

CARGO: TÉCNICO EM RADIOLOGIA

PERÍODO MANHÃ

CONCURSO PÚBLICO Nº 002/2023 PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE

Atenção: Confira seu cargo e leia todas as instruções constantes no seu Caderno de Questões e Folha de Respostas.

1. Seu caderno deve conter 40 (quarenta) questões, com 04 (quatro) alternativas, assim dispostas:

Disciplina	Composição
Língua Portuguesa	1 a 8
Matemática/Raciocínio Lógico	9 a 16
Informática Básica	17 a 18
Conhecimentos Gerais e Atualidades	19 a 20
Conhecimentos Específicos	21 a 40

2. A Prova terá duração de 3h e 30min (três horas e trinta minutos), incluindo preenchimento da Folha de Respostas.
3. Após sua identificação, você deverá permanecer dentro da sala, sendo permitida a saída somente acompanhado de um fiscal e após 30min (trinta minutos) do início da prova.
4. Para uso do sanitário e/ou beber água, você deverá solicitar ao Fiscal de Sala e somente levantar após autorização.
5. O candidato só poderá sair da sala em definitivo após 1h (uma hora) do início da prova.
6. Ao deixar a sala definitivamente, não poderá utilizar o sanitário dos candidatos que ainda estão realizando prova, e só poderá levar o Caderno de Questões restando 1h (uma hora) para o final da prova.
7. Enquanto estiver realizando a Prova é proibido utilizar materiais de consulta, livros, apostilas, calculadoras, régua, quaisquer equipamentos eletrônicos, chapéus, bonés, e/ou similares, conforme constante no edital de abertura. Caso o fiscal constate alguma irregularidade irá anotar em Ata da Sala, para devidas providências da Comissão Organizadora.
8. Sobre sua carteira deverá permanecer somente documento oficial original com foto, caneta de tinta azul ou preta de corpo transparente, Caderno de Questões e Folha de Respostas.
9. Você poderá utilizar seu Caderno de Questões para rascunho.
10. Você receberá do Fiscal de Sala a Folha de Respostas definitiva. Confira seus dados e em caso de erro, chame o fiscal. Após conferir, **assine no campo destinado à assinatura do candidato**. Em hipótese alguma ela será substituída caso o candidato dobre, amasse, rasgue ou molhe. Cuidado, pois esse será o único documento válido para correção.
11. Caso algum equipamento eletrônico emita som, mesmo que desligado e lacrado no plástico de pertences, o candidato portador do equipamento será automaticamente eliminado do concurso.
12. Transcreva suas respostas para Folha de Respostas com caneta de tinta azul ou preta de corpo transparente. **Atenção:** verifique na Folha de Respostas a forma correta de preenchimento.
13. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada, em branco ou preenchidas de forma diferente das instruções serão anuladas.
14. Após terminar sua Prova avise o Fiscal, pois ele autorizará a entrega da sua Folha de Respostas e Caderno de Questões, se for o caso.
15. Caso algum candidato seja flagrado na tentativa de fraude, esse será automaticamente eliminado do Concurso, ainda sujeito a processo civil ou criminal.
16. Qualquer questionamento ou dúvidas devem ser feitos em voz alta ao fiscal.
17. Os 03 (três) últimos candidatos deverão sair juntos da sala, após a conferência e lacre do material da sala.
18. Aguarde a autorização do Fiscal para iniciar sua Prova.

-----DESTAQUE AQUI-----

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	

Língua Portuguesa

Leia o texto para responder as questões.

Por que a moeda brasileira se chama real?

“Real”, no sentido de realeza, era a moeda adotada por Portugal e suas colônias desde a época das Grandes Navegações – o plural era “réis”, de onde vem a expressão “conto de réis”, que equivale a um milhão de réis. No Brasil, o Real português vigorou dos tempos coloniais até 1942, no auge do Estado Novo de Getúlio Vargas.

Àquela altura, a inflação já tinha comido tanto o valor do velho real que a unidade básica da economia era o “mil reais” – “miréis” na fonética daqueles tempos. Getúlio, então, instituiu uma nova unidade monetária, o cruzeiro – este um nome 100% nacional, referindo-se ao Cruzeiro do Sul, a constelação mais distinta do nosso hemisfério. E cada cruzeiro valia mil reais.

A partir dali, porém, a inflação só fez acelerar. Nos 25 anos entre 1942 e 1967, tivemos inflação de pelo menos 2 dígitos em 23. O “mil cruzeiros” já era a nova unidade monetária. A Ditadura Militar, então, mandou cortar três zeros. Surgiu o Cruzeiro novo.

Mas faltou combinar com as nossas equipes econômicas. A Ditadura seguiu imprimindo dinheiro para encher o país de obras. O Banco do Brasil, para você ter uma ideia, tinha o poder de fabricar moeda. Se o governo precisasse de dinheiro para fazer uma hidrelétrica, ou para pagar o espumante das festas, pedia para o Banco do Brasil imprimir notas, pagava tudo, e beleza. O que podia dar errado?

Tudo, claro. Quando você enche a praça de dinheiro, o próprio dinheiro vira carne de vaca. Perde valor. A essa perda de valor, você sabe, damos o nome de “inflação”.

E a inflação saiu dos dois dígitos. Foi para três – mais de 100% ao ano. Hora de mudar a moeda de novo.

Em 1986, o governo Sarney aposentava o cruzeiro e inaugurava o “cruzado”. Como estamos falando de nome de moeda aqui, vale um adendo. “Cruzado” era a moeda de prata que Portugal usava na época das Grandes Navegações. Nisso, a equipe de Sarney encarregada de dar nome à nova moeda matava dois coelhos. Usava um nome com estofamento histórico e que, ao mesmo tempo, não soava alienígena, já que lembrava a denominação da moeda anterior.

E aí... Bom, os desmandos financeiros do Estado seguiam de vento em popa. Em 1987 a inflação chegou perto de 500%. Em 1988, passou de 1.000%. Em 1989, roçou os 2.000%.

Hora de trocar de moeda de novo. Chegava o cruzado novo. Em 1990, Fernando Collor assumiu e determinou que o cruzado novo voltasse a se chamar “cruzeiro” – por questões estéticas e para deixar seu glorioso confisco à poupança mais didático. Os cruzeiros circulariam livremente; os “cruzados novos” ficariam retidos. Só uma baboseira linguística para fazer com que o pior plano econômico da história do país parecesse menos patético do que era de fato.

Por essas e outras, Collor acabou saindo. Deixou no lugar o vice Itamar Franco e uma inflação que, em 1993, chegaria ao seu maior valor histórico: 2.477%.

Itamar, que entendia tanto de economia quanto de penteado, propôs a seu ministro da Fazenda, Fernando Henrique Cardoso, “prender o Abílio Diniz e congelar os preços” – Abílio, então dono da rede de supermercados Pão de Açúcar deveria ser preso, na cabeça do então presidente, para deixar de aumentar preços – como se quem criasse inflação fosse quem comercializa produtos, e não quem imprime moeda.

Em 1994, enfim, a equipe de FHC lançou o Plano Real. Não foi um simples corte de zeros. Houve um trabalho que envolveu saneamento das contas públicas, com cortes violentos de gastos (de modo a controlar a própria emissão de moeda), e, mais tarde – a partir de 1999 –, com a adoção do regime de “metas de inflação”. Grosso modo, esse regime diz que, se a inflação subir além de um patamar aceitável, deve-se aumentar os juros básicos da economia. Juros altos freiam o consumo e os financiamentos bancários. Isso esfria a economia. Passa a circular menos moeda, e o valor do dinheiro se mantém. É por isso que, desde a década de 1990, o risco de hiperinflação caiu a zero.

Por que o “real” ganhou esse nome? Por que ele matava dois coelhos também. Tem fundo histórico, já que é o nome da moeda anterior ao cruzeiro, e remete à ideia de uma moeda com “valor real”.

Disponível em https://www.instagram.com/p/CopyL_dgIj/

- De acordo com o texto, é possível afirmar que**
 - imprimir moeda pouco influencia na economia e na inflação.
 - inflação é um bom fator para a economia, já que refaz a moeda.
 - o plano econômico do país precisa ser pensado e estudado com cautela e responsabilidade.
 - Itamar Franco criou o plano real e Fernando Henrique Cardoso deu continuidade.
- Análise: “Em 1987 a inflação chegou perto de 500%.” E assinale a alternativa correta.**
 - Após “1987”, poderia inserir uma vírgula.
 - A vírgula é proibida após “1987”.
 - O ponto final, após “%” é incorreto.
 - Inflação é sinônimo de infração.
- Pela visão do texto, o que é possível inferir sobre Itamar?**
 - Ele era um grande entendedor de economia.
 - Fernando Henrique era um grande amigo seu.
 - Ele se equivocou ao pedir para prender Abílio Diniz.
 - Abílio Diniz era seu aliado político.
- “Matar dois coelhos” é uma expressão**
 - denotativa.
 - conotativa.
 - real.
 - literal.
- “A inflação só fez acelerar” é uma expressão que utiliza qual figura de linguagem?**
 - Hipérbole.
 - Personificação.
 - Ironia.
 - Metáfora.
- Assinale a alternativa cujo trecho a seguir foi reescrito de maneira que não altere seu sentido. “Mas faltou combinar com as nossas equipes econômicas.”**
 - “Dessa forma, faltou combinar com as nossas equipes econômicas.”
 - “Dito isso, faltou combinar com as nossas equipes econômicas.”
 - “Sendo assim faltou combinar com as nossas equipes econômicas.”
 - “No entanto faltou combinar com as nossas equipes econômicas.”

7. **Análise:** “A Ditadura seguiu imprimindo dinheiro para encher o país de obras.” E assinale o tipo de sujeito presente nesta oração.
- Sujeito simples.
 - Sujeito composto.
 - Sujeito oculto.
 - Sujeito indeterminado.
8. **Assinale a alternativa cujo trecho a seguir foi reescrito de maneira que não altere seu sentido.** “Houve um trabalho que envolveu saneamento das contas públicas, com cortes violentos de gastos (de modo a controlar a própria emissão de moeda), e, mais tarde – a partir de 1999 –, com a adoção do regime de ‘metas de inflação’”.
- “Ouve um trabalho que envolveu saneamento das contas públicas, com cortes violentos de gastos (de modo a controlar a própria emissão de moeda), e, mais tarde – a partir de 1999 –, com a adoção do regime de ‘metas de inflação’”.
 - “Obteve-se um trabalho que envolveu saneamento das contas públicas, com cortes violentos de gastos (de modo a controlar a própria emissão de moeda), e, mais tarde – a partir de 1999 –, com a adoção do regime de ‘metas de inflação’”.
 - “Teve um trabalho que envolveu saneamento das contas públicas, com cortes violentos de gastos (de modo a controlar a própria emissão de moeda), e, mais tarde – a partir de 1999 –, com a adoção do regime de ‘metas de inflação’”.
 - “Tomou-se um trabalho que envolveu saneamento das contas públicas, com cortes violentos de gastos (de modo a controlar a própria emissão de moeda), e, mais tarde – a partir de 1999 –, com a adoção do regime de ‘metas de inflação’”.

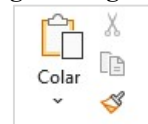
Matemática/Raciocínio Lógico

9. **Considere a matriz $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$.** Sobre a matriz A é possível afirmar que
- A é uma matriz invertível.
 - A é uma matriz linha.
 - A é uma matriz de ordem 3.
 - O determinante de A é positivo.
10. **Considere os pontos A (-3,2); B (3,6); C (1,3) e D (0,4) e assinale a alternativa correta.**
- Os pontos A, B e C são colineares.
 - Os pontos A, B, C e D formam um quadrilátero.
 - Os pontos A, B e D formam um triângulo.
 - Os pontos A, B e D são colineares.
11. **Considere a proposição “Se João estuda muito então ficará aprovado em um concurso”.** Assinale a alternativa que contém a negação dessa proposição.
- João estuda muito e não ficará aprovado em um concurso.
 - João estuda muito ou não ficará aprovado em um concurso.
 - João não estuda muito e não ficará aprovado em um concurso.
 - João não estuda muito ou não ficará aprovado em um concurso.

12. **Considere a função $f(x) = \text{sen}(2x - 1)$.** Assinale a alternativa que apresenta o conjunto Imagem da função $f(x)$.
- $[-1,2]$
 - $[-1,1]$
 - $(-1,1)$
 - $(-1,2)$
13. **De quantos modos diferentes é possível formar uma equipe de 3 pessoas em um grupo de 20 pessoas?**
- 6840.
 - 3420.
 - 2280.
 - 1140.
14. **Uma pessoa iniciou um projeto para realizar caminhadas todos os dias. No primeiro dia, ela caminhou por 20 min e nos demais dias aumentou o tempo de caminhada em 2 min a mais que no dia anterior. Sabendo que a meta inicial foi de chegar ao tempo de 2 horas de caminhada por dia, em quantos dias após iniciar seu projeto ela alcançará a meta estabelecida?**
- 15 dias.
 - 21 dias.
 - 24 dias.
 - 27 dias.
15. **Um capital de R\$ 5000,00 foi aplicado a uma taxa de juros composto. Sabe-se que o montante acumulado ao final do 1º ano foi de R\$ 5150,00. Qual a taxa de juros da aplicação?**
- 2%
 - 3%
 - 4%
 - 5%
16. **Considere a função $f(x) = -x^2 + 4x + 5$, e assinale a alternativa correta.**
- O gráfico da função é uma parábola concava para cima.
 - A função admite apenas uma raiz real.
 - A função atinge seu valor máximo quando $x=2$.
 - A função não está definida no ponto $x=0$.

Informática Básica

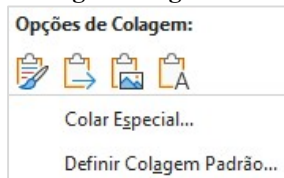
17. **Considere a imagem a seguir:**



Fonte: Microsoft Word 365.

- A imagem apresenta os elementos disponíveis no grupo “Área de Transferência” do Microsoft Word 365. Sendo assim, assinale a alternativa correta com os nomes dos elementos disponíveis na imagem.**
- Colar – Recortar – Duplicar - Formatar.
 - Colar – Cortar – Copiar – Pincel de Formatação.
 - Colar – Recortar – Copiar – Pincel de Formatação.
 - Colar – Recortar – Copiar – Realce do Texto.

18. Considere a imagem a seguir:



Fonte: Microsoft Word 365.

Podemos notar a partir da imagem acima, que o Microsoft Word 365 dispõe de algumas opções de colagem. Sendo assim, assinale a alternativa incorreta.

- a) Ao clicar na opção Colar Especial, será aberta uma nova janela, onde se pode escolher formatos de colagem. Entre esses formatos temos Formato HTML.
- b) Entre as opções de colagem temos: Manter Formatação Original, Mesclar Formatação e Manter Somente Texto.
- c) Uma regra do Word 365 é manter a formatação original quando se cola imagens em um documento usando CTRL+Shift+V.
- d) A opção Manter Somente Texto cola o texto sem nenhuma formatação.

Conhecimentos Gerais e Atualidades

19. De acordo com o capítulo VII da Lei Orgânica de Fazenda Rio Grande, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

- I. Aos maiores de sessenta e cinco anos é garantido o desconto de 80% no transporte coletivo urbano, assim como às pessoas portadoras de necessidades especiais, comprovadamente carentes de recursos financeiros.
 - II. Fica o Município com o encargo de custear as despesas de água e energia elétrica, das escolas especiais e entidades, reconhecidas de utilidade pública pelo Município e que se dediquem exclusivamente às pessoas portadoras de necessidades especiais e com o menor abandonado, conforme dispuser a lei.
 - III. O Município promoverá programas de assistência à criança, ao idoso e aos portadores de necessidades especiais.
 - IV. É vedado ao município conceder auxílio funeral em qualquer hipótese.
- a) Apenas uma está correta.
 - b) Apenas duas estão corretas.
 - c) Apenas três estão corretas.
 - d) Todas estão corretas.

20. De acordo com o artigo 166 da Lei Orgânica de Fazenda Rio Grande, assinale a alternativa correta.

- a) Todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao Poder Público e à comunidade o dever de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações.
- b) Todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se às empresas poluidoras e à comunidade o dever de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações.
- c) Todos têm direito ao meio ambiente degradado, bem como podem fazer uso da maneira necessária ao desenvolvimento e manutenção da vida. Ao Poder Público, cabe a preservação das áreas públicas para as presentes e futuras gerações.
- d) Todos têm direito a exploração de recursos minerais, inclusive extrações de areias, cascalhos ou pedreiras, ou ainda de corte da flora silvestre, nesse caso, o interessado deverá apresentar relatório de impacto ambiental, com solução para a recuperação do ambiente explorado, a longo prazo.

Conhecimentos Específicos

21. Os contrastes são substâncias químicas que têm a função de realçar áreas específicas do corpo, delimitando e diferenciando tecidos normais de lesões ou processos inflamatórios. Assinale a alternativa que corresponde ao contraste utilizado no sistema digestório em caso de fístula.

- a) Bário.
- b) Gadolínio.
- c) Iodado.
- d) Ar.

22. O sistema nervoso é composto por cérebro, coluna, nervos, gânglios e órgãos sensoriais especiais, tais como os olhos e os ouvidos. Assinale a alternativa relacionada a sua função.

- a) É regular as atividades do corpo por meio de impulsos elétricos, que atravessam vários nervos.
- b) Permitir o movimento, como a locomoção do corpo, ou de substâncias ao longo do tubo digestório, manter a postura e produzir calor.
- c) É regular as atividades corporais, por meio de vários hormônios carregados pelo sistema cardiovascular.
- d) Regular a composição química do sangue, eliminar resíduos produzidos pelo corpo, regular o equilíbrio e o volume dos fluidos e dos eletrólitos, manter o equilíbrio acidobásico do corpo.

23. Como os músculos e os ossos devem se combinar para permitir o movimento corporal, estes dois sistemas são ocasionalmente referidos como o sistema locomotor. O esqueleto adulto é dividido em esqueleto axial e esqueleto apendicular. Assinale a alternativa que corresponde com o método de posicionamento radiológico do esqueleto apendicular.
- Método de Waters, método de Taylor, método teufel.
 - Método de Béclere, método de Stecher modificado, método de Coyle.
 - Método de Fuchs, método de Ferguson, Método de Rhese.
 - Método de cleaves modificado, método de Rosenberg, método de law modificado.
24. O seguimento do “cachorro terrível” deve ser visível em qual posicionamento radiológico?
- OPE da cervical.
 - Perfil da lombar.
 - OPD da dorsal.
 - OPD da lombar.
25. A anatomia demonstrada, posicionamentos e uma exposição adequada são os critérios de avaliações mais exigidos para um bom resultado de exame radiológico. Assinale a alternativa que apresenta a anatomia demonstrada na incidência de AP axial do sacro.
- Sacro, articulação L5-S1, cóccix.
 - Articulações sacrílicas, espaço articular intervertebral L5-S1.
 - Sacro, articulações SI, espaço articular intervertebral L5-S1.
 - Sacro, cóccix, espaço articular intervertebral L5-S1.
26. A função primária do sistema urinário é a produção de urina e a sua eliminação do organismo. Durante a produção de urina os rins executam as seguintes funções, exceto:
- Removem resíduos nitrogenados.
 - Regulam os níveis de água no corpo.
 - Regulam os resíduos nitrogenados, como ureia e creatinina.
 - Regulam o equilíbrio acidobásico e os níveis de eletrólitos do sangue.
27. Na radiologia, o posicionamento determina a posição do paciente durante a realização de um exame. Parece algo bastante simples, mas a posição no ângulo correto implica diretamente na acurácia e qualidade do exame. Assinale a alternativa que corresponde a posição da parte e o RC da incidência OAD do esterno.
- Com o RC perpendicular, centralizado no nível de T2-T3, ou 7 cm distais à proeminência vertebral, processo espinhoso de C7, com a posição da parte Alinhada ao plano sagital médio ao RC e à linha média da grade ou mesa/Bucky vertical, não permitir a rotação dos ombros, centralizar o RI com o RC, 7 cm distais à proeminência vertebral no nível de T2-T3.
 - Com o RC perpendicular ao RI e 2,5 cm à esquerda da linha média e na metade da distância entre a incisura jugular e o processo xifoide, com posição da parte em oblíqua de 15° a 20° para o lado direito, OAD alinhar o eixo longitudinal do esterno ao RC e à linha média da mesa/Bucky vertical, posicionar o topo do RI aproximadamente 4 cm acima da incisura jugular.
 - Posição da parte com o paciente deitado em OPD com os braços sobre a cabeça e ombros para trás, posicionar o topo do RI a 4 cm da incisura jugular, alinhar o eixo longitudinal do esterno ao RC e à linha média da mesa/Bucky vertical, com o RC perpendicular ao RI, o RC entre a incisura jugular e o processo xifoide, centralizar o RI ao RC.
 - Com a posição da parte do paciente rodado de 10° a 15°, alinhar e centralizar o processo espinhoso 3 a 5 cm lateralmente ao RC e à linha média da grade ou mesa/Bucky vertical, centralizar o RI ao RC, colimar a área de interesse, com o RC perpendicular no nível de T2 e T3, ou 7,5 cm distal à proeminência vertebral, e 2,5 a 5 cm lateral ao plano sagital médio.
28. O RC descreve a direção do raio X quando esse atravessa o paciente, projetando uma imagem no filme radiográfico ou em outros receptores de imagem. Assinale a alternativa que corresponde ao RC do posicionamento radiológico de submentove rtex (SMV).
- O RC é perpendicular à linha infra-orbitomeatal, centralizar cerca de 4 cm inferiormente à sínfise mandibular ou a meio caminho entre os gônios, centralizar o RI ao RC.
 - Angular o RC a 25° cefálicos para a LOM, centralizar para o PSM para passar pelo nível do MAE e sair aproximadamente 4 cm superior ao násio, centralizar RI ao RC projetado.
 - Alinhar o RC ao RI, centralizar o RC ao osso zigomático (proeminência da bochecha), a meio caminho entre o canto externo do olho e o MAE, centralizar o RI ao RC.
 - O raio central é perpendicular ao RI (paralelo à LOM) e é centralizado para sair na glabella.

29. **A orelha é o nome das estruturas que compõem o sistema auditivo. Localizada na região temporal do crânio, divide-se entre orelha externa, média e interna. É responsável pela função auditiva e pelo equilíbrio. Assinale a alternativa que corresponde o significado das siglas MAE e sua definição anatômica.**
- a) O MAE (Mento acústico externo) é a abertura ou ducto da orelha externa. Mede cerca de 1,5 cm de comprimento, uma metade está na estrutura óssea e a outra metade é cartilaginosa.
 - b) O MAE (Meato acústico externo) é a abertura ou ducto da orelha externa. Mede cerca de 2,5 cm de comprimento, uma metade está na estrutura óssea e a outra metade é cartilaginosa.
 - c) O MAE (Meato auditivo externo) é a abertura ou ducto da orelha externa. Mede cerca de 2 cm de comprimento, uma metade está na estrutura óssea e a outra metade é cartilaginosa.
 - d) O MAE (Mento auditivo externo) é a abertura ou ducto da orelha externa. Mede cerca de 3 cm de comprimento, uma metade está na estrutura óssea e a outra metade é cartilaginosa.
30. **Assinale a alternativa que corresponde ao local do RC do método de norgaard.**
- a) RC perpendicular, direcionada ao ponto médio entre ambas as mãos no nível da quinta articulação MCF.
 - b) RC perpendicular ao RI incidindo no meio das articulações MCF.
 - c) RC perpendicular ao RI, direcionado ao ponto médio entre ambas as mãos no nível da segunda a quinta articulação MCF.
 - d) RC perpendicular ao RI, direcionado à segunda articulação MCF.
31. **Três categorias gerais de reações sistêmicas aos meios de contraste foram identificadas, como leve, moderada e grave. Assinale a alternativa que corresponde à reação alérgica moderada.**
- a) Edema de laringe.
 - b) Possível inchaço de laringe.
 - c) Vômito.
 - d) Parada cardíaca.
32. **As articulações esterno claviculares são articulações sinoviais, que contêm cápsulas articulares que permitem movimento plano ou deslizante. Estas articulações são chamadas de:**
- a) sindesmoses fibrosas.
 - b) cartilaginosas.
 - c) sinartrodiais.
 - d) diartrodiais.
33. **A extremidade inferior do manúbrio se une ao corpo do esterno e forma uma proeminência palpável, o ângulo do esterno (símfise manubriesternal). Esse ponto também é facilmente palpável e pode ser usado para localizar outras estruturas da caixa torácica. Num adulto médio, o processo xifoide corresponde a qual nível da coluna?**
- a) T4 e T5.
 - b) T6 e T7.
 - c) T9 e T10.
 - d) L2 e L3.
34. **A TC de pescoço permite a visualização da anatomia complexa de baixo contraste. As indicações patológicas que são comuns, exceto:**
- a) estenose espinal.
 - b) anomalias congênitas.
 - c) tumores.
 - d) trauma.
35. **O Projeto Básico de Arquitetura a ser apresentado à vigilância sanitária deve incluir, além do exigido nas demais normativas aplicáveis: relação dos equipamentos, componentes e acessórios previstos para as instalações; planta baixa e cortes relevantes, entre outros. Assinale a alternativa que não corresponde com o projeto.**
- a) Limites de deslocamento do tubo de raios X, no caso de instalações que se utilizam deste tipo de equipamento.
 - b) Visores ou sistema de visualização da sala do equipamento.
 - c) Posicionamento dos equipamentos.
 - d) Leiaute das salas, câmara clara e as de procedimentos.
36. **A desativação de um equipamento de radiologia diagnóstica deve ser formalmente comunicada à autoridade sanitária competente, por escrito, com solicitação de baixa de responsabilidade e informação sobre seu destino, caso o serviço opte por descartar equipamento que produza radiação ionizante. Assinale a alternativa que corresponde com as devidas providências que deverão ser adotadas, sem prejuízo dos requisitos das demais normativas aplicáveis.**
- a) O equipamento deve ser completamente desabilitado, de forma a tornar possível a produção de radiação ionizante.
 - b) Todos os símbolos indicadores de radiação ionizante não devem ser removidos.
 - c) Antes do descarte do equipamento, a autoridade sanitária competente deve ser formalmente comunicada, por escrito.
 - d) Designar formalmente 1 (um) responsável técnico, autorizado pelas autoridades sanitárias.
37. **O sistema de quatro quadrantes é usado com maior frequência em exame de imagem para determinar a localização de algum órgão ou para descrever o local da dor ou outros sintomas abdominais. Assinale a alternativa que corresponde com o quadrante correto com a anatomia.**
- a) QSD (fígado, pâncreas, rim direito, baço).
 - b) QIE (colo descendente, colo sigmoide do jejuno).
 - c) QSE (estômago, cauda do pâncreas, apêndice, rim esquerdo)
 - d) QID (colo ascendente, glândula supra renal esquerda, válvula ílio secal).

38. Relacione as colunas sobre as funções dos sistemas do corpo humano e assinale a alternativa com a sequência correta.

1. Sistema urinário.

2. Sistema esquelético.

3. Sistema muscular.

() Permitir o movimento, como a locomoção do corpo, ou de substâncias ao longo do tubo digestório.

() Regular o equilíbrio e o volume dos fluidos e dos eletrólitos.

() Permitir a movimentação pela interação dos músculos, a fim de formar um sistema de alavancas.

a) 3 – 2 – 1.

b) 3 – 1 – 2.

c) 1 – 3 – 2.

d) 2 – 3 – 1.

39. Nas incidências radiológicas, temos algumas indicações que são importantes para um bom posicionamento, tais como posição da parte, fatores técnicos, RC, posicionamento do paciente, estes são os necessários para se fazer um excelente exame radiológico. Assinale a alternativa que corresponde com os fatores técnicos para o método de Garth.

a) DFR mínima -100 cm, RI 24X30 cm, CH posição paisagem.

b) DFR mínima -102 cm, RI 18X24 cm, CH posição retrato.

c) DFR mínima -102 cm, RI 24X30 cm, CH posição retrato.

d) DFR mínima -102 cm, RI 18X24 cm, CH posição paisagem.

40. Assinale a alternativa incorreta.

a) A primeira vértebra cervical, o atlas, um nome derivado do Deus grego que suporta o mundo em seus ombros, menos se assemelha a uma vértebra típica. Anteriormente, não há corpo a não ser simplesmente um arco grosso de osso chamado arco anterior. O arco anterior inclui um pequeno tubérculo anterior. O dente ou processo odontoide é parte da segunda vértebra cervical, mas uma perspectiva superior de C1, mostra sua localização e como é mantida no lugar pelo ligamento atlantotransverso.

b) Para o caso de instalações que utilizam equipamentos de radiologia emissores de radiações eletromagnéticas ionizantes ou não ionizantes para fins diagnósticos ou intervencionistas, deve ser apresentado o projeto de blindagem elaborado e assinado por profissional legalmente habilitado, aprovado e assinado pelo responsável legal, conforme disposto nesta Resolução, nas demais normativas aplicáveis e nas recomendações dos fabricantes.

c) Há certas exceções ocasionais para a realização de radiografias de tórax somente com inspiração completa. Em determinadas condições, radiografias comparativas são feitas tanto em inspiração total quanto em expiração total. As indicações clínicas incluem um possível pequeno pneumotórax (ar ou gás na cavidade pleural), paralisia ou movimento anormal do diafragma, a presença de um corpo estranho, ou quando é necessário diferenciar se uma opacidade está na costela ou no pulmão. Quando tais radiografias comparativas são feitas, devem ser identificadas como “inspiração” e “expiração”.

d) O sistema digestório inclui o tubo digestório e alguns órgãos periféricos. O tubo digestório é constituído por boca, traqueia, faringe, esôfago, estômago, intestino delgado, intestino grosso e ânus. Os órgãos periféricos da digestão são glândulas salivares, fígado, vesícula biliar e pâncreas. A função dupla do sistema digestório é: 1. Preparar os alimentos para absorção pelas células, por meio de diversos processos físicos e químicos de decomposição. 2. Não eliminar resíduos sólidos do corpo.

