventral.
- E) Posição ereta.

QUESTÃO 39 – Nas radiografias de crianças pequenas, sempre há certa dificuldade para realizar o posicionamento correto. Para auxiliar nessa tarefa, existem amparos de imobilização. Um deles é conhecido como Pigg-O-Stat, usado por crianças de até:

- A) 2 anos e meio.
- B) 3 anos e 9 meses.
- C) 4 anos e meio.
- D) 5 anos.
- E) 5 anos e 4 meses.

QUESTÃO 40 – O Sistema Arterial é um conjunto de vasos que partem do coração e ramificam-se sucessivamente, distribuindo-se por todo o organismo. Sobre esse assunto, assinale a alternativa que NÃO indica um segmento da artéria aorta.

- A) Aorta ascendente.
- B) Aorta cefálica.
- C) Arco aórtico.
- D) Aorta descendente.
- E) Aorta abdominal.

QUESTÃO 41 – Sobre a incidência método de Robert modificado, qual a estrutura anatômica é demonstrada?

- A) Base do primeiro metacarpo.
- B) Corpo do quinto metacarpo.
- C) Cabeça do terceiro metacarpo.
- D) Primeiro metacarpo.
- E) Quinto metacarpo.

QUESTÃO 42 – Em qual osso se localiza a sela turca?

- A) Parietal.
- B) Temporal.
- C) Esfenoidal.
- D) Etmoide.
- E) Palatino.

QUESTÃO 43 – Na anatomia óssea, os ossos geralmente são divididos em cabeça, colo e corpo. Na anatomia das costelas, a cabeça desse osso se articula com qual osso?

- A) Esterno.
- B) Articulações costocodrais.
- C) Vértebra torácica.
- D) Manúbrio.
- E) Escápula.

QUESTÃO 44 – Em relação à anatomia dos membros inferiores, pode-se afirmar que a face patelar pertence a qual estrutura óssea?

- A) Fêmur.
- B) Fíbula.
- C) Patela.
- D) Tíbia.
- E) Côndilo medial.

QUESTÃO 45 – Sobre a anatomia do intestino grosso e do intestino delgado, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O reto é o segmento final do intestino grosso.
- () O apêndice vermiforme se localiza na válvula ileocecal.
- () O intestino grosso é constituído por quatro partes principais: ceco, colo, reto e canal anal.
- () O reto estende-se do cólon sigmoide ao ânus.
- () A flexura cólica hepática se localiza no lado esquerdo.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – F – F – V.
- B) F – V – V – F – F.
- C) V – F – F – F – V.
- D) V – F – V – V – F.
- E) F – F – F – V – V.

QUESTÃO 46 – Qual exame possibilita a visualização das articulações sinoviais e das estruturas de tecidos moles relacionados?

- A) Arteriografia.
- B) Flebografia.
- C) Artrografia.
- D) Angiografia.
- E) Mielografia.

QUESTÃO 47 – No exame contrastado de urografia intravenosa excretora (UIV), qual é o meio de contraste utilizado?

- A) Iodado.
- B) Baritado.
- C) Gadolínio.
- D) Ar injetado.
- E) Suco de abacaxi.

QUESTÃO 48 – A urografia retrógrada é realizada em homens para demonstrar toda a uretra e é facilitada por um instrumento chamado Pinça de:

- A) Adson.
- B) Heiss.
- C) Tylor.
- D) Knutsen.
- E) Brodney.

QUESTÃO 49 – Lidar com o traumatismo esquelético é de rotina para quem trabalha em grandes hospitais, e entender e conhecer as fraturas que ocorrem no corpo humano é uma das atribuições do técnico em Radiologia. Sobre esse assunto, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando o tipo de fratura à sua descrição.

Coluna 1

1. Fratura simples (fechada).
2. Fratura exposta (aberta).
3. Fratura incompleta (parcial).
4. Fratura completa (total).

Coluna 2

- () A fratura divide o osso em duas partes, a ruptura é completa.
- () O osso fraturado não rompe a pele.
- () A fratura não atravessa todo o osso (não se quebra em duas partes).
- () Uma porção do osso (normalmente a parte fragmentada) se projeta (rompe) através da pele.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 4 – 3 – 1 – 2.
- B) 1 – 2 – 4 – 3.
- C) 4 – 1 – 3 – 2.
- D) 1 – 2 – 3 – 4.
- E) 3 – 1 – 2 – 4.

QUESTÃO 50 – Procedimento cirúrgico realizado para aliviar a dor causada por uma compressão neural. Essa cirurgia é realizada para remover uma pequena parte do osso ou material de herniação discal que comprime a raiz do nervo. A qual cirurgia o trecho se refere?

- A) Artrografia.
- B) Mielografia.
- C) Videodeglutograma.
- D) Laminectomia.
- E) Fistulografia.

QUESTÃO 51 – O meio de contraste utilizado em histerossalpingografia (HSG) é:

- A) Dissolúvel em soro.
- B) Lipossolúvel em óleo.
- C) Iodado solúvel em água.
- D) Insolúvel, não se dissolve.
- E) Solúvel com bário.

QUESTÃO 52 – Na radiologia, realiza-se incidências do corpo humano, e algumas delas recebem o nome de quem as descobriu. No método de Béclere, qual a região de interesse a ser radiografada?

- A) Joelho.
- B) Sacro.
- C) Quadril.
- D) Articulação coxofemoral.
- E) Pelve.

QUESTÃO 53 – Na realização da incidência AP axial das articulações sacroilíacas de mulheres, qual a angulação do raio central?

- A) 35° cefálicos.
- B) 40° caudal.
- C) 30° cranial.
- D) 25° podálicos.
- E) Perpendicular.

QUESTÃO 54 – Quando se realiza a reconstrução de imagens em tomografia computadorizada, é imprescindível entender os elementos de volume da imagem. Sobre esse assunto, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () A matriz da imagem digital é composta de linhas e colunas de pequenos blocos chamados de voxels.
- () Voxels possuem altura, largura e profundidade.
- () A imagem isotrópica é especialmente útil quando é preciso uma reconstrução multiplanar de alta resolução.
- () Pixel é uma representação bidimensional (3D).

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – F – V – V.
- B) V – F – V – F.
- C) F – V – V – F.
- D) V – F – F – V.
- E) F – V – F – V.

QUESTÃO 55 – Na realização de tomografia com injeção de meio de contraste, deve-se realizar uma anamnese criteriosa tendo em vista a possibilidade de reação do paciente ao meio de contraste utilizado. Sobre esse assunto, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

Coluna 1

1. Reação grave.
2. Reação específica de órgãos.
3. Reação moderada.
4. Reação leve.

Coluna 2

- () Conhecida como reação vasovagal, é uma condição letal. Uma resposta imediata por parte da equipe médica é necessária.
- () Pode levar a uma condição letal. A assistência médica deve ser fornecida com urgência.
- () Em geral, não requer uma intervenção farmacológica ou assistência médica.
- () O tratamento inclui monitoramento e hidratação, e o paciente deve ser instruído a avisar o médico se tiver quaisquer sintomas incomuns.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 1 – 2 – 3 – 4.
- B) 2 – 1 – 4 – 3.
- C) 3 – 4 – 2 – 1.
- D) 1 – 3 – 4 – 2.
- E) 3 – 1 – 2 – 4.

QUESTÃO 56 – Homem, 67 anos, apresentou sintomas precoces de artrite reumatoide nas falanges e metacarpos, e seu médico solicitou radiografia utilizando o método de Norgaard. Qual a posição da parte de interesse para esse exame?

- A) Supinação da parte com obliquidade de 45%.
- B) PA com dedos estendidos.
- C) Ambas as mãos em lateral absoluto.
- D) Pronação com mãos estendidas.
- E) Lateral com flexão em ambos os lados.

QUESTÃO 57 – Menina, 8 anos, chega ao serviço de emergência após cair do balanço, lesionando o membro superior. Médica analisa a lesão e solicita Raio-X utilizando o método de Coyle. Para esse exame, qual estrutura será radiografada?

- A) 1º quirodáctilo.
- B) Punho.
- C) Ombro.
- D) Escápula.
- E) Cotovelo.

QUESTÃO 58 – Na anatomia dos membros superiores e membros inferiores, diversos ossos se articulam entre si. Em relação aos ossos do carpo e aos ossos do tarso, qual osso NÃO se articula com o tálus?

- A) Calcâneo.
- B) Navicular.
- C) Cuneiforme medial.
- D) Fíbula.
- E) Cuboide.

QUESTÃO 59 – No método de Clements, modificado para Raio-X de ombro, em qual posição o paciente deverá estar?

- A) Ortostático.
- B) Decúbito ventral.
- C) Decúbito dorsal.
- D) Decúbito lateral.
- E) Trendelenburg.

QUESTÃO 60 – Na área técnica, o técnico em radiologia se depara com patologias e situações que exigem conhecimentos mais técnicos, como perceber quando há algo fora do normal na anatomia interna ou externa do paciente em atendimento. Nesse sentido, a intussuscepção é uma patologia que ocorre no intestino grosso ou delgado. Sobre essa patologia, analise as assertivas abaixo:

- I. Representa o encaixe de uma alça do intestino em outra, criando uma obstrução.
- II. Ocorre mais comumente na porção distal do intestino delgado (ceco).
- III. É mais comum em crianças do que em adultos.
- IV. Requer tratamento dentro de 12 horas para impedir a necrose do segmento intestinal atingido.

Quais estão INCORRETAS?

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