



Caderno de Prova

ENGENHEIRO CIVIL

Data da prova: 19 de novembro de 2023.

Duração máxima da prova: 3(três) horas, incluído o tempo para o preenchimento do cartão resposta.

INSTRUÇÕES:

1. Este caderno contém 50 (cinquenta) questões objetivas com 04 (quatro) opções (A, B, C, D). A prova terá duração máxima de 03 (três) horas. A prova terá seu horário de início em sala, a contar após a distribuição dos cadernos de prova e autorização do aplicador(a).
2. Confira em seu caderno de provas a sequência de questões. Você tem até 10 (dez) minutos do início das provas para solicitar a troca do caderno de provas que apresentar algum problema de impressão ou qualquer outro que inviabilize a realização da mesma, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
3. A interpretação das questões, bem como das instruções, faz parte da prova. Portanto, ao aplicador(a) de sala e fiscais não há autorização para fornecer esclarecimentos sobre o conteúdo das provas, sendo esta atribuição de única e exclusiva responsabilidade do(a) candidato(a).
4. Você receberá do aplicador o cartão de respostas 30 (trinta) minutos após o início da prova, o cartão de respostas deverá obrigatoriamente ser assinado pelo(a) candidato(a) no local em que há a indicação: “**ASSINATURA**”, utilizando sempre caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
5. Caso realmente precise, utilize como rascunho os espaços em branco nas folhas do caderno de prova. Sugerimos que você assinala, inicialmente, no próprio caderno de provas, todas as respostas que julgar correta. Depois, passe-as para o cartão de respostas.
6. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada ou em branco serão **ANULADAS**. Portanto, ao preencher o cartão de respostas faça-o cuidadosamente. Evite erros, pois em hipótese alguma haverá substituição do cartão de respostas por erro do(a) candidato(a).
7. Ao terminar a prova ou findo o horário limite para sua realização, o candidato deverá **OBRIGATORIAMENTE** entregar seu cartão de respostas “**ASSINADO**”, ao aplicador(a) de sala. O(a) candidato(a) que não devolver seu cartão de respostas será automaticamente **eliminado(a)** e não terá classificação alguma no concurso público.
8. **Atenção!** Preencha o cartão-resposta na mesma sequência numérica das questões do caderno de provas.
9. Somente será permitido levar o caderno de questões (prova), depois de decorrido o período de **120 (cento e vinte) minutos do início das provas**.
10. Não serão permitidas consultas a quaisquer materiais, uso de telefone celular ou outros aparelhos eletrônicos, assim como os demais procedimentos constantes no subitem 12.7 e no subitem 12.9 do Edital nº 001/2023.
11. Após o término da prova, o(a) candidato(a) deverá deixar imediatamente o recinto da mesma, sendo **terminantemente proibido** fazer contato com os(as) candidatos(as) que ainda não terminaram a prova sob pena de ser excluído do concurso público.
12. O desrespeito às normas que regem o presente concurso público, bem como, a desobediência às exigências registradas no edital, além de sanções legais cabíveis implica na desclassificação do candidato.
13. Os dois últimos candidatos ao terminarem as provas deverão retirar-se da sala simultaneamente, após testemunharem o fechamento (lacre) do envelope de provas, assinando a Ata Relatário.
14. O candidato, após a divulgação dos gabaritos preliminares da prova objetiva, que será feita na página do concurso público acessível através do site www.idesg.org.br, na data prevista no QUADRO I – Cronograma geral de datas e eventos do Edital nº 001/2023, poderá peticionar **RECURSO** à banca examinadora, quando julgar que ocorreu erro na formulação das questões e divulgação do gabarito preliminar, observado o item 16 do Edital nº 001/2023.

BOA PROVA!!!



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU/ES

Concurso Público nº 001/2023

Edital nº 001/2023

ATENÇÃO!!!

- O CARTÃO DE RESPOSTAS ABAIXO É PARA SER UTILIZADO SOMENTE COMO RASCUNHO.
- AO RECEBER O CARTÃO DE RESPOSTAS DEFINITIVO CONFIRA OS DADOS DE IDENTIFICAÇÃO (NOME, CARGO, NÚMERO DE INSCRIÇÃO) E EM SEGUIDA ASSINE NO LOCAL INDICADO.

CARTÃO RESPOSTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU/ES CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2023 <i>Preenchimento de vagas existentes e formação de cadastro de reserva.</i>			
Nome:		Local:	
Cargo:		Data:	19/11/2023
Sala:		Turno:	
Nº de inscrição:			
<p>* Marcar apenas uma opção para cada questão, evitando ultrapassar o círculo; * O círculo correspondente à questão escolhida deve ser totalmente preenchido; * Marcar apenas a quantidade de questões existentes na sua prova; * Utilize somente caneta azul ou preta, não rasurar ou sujar o cartão; É responsabilidade do candidato a conferência dos dados de seu cartão.</p>			<p>TIPO DE PROVA PADRÃO</p>
01	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
02	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
03	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
04	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
05	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
06	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
07	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
08	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
09	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
21	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
22	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
23	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
24	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
26	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
27	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
28	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
29	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
30	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
31	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
32	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
33	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
34	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
35	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
36	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
37	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
38	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
39	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
40	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
41	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
42	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
43	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
44	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
45	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
46	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
47	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
48	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
49	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
50	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
51	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
52	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
53	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
54	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
55	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
56	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
57	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
58	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
59	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
60	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Assinatura do Candidato			Nº DE INSCRIÇÃO

ATENÇÃO:

- O(a) candidato(a) deverá **OBRIGATORIAMENTE**, entregar seu cartão de repostas definitivo preenchido e **ASSINADO**, sob pena de ter seu cartão de respostas **ANULADO**. (item 12.16 do edital nº 001/2023).
- Preencha o cartão-resposta na mesma sequência numérica das questões do caderno de provas.



LÍNGUA PORTUGUESA

Atenção: Leia atentamente o texto a seguir e responda as questões de 01 a 05:

Tem alguém aí?

Publicado em 13/10/2023
Paulo Pestana
Crônica

Cheguei para uma reunião de trabalho um pouco antes do horário combinado e a secretária da autoridade pôs uma caixinha de madeira sobre a mesa, e avisou: é para deixar o telefone quando entrar. Na hora não entendi, mas um companheiro mais escolado me socorreu. “É para evitar grampo”, disse. “Medo de ser gravado”.

Eu sempre penso em mim como um sujeito de confiança. É uma das minhas raras virtudes, acho eu. Só falo mal de pessoas que merecem espinafração. Mas na antessala daquele gabinete, a autoridade deixava claro que não confiava em mim; mas antes que eu começasse a ficar amuado, fui me lembrando que na verdade eu sou suspeito.

Afinal, só um suspeito é vigiado 24 horas por dia, sete dias por semana, como acontece comigo. Não ____ um lugar em que eu vá que não tenha uma câmera acompanhando meus movimentos e agora sei como se sentia Ubaldo, o Paranoico, personagem das tirinhas do Henfil¹, que tinha certeza de que estava sendo vigiado.

Encerrado o assunto com a autoridade, não resisti ____ um chiste quando ele perguntou se eu havia entendido a nossa conversa. “Está tudo gravado”, eu disse. Antes que ele tivesse um sobressalto, apontei para a cabeça. “Aqui”. Deixei escapar um sorriso, mas ele não pareceu entender. Depois me caiu a ficha: eu não havia gravado nada, mas não tinha tanta certeza de não ter sido gravado por alguma câmera escondida.

Saindo dali fui ____ farmácia depois de ter passado por uns três pardais de trânsito; lá dentro havia o cartaz – “Sorria, você está sendo filmado”. Embora o cartaz estivesse escondido atrás de uma estante, pelo menos era um aviso. No supermercado não vi aviso, mas tinha câmera; até ajeitei a camisa dentro da calça.

O fato é que dá saudade dos tempos em que as únicas câmeras escondidas eram as dos programas de televisão que mostram pegadinhas, para flagrar incautos em situações constrangedoras. Hoje todo mundo é um potencial espião – e ao mesmo tempo está sendo vigiado – como aquele velho quadrinho da revista *Mad: Spy vs. Spy*².

Na Feira do Paraguai³, tem botão de camisa que grava até duas horas de vídeo de boa qualidade[,] microfone disfarçado de brochinho e ligado a um gravador fica nas costas ou no bolso[,] captadores de som do tamanho de uma unha que pode ser deixado num canto da sala e transmitir para um gravador colocado fora do ambiente[,] relógio que filma sem atrasar as horas e mais um bocado de tralha para vigiar a vida alheia.

No mundo virtual é pior. Consultar ou comprar pelo computador equivale a entregar um pouquinho da nossa alma. Comprei o livro *Trinta Segundos Sem Pensar no Medo*, de Pedro Pacífico, e no mesmo momento em que fechava a conta, me ofereceram cinco outros livros que “poderiam interessar” ____ mim. Estou fichado. No fim, resta um consolo: pode ser que eu não me conheça direito, mas o computador da Amazon⁴ sabe exatamente quem sou e o que quero. É o meu analista.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU/ES

Concurso Público nº 001/2023

Edital nº 001/2023

¹ Henrique de Souza Filho (Ribeirão das Neves MG 1944 - Rio de Janeiro RJ 1988). Cartunista, jornalista, escritor. (Fonte: <https://enciclopedia.itaucultural.org.br/pessoa5430/henfil>)

² Série de quadrinhos publicada na revista de humor Mad. Criada por Antonio Prohias, sua primeira aparição foi em 1961. Satiriza a espionagem da Guerra Fria e depois os filmes e séries do gênero, populares a partir da década de 1960. (Fonte: <https://www.techtodo.com.br/tudo-sobre/papel-de-parede-spy-vs-spy/>)

³ Conhecida oficialmente como Feira dos Importados de Brasília. (Fonte: <https://www.feirabrasilia.com.br/feira-dos-importados/>)

⁴ Sítio eletrônico de comércio varejista *online* com atuação mundial. (Fonte: <https://www.amazon.com/>)

(Fonte: <https://blogs.correiobraziliense.com.br/paulopestana/tem-alguem-ai/>. Adaptado.)

QUESTÃO 01. Qual é a figura de linguagem que ocorre no trecho “Consultar ou comprar pelo computador equivale a entregar um pouquinho da nossa alma.”?

- (A) Comparação.
- (B) Antonomásia.
- (C) Sinestesia.
- (D) Catacrese.

QUESTÃO 02. Ao afirmar que só fala mal de indivíduos que “merecem espinafração”, o cronista **NÃO** quer dizer que essas pessoas merecem:

- (A) Repreensão.
- (B) Críticas.
- (C) Xingamentos.
- (D) Gabação.

QUESTÃO 03. Ao discorrer sobre a constante vigilância sob a qual as pessoas se encontram atualmente, nota-se que o cronista se mostra:

- (A) Seguro.
- (B) Livre.
- (C) Nostálgico.
- (D) Descontrolado.

QUESTÃO 04. No penúltimo parágrafo da crônica, as três vírgulas sinalizadas com os colchetes foram empregadas para:

- (A) Isolar adjuntos adverbiais intercalados.
- (B) Separar termos de mesma função sintática.
- (C) Isolar apostos explicativos.
- (D) Separar orações coordenadas assindéticas.

QUESTÃO 05. Qual das alternativas a seguir apresenta as palavras adequadas para preencher as lacunas inseridas no texto?

- (A) há | à | a | a.
- (B) a | há | à | à.
- (C) há | a | à | a.
- (D) há | há | a | a.



QUESTÃO 06. “A enorme torre no jardim revela qual é o hobby de Todd Baker. Repleta de antenas, a estrutura de 30 metros é mais alta do que diversas árvores adultas da região.

Baker é vendedor de correias transportadoras¹ industriais² em Indiana, nos Estados Unidos. Ele se identifica não só pelo seu nome, mas também pelo seu indicativo³ – aquela curta sequência de letras e números que ele usa quando se comunica pelo rádio: W1TOD.

Todd Baker é membro da comunidade dos radioamadores. Ele conta que já participou de todas as diferentes classes de radioamadores – incluindo a ‘faixa do cidadão⁴ (um sistema de comunicações individual de curta distância via rádio), que ele vem usando ao longo dos anos. ‘As comunicações eram simplesmente incríveis para mim.’

Agora, ele também se dedica à ciência cidadã⁵.”

(Fonte: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/cj5vydd58zjo>. Adaptado.)

Quais são as respectivas classes de palavras dos vocábulos em destaque no excerto acima?

- (A) 1. Adjetivo | 2. Adjetivo | 3. Substantivo | 4. Substantivo | 5. Adjetivo.
- (B) 1. Substantivo | 2. Adjetivo | 3. Substantivo | 4. Adjetivo | 5. Adjetivo.
- (C) 1. Verbo | 2. Adjetivo | 3. Verbo | 4. Substantivo | 5. Adjetivo.
- (D) 1. Substantivo | 2. Adjetivo | 3. Verbo | 4. Substantivo | 5. Substantivo.

QUESTÃO 07. “Uma pesquisa liderada por cientistas do Instituto de Geofísica da Universidade do Texas (UTIG), nos Estados Unidos, revelou a existência de um reservatório de água gigante no oceano Pacífico. Sua presença pode estar atenuando terremotos na vizinha Zona de Subducção de Hikurangi, na Nova Zelândia.”

(Fonte: <https://revistagalileu.globo.com/ciencia/meio-ambiente/noticia/2023/10/reservatorio-de-aqua-e-descoberto-sob-pacifico-e-pode-explicar-tremores.ghtml>)

Quais são, respectivamente, os sujeitos das duas orações presentes no trecho apresentado?

- (A) “Uma pesquisa” e “Sua presença”.
- (B) “a existência de um reservatório de água gigante no oceano Pacífico” e “terremotos”.
- (C) “Uma pesquisa liderada por cientistas” e “terremotos na vizinha Zona de Subducção de Hikurangi”.
- (D) “Uma pesquisa liderada por cientistas do Instituto de Geofísica da Universidade do Texas (UTIG)” e “Sua presença”.

QUESTÃO 08. “A 5ª edição do Fórum Fashion Revolution vai reunir estudantes, professores, pesquisadores e especialistas em São Paulo, no dia 20 de outubro, para palestras e rodas de conversa que discutem inovação e sustentabilidade. [...]”

(Fonte: <https://capricho.abril.com.br/moda/evento-propoe-debate-sobre-o-resgate-da-diversidade-da-moda-brasileira/>)

Qual é a classe morfológica a que pertencem as palavras em destaque no excerto acima?

- (A) Substantivo.
- (B) Verbo.
- (C) Adjetivo.
- (D) Advérbio.



QUESTÃO 09. Quanto à acentuação gráfica, no período “Cães tem medo dos barulhos de fogos de artifício porque o volume que seus ouvidos captam é muito alto, a ponto de lhes causar dor.”, existe(m):

- (A) Um desvio.
- (B) Dois desvios.
- (C) Três desvios.
- (D) Quatro desvios.

QUESTÃO 10. “No cérebro, além dos neurônios, há micróglia, células pequenas com ramificações. Elas protegem o sistema nervoso central ao combater agentes infecciosos e ajudar na eliminação de células mortas. A neurocientista Katherine Prater e o bioquímico Kevin Green, ambos da Universidade de Washington em Seattle, extraíram amostras de micróglia do cérebro de pessoas que morreram com [___] doença de Alzheimer e de indivíduos sem a enfermidade e compararam o padrão de ativação dos genes. Comparativamente, [___] micróglia de quem tinha Alzheimer exibiram mais genes ativos associados [___] inflamação. Embora necessária para eliminar microrganismos invasores e células doentes, a inflamação, quando se intensifica ou se prolonga, torna-se nociva: compostos inflamatórios podem danificar células saudáveis e contribuir para [___] progressão do Alzheimer. A identificação desse perfil torna as micróglia um potencial alvo para o desenvolvimento de novas terapias para o Alzheimer, embora até o momento testes com anti-inflamatórios não tenham mostrado efeitos significativos (*Nature Aging*, 29 de maio; *ScienceAlert*, 26 de agosto).”

(Fonte: <https://revistapesquisa.fapesp.br/quando-a-defesa-pode-agredir/>. Adaptado.)

Completando as lacunas inseridas no texto com a(s) ou com à(s), a sequência correta fica

- (A) à | às | à | à.
- (B) a | às | a | a.
- (C) a | as | à | a.
- (D) à | as | à | a.

CONHECIMENTOS GERAIS – RACIOCÍNIO LÓGICO

UTILIZE O TEXTO A SEGUIR PARA RESPONDER AS QUESTÕES 11 e 12.

No dia 01 de dezembro de 2022, Bianca começou a ler um livro. No dia 1º ela leu 4 páginas e nos dias seguintes ela leu sempre 3 páginas a mais do que leu no dia anterior. Bianca terminou de ler completamente o livro no dia 31 de dezembro de 2022.

QUESTÃO 11. Seguindo esse mesmo padrão, quantas páginas Bianca leu no dia 31 de dezembro de 2022?

- (A) 97.
- (B) 96.
- (C) 93.
- (D) 94.



QUESTÃO 12. Supondo que Bianca não ficou nenhum dia sem ler, qual o total de páginas desse livro?

- (A) 1 485.
- (B) 1 519.
- (C) 1 489.
- (D) 1 528

QUESTÃO 13. Considere os conjuntos A e B, onde:

$$A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$$

$$B = \{2, 4, 6, 8, 10\}$$

Qual é a interseção entre os conjuntos A e B?

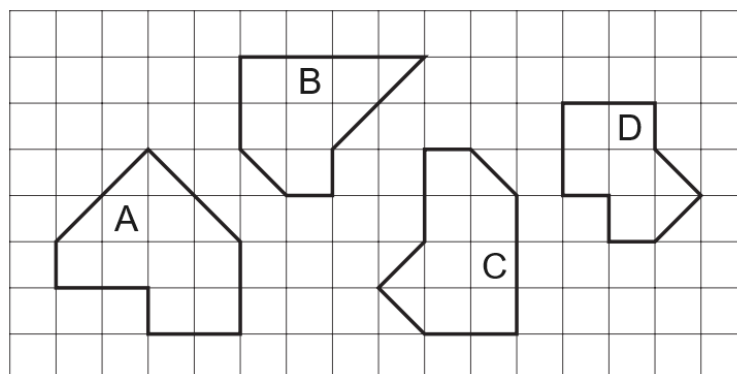
- (A) $\{1, 3, 5, 7, 9\}$.
- (B) $\{2, 4, 6, 8, 10\}$.
- (C) $\{\}$.
- (D) $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$.

QUESTÃO 14. Considere a sequência: 1, 3, 6, 10, 15, ...

Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, o sexto, o oitavo termo e o décimo termo da sequência.

- (A) 20; 30; 40.
- (B) 22; 38; 54.
- (C) 28; 45; 55.
- (D) 21; 36; 55.

QUESTÃO 15. Observe as figuras A, B, C e D, desenhadas na malha quadriculada abaixo.



Sejam P_A , P_B , P_C e P_D os perímetros das figuras A, B, C e D, respectivamente, então podemos afirmar que

- (A) $P_A > P_B = P_C > P_D$
- (B) $P_A > P_B > P_C > P_D$
- (C) $P_A = P_B = P_C > P_D$
- (D) $P_A = P_B > P_C > P_D$



UTILIZE O TEXTO A SEGUIR PARA RESPONDER AS QUESTÕES 16 e 17.

A imagem abaixo mostra uma sequência de figuras formadas seguindo um padrão.

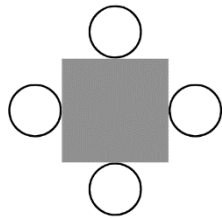


Figura 1

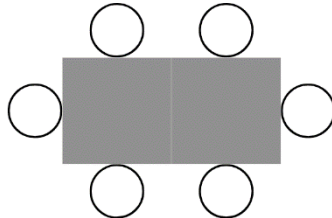


Figura 2

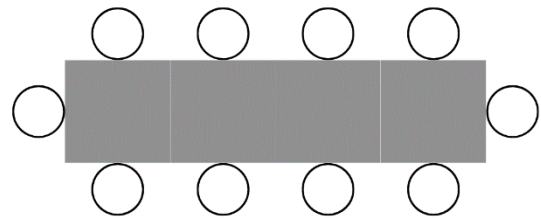


Figura 3

QUESTÃO 16. Seguindo esse mesmo padrão, quantas bolinhas a mais serão necessárias para formar a Figura 38?

- (A) 74.
- (B) 76.
- (C) 78.
- (D) 80.

QUESTÃO 17. Seguindo esse mesmo padrão, podemos afirmar que a soma da quantidade de bolinhas nas figuras 666 e 334:

- (A) É igual ao número de bolinhas utilizadas na Figura 1000.
- (B) É igual ao número de bolinhas utilizadas na Figura 1001.
- (C) É menor que o número de bolinhas utilizadas na Figura 1000.
- (D) É menor que o número de bolinhas utilizadas na Figura 1001.

QUESTÃO 18. Um grupo de cientistas está conduzindo uma pesquisa em uma ilha remota. Eles estão estudando o crescimento de uma espécie rara de planta que cresce de forma exponencial. A cada dia, o número de plantas duplica. No primeiro dia, havia uma única planta, no segundo dia, ela se duplicou e se tornaram duas plantas, no terceiro dia, houve quatro plantas, e assim por diante.

A equipe de cientistas pretende realizar medições por 19 dias. Eles têm uma estufa onde podem controlar o ambiente e permitir o crescimento das plantas sob condições ideais. No entanto, eles têm um problema: eles só têm espaço para um número limitado de plantas em sua estufa.

A equipe precisa determinar quantas plantas podem manter na estufa de forma sustentável durante os 19 dias de pesquisa. Eles não querem superlotar a estufa, o que prejudicaria o crescimento das plantas, mas também não querem desperdiçar espaço.

Qual é o número máximo de plantas que a equipe de cientistas pode manter na estufa durante os 19 dias de pesquisa, considerando o crescimento exponencial das plantas?

- (A) 1.048.576 plantas
- (B) 524.288 plantas.
- (C) 262.144 plantas.
- (D) 131.072 plantas.



QUESTÃO 19. Em uma loja de roupas, uma camisa custa R\$ 80 e uma calça custa R\$ 120. Um cliente comprou uma camisa e uma calça, e a loja ofereceu um desconto de 20% na camisa e 10% na calça. Quanto o cliente pagou pelas duas peças de roupa após os descontos?

- (A) R\$ 186,00. (B) R\$ 182,00. (C) R\$ 178,00. (D) R\$ 172,00.

QUESTÃO 20. Um fiscal precisa calcular a área de um terreno retangular para verificar a cobrança de um tributo. Se o terreno mede 16 m de largura e 22 m de comprimento, qual é a área em metros quadrados?

- (A) 352 m². (B) 176 m². (C) 38 m². (D) 76 m².

INFORMÁTICA

QUESTÃO 21. O ícone representado na figura abaixo, comum a diversos navegadores, possibilita acionar qual recurso? MAUR



- (A) Ler a página em voz alta.
(B) Transmitir.
(C) Modo de navegação anônima.
(D) Salvar página offline.

QUESTÃO 22. Você está trabalhando em um documento no Microsoft Word 2016, em português e nas configurações padrão, e deseja aplicar um efeito de sombra em um título. Qual guia e grupo do Word você deve acessar para realizar essa ação?

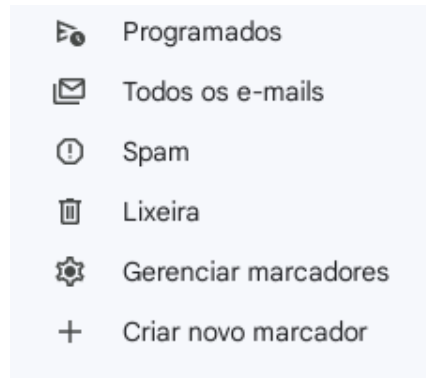
- (A) Guia "Inserir" - Grupo "Ilustrações".
(B) Guia "Design" - Grupo "Efeitos de Documento".
(C) Guia "Exibição" - Grupo "Mostrar".
(D) Guia "Página Inicial" - Grupo "Fonte".

QUESTÃO 23. No Google Chrome, para salvar uma página da web para visualização offline, deve-se:

- (A) Clicar com o botão direito e selecionar "Salvar como imagem".
(B) Ir em "Configurações" e escolher a opção "Salvar documento", através do atalho de teclado Ctrl + D.
(C) Pressionar o atalho de teclado Ctrl + S e escolher o local de salvamento.
(D) Adicionar a página aos favoritos.



QUESTÃO 24. Ao utilizar o correio eletrônico Gmail para escrever uma mensagem, um usuário observou o menu lateral, o qual pode ser visto na imagem abaixo:



São feitas as seguintes afirmações sobre o menu:

- I. Ao clicar em **+ Criar novo marcador** o usuário pode personalizar um marcador, incluindo o nome a ser atribuído.
- II. As mensagens enviadas para a lixeira são excluídas automaticamente 45 dias depois.
- III. As mensagens direcionadas para o “Spam” ficam armazenadas até que o usuário as exclua.

Sobre as afirmações acima:

- (A) Apenas uma afirmação está correta.
- (B) Apenas duas afirmações estão corretas.
- (C) Todas as afirmações estão corretas.
- (D) Todas as afirmações estão incorretas.

QUESTÃO 25. Utilizando o navegador Google Chrome, no sistema operacional Windows e na versão 109.0.5414.120, um usuário que deseja abrir uma nova janela no modo anônimo, deverá selecionar qual combinação de teclas dentre as opções abaixo?

- (A) Ctrl + Shift + Tab.
- (B) Ctrl + Shift + P.
- (C) Ctrl + Shift + N.
- (D) Ctrl + Shift + W.

QUESTÃO 26. Um usuário do Microsoft Excel 2016, em português e nas configurações padrão, que deseja procurar determinados valores em células específicas e retornar o valor de outra célula na mesma linha deve usar qual função?

- (A) Função =PROCH
- (B) Função =PROCV
- (C) Função =CORRESP
- (D) Função =DESLOC



QUESTÃO 27. Considerando o Microsoft Word 2016, em português e nas configurações padrão, um professor de Português digitou o seguinte texto:

Como vês, CAPITU, aos quatorze anos, tinha já ideias atrevidas, muito menos que outras que lhe vieram depois; mas eram só atrevidas em si, na prática faziam-se hábeis, **sinuosas**, surdas, e alcançavam o fim proposto, não de salto, mas aos saltinhos. (Machado de Assis, Dom Casmurro)

Sabendo que o professor adicionou formatações às palavras “Capitu”, “atrevidas” e “sinuosas”, utilizando apenas de comandos por meio de teclas de atalho, são feitas as seguintes afirmações:

- I. A aplicação do efeito versalete na palavra “Capitu” foi feita com o uso das teclas de atalho Ctrl+Shift+K.
- II. O sublinhado duplo aplicado à palavra “atrevidas” foi feito através das teclas atalho Ctrl+Shift+D.
- III. Além das tradicionais teclas de atalho Ctrl+N, pode-se aplicar a formatação negrito por meio do atalho Ctrl+Shift+F, como foi feito na palavra “sinuosas”.

Sobre as afirmações acima:

- (A) Apenas uma afirmação está correta.
- (B) Apenas duas afirmações estão corretas.
- (C) Todas as afirmações estão corretas.
- (D) Todas as afirmações estão incorretas.

QUESTÃO 28. A imagem a seguir representa uma caixa de envio de mensagens através de e-mail, mais especificamente o campo Destinatários.

Nova mensagem

Para |

Cc

Cco

Sobre este campo, é correto afirmar que:

- (A) Somente será possível enviar o e-mail para três destinatários diferentes.
- (B) A opção “Para” representa o destinatário principal.
- (C) A opção “Cc” representa o destinatário que receberá o e-mail em cópia oculta.
- (D) A opção “Cco” representa o destinatário que receberá o e-mail em cópia simples, visível a todos.

QUESTÃO 29. No Microsoft Excel 2016, em português e nas configurações padrão, você deseja criar uma fórmula que some os valores das células A1 até A10 e divida o resultado por 2. Qual das seguintes fórmulas você deve inserir?

- (A) =SOMA(A1:A10)/2.
- (B) =A1:A10/2.
- (C) =DIVIDIR(SOMA(A1:A10);2).
- (D) =MÉDIA(A1:A10).



QUESTÃO 30. Considerando o Microsoft PowerPoint 2016, nas configurações padrão e em português, são feitas as seguintes afirmações:

- I. Clicar com o botão direito do mouse em um slide em branco abre um menu com diversas opções, dentre elas ajustar o zoom.
- II. Após selecionar uma palavra ou frase, ao apertar as teclas de atalho Ctrl+K, é possível ao usuário inserir um hiperlink.
- III. As teclas de atalho Ctrl+A permitem ao usuário fechar o programa salvando as últimas alterações realizadas.

Sobre as afirmações acima:

- (A) Apenas uma afirmação está correta.
- (B) Apenas duas afirmações estão corretas.
- (C) Todas as afirmações estão corretas.
- (D) Todas as afirmações estão incorretas.

LEGISLAÇÃO BÁSICA

QUESTÃO 31. Leia as afirmativas abaixo de acordo com o Artigo 5º da Constituição Federal de 1988.

- É livre o exercício de qualquer trabalho, ofício ou profissão, atendidas as qualificações profissionais que a lei estabelecer.
- Ninguém poderá ser compelido a associar-se ou a permanecer associado.
- São a todos assegurados, perante pagamento de taxas, a obtenção de certidões em repartições públicas, para defesa de direitos e esclarecimento de situações de interesse pessoal.
- A lei não excluirá da apreciação do poder judiciário lesão ou ameaça a direito.

Assinale a alternativa que contém a sequência correta.

- (A) V – V – F – V.
- (B) F – V – F – V.
- (C) V – V – V – F.
- (D) V – F – V – F.

QUESTÃO 32. Leia o excerto abaixo.

“É o princípio que vem excluir a promoção pessoal de autoridades ou servidores públicos sobre as suas realizações administrativas. Não é permitido que os agentes públicos tenham privilégios, esse princípio é, portanto, característica visível do princípio republicano.”

O trecho acima diz respeito ao seguinte princípio expresso da Administração Pública:

- (A) Legalidade.
- (B) Impessoalidade.
- (C) Eficiência.
- (D) Publicidade.



QUESTÃO 33. A fiscalização do Município será exercida pelo Poder Legislativo Municipal, mediante controle externo, e pelos sistemas de controle interno do Poder Executivo Municipal, na forma da lei. Nesse sentido, analise as partes que seguem:

(1ª parte): O controle externo da Câmara Municipal será exercido com o auxílio dos Tribunais de Contas dos Estados ou do Município ou dos Conselhos ou Tribunais de Contas dos Municípios, onde houver.

(2ª parte): O parecer prévio, emitido pelo órgão competente sobre as contas que o Prefeito deve anualmente prestar, só deixará de prevalecer por decisão de dois terços dos membros da Câmara Municipal.

(3ª parte): As contas dos Municípios ficarão, durante noventa dias, anualmente, à disposição de qualquer contribuinte, para exame e apreciação, o qual poderá questionar-lhes a legitimidade, nos termos da lei.

Das partes, pode-se afirmar que:

- (A) Somente a 1ª e a 3ª partes estão incorretas.
- (B) Somente a 3ª parte está correta.
- (C) Somente a 1ª e a 2ª partes estão corretas.
- (D) A 1ª, a 2ª e a 3ª partes não estão incorretas.

QUESTÃO 34. O processo legislativo Municipal NÃO compreende a elaboração de:

- (A) Emendas à Constituição Estadual.
- (B) Leis complementares.
- (C) Leis delegadas.
- (D) Decretos legislativos.

QUESTÃO 35. Leia as afirmativas abaixo.

Segundo a Constituição Federal, compete aos Municípios:

- I. Promover a proteção do patrimônio histórico-cultural local, observada a legislação e a ação fiscalizadora federal e estadual.
- II. Explorar, diretamente ou mediante autorização, concessão ou permissão, os serviços de radiodifusão sonora, e de sons e imagens.
- III. Exercer a classificação, para efeito indicativo, de diversões públicas e de programas de rádio e televisão.
- IV. Promover, no que couber, adequado ordenamento territorial, mediante planejamento e controle do uso, do parcelamento e da ocupação do solo urbano.

Estão corretas as afirmativas:

- (A) I e IV, apenas.
- (B) II e IV, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) I, II, III e IV.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU/ES

Concurso Público nº 001/2023

Edital nº 001/2023

QUESTÃO 36. A respeito das leis e do poder executivo de Baixo Guandu/ES, assinale a alternativa correta.

- (A) O Poder Executivo é exercido pela Câmara dos Deputados.
- (B) O Prefeito e o Vice-Prefeito são eleitos simultaneamente, para cada legislatura, por eleição indireta, em sufrágio universal e secreto.
- (C) Em caso de impedimento do Prefeito e do Vice-Prefeito, ou vacância dos respectivos cargos, será chamado ao exercício do cargo de Prefeito o Secretário do Estado.
- (D) Compete privativamente ao Prefeito Municipal a iniciativa das Leis que versem acerca de orçamento anual, diretrizes orçamentárias e planos plurianual.

QUESTÃO 37. De acordo com a Lei Orgânica do Município de Baixo Guandu/ES, quantos dos itens a seguir apresentam formas pelas quais pode ocorrer o exercício direto do poder pelo povo do Município?

- I. Plebiscito.
- II. Referendo.
- III. Ação fiscalizadora sobre a administração pública.
- IV. Iniciativa popular no processo legislativo.

- (A) Apenas 1 deles. (B) Apenas 2 deles. (C) Apenas 3 deles. (D) Todos os 4.

QUESTÃO 38. Sobre o Poder Legislativo Municipal, analise as assertivas a seguir:

- I. O Poder Legislativo é exercido pela Câmara Municipal, composta de vereadores, eleitos para cada legislatura entre cidadãos maiores de vinte e um anos, no exercício dos direitos políticos, pelo voto direto e secreto.
- II. Cada legislatura terá a duração de um ano.
- III. O número de vereadores é de treze enquanto a população não ultrapassar cinquenta mil habitantes.

Das assertivas, pode-se afirmar que:

- (A) Apenas II e III estão incorretas.
- (B) I, II e III estão incorretas.
- (C) Apenas III está correta.
- (D) Apenas I está incorreta.

QUESTÃO 39. O total da despesa do Poder Legislativo Municipal, incluídos os subsídios dos Vereadores e excluídos os gastos com inativos, não poderá ultrapassar determinados percentuais, relativos ao somatório da receita tributária e das transferências previstas na Constituição, efetivamente realizado no exercício anterior. Qual alternativa o percentual para Municípios com população de até cem mil habitantes?

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



QUESTÃO 40. São direitos dos trabalhadores urbanos e rurais, além de outros que visem à melhoria de sua condição social, EXCETO:

- (A) Fundo de garantia do tempo de serviço.
- (B) Piso salarial proporcional à extensão e à complexidade do trabalho.
- (C) Irredutibilidade do salário, mesmo se disposto em convenção ou acordo coletivo.
- (D) Garantia de salário, nunca inferior ao mínimo, para os que percebem remuneração variável.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 41. A afirmativa abaixo refere-se a qual tipo de fundação:

“Estaca moldada in loco executada pela cravação, por meio de sucessivos golpes de um pilão, de um tubo de ponta fechada por uma bucha seca constituída de pedra e areia, previamente firmada na extremidade inferior do tubo por atrito. Esta estaca possui base alargada e é integralmente armada.”

Fonte: NBR 6122:2022

- (A) Estaca mista.
- (B) Estaca hélice contínua monitorada.
- (C) Estaca Franki.
- (D) Estaca raiz.

QUESTÃO 42. Uma fundação profunda deve ter sua ponta ou base apoiada em uma profundidade superior a oito vezes a sua menor dimensão em planta, no mínimo, a qual profundidade?

- (A) 3 metros.
- (B) 10 metros.
- (C) 15 metros.
- (D) 5 metros.

QUESTÃO 43. Dentre os mecanismos preponderantes de deterioração relacionados ao concreto, a lixiviação é um deles. Assinale a alternativa que apresenta a forma de prevenir esse mecanismo.

- (A) A prevenção pode ser feita pelo uso de cimento resistente a sulfatos que em contato com a armadura expulsa os agentes deterioradores da estrutura.
- (B) É recomendável o uso de um concreto de grande porosidade para facilitar a saída de água de dentro da estrutura.
- (C) Lavagem das armaduras com hidróxido de calcário para gerar uma proteção de barreira.
- (D) Recomenda-se restringir a fissuração, de forma a minimizar a infiltração de água, e proteger as superfícies expostas com produtos específicos, como os hidrófugos.

QUESTÃO 44. Marque a alternativa correta sobre curvas de nível.

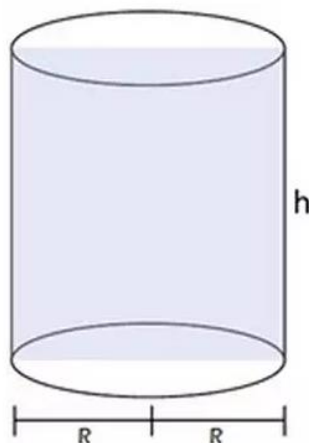
- (A) Eqüidistância (eq) da curva de nível é o nome dado à distância vertical constante entre as linhas imaginárias formadoras das curvas de nível.
- (B) As curvas de nível, em terrenos naturais, são compostas de curvas bruscas e ângulos vivos.
- (C) As curvas de nível sempre se encontram no ponto de maior altitude.
- (D) Quanto mais próximas umas das outras significa que o relevo é mais plano.

QUESTÃO 45. Assinale a alternativa correta sobre planimetria.

- (A) É a parte da topografia que estuda o terreno levando em consideração somente dimensões e coordenadas altimétricas. Nesse caso se tem ideia do relevo do terreno em questão, estudando-se apenas suas distâncias e ângulos verticais.
- (B) É a parte da topografia que estuda o terreno levando em consideração somente dimensões e coordenadas planimétricas. Nesse caso não se tem ideia do relevo do terreno em questão, estudando-se apenas suas distâncias e ângulos horizontais, localização geográfica e posição (orientação).
- (C) É a parte da topografia que estuda o terreno levando em consideração as dimensões e coordenadas planimétricas e altimétricas. Nesse caso se tem ideia do relevo do terreno em questão, estudando-se suas distâncias horizontais e verticais, ângulos horizontais e verticais, localização geográfica e posição (orientação).
- (D) É a parte da topografia que estuda o terreno levando em consideração as dimensões e coordenadas azimutais. Nesse caso tem a ideia geral de todo o terreno, é considerada a análise mais completa da Topografia.

QUESTÃO 46. Qual equipamento é utilizado na taqueometria?

- (A) Estação total.
- (B) Luneta taquiometrica.
- (C) Teodolito.
- (D) Mira geodésica.

QUESTÃO 47. Considerando $h=9$, $R=3$ e $\pi = 3,14$ Calcule o volume do cilindro abaixo

- (A) 254,34. (B) 56,52. (C) 9. (D) 94,2.

QUESTÃO 48. O custo unitário da mão de obra é calculado em função da produtividade do profissional envolvido e do custo horários deste profissional. Considerando que um pedreiro gasta 8 horas para assentar 40 m^2 de cerâmica, qual a produtividade desse profissional?

- (A) $320 \text{ m}^2 \cdot \text{hora}$. (B) $5 \text{ m}^2/\text{hora}$. (C) 25 m^2 . (D) $0,2 \text{ hora}/\text{m}^2$.



QUESTÃO 49. Sobre fundação do tipo tubulão, marque a alternativa correta.

- (A) Trata-se de uma fundação rasa.
- (B) É proibido a descida de pessoal no tubulão.
- (C) A base pode ser escavada manual ou mecanicamente.
- (D) A armadura do fuste deve ser posicionada, de maneira que permita que torrões de solo sejam direcionados para o interior do tubulão e não para fora.

QUESTÃO 50. Para o planejamento de montagem de estruturas de concreto pré-moldado marque a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Deve-se verificar o desaprumo da estrutura durante e após a montagem, garantindo os deslocamentos máximos.
- (B) Devem ser tomados especiais cuidados nas juntas de dilatação.
- (C) Os aparelhos de apoio devem ser instalados sempre de maneira a garantir as distâncias de bordas dos elementos definidas em projeto.
- (D) A alça constituída de cordoalha deve ser inspecionada para verificar se ela permanece íntegra, apresentando a separação de fios.

EM BRANCO