



CADERNO DE PROVA

CARGO: TÉCNICO EM RADIOLOGIA

Instruções gerais:

1. Este caderno de prova contém 35 (trinta e cinco) questões objetivas. É de sua inteira responsabilidade conferir se o caderno de provas recebido está completo e se corresponde ao seu cargo. Caso esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, comunique imediatamente ao fiscal de sala para que seja tomada a providência necessária para sanar o problema;
2. **ATENÇÃO:** para cada questão objetiva são apresentadas as opções A, B, C, D e apenas uma delas corresponde à alternativa correta;
3. O tempo estipulado para a realização da prova é de até **03 (três) horas**, está incluído nesse tempo o preenchimento do cartão-resposta, entrega do material e identificação do candidato;
4. Na carteira somente poderá ficar o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta preta, fabricada em material transparente, fica a critério do candidato a utilização de caneta azul ou outra cor, porém, caso haja falha na leitura ótica do cartão-resposta, os pontos correspondentes às questões não lidas, não serão computados;
5. Ao receber o CARTÃO-RESPOSTA verifique se contém a mesma quantidade de questões do Caderno de Prova, caso perceba algum problema com seu cartão-resposta, comunique imediatamente o fiscal de sala para que seja adotada a medida necessária;
6. No CARTÃO-RESPOSTA você deverá assinalar somente a alternativa que julgar correta e sem rasuras.
7. O preenchimento do cartão-resposta é de sua inteira responsabilidade, para o correto preenchimento siga às instruções contidas na parte superior do cartão, observe atentamente o número da questão antes de marcar, pois não haverá substituição do cartão- resposta que é personalizado e único.
8. Quando terminar a prova sinalize para o fiscal e aguarde ser chamado para entregar a prova, o cartão-resposta e assinar a lista de presença, caso não tenha assinado na entrada;
9. Somente depois de decorridos 1 (uma) hora do início da prova você poderá sair da sala sem levar consigo o caderno de provas;
10. Você poderá levar esse caderno de provas quando estiver faltando 30 (trinta) minutos para o encerramento da prova;
11. É proibido levantar ou comunicar com outros candidatos durante a prova;
12. É proibido anotar informações relacionadas às suas respostas da prova objetiva em qualquer outro lugar que não seja o caderno de provas;
13. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos;
14. O gabarito da prova objetiva será divulgado no segundo dia útil subsequente a aplicação da prova e será fixado no placar da Prefeitura e nos sites www.itame.com.br e www.teresinadegoias.go.gov.br;

Informações importantes:

- ✓ **Não serão aceitos recursos em desacordo com o item 14 e seguintes do edital regulamento;**
 - ✓ **Somente é permitida a reprodução da prova para fins didáticos, devendo ser citada a fonte.**
- Boa sorte!**

Leia o texto a seguir e responda o que se pede:

O Galo

O Dr. Marcolino apeou-se, entrou na palhoça, examinou o enfermo, auscultou-o, martelou-lhe o corpo inteiro com o nó do dedo grande e explicou a moléstia com palavras difíceis que aquela pobre gente não entendeu. Depois, abriu o saco de viagem que levava à garupa do animal, tirou alguns vidros, de cujo conteúdo derramou algumas gotas num copo d'água, e disse doutoralmente: - Aqui fica esta poção para ser tomada de três em três horas.

- Ah! seu doutor, nós aqui não podemos contar as horas, porque não temos relógio!

- Regulem-se pelo sol. O sol é um excelente relógio quando não chove e o tempo está seguro.

- Não sei disso, seu doutor, não entendo do relógio do sol...

- Nesse caso não sei como... Ah!...

Este ah!, com que o doutor interrompeu o que ia dizendo, foi produzido pela presença de um galo que passava no terreiro, majestosamente.

- Ali está um relógio, continuou o doutor: aquele galo. Todas as vezes que ele cantar, dê-lhe uma colher do remédio. E adeus! Não será nada: Depois de amanhã voltarei para ver o doente.

Foi-se o médico, e daí a dois dias voltou ao trote do seu jumento. Quem o recebeu foi o marido:

- Que é isto?... já de pé... - Sim, senhor: estou completamente bom, não tenho mais nada. E não sei como agradecer... Mas a mulher interveio com ar magoado:

- Sim, ele não tem mais nada, mas o pobre galo morreu.

- Morreu? Por quê?

- Não sei, doutor... ele bebeu todo o remédio.

- Quem?... o galo?...

- Sim, senhor; todas as vezes que ele cantava, eu, segundo a recomendação do doutor, abria-lhe o bico, e derramava-lhe uma colher da droga pela goela abaixo! Que pena! Era um galo tão bonito!

Texto adaptado da obra de: AZEVEDO, Artur. **O Galo**. Disponível em: Biblioteca Virtual de Literatura. Acesso em: 28 jun. 2024.

1. Na oração: A roceira agradeceu a Providência que enviava o doutor”, a palavra Providência é escrita com inicial maiúscula porque:

(A) Trata-se de um substantivo próprio, que remete ao nome de um personagem da narrativa.

(B) Trata-se de um substantivo abstrato que deve, segundo a regra gramatical, ser escrito com letra maiúscula.

(C) Trata-se de uma referência a uma divindade, por isso o substantivo deve ser escrito com inicial maiúscula.

(D) Trata-se de um substantivo próprio, que remete ao nome de um lugar na narrativa.

2. Pode-se dizer que a confusão da mulher quanto à maneira de dar o remédio ao marido surge a partir de um problema de coesão referencial: anáfora, produzido pela colocação incorreta de um pronome, cujo uso deixa a esposa confusa e ela não consegue saber que referente o pronome retoma. Esse uso inadequado do pronome pode ser encontrado na seguinte fala:

(A) “Regulem-se pelo sol. O sol é um excelente relógio quando não chove e o tempo está seguro.”

(B) “**Este** ah!, com que o doutor interrompeu o que ia dizendo, foi produzido pela presença de um galo que passava no terreiro, majestosamente.”

(C) “Ali está um relógio, continuou o doutor: aquele galo. Todas as vezes que ele cantar, dê-lhe uma colher do remédio.”

(D) “Não sei **disso**, seu doutor, não entendo do relógio do sol...”

3. No fragmento: “Depois, abriu o saco de viagem que levava à garupa do animal, tirou alguns vidros, de cujo conteúdo derramou algumas gotas num copo d'água, e disse **doutoralmente**”, a palavra destacada não existe no dicionário de língua portuguesa, no entanto, percebe-se que o autor se utilizou desse neologismo para compor o humor do texto. Tendo isso em mente, a palavra **doutoralmente** assume que função sintática dentro do período?

(A) Advérbio

(B) Adjunto Adnominal

(C) Adjunto Adverbial de Modo

(D) Objeto Direto

4. Nas seguintes frases, “Nesse caso não sei como... **Ah!**...” e “Este **ah!**, com que o doutor interrompeu o que ia dizendo, foi produzido pela presença de um galo que passava no terreiro, majestosamente”, os “Ah” utilizados nas orações pertencem, respectivamente, a que classe gramatical:

(A) interjeição e interjeição.

(B) interjeição e substantivo.

(C) interjeição e artigo.

(D) artigo e interjeição.

5. As palavras “**lugarejo**” e “**palhoça**”, encontradas no primeiro parágrafo do texto, apresentam que processo em sua formação respectivamente?

(A) Derivação sufixal e derivação sufixal

- (B) Derivação prefixal e derivação sufixal
 (C) Derivação prefixal e derivação prefixal
 (D) Derivação parassintética e derivação prefixal e sufixal

6. Marque a opção onde só haja sujeito anteposto ao verbo.

I. "... ficaram os dois algum tempo aguentando a claridade do sol. Enxugaram as lágrimas, foram agachar-se perto dos filhos, ..." (Graciliano Ramos)

II. "Foi nos bailes da vida ou num bar em troca de pão/ Que muita gente boa pôs o pé na profissão..." (Milton Nascimento e Fernando Brant).

III. "No rancho fundo/ de olhar triste e profundo/ um moreno canta as mágoas/ com os olhos rasos d'água" (Ary Barroso e Lamartine Babo)

- (A) Está correta apenas a I.
 (B) Está correta apenas a II.
 (C) Estão corretas apenas a I e III.
 (D) Estão corretas apenas II e III.

7. A vírgula empregada na frase em destaque tem a função de:

"Ela gosta de filmes românticos; ele, de ação".

- (A) Marcar a elipse de uma oração.
 (B) Separar orações adverbiais.
 (C) Separar elementos de uma enumeração.
 (D) Isolar um adjunto adverbial intercalado.

8. Assinale a alternativa com todas as palavras escritas corretamente de acordo com a seguinte sequência: charque – concurso – permissão.

- (A) enchurrada – excursão – fascinassão.
 (B) chacina – discurso – expansão.
 (C) enxugar – distorsão – compreensão.
 (D) lachante – percursão – mansão.

9. Marque a sequência em que todas as palavras estão acentuadas pela mesma razão.

- (A) importância – análise – órfão.
 (B) cárie – glúten – mês.
 (C) vintém – baú – faíscas.
 (D) meteorológico – melancólico – científico.

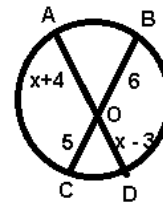
10. Assinale a única alternativa que possui uma oração subordinada substantiva subjetiva.

- (A) Ficou estabelecido que todos os estudantes ficassem em silêncio durante a aplicação da prova.
 (B) O fato é que todos naquela sala pareciam muito concentrados e disciplinados.

(C) Os professores tinham certeza de que seus estudantes estavam bem preparados.

(D) Todos ali desejavam apenas uma coisa: que o tempo passasse lentamente.

11. Duas cordas se cortam num círculo, conforme indica a figura:



A medida dos segmentos \overline{AO} e \overline{DO} , respectivamente, corresponde a:

- (A) 3 e 10
 (B) 10 e 3
 (C) 21 e 10
 (D) 10 e 21

12. Os amigos Ricardo, Antônio e Pedro, após realizarem conjuntamente diversas apostas, foram contemplados com um prêmio de Mega Sena. No momento do recebimento do prêmio, a divisão do valor se deu da seguinte forma:

- *Ricardo recebeu 8/20 do prêmio.
- *Antônio recebeu 35% do prêmio.
- *Pedro recebeu R\$ 75.000,00 que restaram do prêmio.

Nas condições acima expostas, é correto afirmar que:

- (A) Ricardo recebeu R\$ 135.000,00 e Antônio recebeu R\$ 105.000,00.
 (B) Ricardo recebeu R\$ 120.000,00 e Antônio recebeu R\$ 90.000,00.
 (C) Ricardo recebeu R\$ 120.000,00 e Antônio recebeu R\$ 105.000,00.
 (D) O valor total do prêmio é de R\$ 330.000,00.

13. Um sitiante, da cidade de Mirasol, estava perdendo a sua plantação de girassol em decorrência de uma praga. Ao consultar um agrônomo da Cooperativa da cidade, foi orientado a pulverizar, uma vez ao dia, um determinado agrotóxico da seguinte maneira: 1º dia: 2 litros; 2º dia: 4 litros; 3º dia: 8 litros.... e assim sucessivamente. Sabendo que o total de agrotóxico pulverizado foi de 126 litros, podemos afirmar que esse tratamento teve uma duração de quantos dias:

- (A) 6
 (B) 7
 (C) 8
 (D) 9

14. Se 5 gatos pegam 5 ratos em 5 minutos, 100 gatos pegam 100 ratos em quantos minutos:

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5

15. Analisando a equação $(2x - 4)(x + 3) = 0$, podemos afirmar que ela possui:

- (A) apenas uma raiz para a solução possível no conjunto dos números reais.
- (B) não existe solução possível no conjunto dos números reais.
- (C) dois números inteiros diferentes para solução possível no conjunto dos números reais.
- (D) dois números inteiros iguais para solução possível no conjunto dos números reais.

16. Juvenal vai retirar dinheiro em um determinado caixa eletrônico do banco HYH mas, na hora de digitar a senha, esqueceu-se do número. Ele lembra que a senha tem cinco algarismos, começa pelo algarismo 3, não tem algarismos repetidos e, tem o algarismo 5 em alguma posição. Qual o número máximo de tentativas que Juvenal pode fazer para acertar a senha:

- (A) 36
- (B) 336
- (C) 3024
- (D) 30240

17. Mariana foi a uma loja comprar um vestido de festa. O vestido que ela escolheu custa R\$ 300,00 à vista, ou em dois pagamentos iguais de R\$ 180,00 cada, sendo o primeiro pagamento no ato da compra e o segundo, um mês após a compra. A taxa de juros simples mensal cobrados na compra a prazo pelo vestido é de:

- (A) 2%
- (B) 10%
- (C) 15%
- (D) 20%

18. Dos 40.000 inadimplentes pesquisados em uma região metropolitana, ao justificar atrasos do crediário alegaram:

MOTIVO	%
A compra era para outra pessoa	16
Salário Atrasado	17
Estar sem dinheiro	12
Perda emprego	12
Gastou o dinheiro com outras coisas	8
Esquecimento ou falta de tempo	5
Outros	?

Alegam como justificativa outros motivos:

- (A) 12.000
- (B) 10.000
- (C) 8.000
- (D) 6.000

19. Alberto, Bernardo e Claudio concorriam à liderança de certo Grêmio Estudantil da Escola “Álgebra”. Para escolher o presidente, cada aluno votou apenas em dois candidatos de sua preferência. Houve 100 voto para Alberto e Bernardo, 80 votos para Bernardo e Claudio e 20 votos para Alberto e Claudio. Em consequência:

- (A) A e B empataram em primeiro lugar.
- (B) venceu Alberto, com 140 votos.
- (C) venceu Bernardo, com 180 votos.
- (D) venceu Claudio, com 110 votos.

20. Uma árvore foi quebrada pelo vento e a parte do tronco que restou em pé forma um ângulo reto com o solo. Se a altura do tronco da árvore que restou em pé é de 12m, e a parte quebrada é de 13m, qual é a medida da ponta da parte quebrada até a base da árvore é:

- (A) 4m.
- (B) 5m.
- (C) 6m.
- (D) 7m.

21. Existe uma grande dificuldade em se utilizar a radiação sem permitir que alguma radioatividade seja liberada em sua volta, o que pode gerar a exposição do trabalhador ao agente nocivo, porém, há uma quantidade determinada de radiação que pode ser tolerada pelo corpo humano sem que sejam esperados danos que superem os benefícios da utilização dela. Um exemplo, é ao se realizar um raio X de uma perna quebrada, o paciente fica exposto a radiação, mas a níveis aceitáveis para um processo esporádico. O trabalhador que opera a máquina de raio X também fica exposto a radiação e de forma frequente, porém a níveis reduzidos em relação ao paciente que recebe uma dose de radiação no local do exame. Equipamentos de proteção individual e coletivo também reduzem a dose absorvida pelo trabalhador. Escolha a opção que não representa tipos de radiação ionizante.

- (A) Radiação beta.
- (B) Radiação gama.
- (C) Raio X.
- (D) Micro-Ondas.

22. “Não se conhecem, com precisão, os efeitos biológicos da radiação para pequenas doses tanto para desenvolver uma lesão (nível somático), como para provocar mutação (nível genético)”. Em nível somático,

ocorre destruição de tecidos em que a radiosensibilidade é maior, como o tecido vascular, sexual e oftálmico. Em nível genético, as mutações ocorrem por quebras de cromossomos que contêm os genes, ocorrendo reorganização aleatória e alterando o padrão hereditário. Escolha a opção que traz apenas efeitos determinísticos somáticos da exposição da radiação.

- (A) Neoplasias e tumores
- (B) Leucemia e Eritema
- (C) Catarata e tumores
- (D) Eritema e catarata

23. Os exames de radiografia são essenciais para ter um bom diagnóstico, pois possibilitam a visualização de estruturas internas do corpo baseado nas diferenças de densidade entre elas. No entanto, o bom diagnóstico depende de uma alta qualidade da imagem radiográfica, ou seja, é preciso que ela apresente com nitidez a estrutura anatômica a ser analisada. Os fatores radiológicos são aspectos importantes a serem considerados em ambientes de trabalho que envolve a exposição a radiações ionizantes. Estes fatores podem ter um impacto significativo na saúde dos trabalhadores e na segurança do ambiente de trabalho. Desses fatores escolha a opção que traz o responsável pela qualidade e/ou poder de penetração dos feixes de raio X.

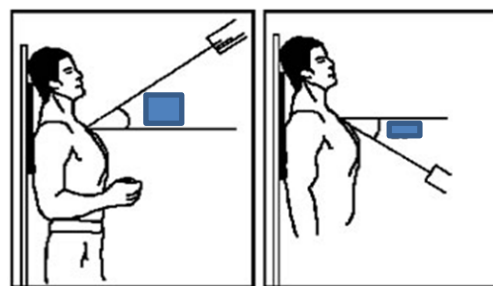
- (A) Espessura (cm)
- (B) Quilovolt (kV)
- (C) Densidade (mg)
- (D) Tempo (ms)

24. A aplicação mais corriqueira da “Física Moderna” é a “Física das Radiações”. O uso da “Física Moderna” na nossa vida pode ser dividido em “Física Médica” e “Física das Radiações”. Na “Física Médica” temos o uso terapêutico das radiações no tratamento do câncer; o uso do raio X na traumatologia; o uso da ressonância magnética nuclear e o do tomógrafo. Na indústria temos o uso das radiações nos ensaios não destrutivos. Por exemplo, temos o uso do raio X na detecção de trincas e falhas estruturais em óleos dutos. Analise as afirmações e escolha a opção **incorreta**.

- (A) O efeito fotoelétrico ocorre quando um fóton de radiação ionizante transfere toda a sua energia para um elétron, resultando na ejeção desse elétron da camada eletrônica do átomo.
- (B) A meia-vida de um radionuclídeo é o tempo necessário para que metade dos núcleos de uma amostra radioativa decaia.
- (C) A dose equivalente é uma medida do dano biológico causado pela radiação ionizante, levando em conta o tipo e a energia da radiação.

(D) A dispersão Compton é um processo em que um fóton de radiação ionizante colide com um elétron livre ou fracamente ligado, resultando na dispersão do fóton com energia reduzida e a ejeção de próton e neutrons.

25. Os exames por imagens (radiografias) produzidos pelos Técnicos e Tecnólogos em Radiologia são importantíssimos para que o médico consiga um diagnóstico eficaz e ajude o paciente a tratar a doença da melhor maneira possível. Essas radiografias podem ser adquiridas em incidências radiológicas diferentes, possibilitando ao profissional visualizar diversas estruturas nos diversos ângulos diferentes, tirando por exemplo, estruturas de sobreposições ósseas, diminuir e até aumentar magnificações das estruturas de interesse. Observe a imagem e escolha a opção verdadeira sobre a incidência.



([https:// incidencias-rx-ombro/](https://incidencias-rx-ombro/))

- (A) A figura da esquerda mostra incidência crânio caudal 30 graus (Rockwood).
- (B) A figura da direita mostra incidência axial 20 graus (Rockwood).
- (C) A figura da esquerda mostra incidência axial 60 graus (Zanca).
- (D) A figura da direita mostra incidência crânio caudal 60 graus (Zanca).

26. O exame fornece uma visualização panorâmica do sistema coletor. Comumente são utilizadas incidências oblíquas do abdome para melhor demonstrar os trajetos ureterais, e uma radiografia pós-miccional que demonstra se o esvaziamento vesical é adequado.



(<https://fratura-na-coluna/>)

Observe a imagem e escolha a opção correta:

- (A) A imagem mostra fratura da região torácica em incidência AP.
- (B) A imagem revela alteração vertebral lombar em incidência PA.
- (C) A imagem revela fratura de vertebra lombar em perfil.
- (D) A imagem revela alteração de vertebra torácica em perfil.

27. Segundo o artigo 13 do Estatuto dos Funcionários Públicos de Teresina de Goiás, são formas de provimento de cargo públicos:

- 1. Transferência
- 2. Promoção
- 3. Nomeação
- 4. Reversão

- (A) somente 2 e 3.
- (B) somente 1, 2 e 3.
- (C) somente 3.
- (D) todos 1, 2, 3 e 4.

28. De acordo com o artigo 71 do Estatuto dos Funcionários Públicos de Teresina de Goiás, posse é a investidura:

- (A) exclusivamente em cargo público.
- (B) em cargo público ou em função gratificada.
- (C) apenas em função gratificada.
- (D) em cargo público ou cargos em comissão.

29. Assinale a única alternativa que indica uma das vedações impostas ao município, segundo o artigo 16 da Lei Orgânica do Município de Teresina de Goiás.

- (A) recusar fé aos documentos públicos.
- (B) promover programas de construção de moradias e melhorias das condições habitacionais e de saneamento básico.
- (C) preservar as florestas, a fauna e a flora.
- (D) proporcionar os meios de acesso à cultura, à educação e à ciência.

30. São consideradas datas oficiais e feriado municipal, segundo o artigo 13 da Lei Orgânica de Teresina de Goiás:

- (A) apenas o dia da emancipação do município.
- (B) apenas o dia da padroeira de Teresina de Goiás.
- (C) somente o dia de emancipação e da padroeira.
- (D) dia de emancipação, da padroeira e o dia de falecimento de vultos importantes.

31. Qual dos seguintes programas é utilizado para a criação e manipulação de planilhas eletrônicas?

- (A) Microsoft Word.
- (B) Microsoft Power Point.
- (C) Microsoft OneNote.
- (D) Microsoft Excel.

32. No Microsoft Word 2007, qual atalho é utilizado para "Aumentar a Fonte"?

- (A) CTRL+SHIFT+>
- (B) CTRL+>
- (C) CTRL+SHIFT+<
- (D) CTRL+<

33. O município de Teresina de Goiás surgiu a partir da criação de um loteamento nas redondezas de Cavalcante. Essa iniciativa foi liderada por três importantes figuras masculinas, Delfino Szeerquins, José da Costa e Joaquim de Souza Fagundes, além de duas mulheres:

- (A) Antônia Nunes Bandeira e Maria de Souza Fagundes.
- (B) Maria José de Souza Fagundes e Francisca da Costa Lopes.
- (C) Joana Szeerquins e Francisca da Costa.
- (D) Joaquina Nunes Bandeira e Antonia Francisca Lopes.

34. Os símbolos como a bandeira e o hino, representam a identidade e a história de uma localidade. Eles evocam sentimentos de patriotismo e união, fortalecendo o senso de pertencimento entre os cidadãos. Acerca disto, assinale a alternativa que apresente os dois primeiros versos do hino do Estado de Goiás:

- (A) Terra querida / Fruto da vida e recanto da paz.
- (B) Anhanguera, malícia e magia / Bota fogo nas águas do rio.
- (C) Ouviram do Ipiranga / As margens plácidas
- (D) Santuário da Serra Dourada / Natureza dormindo no cio.

35. Sobre os principais aspectos geográficos do município de Teresina de Goiás, assinale a alternativa que apresente a mesorregião e a microrregião em que ele está inserido:

- (A) Nordeste Goiano e Porangatu.
- (B) Norte Goiano e Chapada dos Veadeiros.
- (C) Noroeste Goiano e São Miguel do Araguaia.
- (D) Norte Goiano e Porangatu.