

CADERNO DE PROVA

CARGO: TÉCNICO EM RAIOS - X

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 azul ou preta, fabricada em material transparente, fica a critério do candidato a utilização de caneta de 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.baliza.go.gov.br;

Informações importantes:

- ✓ Não serão aceitos recursos em desacordo com o item 15 e seguintes do edital regulamento;
- ✓ Somente é permitida a reprodução da prova para fins didáticos, devendo ser citada a fonte.
Boa sorte!

1. Os dois primeiros versos da estrofe formam um período composto por subordinação. Assinale a alternativa que classifica correta, e respectivamente, as orações desse período.

Eu não sabia que doía tanto
Uma mesa num canto, uma casa e um jardim
Se eu soubesse o quanto dói a vida
Essa dor tão doída não doía assim
Agora resta uma mesa na sala
E hoje ninguém mais fala do seu bandolim

Nelson Gonçalves e Raphael Rabello

(A) oração principal e oração substantiva objetiva direta.

(B) oração adjetiva explicativa e oração principal.

(C) oração principal e oração adjetiva restritiva.

(D) oração principal e oração substantiva subjetiva.

2. Em “Se eu soubesse o quanto dói a vida”, a partícula **se** pode ser classificada como:

(A) pronome reflexivo.

(B) conjunção integrante.

(C) conjunção causal.

(D) conjunção condicional.

3. Os termos: “a vida” (v.3), “Essa dor” (v. 4) e “ninguém” (v. 6) exercem, respectivamente, a função sintática de:

(A) sujeito – sujeito – sujeito.

(B) objeto direto – sujeito – objeto direto.

(C) sujeito – sujeito – predicativo do sujeito.

(D) objeto direto – núcleo do sujeito – objeto direto.

4. Marque a alternativa em que as palavras são acentuadas pela mesma razão.

(A) alguém – áspero.

(B) pastéis – rouxinóis.

(C) ginásio – países.

(D) catástrofe – raízes.

5. Analise as assertivas a seguir

I. Tanto **extinção** quanto **sumiço** estão escritas de forma correta.

II. Nesta sequência não há erro de grafia: digerir, sugerir, ajuizar, expelir.

III. Somente um vocábulo está correto na seguinte sequência: mochila, adolescente, salsicha, xingamento.

(A) Apenas a I está correta.

(B) Apenas a II está correta.

(C) Apenas I e II estão corretas.

(D) Apenas a III está correta.

6. Julgue as assertivas a seguir quanto à concordância verbal.

I. Nenhuma religião, nenhuma cultura, nenhuma língua deve ser considerada superior à outra.

II. Vende-se casas a 500m da praia.

III. Nem os beijos, os carinhos, as promessas, nada disso a convenceu.

(A) Está correta apenas a I.

(B) Está correta apenas a II.

(C) Estão corretas apenas I e III.

(D) Estão corretas II e III.

7. Assinale a alternativa em que a supressão de vírgula não muda o sentido da frase.

(A) Aceito, obrigado.

(B) O problema é sério, mas não insolúvel.

(C) Este, juiz, é corrupto.

(D) Isso só, ele resolve.

8. É uma característica predominante da linguagem do texto:

“Enquanto o mar inaugura
Um verde novinho em folha
Argumentar com doçura
Com uma cachaça de rolha
E com o olhar esquecido
No encontro de céu e mar
Bem devagar ir sentindo
A terra toda a rodar”

(A) poética

(B) publicitária

(C) coloquial

(D) acadêmica

9. Julgue as assertivas quanto à identificação do processo de formação das palavras em destaque.

I. Não era um grande pintor, mas arriscava algumas **pinceladas** (derivação prefixal).

II. Há sempre alguém disposto a **apedrejar** (derivação parassintética).

III. Ele se desculpou pelo **atraso** (derivação regressiva).

(A) Está correta apenas a I.

(B) Estão corretas apenas I e II.

(C) Estão corretas apenas II e III.

(D) Estão corretas apenas I e III.

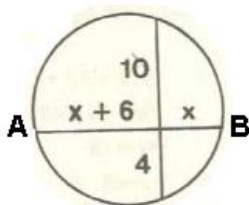
10. Em qual das alternativas o uso do acento grave (crase) está **incorreto**?

- (A) A pensão à qual tenho direito, finalmente me foi concedida.
 (B) Chegará grande quantidade de turistas à partir de dezembro.
 (C) Impossível resistir àquela visão de um mar azul com águas calmas.
 (D) A angústia faz mal à alma.

11. O passo de Gabriela tem 60cm de medida de comprimento. Para ir de sua casa à escola, ela caminha sem parar durante 25 minutos, dando um passo por segundo. A distância da casa de Gabriela à escola é de:

- (A) 840 m
 (B) 900 m
 (C) 950 m
 (D) 980 m

12. A medida da corda AB é:



- (A) 12
 (B) 14
 (C) 16
 (D) 18

13. Um agricultor tem que regar 60 pés de acerola ao longo de uma vereda retilínea e distando 1 metro uma da outra. Ele encheu seu regador numa fonte situada na mesma vereda, a 15 metros do primeiro pé de acerola, e a cada viagem rega 3 pés de acerola. Começando e terminando na fonte, o percurso total que esse agricultor terá que caminhar até regar todos os pés de acerola é de:

- (A) 1820 m
 (B) 1830m
 (C) 1840m
 (D) 1850m

14. Para um serviço voluntário na Festa do Chocolate na Barraca do Doce em prol do Paróquia local existem 7 voluntários para exercer 4 funções distintas. Qualquer um deles está habilitado para exercer qualquer uma dessas funções. Portanto, podem ser escolhidos quaisquer 4 dentre os 7 voluntários e atribuir a cada um deles uma das 4 funções existentes. As possibilidades que existem para essa atribuição, é de:

- (A) 820
 (B) 840
 (C) 860
 (D) 880

15. Uma empresa de construção tem 15 trabalhadores que constroem 3 casas em 45 dias, trabalhando 8 horas por dia. Quantos trabalhadores devem ser contratados para juntar-se a esses trabalhadores para construírem 5 casas em 30 dias, trabalhando 6 horas por dia:

- (A) 50
 (B) 45
 (C) 40
 (D) 35

16. Uma escola lançou uma campanha para seus alunos arrecadarem, durante 30 dias, alimentos não perecíveis para doar ao Instituição Filantrópica da cidade. Cinquenta alunos aceitaram a tarefa e nos primeiros 20 dias trabalharam 4h diárias, arrecadando 60kg de alimentos por dia. Decorrido esse período, 30 alunos desistiram do projeto, e o restante dos alunos passaram a trabalhar 3h diárias nos dias seguintes até o término da campanha. Admitindo-se que o ritmo de coleta tenha se mantido constante, a quantidade de alimentos arrecadados ao final do prazo estipulado seria de:

- (A) 180kg
 (B) 240kg
 (C) 1380kg
 (D) 1420kg

17. Com o prêmio da Mega Sena acumulado, três amigos resolveram fazer um bolão e após algumas tentativas foram contemplados com um prêmio que foi dividido proporcionalmente, conforme a participação financeira de cada um: Hélio recebeu 40% do prêmio; Emerson recebeu $\frac{7}{20}$ do prêmio; Edgar recebeu R\$65.000,00 que restou do prêmio. Nas condições acima expostas, é correto afirmar que:

- (A) O valor total do prêmio é de R\$ 300.000,00.
 (B) Hélio recebeu R\$ 104.000,00 e Emerson recebeu R\$ 90.000,00.
 (C) Hélio recebeu R\$ 91.000,00 e Emerson recebeu R\$ 104.000,00.
 (D) Hélio recebeu R\$ 104.000,00 e Emerson recebeu R\$ 91.000,00.

18. Um tanque de água tem uma torneira de entrada e uma de saída. A torneira de entrada enche o tanque a uma taxa de 9 litros por minutos, enquanto a torneira de saída esvazia o tanque a uma taxa de 7 litros por minuto. Se o tanque inicialmente contém 140 litros de água, quanto tempo levará para o tanque atingir 200 litros:

- (A) 30 minutos
 (B) 40 minutos
 (C) 50 minutos
 (D) 1 hora

19. Antônio, Alberto e Augusto foram jogar *videogame*. Antônio comprou $\frac{2}{3}$ do número de fichas compradas por Alberto, e Augusto, $\frac{5}{4}$ do número de fichas compradas por Antônio. Depois de ter usado 3 fichas, Augusto comentou com Antônio: “*Agora temos, juntos, a mesma quantidade de fichas de Alberto*”. Antônio, Alberto e Augusto tem quantas fichas, respectivamente:

- (A) 6, 4 e 5 fichas.
- (B) 4, 6 e 5 fichas.
- (C) 4, 5 e 6 fichas.
- (D) 5, 6 e 4 fichas.

20. Daqui a 6 anos, a idade de Yasmin será igual ao quadrado da idade dela há 6 anos. A idade atual de Yasmin, é:

- (A) 3 anos
- (B) 5 anos
- (C) 10 anos
- (D) 12 anos

21. Radiação refere-se à emissão e propagação de energia por meio de ondas ou partículas. Ela desempenha um papel crucial em diversas áreas, desde a medicina até a produção de energia, e compreender seus fundamentos é essencial para garantir sua utilização segura e eficaz. Existem vários tipos de radiação, cada um com características e aplicações específicas, tornando vital a compreensão de suas fontes, interações com a matéria e os efeitos biológicos resultantes. Sabe-se que a exposição ocupacional durante o procedimento de aplicação de raios X são perigosos devido ao risco dessa interação. Escolha a opção que traz o principal fator que pode reduzir essa exposição.

- (A) Uso de EPI ocasionalmente.
- (B) Manter distância segura e barreiras adequadas.
- (C) Manter higiene do ambiente e pessoal.
- (D) Utilizar adequadamente a técnica de produção de raios-X.

22. Primeiramente, é preciso compreender que as glândulas adrenais, também chamadas de suprarrenais, se localizam acima dos rins e têm um importante papel para a produção e regulação hormonal e, conseqüentemente, para o funcionamento do corpo. Assim, algumas situações médicas que levam à formação de um **nódulo na glândula adrenal** podem causar importantes sintomas e alterações metabólicas para o paciente. A imagem serve para situar o contexto onde se localiza estruturas anatômicas com vértebras bem como os espaços intervertebrais, os rins com seus aspectos côncavo e convexo sendo observado o hilo

renal aonde “chegam e saem” veia e artéria renal importantes na função renal. Entretanto, quando se pensa na glândula suprarrenal, sua desregulação pode comprometer a produção de qual hormônio e qual sistema? Escolha a opção que responde essa questão.



- (A) Cortisol e sistema nervoso somático.
- (B) Bradicininina e sistema nervoso parassimpático.
- (C) Adrenalina e sistema nervoso simpático.
- (D) Codeína e sistema nervoso endocanabidiode.

23. Os **seriógrafos**, também conhecidos como telecommandados, permite a execução de exames de raios-x, sem movimento do paciente com uma economia considerável de tempo e recursos, e com maior segurança para operador e o paciente. O equipamento é composto por mesa de exame que tem movimento em rotação contínua e velocidade variável a fim de evitar aceleração súbita e permitir maior precisão do posicionamento; ampola de raio x e mesa de comando que permite controlar o equipamento remotamente e facilitando o operador monitorar toda a conduta do exame, separados com vidro de chumbo anti X. Sobre essa técnica é correto afirmar:

- (A) Produz imagens estáticas de estruturas ósseas e articulares prioritariamente.
- (B) Realiza a aquisição sequencial de imagens anatômicas e permite visualização de fluidos.
- (C) Permite visualização de órgão visceral de forma dinâmica sem contraste.
- (D) Possibilita a captura de imagens tridimensionais do cérebro.

24. Uma pessoa que tenha o nariz sangrando, doendo, inflamado e sensível depois de um golpe por impacto, pode tê-lo partido. Um nariz fraturado pode parecer torto. Por vezes, a área que rodeia os olhos também parece contundida. O nariz permanece inchado durante 3 a 5 dias após a fratura. Para avaliar possíveis fraturas nasais, a incidência mais adequada em um exame radiográfico é:

- (A) Incidência de Towne.

- (B) Incidência de Waters.
- (C) Incidência lateral.
- (D) Incidência de Caldwell.

25. Os efeitos biológicos da radiação é consequência de uma longa série de acontecimentos que se inicia pela excitação e ionização de moléculas no organismo. Há dois mecanismos pelos quais as alterações químicas nas moléculas são produzidas pela radiação ionizante: efeitos diretos e indiretos. No processo de interação da radiação com a matéria ocorrem ionização e excitação dos átomos e moléculas provocando modificação (ao menos temporária) nas moléculas. O dano mais importante é o que ocorre no DNA. A classificação dos efeitos biológicos segundo o nível de dano está na opção:

- (A) Somáticos ou Genéticos.
- (B) Estocásticos ou Determinísticos.
- (C) Imediatos ou tardios.
- (D) Autossômicos e Recessivos.

26. “Quando esses fótons colidem com” os elétrons do alvo, eles transferem parte da sua energia aos elétrons, os quais, por serem fracamente ligados aos átomos, são ejetados, e o restante da energia dos fótons será desviado para fora da trajetória original com energia menor do que a energia inicial, com menor frequência do que a frequência inicial e, conseqüentemente, com maior comprimento de onda do que o comprimento inicial. Os fótons desviados foram nomeados de “radiação secundária ou retroespalhado”. Esse efeito representa a principal interação da radiação X com tecidos moles durante exames de diagnóstico por imagem. Escolha a opção que apresenta o efeito descrito neste caso:

- (A) Efeito fotossensível.
- (B) Efeito Compton.
- (C) Efeito bremsstrahlung.
- (D) Efeito Auger.

27. O Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Baliza (Lei n. 016/90), traz em seu artigo 35, a seguinte definição: “A Ascensão Funcional é o ato pelo qual o servidor público muda de uma categoria funcional para outra imediatamente superior”. Assim, sabe-se que a Ascensão Funcional será requerida:

- (A) pelo servidor ao Prefeito Municipal que, considerando necessário o preenchimento do cargo, determiná-lo-á por Lei Complementar.
- (B) será determinada de ofício pelo Prefeito municipal, que determiná-lo-á por Decreto.

(C) será determinada de ofício pelo Prefeito Municipal, sem a necessidade de requerimento, seguindo o princípio do reconhecimento.

(D) pelo servidor ao Prefeito Municipal que, considerando necessário o preenchimento do cargo, determiná-lo-á por Portaria.

28. Analise os itens a seguir e marque a alternativa correta:

Segundo o artigo 3º do Estatuto dos Servidores Públicos (Lei n. 016/90), o sistema de Administração de Pessoal compreende os seguintes órgãos:

- I.** Órgãos de Assistência direta e imediata do Prefeito Municipal;
- II.** Órgãos Centrais de Direção Superior;
- III.** Órgãos de Assessoramento Técnico;
- IV.** Órgãos Vinculados.

- (A) Apenas os itens I, II e III estão corretos.
- (B) Apenas os itens I, III e IV estão corretos.
- (C) Apenas os itens I e II estão corretos.
- (D) Todos os itens estão corretos.

29. A Lei Orgânica do Município de Baliza prevê em seu artigo 155 que a família, base da sociedade, receberá especial proteção do Município que, isoladamente ou em cooperação, manterá programas de assistência à criança, ao adolescente, ao idoso e ao deficiente. Dessa forma, aos maiores de sessenta e cinco anos é garantida:

- (A) todos os medicamentos relacionados a problemas crônicos de saúde, de forma gratuita.
- (B) a gratuidade do ensino em estabelecimentos mantidos pelo Poder Público.
- (C) a gratuidade dos transportes coletivos urbanos.
- (D) descontos em medicamentos relacionados a problemas crônicos de saúde.

30. Nos termos do artigo 4º do Estatuto dos Servidores Públicos (Lei n. 016/90), o Órgão de Assistência direta e imediata do Prefeito Municipal, subordinado ao seu gabinete, é:

- (A) a Secretaria Geral de Administração.
- (B) o Departamento de Pessoal.
- (C) a Secretaria de Serviços Sociais.
- (D) o Departamento de Fiscalização.

31. No Microsoft Windows 7 ou superior, qual é a função do Windows Explorer?

- (A) Organizar e editar documentos de texto.
- (B) Exibir e gerenciar arquivos, pastas e diretórios no sistema.
- (C) Realizar cálculos e funções matemáticas.

(D) Criar apresentações de slides.

32. No Microsoft Word, qual comando representa áreas específicas de um documento que permitem a inserção de informações repetidas em todas as páginas, sem que seja necessário editá-las manualmente em cada uma delas.

- (A) Orientação da página.
- (B) Cabeçalhos e rodapés.
- (C) Clip-art.
- (D) Números de linha.

33. “Nasceu em Taubaté, São Paulo, no dia 18 de abril de 1882. Alfabetizado pela mãe, logo despertou o gosto pela leitura, lendo todos os livros infantis da biblioteca de seu avô o Visconde de Tremembé. Ele situa-se entre os autores do Pré-Modernismo, período que precedeu a Semana de Arte Moderna, e consagrou-se como um dos primeiros autores de literatura infantil de nosso país e de toda América Latina, "O Sítio do Pica-pau Amarelo" é sua obra de maior destaque, porém, também deixou uma extensa obra voltada para o público adulto onde retratava os vilarejos decadentes do Vale do Paraíba.”

(Texto adaptado de <https://www.ebiografia.com>)

A qual renomado escritor da literatura brasileira pertence o texto mencionado anteriormente?

- (A) Oswald de Andrade.
- (B) Carlos Drummond de Andrade.
- (C) Monteiro Lobato.
- (D) Manuel Bandeira.

34. Assinale a alternativa que apresenta corretamente a Mesorregião e Microrregião correspondentes ao município de Baliza (GO):

- (A) Noroeste Goiano e São Luís de Montes Belos.
- (B) Noroeste Goiano e Iporá.
- (C) Norte Goiano e Dorverlândia.
- (D) Noroeste Goiano e Aragarças.

35. O município de Baliza teve sua origem na descoberta de jazidas de diamantes, o que impulsionou seu povoamento e fez dessa atividade a principal força econômica da região por um período. No entanto, a emigração dos garimpeiros que antes ocupavam a área afetou significativamente o município. De que maneira o êxodo desses garimpeiros e a migração de outros trabalhadores em busca de novas oportunidades impactaram o desenvolvimento econômico e social de Baliza?

- (A) Após a saída dos trabalhadores, Baliza manteve seu nível de desenvolvimento, sendo impulsionada pela chegada de novas obras e investimentos do governo.

(B) A cidade de Baliza tornou-se um centro industrial, atraindo novas indústrias e impulsionando o crescimento econômico após a saída dos garimpeiros.

(C) A evasão dos garimpeiros e trabalhadores gerou uma migração de comerciantes e empresários para a cidade, transformando-a em um polo econômico emergente.

(D) Com o êxodo dos garimpeiros e trabalhadores, Baliza enfrentou um declínio, com a redução da população e o consequente aumentando do abandono das áreas na região.