

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO DA MADRE DE DEUS (PE) :: NÍVEL MÉDIO/TÉCNICO  
 CADERNO DE QUESTÕES OBJETIVAS DO CONCURSO PÚBLICO



Proibido folhear o  
 Caderno de Questões  
 antes da autorização  
 do fiscal.

NOME:	
INSCRIÇÃO:	
CPF:	

Para mais informações, acesse nosso site [www.admtec.org.br](http://www.admtec.org.br)

### ATENÇÃO!

Verifique se as informações descritas neste Caderno de Questões Objetivas coincidem com o registrado no topo de cada página e com o seu Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.

### Informações gerais:

1. Você receberá do fiscal de sala o material descrito a seguir:
  - a. este Caderno de Questões Objetivas, contendo 40 (quarenta) questões de múltipla escolha;
  - b. um Cartão de Respostas destinado ao preenchimento das respostas das questões objetivas formuladas na prova.
2. Ao receber o Cartão de Respostas você deverá:
  - a. conferir seu nome e número de inscrição;
  - b. ler atentamente as instruções para a marcação das respostas das questões objetivas;
  - c. assinar o Cartão de Respostas, no espaço reservado, com caneta de cor azul ou preta.
3. As questões são identificadas pelo número que se situa antes do enunciado de cada questão.
4. Durante a aplicação da prova não será permitido:
  - a. qualquer tipo de comunicação entre os candidatos;
  - b. levantar-se da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
  - c. portar aparelhos eletrônicos, tais como telefone celular, notebook, receptor, gravador ou máquina fotográfica ou equivalente;
  - d. anotar o gabarito da prova em outros meios que não sejam o Cartão de Respostas e este Caderno de Questões;
  - e. fazer consulta em material de apoio ou afins.
5. Não será permitida a troca do Cartão de Respostas por erro do candidato.
6. Reserve tempo suficiente para marcar seu Cartão de Respostas.
7. Para fins de correção do Cartão de Respostas, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no local indicado no Cartão de Respostas.
8. No Cartão de Respostas, para cada questão, assinale apenas uma opção, pois será anulada a questão com mais de uma opção assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
9. O Cartão de Respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
10. Quando terminar sua prova, você deverá, OBRIGATORIAMENTE, entregar o Cartão de Respostas devidamente preenchido e assinado ao fiscal da sala. Aquele que descumprir esta regra será ELIMINADO do concurso.
11. O (a) candidato (a) só poderá retirar-se do local de realização das provas portando o caderno de questões após transcorridas 2 (duas) horas do início da prova. (Capítulo 9, item 38 do edital).

TÉCNICO RADIOLOGIA



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### Questões de 1 a 20

- 01) Qual é o nome do osso que forma a parte posterior do crânio e articula-se com a primeira vértebra cervical, permitindo o movimento de inclinação da cabeça para frente e para trás?
- Occipital
  - Frontal
  - Parietal
  - Temporal
- 02) Qual das seguintes estruturas ósseas é responsável por proteger o cérebro e abrigar os órgãos sensoriais da Visão e do Olfato?
- Escápula
  - Crânio
  - Esterno
  - Pelve
- 03) Qual é o nome do osso longo localizado no antebraço, que é articulado proximalmente com o úmero e distalmente com os ossos do carpo?
- Fêmur
  - Tíbia
  - Rádio
  - Úmero
- 04) O que é a Diáfise de um osso longo?
- A extremidade distal do osso.
  - A extremidade proximal do osso.
  - A região central e cilíndrica do osso.
  - Uma cavidade medular preenchida com células adiposas.
- 05) Durante a manipulação de Materiais Biológicos, qual é a prática recomendada em relação ao uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs)?
- Utilização de máscaras apenas durante procedimentos cirúrgicos.
  - Uso de óculos de proteção apenas em situações de risco de respingos.
  - Utilização de aventais descartáveis apenas durante a manipulação de substâncias químicas.
  - Uso correto de todos os EPIs necessários, como luvas, aventais, máscaras e óculos, de acordo com o tipo de exposição e risco envolvido.
- 06) Qual das seguintes medidas é mais eficaz para prevenir a transmissão de infecções em ambientes de Assistência à Saúde?
- Uso exclusivo de luvas durante a realização de procedimentos invasivos.
  - Higienização das mãos apenas após o contato com fluidos corporais.
  - Descarte inadequado de resíduos biológicos em recipientes comuns.
  - Reutilização de materiais descartáveis após esterilização
- 07) O que significa o termo "tempo de semi-vida" no contexto da Radioatividade?
- É o tempo necessário para que metade dos átomos de uma amostra radioativa decaiam e se transformem em outros elementos.
- 08) Durante uma radiografia de tórax, o Técnico em Radiologia deve seguir medidas adequadas de proteção radiológica para minimizar a exposição à radiação. Qual das seguintes práticas é mais eficaz para proteger tanto o paciente quanto o Técnico em Radiologia durante o procedimento?
- Posicionar o paciente o mais próximo possível do tubo de raios X para reduzir a distância percorrida pelos raios X.
  - Usar aventais de chumbo apenas no paciente para proteger os órgãos vitais.
  - Utilizar o colimador para restringir o feixe de radiação apenas à área de interesse.
  - Manter o tempo de exposição ao feixe de radiação o mais longo possível para obter uma imagem de maior qualidade.
- 09) Durante um procedimento de Fluoroscopia, o Técnico em Radiologia está exposto a altos níveis de radiação devido à natureza prolongada do procedimento. Qual das seguintes práticas é mais apropriada para reduzir a exposição do Técnico em Radiologia à radiação durante a Fluoroscopia?
- Usar aventais de chumbo com a menor espessura possível para permitir maior mobilidade.
  - Manter uma distância mínima entre o técnico em radiologia e o paciente durante o procedimento.
  - Aumentar a exposição ao feixe de radiação para obter imagens mais nítidas e reduzir o tempo total de fluoroscopia.
  - Utilizar dispositivos de proteção adicional, como escudos de chumbo de mesa e óculos de proteção plumbíferos.
- 10) Durante um procedimento de Fluoroscopia, qual é o principal benefício dessa técnica em comparação com a Radiografia Convencional?
- Menor exposição à radiação para o paciente.
  - Possibilidade de visualizar apenas estruturas ósseas.
  - Capacidade de produzir imagens estáticas de alta resolução.
  - Permite a visualização em tempo real de estruturas internas em movimento.
- 11) Qual é o propósito principal de um exame de Tomografia Computadorizada (TC)?
- Visualizar estruturas ósseas com alta resolução.
  - Avaliar a função pulmonar e o fluxo sanguíneo.
  - Produzir imagens detalhadas de órgãos e tecidos internos em cortes transversais.
  - Examinar a elasticidade dos tecidos moles
- 12) Durante um exame de Radiografia simples de tórax, qual é a posição mais comum em que o paciente é solicitado a ficar?
- Decúbito dorsal
  - Decúbito ventral
  - Posição ereta
  - Posição lateral

13) Um paciente se queixa de dor no quadrante abdominal inferior direito e apresenta sinais de irritação peritoneal durante o Exame Físico, incluindo defesa muscular e sinal de Blumberg positivo. Qual é a suspeita diagnóstica mais provável com base nesses achados?

- Apendicite aguda.
- Úlcera péptica perforada.
- Colecistite aguda.
- Pancreatite aguda.

14) Durante o Exame Físico de um paciente, o médico detecta a presença de crepitação e estalidos ao realizar movimentos de flexão e extensão em uma articulação. Qual é a possível interpretação desses achados?

- Lesão muscular aguda.
- Presença de líquido sinovial excessivo na articulação.
- Desgaste da cartilagem articular.
- Contratura muscular crônica.

15) Quais são os principais indicadores utilizados na Vigilância em Saúde para monitorar o perfil de saúde de uma população?

- Nível de educação e renda.
- Expectativa de vida e taxa de mortalidade infantil.
- Número de médicos por habitante e acesso aos serviços de saúde.
- Dados de consumo de álcool e tabaco.

16) Quais são os tipos de Vigilância em Saúde mais comuns?

- Vigilância Epidemiológica e Vigilância Ambiental.
- Vigilância Psicológica e Vigilância Sanitária.
- Vigilância Nutricional e Vigilância Ocupacional.
- Vigilância Hospitalar e Vigilância Nutricional.

17) Quais são os principais indicadores utilizados na Vigilância em Saúde para monitorar o perfil de saúde de uma população?

- Nível de educação e renda.
- Expectativa de vida e taxa de mortalidade infantil.
- Número de médicos por habitante e acesso aos serviços de saúde.
- Dados de consumo de álcool e tabaco.

18) Durante a realização de um exame de Mamografia, o Técnico em Radiologia deve garantir a privacidade e a dignidade do paciente. Qual é a melhor prática para alcançar isso?

- Realizar o exame em um ambiente aberto, sem a necessidade de proteção visual.
- Solicitar que o paciente traga um acompanhante para o exame, para fornecer apoio emocional.
- Utilizar aventais de chumbo para garantir a privacidade do paciente durante o procedimento.
- Utilizar divisórias ou cortinas para criar uma área privada durante o exame e oferecer uma capa para cobrir outras partes do corpo que não estão sendo examinadas.

19) Durante um exame de Ressonância Magnética (RM), o paciente relata sentir claustrofobia e ansiedade ao entrar no aparelho. Como o técnico em radiologia deve lidar com essa situação?

- Ignorar as preocupações do paciente e continuar o procedimento normalmente.
- Oferecer ao paciente um sedativo para ajudar a controlar a ansiedade e prosseguir com o exame.

- Parar o procedimento e discutir opções alternativas, como exames de imagem menos invasivos, se disponíveis.
- Encorajar o paciente a enfrentar seus medos e completar o exame o mais rápido possível.

20) Durante o atendimento a um paciente para um exame Radiográfico, qual é a abordagem adequada do Técnico em Radiologia para garantir o conforto e a segurança do paciente?

- Instruir o paciente a permanecer o mais quieto possível durante o procedimento, sem oferecer qualquer informação adicional.
- Explicar ao paciente os procedimentos do exame, garantindo sua compreensão e respondendo às suas dúvidas, e oferecer conforto e suporte emocional durante o processo.
- Realizar o exame radiográfico rapidamente, sem se preocupar com o conforto do paciente, para otimizar o tempo de espera.
- Minimizar a interação com o paciente para reduzir o risco de contaminação cruzada.



## CONHECIMENTOS GERAIS

Questões de 21 a 40

Leia o texto a seguir para responder às questões de 21 a 26.

**IA afetará cerca de 40% dos empregos do mundo, diz FMI. Relatório do Fundo indica que metade dos empregos afetados pela IA será prejudicada, enquanto o restante pode se beneficiar.**

14.jan.2024

WASHINGTON | AFP A inteligência artificial (IA) afetará 60% dos empregos nas economias avançadas, afirmou a diretora-gerente do FMI, Kristalina Georgieva, pouco antes de partir para o Fórum Econômico Mundial de Davos, na Suíça.

"As economias avançadas e alguns mercados emergentes verão 60% de seus empregos afetados", disse em uma entrevista em Washington, citando um novo relatório do Fundo Monetário Internacional sobre o assunto.

"E depois diminui para 40% para os mercados emergentes, 26% para os países de baixa renda", acrescentou, referindo-se ao relatório do FMI, que aponta que, globalmente, quase 40% do emprego mundial está exposto à IA.

O relatório indica que metade dos empregos afetados pela IA será prejudicada, enquanto o restante pode se beneficiar do aumento da produtividade devido à IA.

"Seu trabalho pode desaparecer completamente, o que não é bom, ou a inteligência artificial pode aprimorar seu trabalho, tornando-o mais produtivo e aumentando sua renda", explicou Georgieva à AFP.

Embora inicialmente a IA tenha um impacto menor nos mercados emergentes e nas economias em desenvolvimento, também é menos provável que se beneficiem das vantagens dessa nova tecnologia, de acordo com o FMI.

"Isso poderia agravar a lacuna digital e a disparidade de renda entre os países", continuou o relatório, acrescentando que os trabalhadores mais velhos provavelmente serão mais vulneráveis às mudanças causadas pela IA.

O FMI vê uma oportunidade significativa para as políticas abordarem essas preocupações, disse Georgieva à AFP.

"Devemos nos concentrar em ajudar os países de baixa renda, em particular, a agir mais rapidamente para aproveitar as oportunidades que a inteligência artificial apresentará", disse.

"Em outras palavras, abracem-na, está chegando", acrescentou. "Então, a inteligência artificial, sim, assusta um pouco. Mas também é uma tremenda oportunidade para todos."

<https://www1.folha.uol.com.br>

21) É correto afirmar que predomina no texto o uso da sequência

- Descritiva, pois ele apenas apresenta dados sobre IA no mundo.
- Narrativa, com predomínio de linguagem coloquial.
- Argumentativa, pois indica um posicionamento a respeito da IA.
- Injuntiva, destacando o uso de linguagem formal.

22) Em relação aos dados apresentados, o texto traz uma posição

- Otimista.
- Cética.
- Ambígua.
- Lírica.

23) É um recurso utilizado pelo autor do texto, exceto:

- linguagem denotativa para objetivar informações.
- aspas para destacar algumas citações.
- conectivos como elementos de ligação entre ideias.
- linguagem literária para expandir significados.

24) "E depois diminui para 40% para os mercados emergentes [...]" 3ºS

É sinônimo da palavra destacada:

- Competitivos.
- Procedentes.
- Imergentes.
- Tecnológicos.

25) "Embora inicialmente a IA tenha um impacto menor [...]" 6ºS

Mantendo-se o sentido da frase, o conector discursivo destacado pode ser substituído por:

- Conforme.
- Desde que.
- Ao passo que.
- Ainda que.

26) "O relatório indica que metade dos empregos afetados pela IA será prejudicada, enquanto o restante pode se beneficiar do aumento da produtividade devido à IA." 4ºS

A vírgula nesse período introduz

- Oração subordinada adjetiva explicativa.
- Oração subordinada adverbial de tempo.
- Oração coordenada sindética conclusiva.
- Oração coordenada assindética.

27) Alguns acentos diferenciais foram abolidos pelo último Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa.

Marque a alternativa em que a palavra sublinhada está corretamente ACENTUADA.

- O gestor de tecnologia pára os sistemas quando há necessidade.
- O governo anuncia expansão de pólo tecnológico naquela cidade.
- Ele não pôde comparecer ao evento porque perdeu o voo.
- Os entrevistados crêem que a IA afetará o emprego.

28) A palavra sublinhada está escrita corretamente na seguinte frase:

- A Inteligência artificial causou paralização de roteiristas de Hollywood.
- A pesquisa quis entender as reações entre os humanos e a IA.
- O juiz agiu com total descrição ao conduzir aquele processo.
- No mundo, fala-se muito há cerca de inteligência artificial.

29) A concordância verbal está de acordo com a norma padrão em:

- Havia muitos estudantes interessados em ciência e tecnologia.
- As assistentes virtuais vem auxiliando muitas investigações.
- Precisam-se de funcionários qualificados em testes de softwares.
- Está acontecendo diversos eventos sobre tecnologia do Chat GPT.

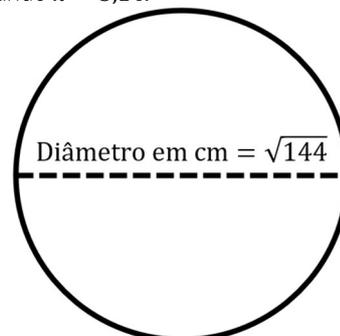
30) Breno está planejando uma pequena festa de aniversário para sua sobrinha. Para as lembrancinhas dos convidados foram comprados 36 pirulitos, 48 apitos e 60 chocolates. Descubra a quantidade de convidados sabendo que será a maior quantidade possível para que as lembrancinhas sejam distribuídas de forma igual e por fim assinale a alternativa que representa a quantidade de cada item que cada convidado receberá.

- 4 pirulitos, 3 apitos, 5 chocolates
- 3 pirulitos, 4 apitos, 5 chocolates
- 5 pirulitos, 3 apitos, 4 chocolates
- 4 pirulitos, 5 apitos, 3 chocolates

31) Mariana resolveu criar uma rotina para que pudesse administrar melhor o seu tempo de trabalho, estudos, lazer e sono. Considerando seu dia com 24 horas, ela destina  $\frac{1}{4}$  do tempo para o trabalho,  $\frac{1}{6}$  do tempo para os estudos,  $\frac{1}{8}$  do tempo para o lazer, e o restante para o sono. Qual a porcentagem do seu tempo total que ela estará dedicando para o sono?

- Aproximadamente 45,83%
- Aproximadamente 83,3%
- Aproximadamente 41,6%
- Aproximadamente 47,84%

32) Calcule a área da figura plana circular abaixo, considerando  $\pi = 3,14$ .



- 452,16 cm<sup>2</sup>
- 137,68 cm<sup>2</sup>
- 113,04 cm<sup>2</sup>
- 188,84 cm<sup>2</sup>

33) Valter tem um carrinho de lanches e para manter a qualidade de seus hamburguers todas as carnes são pesadas e utilizam exatamente 11 dag por hambúrguês. Se for realizado a compra de 14 kg de carne, quantos hambúrgueres poderão ser fabricados?

- a) Aproximadamente 117 hambúrgueres
- b) Aproximadamente 107 hambúrgueres
- c) Aproximadamente 127 hambúrgueres
- d) Aproximadamente 12 hambúrgueres

34) Ivan recebeu uma premiação na empresa de R\$ 2.450,00 e aplicará 35% do valor em um investimento com juros simples com taxa de 5% ao ano por um período de 12 meses. Qual será o montante final desta aplicação?

- a) Aproximadamente R\$ 857,50
- b) Aproximadamente R\$ 932,75
- c) Aproximadamente R\$ 900,38
- d) Aproximadamente R\$ 428,75

35) Considere um conjunto numérico com os seguintes elementos: 12, 25, 17, x, 23 e 19, cuja média é 17,5. Diante das informações apresentadas qual o valor de x?

- a)  $x = 7$
- b)  $x = 10$
- c)  $x = 8$
- d)  $x = 9$

36) Considere uma aplicação com as características abaixo, qual será o saldo após 24 meses?

Capital	R\$ 48.250,00
Taxa de Juros Compostos	3% a.a.

- a) R\$ 50.367,54
- b) R\$ 51.203,52
- c) R\$ 50.478,63
- d) R\$ 51.188,42

37) Na sexta-feira, Ana Paula optou por ir de carro ao trabalho. Durante o percurso de ida, ocorreu um acidente que atrasou seu trajeto em 35%. No entanto, ao retornar para casa, conseguiu sair mais cedo e completou o percurso 15 minutos mais rápido que o tempo usual. Se normalmente Ana Paula leva 1 hora e 20 minutos para ir ao trabalho e 55 minutos para voltar, qual foi o tempo total que ela levou para fazer o trajeto de ida e volta nesta sexta-feira?

- a) 2h:38min
- b) 2h:46min
- c) 1h:48min
- d) 2h:28min

38) O início de povoamento do local que hoje é o município Brejo de Madre de Deus iniciou-se nos anos de:

- a) 1970.
- b) 1740.
- c) 1961.
- d) 1920.

39) A origem do nome Brejo é de cunho:

- a) Geográfico.
- b) Social.
- c) Político.
- d) Religioso.

40)



A imagem acima trata-se de uma construção histórica do Brejo de Madre de Deus:

- a) Museu.
- b) Farmácia.
- c) Sobrado.
- d) Escola primária.

**RASCUNHO**  
**PROIBIDO DESTACAR**