

Prefeitura Municipal
de Cunha

Caderno de Prova



Data 29/05/2022



03h00 de duração



40 questões

Cargo: Arquiteto

INSTRUÇÕES

- Só abra este caderno quando o fiscal autorizar.
- Verifique se este caderno contém 40 questões, numeradas de 1 a 40. Caso contrário, solicite ao fiscal da sala um outro caderno.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Transcreva, **com caneta de tinta preta**, as alternativas escolhidas para o GABARITO OFICIAL, sem cometer rasuras. Não deixe nenhuma em branco.
- Não será possível a substituição do Gabarito Oficial.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta.
- Não haverá tempo adicional para transcrição de respostas ao gabarito oficial.
- Terminada a prova entregue o gabarito oficial e o caderno de questões ao fiscal. Poderá ser levado **somente** o gabarito provisório de respostas.

  
Certo Errado Errado

Gabarito Provisório

| | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1) | 6) | 11) | 16) | 21) | 26) | 31) | 36) |
| 2) | 7) | 12) | 17) | 22) | 27) | 32) | 37) |
| 3) | 8) | 13) | 18) | 23) | 28) | 33) | 38) |
| 4) | 9) | 14) | 19) | 24) | 29) | 34) | 39) |
| 5) | 10) | 15) | 20) | 25) | 30) | 35) | 40) |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUNHA

CONCURSO PÚBLICO – 01/2022

Função: Arquiteto

Português

Leia atentamente a canção a seguir, interpretada por Clara Nunes, cantora compositora brasileira, para responder às questões de **1 a 3**.

Canto das Três Raças

Ninguém ouviu
Um soluçar de dor
No canto do Brasil

Um lamento triste
Sempre ecoou
Desde que o índio guerreiro
Foi pro cativo
E de lá cantou

Negro entoou
Um canto de revolta pelos ares
No Quilombo dos Palmares
Onde se refugiou

Fora a luta dos Inconfidentes¹
Pela quebra das correntes
Nada adiantou

E de guerra em paz
De paz em guerra
Todo o povo dessa terra
Quando pode cantar
Canta de dor

Ô, ô, ô, ô, ô, ô
Ô, ô, ô, ô, ô, ô

E ecoa noite e dia
É ensurdecedor
Ai, mas que agonia
O canto do trabalhador

Esse canto que devia
Ser um canto de alegria
Soa apenas
Como um soluçar de dor

¹ “Inconfidência Mineira foi uma conspiração política organizada por profissionais liberais, militares e membros da elite econômico-social da Capitania de Minas Gerais no fim da década de 1780 – época em que o Brasil ainda era colônia portuguesa” (Extraído de Brasil Escola, site: <https://brasilecola.uol.com.br/o-que-e/historia/o-que-foi-inconfidencia-mineira.htm>)

1-Leia atentamente as afirmações a seguir:

I–As três etnias que constituem o Brasil, segundo a canção, são: a etnia indígena, a negra e a branca.

II–A primeira estrofe pontua a ignorância de algumas pessoas frente ao sofrimento fortemente marcado na História brasileira, sofrimento esse descrito pelas demais estrofes da canção.

III–Segundo a canção, não houve resistência das etnias diante das opressões sofridas.

É (São) **correta(s)** a(s) afirmação(ões):

- a) Apenas II.
- b) I e III.
- c) I e II.
- d) Todas.

2-Leia atentamente as afirmações a seguir:

I–Segundo a canção, o canto de sofrimento das etnias ecoa até os dias de hoje.

II–O “canto” pode ser interpretado, no sentido figurado, como uma das mais variadas formas de resistência frente à opressão.

III–Não é possível afirmar que, ao final da música, ocorre a união das raças pela condição de trabalhador.

É (São) **incorreta(s)** a(s) afirmação(ões):

- a) I e II.
- b) Apenas I.
- c) II e III.
- d) Apenas III.

3-A palavra “trabalhador” é um exemplo de:

- a) Derivação sufixal.
- b) Derivação imprópria.
- c) Composição sufixal.
- d) Composição parassintética.

Leia atentamente a tirinha do garotinho Calvin a seguir para responder às questões **4 e 5**:



4-Leia as afirmações a seguir:

I–Calvin sentiu-se confortável em obedecer à ordem de sua mãe.

II–A fala de Calvin no último quadrinho agrada à mãe.

III–A partir da leitura da tirinha, é possível afirmar que a mãe de Calvin não grita em nenhuma circunstância.

É (São) **incorreta(s)** a(s) afirmação(ões):

a) I, II e III.

b) Apenas III.

c) I e III.

d) Apenas II.

5-Sobre o uso dos advérbios **onde** e **aonde**, assinale a alternativa correta:

a) O advérbio **onde** geralmente está acompanhado por verbos que indicam movimento, como no exemplo: “Onde você vai?”.

b) O advérbio **aonde** normalmente está acompanhado por verbos que indicam estado ou permanência, como no exemplo “Aonde você mora?”.

c) O advérbio **aonde** deve ser empregado quando a intenção for transmitir a ideia de lugar para o qual se vai, ou seja, quando exprimir ideia de movimento.

d) O advérbio **onde** nunca pode ser substituído pelas expressões “no qual”, “na qual” e “em que” sem prejuízo de sua significação.

6-Assinale a alternativa cujas palavras devem ser obrigatoriamente acentuadas:

a) cafe – cipo – ideia – forum.

b) feiura – juiza – sauva – lampada.

c) saude – contem – plebeia – jiboia.

d) petroquimico – America – estudio – agropecuaria.

7-Estão corretamente empregadas as palavras na frase:

a) Esse chute vai arroxar sua canela!

b) Paulo, por favor, coloque a cela no cavalo.

c) Vamos apreçar o passo, por favor. Estamos atrasados!

d) Cuidado para não pisar na calda do gato!

8-Assinale a alternativa correta, segundo o padrão culto de língua:

a) Sei que você aspira ao cargo de diretor.

b) Recomendo que vise ao cheque antes de realizar o pagamento.

c) Meus amigos preferem o brinquedo do que o livro.

d) Ele perdoou o pai.

9-Assinale a alternativa em que a partícula “que” exerce a mesma função que a presente nesta frase: “Todos querem que você tenha sucesso profissional”.

a) Ele ficou tão nervoso que mandou desligar o telefone.

b) Gosto de pessoas que tenham bom humor.

c) Acho que você não entendeu.

d) Que notícia maravilhosa!

10-Assinale a alternativa correta, segundo o padrão culto da Língua Portuguesa:

a) Não caia na conversa desses charlatãos!

b) Os alemãos apreciam boas cervejas.

c) Os corrimões dessas escadas são de madeira nobre.

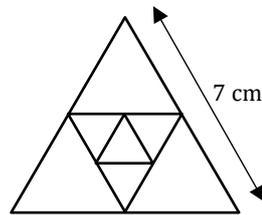
d) Eu só sei os refrões dessas músicas.

Matemática

11—Imagine um sólido formado com vértices nos centros das faces de um cubo cujas arestas medem 10 cm. O sólido formado é um octaedro regular cujas faces são triângulos equiláteros. O volume desse octaedro vale, aproximadamente:

- a) $166,7 \text{ cm}^3$
- b) $180,3 \text{ cm}^3$
- c) $100,7 \text{ cm}^3$
- d) $123,3 \text{ cm}^3$

12—No desenho abaixo temos um triângulo equilátero cuja medida do lado vale 7 cm. Tomando-se os pontos médios de seus lados e unindo-os teremos um segundo triângulo equilátero. Da mesma forma, ao unirmos os pontos médios desse triângulo, obteremos um terceiro triângulo equilátero. Continuando esse processo indefinidamente, a soma dos perímetros dos triângulos assim formados será:

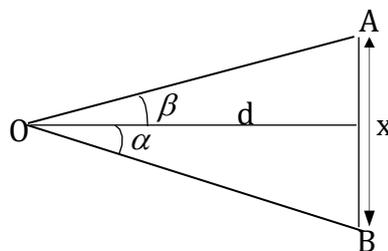


- a) 28 cm
- b) 37,5 cm
- c) 40,5 cm
- d) 42 cm

13—Os primeiros termos de uma progressão geométrica e de uma progressão aritmética são iguais e valem, respectivamente, 2. Os seus terceiros termos são positivos e iguais. O segundo termo da progressão aritmética excede o segundo termo da progressão geométrica em 4. Assim, o terceiro termo de ambas as progressões vale:

- a) 9
- b) 24
- c) 18
- d) 21

14—Considere um agente de trânsito posicionado no ponto O, observando dois pontos a uma distância d, segundo os ângulos α e β , de acordo com a figura a seguir. A distância x, entre os pontos A e B vale:



- a) $x = d \cdot \text{tg}(\alpha + \beta)$
- b) $x = d \cdot (\text{tg} \alpha + \text{tg} \beta)$
- c) $x = d + \text{tg}(\alpha - \beta)$
- d) $x = d + (\text{tg} \alpha \cdot \text{tg} \beta)$

15–Um engenheiro de tráfego solicita ao setor de planejamento e obras da Prefeitura onde trabalha, que seja construído uma sapata em forma de um tronco de pirâmide regular com as seguintes dimensões:

- aresta da base menor com 1m;
- aresta da base maior com 2m; e
- altura igual a 2m.

Sobre a sapata será colocado um tótem de sinalização de trânsito. O volume da sapata será:

a) $\frac{7}{5} \text{ m}^3$

b) $\frac{12}{5} \text{ m}^3$

c) $\frac{14}{3} \text{ m}^3$

d) $\frac{15}{2} \text{ m}^3$

16–Uma Prefeitura adquiriu 50 placas de sinalização de trânsito, das quais 10% eram defeituosas. Todas as placas foram armazenadas numa mesma caixa e guardadas em um almoxarifado. Ao se retirar aleatoriamente 3 placas dessa caixa, qual é, aproximadamente, a probabilidade de pelo menos duas serem defeituosas?

- a) 2,3%
- b) 5,7%
- c) 12,5%
- d) 10,3%

17–Considere o sistema de placas veiculares formadas por 3 letras entre as 26 do alfabeto, seguidas de 4 algarismos entre os 10 algarismos de 0 a 9. Quantas placas palíndromo distintas poderão ser construídas seguindo esse modelo?

- a) 58.500 placas
- b) 66.700 placas
- c) 172.600 placas
- d) 110.600 placas

18–O estudo mostra que uma determinada substância radioativa, inicialmente com 250 g, se desintegra a uma taxa de 0,5% ao ano. Considere $Q = Q_0 \cdot e^{-rt}$, em que Q é a massa da substância, Q_0 é a massa inicial, r é a taxa de desintegração e t é o tempo em anos. Pergunta-se: em quanto tempo a massa se reduzirá a 100 g?

Se necessário, adote: $\ln 2 = 0,69$
 $\ln 5 = 1,61$
 $\ln 0,5 = -0,69$
 $\ln 100 = 4,61$
 $\ln 250 = 5,52$

- a) 15,2 anos
- b) 17,6 anos
- c) 18,3 anos
- d) 19,1 anos

19–Considere os pontos A (1,2) e C (3,-4) como extremidades da diagonal de um quadrado. As coordenadas dos vértices B e D, sabendo-se que a abcissa do vértice B é maior que a abcissa do vértice D, são, respectivamente:

- a) (5,0) e (-1, -2)
- b) (4,1) e (1, -1)
- c) (5,1) e (-3, -1)
- d) (3,1) e (0, -3)

20–Em janeiro de 2020, João investiu R\$75.000,00 em renda fixa, obtendo um retorno de 25% ao fim de 12 meses de aplicação. Em janeiro de 2021, já com mais experiência em investimentos, João decide aplicar todo o montante da operação anterior em renda variável, obtendo um retorno de 80% ao fim de 12 meses de aplicação. Diante do cenário acima e, considerando um sistema de juros compostos, a taxa de retorno equivalente obtida por João em cada período de 12 meses, de janeiro de 2020 a janeiro de 2022, será de aproximadamente:

- a) 57,5%
- b) 55%
- c) 52,5%
- d) 50%

Conhecimentos Gerais

21-Arthur do Val (União Brasil-SP) decidiu renunciar ao mandato quarta-feira 20/04/22. Ele está sendo alvo de um processo de cassação na Assembleia Legislativa de São Paulo (Alesp) depois do vazamento de áudios sexistas durante sua visita à Ucrânia. Qual cargo ele ocupava?

- a) deputado estadual.
- b) deputado federal.
- c) vereador.
- d) governador.

22-“A notícia da compra _____ por Elon Musk, o homem mais rico do mundo, gerou reações diversas entre usuários e especialistas na última segunda-feira dia 25/04/2022 e levantou muitas especulações sobre como será "a era Musk" na rede social.” Completa corretamente a lacuna:

- a) do facebook
- b) do instagram
- c) do twitter
- d) do whatsapp

23-Em março deste ano, uma cena do filme "Como se tornar o pior aluno da escola" passou a ser questionada nas redes sociais e levou o Ministério da Justiça a censurar o filme nas plataformas de streaming e a reclassificar a obra. O ministério alegou que:

- a) uma cena do filme fazia apologia à pedofilia.
- b) a cena do filme faz apologia ao nazismo.
- c) pela presença de armas com violência; medo/tensão e angústia.
- d) a cena do filme estimula a crianças ao mau comportamento escolar.

24-O Escritório nacional de Segurança na Cadeia Alimentar da Hungria (Nébih) anunciou 25/04/2022 o registro de um novo surto da cepa H5N1 no país. De acordo com o órgão, foram sacrificadas 10 mil aves em uma granja próxima à fronteira com a Romênia, o que eleva o número total desde o início deste ano para 78 mil. A cepa H5N1 é do:

- a) hantavírus.
- b) vírus da gripe aviária.

- c) vírus de Marburg.
- d) coronavírus aviário.

25-Os casos de sarampo relatados em todo o mundo aumentaram 79% nos primeiros dois meses de 2022, em comparação com o mesmo período de 2021. Os países com os maiores surtos de sarampo desde o ano passado incluem Somália, Iêmen, Nigéria, Afeganistão e Etiópia. Qual a principal razão apontada para os surtos?

- a) o distanciamento social adotado após a pandemia do covid-19.
- b) ao enfraquecimento do sistema imunológico, especialmente das crianças.
- c) a cobertura insuficiente da vacinação contra o sarampo.
- d) pelo sarampo ser uma doença altamente contagiosa e mortal.

26-Cunha está localizada no alto Paraíba, ocupa 1.410 km² de colinas e montanhas, aninhada entre as serras:

- a) da Quebra-Cangalha, da Bocaina e do Mar.
- b) da Canastra, da Mantiqueira e Gaúcha.
- c) de Pacaraíma, do Imeri e do Cipó.
- d) Catarinense, da Capivara e dos Órgãos.

27-Quais são os pontos mais altos de Cunha?

- a) Pico do Cristal e Pico dos Marins.
- b) Pico do Sol e Pico do Selado.
- c) Pico da Pedra da Macela e Pico do Cume.
- d) Pico das Almas e Pico Caratuva.

28-São limites da cidade de Cunha, EXCETO:

- a) Guaratinguetá e Lorena.
- b) Paraty/RJ e São Sebastião.
- c) Areias, Silveiras e São José do Barreiro.
- d) Lagoinha e São Luíz do Paraitinga.

29-Quais rios compõem a bacia hidrográfica de Cunha?

- a) Rios Tietê e Paraíba.
- b) Rios Juqueri e Paraitinga.
- c) Rios Parateí e Pardo.
- d) Rios Paraitinga e Paraibuna.

30-Assinale a afirmativa INCORRETA sobre Cunha:

- a) Congada, Moçambique e catira fazem parte do folclore.
- b) Artesanato e cerâmica de arte compõem o turismo.
- c) Parque Estadual da Serra do Mar – Núcleo Cunha e Parque Nacional da Bocaina são áreas verdes protegidas.
- d) O clima é temperado úmido.

Conhecimentos Específicos

31-Quanto a questões éticas, o Conselho de Arquitetura e Urbanismo determina que:

- a) fornecedores poderão oferecer comissões ou gratificações ao urbanista ou arquiteto desde que isso conste do contrato com o cliente.
- b) O arquiteto ou urbanista que é autor de projeto, ou responsável pela execução de serviço ou obra, deve manter informação pública e visível à frente da edificação objeto da atividade realizada.

- c) não há nenhuma responsabilidade do urbanista ou arquiteto em orientar seus contratantes quanto a valorizações enganosas referentes a meios ou recursos humanos, materiais e financeiros, destinados à concepção e à execução de serviços profissionais.
- d) nenhuma das alternativas anteriores.

32-“Nivelamento”, em topografia, pode ser definido como uma operação topográfica que visa :

- a) determinar a diferença de nível entre pontos.
- b) medir a distância horizontal entre dois pontos.
- c) medir áreas.
- d) nenhuma das alternativas anteriores.

33-A capacidade da edificação ou de seus sistemas de desempenhar suas funções, ao longo do tempo e sob condições de uso e manutenção especificadas, de acordo com a NBR-15575:2013, corresponde a qual conceito ?

- a) vida útil.
- b) prazo de garantia certificada.
- c) durabilidade.
- d) nenhuma das alternativas anteriores.

34-Obras e os serviços poderão ser licitados, caso sejam observados alguns requisitos, segundo a Lei Geral das Licitações . Entre esses requisitos estão :

- a) projeto básico aprovado pela autoridade competente e disponível para exame dos interessados em participar do processo licitatório.
- b) previsão de recursos orçamentários assegurando o pagamento das obrigações decorrentes de obras ou de serviços, executados no exercício financeiro em curso, de acordo com o respectivo cronograma.
- c) orçamento detalhado em planilhas, expressando a composição de todos os seus custos unitários.
- d) todas as alternativas anteriores.

35-De acordo com a NR 06 – Equipamentos de Proteção Individual – EPIs, visando a proteção de riscos à segurança e à saúde no trabalho, recomenda-se que :

- a) empregadores adquiram EPIs adequados aos riscos de acidentes do trabalho a que os operários estejam expostos.
- b) operários adquiram os EPIs adequados aos riscos de acidentes do trabalho a que estejam expostos.
- c) desde que adequadamente usados, os EPIs podem ser adquiridos pelos empregadores ou os operários.
- d) nenhuma das alternativas anteriores.

36-Assinale a alternativa onde todos são índices urbanísticos da lei de uso e ocupação do solo

- a) taxa de ocupação, gabarito e recuos frontais, laterais e de fundo, dimensões mínimas de terreno.
- b) outorga onerosa, taxa de ocupação e recuos frontais, laterais e de fundo.
- c) taxa de ocupação, outorga onerosa, operação urbana consorciada e gabarito.
- d) nenhuma das alternativas anteriores.

37-O vidro composto por duas peças e que proporciona ótimo conforto térmico e acústico é denominado vidro:

- a) temperado.
- b) refletivo.
- c) insulado.
- d) laminado.

38-Sobre um instrumento gerencial de acompanhamento de projetos, a Curva S, podemos afirmar:

- a) As curvas podem ser empregadas apenas para a avaliação de uma atividade isolada.
- b) Compara o acumulado dos desembolsos que serão realizados com os orçados.
- c) É formada pelos custos acumulados de um projeto em cada unidade de tempo.
- d) Nenhuma das alternativas anteriores.

39-Sobre o aço é correto afirmar que:

- a) o aço possui resistência muito maior à tração do que à compressão.
- b) além de ser mais resistente a esforços do que outros materiais estruturais convencionais, o aço possui resistências iguais à tração e à compressão.
- c) a resistência do aço à compressão é da ordem de 100 kgf/cm² e à tração da ordem de 10 kgf/cm².
- d) nenhuma das alternativas anteriores

40-Sobre o caderno de encargos , ele deverá conter :

- a) o conjunto de especificações técnicas, critérios, condições e procedimentos estabelecidos pelo contratante para a contratação, execução, fiscalização e controle dos serviços e obras.
- b) a relação dos serviços executados e executáveis e seus respectivos custos globais.
- c) o detalhamento das instalações elétricas, telefônicas e hidrossanitárias, a fim de indicar a posição das tubulações elétricas e hidráulicas para conservação e manutenção do imóvel.
- d) nenhuma das alternativas anteriores.