



Caderno de Prova

ENGENHEIRO CIVIL

Data da prova: 05 de fevereiro de 2023.

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

INSTRUÇÕES:

1. Este caderno contém 40 (quarenta) 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 11.7 e no subitem 11.9 do Edital nº 001/2022.
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 001/2022, poderá peticionar **RECURSO** à banca examinadora, quando julgar que ocorreu erro na formulação das questões e divulgação do gabarito preliminar.

BOA PROVA!!!



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM/MG

Concurso Público nº 001/2022

Edital nº 001/2022

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 MUTUM/MG CONCURSO PÚBLICO			
Nome:		Local:	
Cargo:		Data:	05/02/2023
Sala:	Nº de inscrição:	Turno:	

* Marcar apenas uma opção para cada questão, evitando-se ultrapassar o círculo;
* O círculo correspondente à questão escolhida deve ser totalmente preenchido, evitando-se ultrapassar o círculo;
* Marcar apenas a quantidade de questões existentes na sua prova;
* Utilize somente caneta esferográfica azul ou preta, não rasurar ou sujar o cartão;
É NECESSIDADE DO CANDIDATO A CONFERÊNCIA DOS DADOS DE SEU CARTÃO DE RESPOSTA

01	(A)	(B)	(C)	(D)	21	(A)	(B)	(C)	(D)
02	(A)	(B)	(C)	(D)	22	(A)	(B)	(C)	(D)
03	(A)	(B)	(C)	(D)	23	(A)	(B)	(C)	(D)
04	(A)	(B)	(C)	(D)	24	(A)	(B)	(C)	(D)
05	(A)	(B)	(C)	(D)	25	(A)	(B)	(C)	(D)
06	(A)	(B)	(C)	(D)	26	(A)	(B)	(C)	(D)
07	(A)	(B)	(C)	(D)	27	(A)	(B)	(C)	(D)
08	(A)	(B)	(C)	(D)	28	(A)	(B)	(C)	(D)
09	(A)	(B)	(C)	(D)	29	(A)	(B)	(C)	(D)
10	(A)	(B)	(C)	(D)	30	(A)	(B)	(C)	(D)
11	(A)	(B)	(C)	(D)	31	(A)	(B)	(C)	(D)
12	(A)	(B)	(C)	(D)	32	(A)	(B)	(C)	(D)
13	(A)	(B)	(C)	(D)	33	(A)	(B)	(C)	(D)
14	(A)	(B)	(C)	(D)	34	(A)	(B)	(C)	(D)
15	(A)	(B)	(C)	(D)	35	(A)	(B)	(C)	(D)
16	(A)	(B)	(C)	(D)	36	(A)	(B)	(C)	(D)
17	(A)	(B)	(C)	(D)	37	(A)	(B)	(C)	(D)
18	(A)	(B)	(C)	(D)	38	(A)	(B)	(C)	(D)
19	(A)	(B)	(C)	(D)	39	(A)	(B)	(C)	(D)
20	(A)	(B)	(C)	(D)	40	(A)	(B)	(C)	(D)

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 11.16 do edital nº 001/2022).
- Preencha o cartão-resposta na mesma sequência numérica das questões do caderno de provas.



LÍNGUA PORTUGUESA

Atenção! O texto abaixo deve ser lido atentamente, para responder às questões 01 a 05:

O CÃO E A SOMBRA

Um Cão levava na boca um pedaço de carne quando, ao passar por um riacho, viu no fundo da água a sombra da carne, que parecia maior. Soltou a que levava nos dentes para tentar pegar a que via na água. O riacho levou para sua correnteza a verdadeira carne e a sombra, ficando o Cão sem uma nem outra.

(Fonte: https://www.pensador.com/fabulas_mais_conhecidas_de_esopo_com_moral/. Acesso em 22/11/2022. Com adaptações)

QUESTÃO 01. A leitura atenta do texto, permite resumir assim a moral que ele ensina:

- (A) A ganância pode ser a nossa perdição, se arriscarmos aquilo que é seguro por algo ilusório que parece melhor.
- (B) A ganância pode ser a nossa aliada, se arriscarmos aquilo que é seguro por algo ilusório que parece melhor.
- (C) A ganância pode ser a nossa única alternativa, se arriscarmos aquilo que é seguro por algo ilusório que parece melhor.
- (D) A ganância pode ser a nossa melhor oportunidade, se arriscarmos aquilo que é seguro por algo ilusório que parece melhor.

QUESTÃO 02. Sabemos que, no período composto por subordinação, as orações subordinadas adjetivas (também chamadas de orações relativas), ocorrem certas ambiguidades estruturais (sintáticas), situações em que um mesmo termo ou oração pode ser ligado a dois ou mais antecedentes. Num texto, porém, analisando-se o contexto, pode-se resolver essa ambiguidade por meio de pistas como a concordância, a plausibilidade, a coerência e critérios afins. Nesse sentido, observe a oração relativa destacada no trecho a seguir:

“viu no fundo da água a sombra da carne, que parecia maior”

Sintaticamente, ela pode ser ligada tanto ao núcleo “sombra”, quanto à locução “da carne”. O contexto, não obstante, faz-nos inferir que a comparação estabelecida pela oração destacada refere-se ao seguinte termo antecedente dentro do texto:

- (A) fundo.
- (B) da carne.
- (C) sombra.
- (D) água.

QUESTÃO 03. “Soltou a que levava nos dentes”. O termo destacado, no contexto em que aparece, deve ser classificado como:

- (A) Preposição.
- (B) Substantivo.
- (C) Numeral.
- (D) Pronome demonstrativo.

QUESTÃO 04. Observe o trecho: “Ao passar por um riacho...”. Todas as afirmações sobre o termo destacado são verdadeiras, **EXCETO**:

- (A) Há um ditongo e um dífono.
- (B) Há um hiato e um dígrafo.
- (C) Há 7 letras e 7 fonemas.
- (D) Há dois dígrafos.

QUESTÃO 05. Sobre o trecho: “Um Cão levava na boca um pedaço de carne”, marque a alternativa correta:

- (A) A substituição da contração “na” pela preposição “a” não mudaria o sentido original da frase.
- (B) A substituição da contração “na” pela preposição “a” levaria à crase e ao uso do acento grave.
- (C) A substituição da contração “na” pela preposição “a” resultaria em incorreção gramatical, mas manteria o sentido.
- (D) A substituição da contração “na” pela preposição “a” não é possível, uma vez que o verbo “levar” não rege tal preposição em nenhuma hipótese.

Atenção! O texto abaixo deve ser lido atentamente, para responder às questões 06 a 10:



(Fonte: <https://brainly.com.br/tarefa/39867319>. Acesso em 23/01/2023)

QUESTÃO 06. “Vamos correr, Garfield?”. O termo destacado funciona sintaticamente como:

- (A) Objeto direto do verbo, já que Garfield é um substantivo próprio, que dá nome a um personagem.
- (B) Vocativo, já que esse termo só ocorre após o verbo, separado por vírgula.
- (C) Vocativo, já que esse termo faz um chamamento a um dos personagens e é sintaticamente separado da oração por vírgula.
- (D) Núcleo do objeto direto, já que esse termo faz um chamamento a um dos personagens e é sintaticamente separado da oração por vírgula.



QUESTÃO 07. No último quadrinho, o verbo “tem” deveria ter sido escrito com acento diferencial de plural: “Eles têm uma lança?!”. O acento diferencial também se mantém no seguinte caso:

- (A) O candidato que não pára acaba sendo aprovado.
- (B) Convém aparar os pêlos do nariz.
- (C) A prosopopéia ou personificação é uma figura de linguagem.
- (D) O candidato deve pôr em prática tudo o que aprendeu.

QUESTÃO 08. No primeiro quadrinho há um erro gramatical no pensamento do personagem Garfield: “correr por que?!”. Para corrigi-lo, devemos reescrever essa frase da seguinte maneira:

- (A) Por quê correr?!
- (B) Correr porque?!
- (C) Porquê correr?!
- (D) Correr por quê?!

QUESTÃO 09. “Vamos correr, Garfield?”. Reescrevendo essa frase com o verbo no modo imperativo afirmativo e fazendo os ajustes necessários de pontuação, teríamos:

- (A) Corramos, Garfield!
- (B) Correremos, Garfield!
- (C) Corremos, Garfield!
- (D) Corrêramos, Garfield!

QUESTÃO 10. Em “Tem alguém nos perseguindo?!”, é correto afirmar que o sujeito do verbo destacado é:

- (A) Simples/explicito.
- (B) Oculto/implícito.
- (C) Inexistente / oração sem sujeito.
- (D) Indeterminado.

INFORMÁTICA

QUESTÃO 11. Considerando o Gmail, assinale a opção que apresenta as funções dos botões abaixo, respectivamente:



- (A) Marcar como não lida. / Arquivar.
- (B) Abrir mensagem. / Baixar conteúdo.
- (C) Arquivar. / Baixar anexos.
- (D) Responder mensagem. / Mover mensagem.



QUESTÃO 12. “Segurança física é a forma de proteger equipamentos e informações contra usuários que não possuem autorização para acessá-los. Enquanto segurança lógica é um conjunto de recursos executados para proteger o sistema, dados e programas contra tentativas de acessos de pessoas ou programas desconhecidos.” (Fonte: <https://net eagle.com.br/seguranca-fisica-e-seguranca-logica/>).

Assinale a opção que apresenta apenas recursos de segurança lógica:

- (A) Segurança do cabeamento; Firewall de hardwares; Antivírus.
- (B) Segurança do cabeamento; Proteção a fonte de fornecimento de energia; Controle de acesso de pessoas.
- (C) Firewall de hardwares; Criptografia; Senhas de acesso.
- (D) Isolamento das áreas de expedição e carga; Protocolos de acesso e uso; Criptografia.

QUESTÃO 13. Considerando o PowerPoint 2016 nas configurações padrão e em português, assinale a opção que apresenta as funções dos seguintes recursos, respectivamente:



- (A) Ajustar o espaçamento entre caracteres. / Sublinhar o texto selecionado.
- (B) Especificar o espaçamento entre linhas a ser usado. / Alterar a cor do texto.
- (C) Ajustar o espaçamento entre caracteres. / Adicionar uma sombra atrás do texto selecionado.
- (D) Especificar o espaçamento entre linhas a ser usado. / Desenhar uma linha no meio do texto selecionado.

QUESTÃO 14. Abaixo, é mostrada parte da tela de edição do Microsoft Excel 2016, em suas configurações padrão:

	A	B	C
1	39		
2	47		
3	30		
4	40		
5	22		
6	6		
7			
8			
9			

Um usuário que deseje obter o maior e o menor número da lista apresentada (ou seja, 47 e 6) deverá digitar, na célula A7, respectivamente, as seguintes fórmulas:

- (A) =MÁXIMO(A1;A6) e =MÍNIMO(A1;A6)
- (B) =MÁXIMO(A1:A6) e =MÍNIMO(A1:A6)
- (C) =MÁXIMO(A1;A6) e =MÍNIMO(A1:A6)
- (D) =MÁXIMO(A1:A6) e =MÍNIMO(A1;A6)

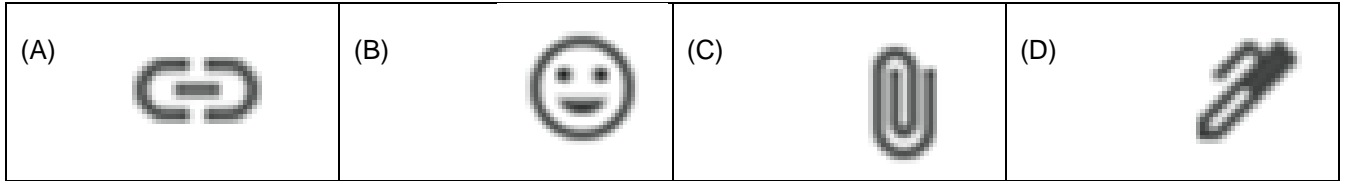


PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM/MG

Concurso Público nº 001/2022

Edital nº 001/2022

QUESTÃO 15. Utilizando o software de correio eletrônico Gmail, Luciano deseja enviar ao destinatário uma mensagem com a cópia de um arquivo em anexo. Neste caso, Luciano deverá clicar em qual dos ícones abaixo?



QUESTÃO 16. Utilizando o software de correio eletrônico Gmail, o usuário Thiago escreveu a mensagem abaixo:

concurseiros@gmail.com

Cancelamento da reunião

Prezados,


Comunico que a reunião de amanhã foi **cancelada** e será remarcada em momento oportuno.

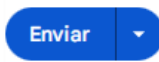
Atenciosamente,

Thiago

Assinale a opção INCORRETA sobre a mensagem:

- (A) O item “concurseiros@gmail.com” é o e-mail do destinatário, e é um item indispensável para que a mensagem seja enviada.
- (B) “Cancelamento da reunião” é o assunto da mensagem, e é um item indispensável para que a mensagem seja enviada.
- (C) É possível desfazer a formatação em negrito da palavra “cancelada” se, logo após aplicar tal formatação, o

usuário clicar no botão  .

- (D) Selecionando o menu do lado do botão  , é possível programar o envio da mensagem, escolhendo data e hora.

QUESTÃO 17. O navegador Google Chrome permite restaurar as suas configurações padrões a qualquer momento, no computador. Ao realizar esse processo, serão revertidos para padrão os seguintes itens, EXCETO:

- (A) Mecanismo de pesquisa padrão.
- (B) Cookies e dados de sites.
- (C) Extensões e temas.
- (D) Favoritos.

QUESTÃO 18. Utilizando o Microsoft Word 2016 em suas configurações padrão, o usuário que deseje salvar um documento com um novo nome, conservando a versão anterior, deve usar o seguinte atalho:

- (A) CTRL+B
- (B) CTRL+W
- (C) F12
- (D) CTRL+F12



QUESTÃO 19. No Microsoft Word 2016, em suas configurações padrão, quando finalizamos um documento, realizar uma boa revisão é essencial para analisar com cuidado e atenção tudo o que foi desenvolvido. Para isso, pode-se utilizar a guia “Revisão” que é composta pelos vários grupos.



Sobre a funcionalidade de cada grupo, associe as colunas abaixo:

(1) Revisão de Texto	<input type="checkbox"/> Restringe a formatação e a edição do documento por outros usuários, o acesso à alterações no documento à pessoas específicas e que se adicionem comentários, mas sem a realização de mudanças significativas.
(2) Idioma	<input type="checkbox"/> Permite inserir informações no documento que podem ou não ser impressas, com o objetivo de esclarecer possíveis dúvidas quanto ao conteúdo.
(3) Comparar	<input type="checkbox"/> Compara duas versões do mesmo documento ou combina versões de vários autores em um único documento.
(4) Proteger	<input type="checkbox"/> Permite verificar erros ortográficos e gramaticais, pesquisar em dicionários, traduzir o texto para outros idiomas e, ainda, contar as palavras do documento.
(5) Comentários	<input type="checkbox"/> Permite traduzir o documento ou trechos dele para outro idioma e também definir o idioma a ser utilizado para a revisão ortográfica e gramatical.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

- (A) 4 – 5 – 3 – 1 – 2. (B) 5 – 4 – 3 – 1 – 2. (C) 4 – 5 – 1 – 2 – 3. (D) 1 – 3 – 4 – 5 – 2.

QUESTÃO 20. Considerando o PowerPoint 2016 nas configurações padrão e em português, assinale V para verdadeiro ou F para falso às afirmações abaixo:

- Na aba “Transições” é possível encontrar diferentes opções de transição de slides, como, por exemplo: “esmaecer”, “apagar” e “empurrão”.
- O botão  tem como função ocultar um slide, impedindo que ele seja mostrado durante uma apresentação de slides em tela inteira.
- Na aba “Exibir”, selecionando a opção Linhas de Grade , é possível selecionar em quais slides as linhas de grades serão exibidas (em todos eles ou alternadamente).
- Na aba “Página inicial”, clicando no botão  Redefinir é possível repetir as últimas configurações aplicadas aos slides.

Assinale a opção que apresenta a sequência correta de cima para baixo:

- (A) F; V; V; F (B) V; F; F; V (C) V; V; F; F (D) F; F; V; V



CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 21. Preenche corretamente a lacuna abaixo:

Os primeiros habitantes de Mutum foram os índios _____, que vieram da região do recôncavo baiano, expulsos pelos índios guaranis por motivos bélicos.

- (A) Tupi-Guarani. (B) Tupari. (C) Botocudos. (D) Mondé.

QUESTÃO 22. O desbravamento na região que hoje compreende o Estado de Minas Gerais se iniciou no século XVI, por meio do trabalho dos bandeirantes, com a finalidade de:

- (A) Busca de escravos fugitivos.
(B) Resgate de indígenas para o cativoiro.
(C) Busca de terras para colonização.
(D) Busca de ouro e pedras preciosas.

QUESTÃO 23. O tema da redação do Enem 2022 foi "Desafios para a valorização de comunidades e povos tradicionais no Brasil", seguindo o estilo do exame de trazer problemáticas atuais para serem debatidas na prova. Não foi um tema de redação do Enem nas edições anteriores:

- (A) Misoginia e violência contra a mulher.
(B) Invisibilidade e registro civil: garantia de acesso à cidadania do Brasil.
(C) O estigma associado às doenças mentais na sociedade brasileira.
(D) Democratização do acesso ao cinema no Brasil.

QUESTÃO 24. De acordo com especialistas, o Irã vive sua maior onda de manifestações desde o chamado Movimento Verde Iraniano, que contestava o resultado da eleição presidencial de 2009. Neste sentido, sobre os atuais protestos no Irã é correto dizer, EXCETO:

- (A) Os protestos são contra o sistema clerical do Irã.
(B) Os protestos foram desencadeados pela morte de Mahsa Amini, por usar o hijab indevidamente.
(C) As forças de segurança do Irã têm controlado os protestos sem fazer uso de violência.
(D) O Irã é um dos países com maior número de execuções realizadas anualmente.

QUESTÃO 25. "Segundo o governo de Minas Gerais, o estado está dividido em 853 municípios (o estado brasileiro com a maior quantidade), sendo eles subdivididos em 10 Regiões de Planejamento"

(Fonte: <https://brasilescola.uol.com.br/brasil/minas-gerais.htm>)

O município de Mutum/MG, localiza-se na região do(a):

- (A) Centro-oeste de Minas.
(B) Vale do Rio Doce.
(C) Central.
(D) Mata.



QUESTÃO 26. O Departamento de Energia dos Estados Unidos anunciou oficialmente uma conquista histórica na fusão nuclear: pela primeira vez, cientistas americanos produziram mais energia a partir da fusão do que a energia do laser usada para alimentar o experimento. (Fonte: Agência de notícias CNN Brasil, 13 dezembro de 2022).

De acordo com informações veiculadas, tal conquista científica significa:

- (A) Um maior aproveitamento dos combustíveis fósseis.
- (B) Um marco importante para obtenção de energia limpa e ilimitada.
- (C) Uma alternativa para ampliar a produção de energia eólica.
- (D) Um avanço na produção de biomassa.

QUESTÃO 27. “Preciso de armas, não de carona”. Esta frase foi dita por qual personalidade e por qual motivo?

- (A) Donald Trump, então presidente dos EUA, ao ser provocado por seus opositores após perder as eleições, culminando com um ataque ao Capitólio.
- (B) Marcos Willians Herbas Camacho, o *Marcoia*, líder do PCC, ao ser questionado sobre sua transferência para um presídio federal.
- (C) Jair Bolsonaro, ao ser questionado como deixaria o Palácio da Alvorada, após perder as eleições para o Lula.
- (D) Volodymyr Zelensky, presidente da Ucrânia, ao negar ajuda dos EUA para sair do país que estava sendo atacado pela Rússia.

QUESTÃO 28. Leia a notícia a seguir e depois responda o que se pede:

“Estados Unidos, Japão e Coreia do Sul anunciam novas sanções contra a Coreia do Norte.”

(Fonte: Agência de notícia Exame, 02 de dezembro de 2022).

Tais sanções são consideradas como resposta:

- (A) Aos lançamentos recentes de mísseis norte-coreanos.
- (B) Ao apoio da Coreia do Norte à invasão russa na Ucrânia.
- (C) A resolução da Organização das Nações Unidas.
- (D) Ao cumprimento da desnuclearização pela Coreia do Norte.

QUESTÃO 29. Sobre Mutum/MG, assinale a alternativa correta:

- (A) Mutum faz parte da mesorregião do Vale do Rio Doce. Por sua localização, a área do município já passou por litígio entre os estados de Minas Gerais e Espírito Santo.
- (B) Mutum tem sua economia baseada na agricultura de café, milho, feijão e gado. Por isso, o município se destaca por estar entre os 100 municípios mineiros de maior PIB per capita.
- (C) Mutum tem relevo completamente acidentado, com altitude superior a 500m, devido à proximidade com a Serra do Caparaó.
- (D) De acordo com o Censo de 2010, Mutum tem quase 92% dos domicílios com esgotamento sanitário adequado, e como consequência, baixo número de internações por diarreia.



QUESTÃO 30. “A deputada democrata norte-americana Nancy Pelosi, fez uma visita surpresa a Taiwan, o que foi interpretado como uma provocação pela China. Taiwan é um estado independente e democrático, mas já foi ocupada pelo Japão até a Segunda Guerra Mundial. Depois, a ilha voltou a pertencer à China que, no entanto, não controla o território.”

(Fonte: Adaptado de: <https://euqueroinvestir.com/eua-china-geopolitica-impactos-investimentos>)

A causa principal do conflito envolvendo a China, os EUA e Taiwan é:

- (A) Taiwan é um território com alta densidade demográfica, sendo, por isso, um grande mercado consumidor de commodities exportadas pela China e EUA.
- (B) No fato de Taiwan ter a nanotecnologia mais avançada do mundo e ser uma produtora de semicondutores e microchips.
- (C) Por ser banhada pelos mares da China Oriental, das Filipinas e da China Meridional, Taiwan representa um ponto estratégico para as rotas marítimas.
- (D) A China, por sua ditadura comunista, quer controlar a abertura cultural de Taiwan, o que, por sua vez, é defendida pelos EUA.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31. Assinale a alternativa que completa, respectivamente, as lacunas abaixo:

“A pressão exercida sobre a superfície da massa _____ é transmitida no seu interior, integralmente e _____.”

- (A) Líquida / em todas as direções.
- (B) Líquida / em poucas direções.
- (C) Vaporizada / em todas as direções.
- (D) Vaporizada / em poucas direções.

QUESTÃO 32. Os ângulos verticais são medidos no plano vertical, perpendicular ao plano topográfico, e podem ser classificados em:

- (A) Primário e secundário.
- (B) Reto e inclinado.
- (C) Zenital, nadiral e inclinação.
- (D) Vertuoso, limitado e misto.

QUESTÃO 33. No balanço hídrico, consideramos uma saída de água no sistema:

- (A) A chuva.
- (B) O orvalho.
- (C) A ascensão capilar.
- (D) A drenagem profunda.



QUESTÃO 34. Considerando a elaboração de projetos hidráulicos-sanitários de estação de tratamento de esgotos sanitários. Marque a alternativa com o conceito de Tratamento Preliminar.

- (A) Conjunto de operações e processos unitários que visam à remoção da umidade do lodo.
- (B) Conjunto de operações e processos unitários que visam à remoção de sólidos grosseiros, areia e matéria oleosa, ocorrendo na parte inicial do tratamento.
- (C) Conjunto de operações e processos unitários que visam, principalmente à remoção de nutrientes ou de microrganismos.
- (D) Relação entre o volume útil de uma unidade de tratamento e a vazão afluente, expressa em horas, dias ou equivalentes.

QUESTÃO 35. Ricardo utiliza um cilindro de oxigênio durante um mergulho. Ele inspira bastante ar do tanque, até isolá-lo em uma profundidade L para voltar nadando até a superfície. Porém, ocorre um problema de tal modo que ao atingir a superfície a diferença entre a pressão do ar nos seus pulmões e a pressão externa fica em torno de 6,5 kPa. Assinale a alternativa que corresponde, aproximadamente, a profundidade que teria partido o mergulhador.

Adote: *Gravidade = 10 m/s² e Massa específica da água = 998 kg/m³.*

- (A) 0,65 m (B) 0,72 m (C) 0,88 m (D) 0,90 m

QUESTÃO 36. A lixiviação é um mecanismo preponderante de deterioração relativos ao concreto. Ele é o mecanismo responsável por dissolver e carrear os compostos hidratados da pasta de cimento por ação de águas puras, carbônicas agressivas, ácidas e outras. Para prevenir sua ocorrência, recomenda-se:

- (A) realizar a cada 3 meses a lavagem das estruturas, fazendo com que bastante água passe pelas fissuras.
- (B) restringir a fissuração, de forma a minimizar a infiltração de água, e proteger as superfícies expostas com produtos específicos, como os hidrófugos.
- (C) provocar microfissuras na estrutura para que mesmo que a água entre ela possa sair.
- (D) utilizar cimento resistente a sulfato.

QUESTÃO 37. Marque a alternativa com a correta definição de fundação rasa.

- (A) Elemento de fundação cuja base está assentada em profundidade inferior a três vezes a menor dimensão da fundação, recebendo aí as tensões distribuídas que equilibram a carga aplicada.
- (B) Elemento de fundação cuja base está assentada em profundidade inferior a uma vez a menor dimensão da fundação, impedindo que as tensões cheguem até a fundação.
- (C) Elemento de fundação cuja base está assentada em profundidade inferior a duas vezes a menor dimensão da fundação, recebendo aí as tensões distribuídas que equilibram a carga aplicada; para esta definição adota-se a menor profundidade, caso esta não seja constante em todo o perímetro da fundação.
- (D) Elemento de fundação cuja base está assentada em profundidade inferior a seis vezes a menor dimensão da fundação, e que o topo receba toda a tensão gerada pela construção.



QUESTÃO 38. Qual é a definição de Capacidade Máxima para estação de tratamento de água para abastecimento público?

- (A) Ampliações sucessivas que podem ser feitas a fim de que a ETA atenda, sem sobrecarga, às demandas impostas pelo Consumo.
- (B) Vazão máxima relacionada com o dimensionamento hidráulico da instalação, independentemente das condições sanitárias.
- (C) Vazão, em condições normais de funcionamento, para a qual a ETA é projetada.
- (D) Vazão máxima que a ETA pode produzir, mantido o efluente dentro dos padrões de potabilidade.

QUESTÃO 39. Operação de altimetria utilizada para obter as distâncias verticais entre planos horizontais, através de cotas ou altitudes.

- (A) Topometria.
- (B) Topologia.
- (C) Nivelamento.
- (D) Geodésia.

QUESTÃO 40. Dentre os vários métodos de representação do relevo de um terreno, o mais utilizado é o das curvas de nível. Nas alternativas abaixo, assinale àquela que contém os termos que completam corretamente e respectivamente as lacunas do enunciado a seguir:

“ _____ é o lugar geométrico dos pontos de altitudes mais altas, materializa a linha divisora das águas.”

“ _____ : é o lugar geométrico dos pontos de altitudes mais baixas, materializa a linha de junção das águas”

- (A) Linha de cumiata; Linha de talvegue.
- (B) Linha de talvegue; Vertente.
- (C) Linha de talvegue; Espigão.
- (D) Linha de cumiata; Garganta.

EM BRANCO