

# CARGO: TÉCNICO EM RADIOLOGIA

## PERÍODO TARDE

CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2025 PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTENÁRIO DO SUL/PR

**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	01 a 05
Matemática	06 a 10
Informática Básica	11 a 15
Conhecimentos Gerais	16 a 20
Conhecimentos Específicos	21 a 40

2. A Prova terá duração de 3h (três horas), 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-----

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

# Língua Portuguesa

Leia o texto para responder as questões.

Algumas pessoas são naturalmente ruins em matemática?

Um fazendeiro tem três tipos de animais em sua fazenda. Seus animais são todos ovelhas, exceto três. Todos cabras, exceto quatro. E todos cavalos, exceto cinco. Quantos animais de cada tipo o fazendeiro tem? Se esse enigma te deixou confuso, você não está sozinho. A resposta é um cavalo, duas cabras e três ovelhas. Mas por que a matemática parece vir com tanta facilidade para algumas pessoas, enquanto outras parecem ter dificuldade?

Embora a genética possa desempenhar um papel, ela é apenas uma peça de um quebra-cabeça muito maior, que envolve uma combinação complexa de biologia, psicologia e ambiente.

Estudos com irmãos gêmeos

A professora Yulia Kovas, do Goldsmiths, uma Universidade de Londres, no Reino Unido, é geneticista e psicóloga e estuda porque as pessoas têm diferentes habilidades matemáticas. Ela trabalhou em um estudo de grande escala com gêmeos, acompanhando cerca de 10 mil pares de gêmeos idênticos e não idênticos desde o nascimento, para investigar como fatores genéticos e ambientais moldam as capacidades de aprendizagem. “Gêmeos idênticos são mais semelhantes do que gêmeos não idênticos em todas as características psicológicas que estudamos. Portanto, eles são mais parecidos em habilidade matemática, e isso sugere que os ambientes domésticos não explicam toda a variabilidade. Parece que os genes, sim, contribuem”, explica.

Segundo a professora Kovas, no Ensino Médio e na vida adulta, o componente genético da aprendizagem e da habilidade matemática parece ficar em torno de 50% a 60%. “Isso reforça a ideia de que genes e ambientes são ambos importantes”, afirma. O ambiente a que somos expostos também é um fator importante a ser considerado. E isso não se limita apenas à qualidade da escola ou à quantidade de ajuda que recebemos com a lição de casa. Pode ser algo “aleatório”, como algo ouvido no rádio que mudou o rumo dos nossos interesses, sugere a professora Kovas. Mas ela observa que predisposições genéticas podem levar uma pessoa a se expor mais a determinados estímulos.

Embora nem todos se tornem matemáticos especialistas, a boa notícia é que todos podem melhorar sua capacidade, segundo a doutora Iro Xenidou-Dervou, que pesquisa cognição matemática na Universidade de Loughborough, no Reino Unido. Há evidências de que, para desenvolver nossa numeracia e nossas habilidades matemáticas, nossos pensamentos, crenças, atitudes e emoções desempenham um papel importante, explica ela. A doutora Xenidou-Dervou afirma que a “ansiedade em relação à matemática” pode influenciar o desempenho, e que é importante que as pessoas que querem melhorar acreditem que são capazes.

'Ansiedade matemática'

Experiências negativas, como ouvir que você é ruim em matemática ou tirar uma nota mais baixa em uma prova em comparação com os colegas, podem levar a um “ciclo vicioso” de pensamentos ansiosos, afirma ela. “A ansiedade em relação à matemática leva à evitação da matemática, o que por sua vez leva a um desempenho ruim, o que então aumenta ainda mais a ansiedade matemática.” E isso sobrecarrega a nossa memória de trabalho, onde o pensamento acontece. “O que ocorre com a ansiedade é que esses pensamentos negativos e ansiosos ocupam muito desse espaço precioso na nossa memória de

trabalho, e sobra muito pouco para que você realmente use para resolver o problema em questão”, explica Xenidou-Dervou.

Ela cita um estudo da Universidade de Loughborough com crianças de nove e dez anos que investigou a relação entre memória de trabalho e ansiedade em matemática. As crianças receberam uma tarefa de cálculo mental com números de dois dígitos, mas também passaram por uma condição em que ouviam palavras antes da tarefa, que precisavam reter e depois recordar verbalmente. O desempenho das crianças que apresentavam “alta ansiedade em matemática” foi particularmente afetado, observa ela.

[...]

Disponível em <https://www.bbc.com/portuguese/articles/cly0p23d3yvo>

- No trecho “Gêmeos idênticos são mais semelhantes do que gêmeos não idênticos em todas as características psicológicas que estudamos. Portanto, eles são mais parecidos em habilidade matemática...”, a palavra em destaque estabelece entre as orações uma relação de**
  - oposição às características psicológicas mencionadas.
  - adição de novos fatores genéticos ao estudo.
  - conclusão, indicando que a semelhança na matemática é uma decorrência da similaridade genética geral.
  - condição para que os gêmeos sejam considerados idênticos.
- No primeiro parágrafo da seção “Estudos com irmãos gêmeos”, na oração “A professora Yulia Kovas [...] estuda porque as pessoas têm diferentes habilidades matemáticas”, o sujeito da forma verbal “estuda” é classificado como**
  - Sujeito Oculto.
  - Sujeito Simples.
  - Sujeito Composto.
  - Sujeito Inexistente.
- No fragmento “...a 'ansiedade em relação à matemática' pode influenciar o desempenho...”, o uso do acento indicativo de crase justifica-se porque**
  - o substantivo “relação” exige a preposição “a” e o substantivo feminino “matemática” admite o artigo definido feminino “a”.
  - trata-se de uma expressão adverbial de modo formada por palavra feminina.
  - o verbo “influenciar” é transitivo indireto e exige a preposição “a”.
  - é um caso de crase facultativa antes de nomes de áreas do conhecimento.
- Sobre a acentuação de “genética” e “matemática”, assinale a alternativa correta.**
  - Ambas são acentuadas por serem paroxítonas terminadas em ditongo.
  - Apenas “genética” é acentuada, pois em “matemática” o acento é opcional.
  - O acento em “genética” justifica-se pela presença de um hiato tônico.
  - Ambas seguem a regra das proparoxítonas, que determina que todas devem ser acentuadas.

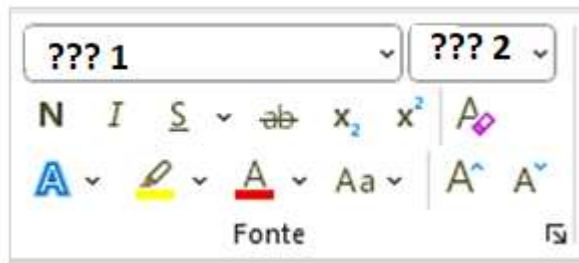
5. No trecho “A professora Yulia Kovas, do Goldsmiths, uma Universidade de Londres, no Reino Unido, é geneticista...”, as vírgulas que isolam o trecho em destaque servem para
- separar o sujeito do seu predicado verbal.
  - isolar um aposto explicativo que detalha a filiação institucional e a localização da pesquisadora.
  - indicar a supressão de um verbo na oração principal (elipse).
  - separar orações coordenadas que não possuem conjunção.

## Matemática

6. Uma escola recebeu R\$ 960,00 para a realização de um projeto educacional. Esse valor foi utilizado da seguinte forma:
- $\frac{1}{4}$  do valor total foi gasto com materiais;
  - Do valor restante,  $\frac{1}{3}$  foi utilizado para pagamento de serviços;
  - O dinheiro que sobrou foi dividido igualmente entre 8 turmas.
- Quanto cada turma recebeu?
- R\$ 40,00
  - R\$ 45,00
  - R\$ 50,00
  - R\$ 60,00
7. O preço de um produto sofreu dois reajustes consecutivos: primeiro, um aumento de 20% e, em seguida, um desconto de 25% sobre o novo preço. Após esses reajustes, o produto passou a custar R\$ 180,00. Qual era o preço inicial do produto?
- R\$ 180,00
  - R\$ 187,50
  - R\$ 200,00
  - R\$ 240,00
8. Uma gráfica produz 900 panfletos em 6 horas, usando 3 máquinas. Quantos panfletos serão produzidos em 8 horas, utilizando 4 máquinas, no mesmo ritmo?
- 1.200
  - 1.400
  - 1.600
  - 1.800
9. Considere o polinômio  $P(x) = 2x^3 - 5x^2 + kx + 6$ . Sabendo que  $x = 1$  é uma raiz desse polinômio, determine o valor de  $k$ .
- 3
  - 1
  - 1
  - 3
10. Dois ângulos adjacentes e suplementares são representados pelas medidas  $(3x + 10)^\circ$  e  $(2x - 20)^\circ$ . Qual é a medida do maior ângulo?
- $56^\circ$
  - $90^\circ$
  - $124^\circ$
  - $130^\circ$

## Informática Básica

11. Considere o seguinte cenário: Lara está formatando um documento no Microsoft Word 365 (versão português) e precisa configurar o texto para a fonte “Arial” no tamanho “12”. Ao acessar o grupo Fonte na guia Página Inicial, ela observa as seguintes funcionalidades:



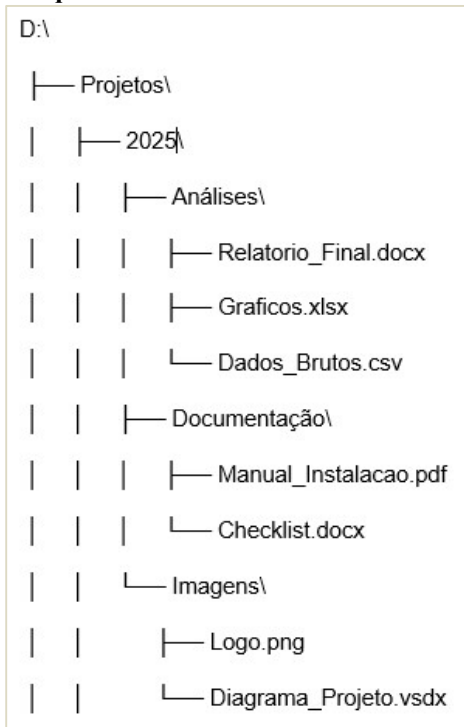
- Grupo Fonte – Microsoft Word 365 (versão português). Considerando as informações apresentadas na figura, assinale a alternativa que preenche corretamente os campos “??? 1” e “??? 2”, respectivamente.
- 12 / Calibri
  - Arial / 12
  - 12 / Arial
  - Arial Narrow / 11

12. Considere a planilha de dados produzida no Microsoft Excel 365 (versão português) a seguir:

	A	B	C	D	E	F	G
	ID de estoque	Nome	Descrição	Preço unitário	Quantidade em estoque	Valor de estoque	
1							
2	IN0001	Item 1	Descr 1	R\$ 51,00	25		
3	IN0002	Item 2	Descr 2	R\$ 93,00	132		
4	IN0003	Item 3	Descr 3	R\$ 57,00	151		
5	IN0004	Item 4	Descr 4	R\$ 19,00	186		
6	IN0005	Item 5	Descr 5	R\$ 75,00	62		
7							
8							

- Fonte: Microsoft Excel 365 (versão português). A partir dessas informações e considerando que a célula F2 está selecionada, assinale a alternativa que apresenta corretamente a fórmula que deve ser utilizada para calcular o valor de estoque do Item 1.
- =SOMA(D2;E2)
  - =D2/E2
  - =D2\*E2
  - =MULT(D2;E2)

13. Considere a seguinte hierarquia de pastas criada por Lucas para organizar documentos de trabalho. A hierarquia foi construída no Windows 10:



Fonte: Hierarquia de Pastas - Windows 10.

- Considerando as informações apresentadas e os recursos de gerenciamento do Windows 10, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma e assinale a alternativa com a sequência correta.
- ( ) Se o usuário mover a pasta “Documentação” para fora da pasta “2025”, todos os arquivos internos (Manual\_Instalacao.pdf e Checklist.docx) serão movidos junto com ela.
- ( ) Ao excluir permanentemente a pasta “Imagens”, os arquivos “Logo.png” e “Diagrama\_Projeto.vsd” também serão removidos definitivamente, caso não haja backup prévio.
- ( ) Para copiar o arquivo “Relatorio\_Final.docx” para outra pasta do sistema, o usuário pode usar Ctrl + C e Ctrl + V ou arrastar o arquivo mantendo a tecla Ctrl pressionada. (O sinal de + representa que as teclas devem ser pressionadas simultaneamente).
- ( ) Caso o usuário renomeie a pasta “Análises” para “Análises\_2025”, o Explorador de Arquivos passará a exibir o novo caminho baseado no novo nome da pasta.
- a) V - V - V - V.  
b) V - V - F - F.  
c) V - V - F - V.  
d) F - V - F - V.

14. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas.

Malwares são programas maliciosos capazes de comprometer sistemas de diversas formas. O \_\_\_\_\_ atua criptografando arquivos e exigindo pagamento para liberá-los, enquanto o \_\_\_\_\_ monitora discretamente atividades do usuário, capturando dados sensíveis. Ambos representam ameaças avançadas que demandam \_\_\_\_\_ e práticas eficazes de \_\_\_\_\_ para minimizar riscos.

- a) ransomware / spyware / resposta a incidentes / segurança preventiva  
b) spyware / ransomware / engenharia reversa / proteção  
c) trojan / worm / autenticação dupla / assinatura digital  
d) adware / rootkit / criptografia assimétrica / restauração automática

15. No Microsoft Outlook, ao redigir um e-mail, o usuário pode utilizar diferentes campos para adicionar destinatários conforme o objetivo da comunicação. Entre eles estão Cc e Cco, que possuem funções distintas. Pautando-se nessas informações, relacione corretamente os tipos de destinatários às suas respectivas características e assinale a alternativa com a sequência correta. Os números 1 e 2 podem ser usados mais de uma vez.

1. Cc  
2. Cco
- ( ) Os destinatários adicionados nesse campo recebem a mensagem, porém seus endereços ficam ocultos dos demais.
- ( ) É utilizado quando se deseja copiar alguém abertamente, permitindo que todos visualizem quem mais recebeu a mensagem.
- ( ) Indicado quando se pretende manter a privacidade dos destinatários adicionais, evitando exposição dos e-mails.
- ( ) Os endereços inseridos nesse campo podem ser visualizados por todos os demais destinatários da mensagem.
- a) 1 - 1 - 2 - 2.  
b) 2 - 1 - 1 - 2.  
c) 1 - 2 - 2 - 1.  
d) 2 - 1 - 2 - 1.

## Conhecimentos Gerais

16. De acordo com a Lei Orgânica de Centenário do Sul/PR, analise as assertivas e assinale a alternativa correta. Compete ao Município, privativamente:
- I. legislar sobre assuntos de interesse global.  
II. suplementar a legislação Federal e Estadual, no que couber.  
III. elaborar o Plano Diretor e normas urbanísticas dele decorrentes.  
IV. criar, organizar e suprimir distritos, observada a legislação estadual.  
V. manter, com a cooperação técnica e financeira da União e do Estado, programas de educação superior, especial e profissionalizante.  
VI. elaborar o plano plurianual, as diretrizes orçamentárias e os orçamentos anuais.
- a) Apenas I, II, III e VI estão corretas.  
b) Apenas IV, V e VI estão corretas.  
c) Apenas II, III, IV e VI estão corretas.  
d) Apenas II, III e IV estão corretas.

## Conhecimentos Específicos

17. De acordo com o artigo 29 da Lei Orgânica de Centenário do Sul/PR, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma e assinale a alternativa com a sequência correta. O processo legislativo compreende a elaboração de:
- ( ) emendas à Lei Orgânica do Município.
  - ( ) leis complementares.
  - ( ) leis ordinárias.
  - ( ) sentenças monocráticas.
  - ( ) resoluções.
  - ( ) ação direta de inconstitucionalidade (ADI).
- a) F – V – V – F – V – V.  
b) V – V – V – F – V – F.  
c) V – V – V – F – F – F.  
d) V – F – V – V – V – F.
18. Em novembro de 2025, a Polícia Federal deflagrou a Operação Compliance Zero, que visou combater fraudes financeiras envolvendo instituições do Sistema Financeiro Nacional. No âmbito dessa operação, a Justiça Federal negou habeas corpus e manteve a prisão do presidente do Banco Master, acusado de participar de um esquema de emissão de títulos de crédito falsos estimado em bilhões de reais. Quem era o presidente do Banco Master que foi preso pela Polícia Federal no âmbito da operação em 2025?
- a) Daniel Vorcaro.  
b) Alexandre de Moraes.  
c) Gabriel Galípolo.  
d) André Seixas Maia.
19. Em 2025, o ministro do Supremo Tribunal Federal (STF), Alexandre de Moraes, e sua esposa, Viviane Barci de Moraes, foram incluídos na lista de sanções da Lei Magnitsky, mecanismo norte-americano que pune indivíduos acusados de corrupção ou violações de direitos humanos. No entanto, o governo dos Estados Unidos anunciou a retirada dos nomes do casal dessa lista, decisão que surpreendeu parte da opinião pública brasileira e internacional. Em qual mês de 2025, os Estados Unidos anunciaram oficialmente a retirada das sanções contra Alexandre de Moraes e sua esposa?
- a) Julho.  
b) Setembro.  
c) Novembro.  
d) Dezembro.
20. Em dezembro de 2025, a Copa do Brasil chegou à sua grande final, reunindo dois clubes tradicionais do futebol brasileiro. O primeiro jogo foi realizado em São Paulo, e o segundo jogo, que decidiu o título, ocorreu no Rio de Janeiro. Quais foram os times que disputaram a final da Copa do Brasil em 2025 e em qual estádio foi realizado o último jogo da decisão?
- a) Corinthians e Fluminense, no Mineirão.  
b) Vasco e Cruzeiro, no Engenhão.  
c) Corinthians e Vasco, no Maracanã.  
d) Palmeiras e Vasco, em São Januário.
21. A coluna vertebral é uma estrutura fundamental do corpo humano, responsável pela sustentação do eixo corporal, proteção da medula espinhal e possibilitação dos movimentos de flexão, extensão, inclinação lateral e rotação do tronco. É composta por vértebras organizadas em regiões distintas – cervical, torácica, lombar, sacral e coccígea – que apresentam características anatômicas e funcionais específicas. Além disso, a coluna atua na absorção de impactos e na manutenção da postura, sendo essencial para o equilíbrio e a mobilidade do indivíduo. Então, assinale a alternativa que corresponde a quantas vértebras móveis compõem normalmente a coluna vertebral humana em uma pessoa adulta.
- a) 24.  
b) 26.  
c) 32.  
d) 33.
22. Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma e assinale a alternativa com a sequência correta.
- ( ) O tubérculo menor (troquín) é mais bem evidenciado na rotação interna do ombro.
  - ( ) A incidência de Neer é utilizada para avaliar possível impacto supraespalinal.
  - ( ) A escápula forma articulação direta com o esterno.
  - ( ) A articulação glenoumeral é uma articulação sinovial esferoide.
  - ( ) A cabeça do úmero articula-se com a cavidade glenoidal da escápula.
- a) V – F – F – V – V.  
b) V – V – F – V – V.  
c) F – V – V – F – V.  
d) V – F – F – F – V.
23. O osso occipital se articula com todos os ossos, exceto com
- a) atlas.  
b) parietal.  
c) zigomático.  
d) esfenoide.

24. As indicações clínicas que envolvem o cingulo do membro superior, com as quais todo técnico e tecnólogo deve se familiarizar. Sobre o assunto, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma sobre o que se incluem e assinale a alternativa com a sequência correta.
- ( ) Defeito de Hill-Sachs é uma fratura por compressão da superfície articular da face posterolateral da cabeça umeral, que geralmente está associada à luxação anterior da cabeça umeral.
- ( ) Lesão de Bankart é uma lesão na qual a região distal da clavícula geralmente é deslocada para cima. A queda é a causa mais comum dessa lesão.
- ( ) Tendinite é uma inflamação das bolsas, sacos preenchidos por líquido que envolve as articulações. Geralmente está associada à calcificação nos tendões, o que causa dor e limitação de movimentos.
- ( ) Bursite é uma condição inflamatória do tendão que geralmente resulta de uma distensão.
- ( ) Artrite reumatoide é uma doença sistêmica crônica caracterizada por alterações inflamatórias que ocorrem nos tecidos conjuntivos do corpo.
- a) F – V – V – F – V.  
b) V – F – F – V – F.  
c) F – V – F – V – F.  
d) V – F – F – F – V.
25. Imagens radiográficas baseadas em filme são avaliadas tendo como alicerce quatro fatores de qualidade, são elas, exceto:
- a) densidade.  
b) contraste.  
c) resolução espacial.  
d) fatores.
26. A coluna vertebral torácica corresponde ao segmento médio da coluna vertebral e é formada por doze vértebras, denominadas T1 a T12. Essa região apresenta articulações com as costelas, compondo a caixa torácica, o que contribui para a proteção de órgãos vitais, como o coração e os pulmões. Do ponto de vista funcional, a coluna torácica possui menor mobilidade em comparação às regiões cervical e lombar, em razão de sua configuração anatômica e de suas articulações costovertebrais, sendo responsável principalmente pela estabilidade postural e pelo suporte do tronco. Sendo assim, assinale a alternativa que corresponde a classificação da curvatura convexa na coluna torácica.
- a) Lordose primária.  
b) Cifose secundária.  
c) Lordose secundária.  
d) Cifose primária.
27. Em relação ao princípio básico da Tomografia Computadorizada, é correto afirmar que
- a) utiliza feixe único de raios gama para formação de imagem.  
b) as imagens são sempre bidimensionais e não permitem reconstrução multiplanar.  
c) o tubo de raios X permanece fixo enquanto o detector gira.  
d) a reconstrução da imagem ocorre por meio de algoritmos matemáticos de retroprojeção filtrada.
28. Assinale a alternativa incorreta.
- a) Brilho é definido como a intensidade da luz que representa os pixels individuais da imagem no monitor. Na radiografia analógica, o termo brilho substitui o termo densidade do vocabulário relativo à radiografia digital.
- b) Para a maioria das incidências, o RC é alinhado perpendicularmente, ou a 90°, ao plano do RI. Para certas partes do corpo, no entanto, um ângulo específico é requerido, indicado pela descrição de posicionamento neste texto como ângulo do RC. Isso significa que o RC é angulado verticalmente em uma direção cefálica ou caudal e, assim, a distorção é usada intencionalmente sem sobrepor as estruturas anatômicas.
- c) O emprego de grades para partes do corpo maiores (mais espessas) que 10 centímetros é especialmente importante quando as imagens são adquiridas com uso de receptores PSP de imagem, por causa da hipersensibilidade das placas de imagens de fósforo quando expostas à radiação dispersa.
- d) Uma vantagem do sistema de geração de imagens CCD é a exibição rápida da imagem após o fim da exposição. O sistema também tem potencial para produzir radiografias diagnósticas com baixos níveis de exposição.
29. Os ossos a seguir são considerados ossos do neurocrânio, exceto:
- a) frontal.  
b) zigomático.  
c) temporal.  
d) esfenoide.
30. Assinale a alternativa que apresenta o posicionamento radiológico para visualizar o conhecido “cachorro terrier”.
- a) Alinhar o plano sagital médio ao RC e à linha média da mesa e/ou ao RI, garantir a ausência de movimentação do tórax ou pelve, se possível, posicionar a extremidade inferior do RI de 3 a 5 cm abaixo da crista ilíaca, com a pelve agindo como um fulcro, solicitar ao paciente que se incline lateralmente (flexão lateral) o máximo que conseguir para qualquer um dos lados, se, na posição em decúbito, mover o tronco superior 45° e as pernas para alcançar flexão lateral máxima, repetir as etapas anteriores no lado oposto.
- b) Rodar o corpo do paciente a 45° e alinhar a coluna espinal e a linha média da mesa e/ou RI, garantir rotação igual de ombros e pelve, flexionar joelho para estabilidade e afastar o braço do RI atravessando o peito, apoiar ombros e pelve com almofadas radioluzentes para manter a posição, esse apoio é altamente recomendado para prevenir que os pacientes apertem a extremidade da mesa, o que pode resultar no esmagamento de seus dedos.
- c) Posicionar o paciente em 45° posterior oblíquo, com ambos, pelve e tórax, a 45° do topo da mesa. Apoiar com calço de esponja, alinhar a cabeça femoral e acetábulo de interesse com a linha média do topo da mesa e/ou RI, centralizar RI longitudinalmente ao RC no nível da cabeça femoral.
- d) Colocar o paciente em 35° a 40° oblíquo anterior, com pelve e tórax a 35° a 40° do topo da mesa. Apoiar com calço de esponja, alinhar a cabeça femoral e acetábulo de interesse à linha média do topo da mesa e/ou RI, centralizar RI longitudinalmente para RC no nível da cabeça femoral.

31. **Na incidência PA de tórax, os ombros do paciente devem ser rodados anteriormente para**
- facilitar a visualização do hilo pulmonar.
  - evitar magnificação cardíaca.
  - retirar as escápulas dos campos pulmonares.
  - aproximar o coração do receptor.
32. **Qual é a unidade de medida equivalente à dose em radiologia?**
- Sievert (Sv).
  - Joule (J).
  - Becquerel (Bq).
  - Gray (Gy).
33. **O MAE localiza-se em qual osso do crânio e qual seu significado?**
- Esfenoide (Meato acústico externo).
  - Occipital (Meato acântio external).
  - Parietal (Meato acústico externo).
  - Temporal (Meato acústico externo).
34. **Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas.**  
**Na anatomia renal, a \_\_\_\_\_ contém os glomérulos, enquanto a \_\_\_\_\_ abriga as pirâmides renais, que convergem para a \_\_\_\_\_.**
- medula / pelve / uretra
  - pelve / medula / papila
  - cápsula / córtex / ureter
  - córtex / medula / pelve renal
35. **Em radiografias de crianças, a placa epifisária (cartilagem de crescimento) aparece como**
- radiopaca, devido à deposição de cálcio.
  - radiolúcida, por ser tecido cartilaginoso.
  - inexistente, pois não aparece em exames radiográficos.
  - idêntica ao osso compacto.
36. **O componente responsável pela emissão de elétrons no tubo de raios X é**
- o transformador de alta tensão.
  - o ânodo.
  - o cátodo.
  - o colimador.
37. **Nas radiografias que são realizadas com PIGG\_O\_STAT é comum em**
- radiografias de politraumatizado.
  - radiografias de exames contrastados.
  - radiografias de bebês e crianças.
  - radiografias que utilizam o arco cirúrgico.
38. **Na radiografia de coluna torácica, é possível observar os processos espinhosos e corpos vertebrais. Esses ossos pertencem ao grupo dos**
- ossos planos.
  - ossos irregulares.
  - ossos longos.
  - ossos pneumáticos.
39. **O artefato mais comum decorrente de movimentação do paciente durante a radiografia é**
- maior contraste.
  - superexposição.
  - subexposição.
  - imagem borrada.
40. **Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas.**  
**A responsabilidade técnica do serviço deve ser exercida por profissional \_\_\_\_\_, legalmente \_\_\_\_\_ e com \_\_\_\_\_ compatível com a \_\_\_\_\_.**
- capacitado / contratado / registro / função
  - habilitado / autorizado / formação / atividade
  - experiente / concursado / especialização / clínica
  - treinado / supervisionado / prática / demanda

