



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBORIÚ SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

CONCURSO PÚBLICO EDITAL N. 001/2022

CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

INSTRUÇÕES

- 1- O **Caderno de Questões** contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha (A, B, C, D, E), sendo 10 (dez) questões de Língua Portuguesa, 10 (dez) questões de Conhecimentos Gerais e 20 (vinte) questões de Conhecimentos Específicos, e uma **Folha Intermediária de Respostas**.
 - 2- Ao receber o material, confira no **Cartão de Respostas**, seu nome, número de inscrição, data de nascimento, RG e cargo. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
 - 3- A prova objetiva terá **duração de 3 (três) horas**, incluído, neste tempo, o preenchimento do **Cartão de Respostas**.
 - 4- Leia atentamente cada questão e assinale, no **Cartão de Respostas**, a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão de Respostas** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão de Respostas** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão de Respostas** por erro do candidato.
 - 5- Utilize a **Folha Intermediária de Respostas** para registrar somente as alternativas escolhidas. É proibido fazer qualquer outro tipo de anotação. Essa folha ficará em seu poder para conferência com o gabarito a ser publicado.
 - 6- Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:
 - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
 - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
 - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas ou com falta de nitidez, ou com marcação de mais de uma opção, bem como emendadas ou rasuradas.
 - 7- O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
 - 8- Você poderá se retirar, definitivamente, da sala de realização da prova após transcorridos 1 hora contados do seu efetivo início, **sem levar o Caderno de Questões e o Cartão-Resposta**.
 - 9- É permitido fazer anotações, cálculos, riscos e afins no **Caderno de Questões**.
 - 10- Após se identificar e se instalar na sala, você não poderá consultar qualquer material enquanto aguarda o horário de início da prova.
 - 11- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último deles entregue o **Cartão de Respostas**.
 - 12- Assine no local indicado no **Cartão-Resposta e no Caderno de Questões**.
 - 13- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão de Respostas e Caderno de Questões**.
- Não se esqueça de pegar seus pertences acondicionados em sala.

Camboriú, 04 de setembro de 2022.

BOA PROVA

Realização:



Nº de Inscrição:

Nome do candidato:

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 10.

Recursos marinhos não renováveis: vão durar?

Estanho, titânio, cascalho, calcário, enxofre, carvão e petróleo são exemplos de minerais utilizados amplamente pela sociedade atual. Estão na base das mais avançadas tecnologias que facilitam nossas vidas, mas, cabe lembrar, são recursos não renováveis. Sua exploração segue desenfreada, inclusive no ambiente marinho.

O oceano tem diferentes ecossistemas, cada um deles com variados e abundantes recursos, e os minerais marcam forte presença. Nas águas mais rasas da zona costeira e da plataforma continental, os principais são o cascalho e a areia - esta é muito utilizada para produção de cimento ou vidro e aquele, útil na produção de cosméticos, fertilizantes e cimentos. Em regiões costeiras também há os ditos minerais pesados, como ilmenita, rutilo, zircão, monazita e magnetita, todos importantes para a produção de pigmentos e de ligas metálicas.

Há também os evaporitos, um tipo de rocha sedimentar formada em ambientes marinhos com pouca influência de sedimentos de origem continental. Entre os evaporitos, estão a halita, utilizada como sal de cozinha e fonte de cloro e derivados; a silvita, principal fonte de potássio para a produção de fertilizantes e fogos de artifício; a gipsita, matéria-prima para a fabricação de gesso; além da calcita, da anidrita e da dolomita, presentes na fabricação de cal para argamassa. Outro tipo de rocha sedimentar formada no ambiente marinho em grandes profundidades (maiores que mil metros) é a fosforita, bastante usada na produção de fertilizantes.

Formados ao longo de milhões de anos a partir da matéria orgânica de seres vivos, os depósitos de carvão mineral, gás natural e petróleo são importantes fontes de energia para a sociedade. O petróleo, além de ser a principal matriz energética na atualidade, também é usado na fabricação de tecidos, plásticos, detergentes, entre outros produtos.

Há, ainda, um composto energético marinho, talvez mais abundante do que todo o petróleo e o carvão: os hidratos de gás. São sólidos cristalinos semelhantes ao gelo, presentes em todas as margens oceânicas abaixo dos 500 metros de profundidade. Com uma estrutura que aprisiona gases, principalmente o metano, eles têm alto potencial energético a ser explorado.

Em diferentes profundidades do oceano, encontram-se também outros minerais: os nódulos polimetálicos, as crostas cobaltíferas e os sulfetos metálicos. Os nódulos, que contêm ferro e manganês, estão localizados sobre o sedimento marinho entre 4 mil e 5 mil metros de profundidade. Os sulfetos metálicos, ricos em ferro e cobre, são encontrados em zonas relacionadas ao vulcanismo e à expansão das placas tectônicas, a

aproximadamente 3 mil metros de profundidade. As crostas cobaltíferas, ricas em cobalto, são formadas sobre estruturas rochosas em regiões entre 400 metros e 4 mil metros de profundidade.

O olhar sobre esses minerais é estratégico, uma vez que são ricos em elementos usados na construção de painéis solares, celulares, lâmpadas, ligas metálicas, vidro, lentes dos óculos, cabos de transmissão de dados, entre outros.

A obtenção desses e de outros recursos minerais do oceano apresenta desafios ambientais e tecnológicos complexos, mas que certamente não são insuperáveis. Acontece que, se nesse movimento pela exploração, a ganância pelo lucro prescindir do bem maior que é o meio ambiente, pode-se considerar o comprometimento das gerações atuais e futuras.

A diversidade biológica também é enorme nos fundos marinhos - grande parte ainda desconhecida -, e pode ser afetada de forma irreversível se os cuidados necessários não forem tomados. A obtenção desses recursos deve considerar os grandes custos envolvidos e ser feita para gerar e compartilhar prosperidade, sem inviabilizar a natureza.

Há quem se pergunte como contribuir para que a exploração não ocorra desnecessariamente e de modo predatório. Já é de grande valia uma atitude individual que considere o consumo de forma consciente e, melhor ainda, seria se, coletivamente, houvesse mais pressão para que as empresas desenvolvam produtos com maior eficiência e durabilidade, demandando menos recursos e reciclando materiais.

Retirado e adaptado de: TOLEDO, Felipe.; BIAZON, Tássia. Recursos marinhos não renováveis: vão durar? Ciência Hoje. Disponível em: <https://cienciahoje.org.br/artigo/recursos-marinhos-nao-renovaveis-vaoo-durar/> Acesso em 2 ago., 2022.

Questão 01

Associe a segunda coluna, de acordo com a primeira, que relaciona palavras do texto Recursos marinhos não renováveis: vão durar? aos seus respectivos antônimos:

Primeira coluna: palavras do texto

- (1) estratégico
- (2) predatório
- (3) consciente
- (4) ganância

Segunda coluna: antônimos

- cuidadoso
- aleatório
- desambição
- imprudente

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

- (A) 3 - 4 - 1 - 2
- (B) 2 - 1 - 4 - 3
- (C) 2 - 4 - 3 - 1
- (D) 4 - 2 - 1 - 3
- (E) 1 - 2 - 3 - 4

Questão 02

Considerando que as grafias das palavras têm relação, também, com a sua significação, analise as sentenças a seguir. Assinale a alternativa que apresenta a correta grafia das palavras de acordo com o contexto em que estão inseridas:

- (A) As pessoas têm procurado por novas fontes de energia, mais o petróleo ainda desempenha um papel fundamental em nossa sociedade.
- (B) Esta pesquisa foi realizada, a fim de que novas fontes de energia fossem encontradas.
- (C) Existem inúmeras campanhas que conscientizam as pessoas, afim de que alterem seus hábitos de consumo.
- (D) A seção de cinema na escola de hoje apresentará um documentário a respeito dos recursos marinhos.
- (E) Os pesquisadores de recursos marinhos têm um acento cativo nas conferências de meio ambiente.

Questão 03

A partir da leitura do texto Recursos marinhos não renováveis: vão durar?, analise as afirmações a seguir. Marque V, para verdadeiras, e F, para falsas:

Existem variados minerais presentes em distintos ecossistemas marinhos. Esses minerais apresentam diversos usos e funções.

Os hidratos de gás são tão abundantes quanto o carvão e o petróleo e já são amplamente explorados em diversas atividades.

Diferentes minerais são encontrados em distintas profundidades do oceano.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

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

Questão 04

Associe a segunda coluna, de acordo com a primeira, que relaciona funções da pontuação com seus exemplos retirados do texto Recursos marinhos não renováveis: vão durar?:

Primeira coluna: função da pontuação

- (1) Sequência de elementos
- (2) Isolamento de adjunto adverbial
- (3) Aposto

Segunda coluna: excerto do texto

(_) Os sulfetos metálicos, ricos em ferro e cobre, são encontrados em zonas relacionadas ao vulcanismo e à expansão das placas tectônicas.

(_) Em diferentes profundidades do oceano, encontram-se também outros minerais.

(_) Estanho, titânio, cascalho, calcário, enxofre, carvão e petróleo são exemplos de minerais utilizados amplamente pela sociedade atual.

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

- (A) 3 - 2 - 1
- (B) 1 - 3 - 2
- (C) 2 - 3 - 1
- (D) 3 - 1 - 2
- (E) 2 - 1 - 3

Questão 05

Associe a segunda coluna, de acordo com a primeira, que relaciona valores semânticos com seus respectivos exemplos:

Primeira coluna: valor semântico

- (1) Condicional
- (2) Temporal
- (3) Causal
- (4) Final

Segunda coluna: exemplo

(_) São necessárias muitas pesquisas, **para que** novas fontes de energia sejam encontradas.

(_) Os recursos marinhos serão extinguidos **se** não pensarmos em uma alternativa.

(_) Talvez seja tarde **quando** as pessoas se darem conta da necessidade de mudar de hábitos de consumo.

(_) **Como** outras alternativas são mais caras, seguimos usando combustíveis fósseis.

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

- (A) 3 - 2 - 4 - 1
- (B) 4 - 3 - 1 - 2
- (C) 1 - 4 - 3 - 2
- (D) 2 - 3 - 1 - 4
- (E) 4 - 1 - 2 - 3

Questão 06

Assinale a alternativa que apresenta a função de linguagem predominante no texto Recursos marinhos não renováveis: vão durar?

- (A) Função expressiva.
- (B) Função conativa.
- (C) Função metalinguística.
- (D) Função poética.
- (E) Função fática.

Questão 07

Assinale a alternativa que apresenta correção no emprego do acento grave (crase):

- (A) As três últimas décadas do século XX foram marcadas por uma intensa atividade relacionada à exploração dos recursos minerais localizados no leito dos oceanos além das jurisdições nacionais.
- (B) O petróleo e o gás natural são as principais fontes de energia utilizadas pelos países industrializados e em desenvolvimento. Esses recursos minerais são, respectivamente, misturas complexas de hidrocarbonetos e outros compostos orgânicos originados à partir de transformações termoquímicas da matéria orgânica produzida por organismos marinhos e continentais.
- (C) Evaporitos são rochas sedimentares formadas em ambientes de sedimentação com baixo aporte de sedimentos terrígenos e submetidos ao clima seco. À intensa evaporação da água do mar nessas regiões concentra os sais em solução, este por sua vez, precipitam ao atingirem o seu ponto de saturação formando os depósitos evaporíticos.
- (D) O ecossistema único e incomparável dos fundos marinhos atrai à atenção de pesquisadores de todo o mundo pelo potencial econômico dos ricos recursos minerais ali presentes - capaz de auxiliar no desenvolvimento econômico e científico dos países - e pela incerteza quanto aos impactos ambientais possivelmente ocasionados à partir da exploração de tais recursos.
- (E) Os plácemes de minerais pesados, encontrados principalmente ao longo dos cordões litorâneos, são acumulações sedimentares formadas pela concentração de minerais densos devido à retrabalhamento dos sedimentos das praias pela ação das ondas e das correntes costeiras.

Questão 08

Analise a estrutura do texto Recursos marinhos não renováveis: vão durar? Em seguida, considere as afirmações a seguir:

I-O texto é aberto por uma série de informações a respeito de bens e utensílios que são criados a partir de recursos marinhos.

II-Em uma segunda parte do texto, são focalizados, especificamente, combustíveis de origem mineral.

III-A última parte do texto retoma a importância de todos os elementos indicados anteriormente e argumenta em favor de seu uso, afirmando que o uso individual consciente é o bastante para que os recursos durem mais tempo.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 09

Sobre as relações de sentido construídas no texto Recursos marinhos não renováveis: vão durar?, analise as afirmações a seguir:

I-No trecho "O olhar sobre esses minerais é estratégico, uma vez que são ricos em elementos usados na construção de painéis solares, celulares, lâmpadas, ligas metálicas, vidro, lentes dos óculos, cabos de transmissão de dados, entre outros", a expressão "uma vez que" dá a ideia de explicação.

II-Na sentença "A obtenção desses e de outros recursos minerais do oceano apresenta desafios ambientais e tecnológicos complexos, mas que certamente não são insuperáveis", a conjunção "mas" apresenta a ideia de adição.

III-No excerto "Já é de grande valia uma atitude individual que considere o consumo de forma consciente e, melhor ainda, seria se, coletivamente, houvesse mais pressão para que as empresas desenvolvam produtos com maior eficiência e durabilidade, demandando menos recursos e reciclando materiais", o "se" dá a ideia de concessão.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 10

Assinale a alternativa que apresenta correção na colocação pronominal:

- (A) Nunca disseram-lhe quais as outras alternativas para um consumo consciente das fontes não renováveis.
- (B) Muitas pesquisas já foram empreendidas na área da energia renováveis. Algumas foram-lhes apresentadas na última reunião.
- (C) Embora se invista em pesquisas a respeito de fontes renováveis de energia, o petróleo ainda é amplamente explorado.
- (D) Me surpreende que ainda façamos uso de fontes não renováveis de energia, quando há tantas outras disponíveis.
- (E) Às vezes pego-me refletindo a respeito dos caminhos aos quais a ambição humana vai nos levar.

Conhecimentos Gerais e Legislação

Questão 11

A quinta geração de rede de internet móvel, chamada de 5G, chega ao Brasil para dar maior alcance e velocidade ao serviço oferecido e traz consigo a promessa de uma grande revolução na vida pessoal, social e profissional de todos. Um dos pontos de maior destaque é a ampliação do acesso a ferramentas que possibilitam a integração de um maior número de equipamentos domésticos através de sensores e comando de voz. O conceito que abrange esse recurso está sendo chamado de:

- (A) Internet doméstica.
- (B) Internet dinâmica.
- (C) Internet das casas.
- (D) Internet pessoal.
- (E) Internet das coisas.

Questão 12

Segundo a Lei Complementar n.º 39/2012, que institui o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Camboriú, na hipótese de acumulação legal de cargos públicos previsto constitucionalmente, o estágio probatório:

- (A) Será dispensado para os dois cargos ocupados pelo servidor nomeado.
- (B) Será cumprido em apenas um dos dois cargos, com validade para os dois cargos ocupados pelo servidor nomeado.
- (C) Será cumprido independentemente, em relação a cada um dos cargos ocupados pelo servidor nomeado.
- (D) Será cumprido de forma vinculada, ou seja, as práticas de um cargo valerão para a avaliação do outro.
- (E) Será dispensada para o cargo de nomeação mais recente.

Questão 13

"Em novembro de 2018, uma nave espacial pousou na superfície gélida e empoeirada de Marte para examinar o planeta. Conhecido como módulo de aterrissagem InSight, o robô geólogo recentemente transmitiu algumas de suas primeiras constatações à Terra, deixando cientistas eufóricos e perplexos em todo o mundo". Entre essas curiosidades está:

Disponível em: <https://www.nationalgeographicbrasil.com/ciencia/2020/12/1>

0-descobertas-cientificas-incriveis-que-passaram-despercebidas-em-2020

- (A) Algumas regiões onde a gravidade é semelhante à da Terra.
- (B) Elementos e sinais da existência de seres vivos no planeta.
- (C) Crateras cheias de água quente.
- (D) Um zumbido constante e sereno, que aparenta pulsar ao som de maremotos que acontecem no planeta.
- (E) Um sítio arqueológico.

Questão 14

A Lei Complementar n.º 39/2012, que institui o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Camboriú, diz que o servidor efetivo e estável, designado para integrar comissão de sindicância e de processo administrativo disciplinar, perceberá gratificação mensal equivalente a 5% (cinco por cento) do seu vencimento e determina que a gratificação prevista no caput do artigo será devida:

- (A) Por até dois anos, após o fim do período de vigência da designação para a atividade, não incorporando ao vencimento do servidor, e incidindo contribuição previdenciária no período posterior à sua vigência.
- (B) Durante a vigência da designação para a atividade, não incorporando ao vencimento do servidor, com incidência de contribuição previdenciária.
- (C) Por até um ano, após o fim do período de vigência da designação para a atividade, não incorporando ao vencimento do servidor, bem como não incidindo qualquer contribuição previdenciária.
- (D) Para além do período de vigência da designação para a atividade, sendo incorporada ao vencimento do servidor, com incidência de contribuição previdenciária.
- (E) Durante a vigência da designação para a atividade, não incorporando ao vencimento do servidor, bem como não incidindo qualquer contribuição previdenciária.

Questão 15

De acordo com a Lei Complementar n.º 39/2012, que institui o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Camboriú, uma das possibilidades para que o servidor público estável perca o cargo é:

- (A) A pedido do chefe do Poder Executivo.
- (B) Mediante instauração de Processo Criminal contra ele.
- (C) Em virtude de sentença judicial transitada em julgado.
- (D) Em virtude da abertura de processo administrativo contra ele.
- (E) Por determinação do chefe da Secretaria à qual ele está vinculado.

Questão 16

"O processo de urbanização no Brasil ocorreu, principalmente, a partir da década de 1950, quando se intensificou a industrialização no país. As atividades industriais se expandiram, atraindo cada vez mais pessoas para as cidades em busca de emprego e melhores condições de vida. No entanto, a urbanização acelerada, sem um devido planejamento, tem como consequência vários problemas de ordem social e ambiental."

Disponível em: <https://educador.brasilescola.uol.com.br/estrategias-ensino/>

aula-sobre-os-problemas-urbanos.htm#:~:text=Nas%20grandes%20cidade

s%20s%C3%A3o%20comuns%20%20desigualdade%20social%20e

ntre%20outros.

Ao encontro disso, com a disseminação do coronavírus, foi possível identificar consequências desse processo de urbanização desordenado no Brasil, que além de expor os habitantes das regiões de maior vulnerabilidade a outros tipos de doenças, ainda os tornou mais suscetíveis à covid-19. Nos itens a seguir, citamos algumas dessas consequências:

I - Falta de saneamento básico.

II - Falta de água encanada.

III - Desemprego.

IV - Residências com número excessivo de moradores.

V - Desmatamento.

Correspondem a problemas que deixam a população suscetível à disseminação de doenças, os itens:

(A) I, II e IV, apenas.

(B) III e V, apenas.

(C) I, II, III, IV e V.

(D) II e IV, apenas.

(E) I, III e V, apenas.

Questão 17

Conforme a Lei Complementar n.º 39/2012, que institui o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Camboriú, o efetivo cumprimento das competências inerentes ao cargo ou função gratificada é chamado de:

(A) Nomeação.

(B) Exercício.

(C) Remoção.

(D) Posse.

(E) Exoneração.

Questão 18

A Lei Complementar n.º 39/2012, que institui o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Camboriú, determina que as funções gratificadas, a serem exercidas exclusivamente por servidores do quadro permanente, assim como os cargos em comissão, destinam-se às competências de:

(A) Chefia, direção e apoio.

(B) Direção, chefia e assessoramento.

(C) Apoio, chefia e assessoramento.

(D) Direção, coordenação e chefia.

(E) Apoio, direção e coordenação.

Questão 19

A diversidade cultural brasileira é originária de um povo também diverso, que carrega os costumes de seus ancestrais, com manifestações que passam por todos os campos das artes, mas o acesso a alguns deles não é tão fácil para grande parte da população, por isso destacam-se como principais meios de conhecimento de algum tipo de arte no Brasil:

(A) As exposições e a televisão.

(B) Os museus e a televisão.

(C) A televisão e o cinema.

(D) O teatro e os museus.

(E) O cinema e os museus.

Questão 20

Os debates sobre a eleição para presidente neste ano de 2022 estão concentrados nas argumentações sobre dois candidatos, isso porque a maior parte da população segue uma das duas principais correntes ideológicas em destaque e defende suas ideias como verdade absoluta. Esse processo é chamado de:

(A) Divisão.

(B) Polarização.

(C) Politização.

(D) Democratização.

(E) Autoritarismo.

Conhecimentos Específicos

Questão 21

Um aluno debatia com seu professor sobre a falta de ética dos políticos corruptos e defendia seu ponto de vista baseado no fato de que o desvio de verba pública, ou seu emprego de forma inadequada, tira da sociedade uma benfeitoria que poderia ser feita a seu favor. Ao fim da aula, o professor procurou o aluno e disse que estava com fome, mas não tinha lanche nem dinheiro para comprar um, mas tinha um bombom e, caso o estudante pegasse um prato da merenda escolar escondido, pois a comida era só para os alunos, e lhe desse, ganharia o bombom. Considerando que o aluno aceitou a proposta, podemos afirmar que:

- (A) O aluno e o professor foram antiéticos, por negociar um bem público em troca de benefícios pessoais.
- (B) Apenas o aluno foi antiético, pois o professor queria apenas comer, enquanto que o aluno trocou um bem público por algo que lhe favorecia pessoalmente.
- (C) Nenhum dos dois foi antiético, pois a partir do momento que foi comprada com o dinheiro público, a comida passa a ser de todos os cidadãos.
- (D) Apenas o professor foi antiético, pois em sua função exerce poder de persuasão sobre o aluno que, compadecido com a situação do professor, não poderia agir de outra forma.
- (E) Nenhum dos dois foi antiético, pois havia uma causa maior, que era o fato de alimentar uma pessoa que estava com fome.

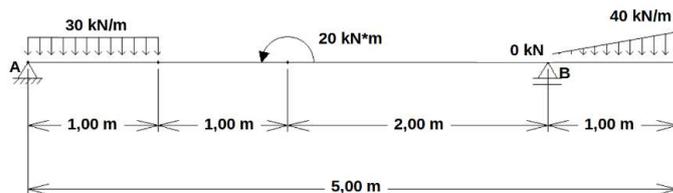
Questão 22

Estabelecer relações interpessoais harmoniosas parece uma tarefa simples, mas não é assim para muitas pessoas. Dependendo do contexto e dos desafios que representa, pode ser difícil agir de forma coerente diante de determinadas situações. Por isso, é preciso entender que tais habilidades podem ser conquistadas por meio de práticas, como, por exemplo:

- (A) Realizar suas atividades de maneira eficiente, a fim de evitar a necessidade de desenvolver trabalhos em equipe.
- (B) Estudar o comportamento humano para entender como determinadas pessoas reagem diante de situações desafiadoras, podendo, então, evitar a convivência com essas pessoas.
- (C) Deixar claro qual é a sua personalidade para que as outras pessoas evitem o conflito.
- (D) Fazer cursos ou assistir a palestras sobre o tema, estabelecendo metas de aprendizado e melhorias pessoais.
- (E) Manter distância de momentos recreativos para evitar que os colegas se aproximem demais.

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 23 a 24.

A imagem a seguir é válida para as duas próximas questões e ilustra uma viga isostática biapoiada e sujeita a cargas e momentos conforme ilustrado.



Questão 23

Com base na imagem apresentada, pode-se afirmar que as reações verticais nos apoios A e B são aproximadamente iguais a:

- (A) $V_A = 28,80 \text{ kN}$ e $V_B = 21,20 \text{ kN}$
- (B) $V_A = 30,50 \text{ kN}$ e $V_B = 19,50 \text{ kN}$
- (C) $V_A = 24,59 \text{ kN}$ e $V_B = 25,41 \text{ kN}$
- (D) $V_A = 25,40 \text{ kN}$ e $V_B = 26,60 \text{ kN}$
- (E) $V_A = 27,95 \text{ kN}$ e $V_B = 22,05 \text{ kN}$

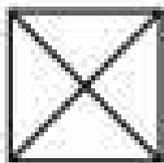
Questão 24

Tomando como base a viga da questão anterior, pode-se afirmar que o valor do máximo momento fletor positivo da viga é aproximadamente igual a:

- (A) $13,50 \text{ kN}\cdot\text{m}$
- (B) $8,40 \text{ kN}\cdot\text{m}$
- (C) $10,80 \text{ kN}\cdot\text{m}$
- (D) $9,20 \text{ kN}\cdot\text{m}$
- (E) $12,97 \text{ kN}\cdot\text{m}$

Questão 25

No desenvolvimento de projetos de prevenção e combate a incêndios, deve-se observar e utilizar as simbologias corretas. Para tanto, é necessário conhecer os elementos do projeto, suas aplicações e características técnicas. Nesse sentido, a imagem a seguir apresenta um símbolo suplementar, para complementação dos símbolos básicos, que pode ser utilizado em projetos de prevenção e combate a incêndio:



Pode-se afirmar que o símbolo suplementar apresentado na imagem refere-se à:

- (A) Detector pontual multisensor (fumaça + calor).
- (B) Orifício de entrada ou alimentação.
- (C) Pó para extinção do fogo classes B e C.
- (D) Dióxido de carbono (CO₂).
- (E) Acionamento manual.

Questão 26

No que se refere a instalações prediais de água fria, pode-se afirmar que em um reservatório de água, a separação atmosférica mínima entre as extremidades inferiores do tubo alimentador predial e do extravasor (sabendo que os diâmetros nominais dos referidos tubos são iguais a 32 mm) deve ser de:

- (A) 40 mm.
- (B) 70 mm.
- (C) 100 mm.
- (D) 120 mm.
- (E) 90 mm.

Questão 27

Em uma estrutura de aço, um pilar isolado pode ser contido em pontos intermediários ao longo de seu comprimento por contenções relativas ou nodais. Tomando como base essa situação e sabendo que a força axial de compressão solicitante de cálculo em um determinado pilar é de 50 kN, pode-se afirmar que a força resistente de cálculo necessária das contenções nodais, quando elas forem igualmente espaçadas, em um pilar é igual a:

- (A) 5 kN.
- (B) 12 kN.
- (C) 20 kN.
- (D) 10 kN.
- (E) 15 kN.

Questão 28

No dimensionamento de um projeto de um sistema predial de esgoto sanitário, o diâmetro nominal mínimo do coletor predial e a declividade mínima recomendada para ramais de descarga de 200 mm de diâmetro devem ser, respectivamente, iguais a:

- (A) 125mm e 1%.
- (B) 125mm e 2%.
- (C) 100mm e 1%.
- (D) 75mm e 0,5%.
- (E) 100mm e 0,5%.

Questão 29

A manutenção de edificações é fundamental para garantir a sua durabilidade e, com isso, postergar seu período de uso. Portanto, no que se refere ao sistema de gestão da manutenção de edificações, analise as afirmações a seguir:

- I. Relação entre custo e tempo estimados e efetivamente realizados.
- II. Taxa de sucesso das intervenções, medida pela incidência de retrabalho necessário.
- III. Relação ao longo do tempo do custo x benefício gerado pelas manutenções.
- IV. Preservação do valor da edificação ao longo de sua vida útil.

É recomendado que o sistema de gestão da manutenção disponha de indicadores de eficiência com a finalidade de avaliar quais dos itens citados?

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

Questão 30

As estruturas pré-moldadas de concreto possuem algumas peculiaridades se comparadas às estruturas de concreto armado convencional, como, por exemplo, as tolerâncias de fabricação. No que se refere a estruturas pré-moldadas de concreto, pode-se afirmar que a tolerância de comprimento admissível para lajes pré-moldadas de concreto, com comprimentos maiores que 10 metros, deve ser de:

- (A) $\pm 20\text{mm}$.
- (B) $\pm 10\text{mm}$.
- (C) $\pm 25\text{mm}$.
- (D) $\pm 15\text{mm}$.
- (E) $\pm 30\text{mm}$.

Questão 31

Em construção civil, existem diferentes tipos de materiais empregados, cabendo ao engenheiro definir qual material é mais adequado para cada situação de obra. Nesse contexto, pode-se afirmar sobre o cimento CP-IV que:

- (A) Trata-se de um Cimento Portland Pozolânico, que proporciona estabilidade no uso com agregados reativos e em ambientes de ataque ácido, em especial de ataque por sulfatos e, além disso, possui baixo calor de hidratação, sendo recomendável na concretagem de grandes volumes e sob temperaturas elevadas.
- (B) Trata-se de um Cimento Portland Comum e não possui nenhum tipo de aditivo além do gesso, que tem a função de retardar o início de pega do cimento para possibilitar mais tempo na aplicação.
- (C) Trata-se de um Cimento Portland de Baixo Calor de Hidratação, que tem a propriedade de retardar o desprendimento de calor em peças de grande massa de concreto, evitando o aparecimento de fissuras de origem térmica, devido ao calor desenvolvido durante a hidratação do cimento.
- (D) Trata-se de um Cimento Portland de Alta Resistência Inicial, que possui alta reatividade nas primeiras horas de aplicação, fazendo com que atinja resistências elevadas em um curto intervalo de tempo.
- (E) Trata-se de um Cimento Portland de Alto-forno, que possui maior impermeabilidade e durabilidade e um baixo calor de hidratação, assim como alta resistência à expansão devido à reação álcali-agregado, além de ser resistente a sulfatos.

Questão 32

A tabela a seguir ilustra a composição de custos unitários para execução de 1,00 m² de pintura acrílica sobre revestimento argamassado:

Descrição: Aplicação de massa corrida e pintura acrílica sobre revestimento argamassado
Unidade: m²

Insumo	Tipo	Unidade	Índice	Custo Unitário	Custo Total
Massa corrida	material	kg	0,20	R\$ 12,00	R\$ 2,40
Lixa grossa	material	unidade	0,30	R\$ 0,50	R\$ 0,15
Lixa fina	material	unidade	0,20	R\$ 0,50	R\$ 0,10
Tinta acrílica 1ª linha (2 demãos)	material	litro	0,18	R\$ 20,00	R\$ 3,60
Massa acrílica	material	kg	0,01	R\$ 15,00	R\$ 0,15
Servente (sem inclusão de BDI)	mão de obra	hora	0,50	R\$ 10,00	R\$ 5,00
Pintor (sem inclusão de BDI)	mão de obra	hora	0,30	R\$ 25,00	R\$ 7,50
Total / m ²					R\$ 18,90

Considerando-se, especificamente para este caso, que o valor do BDI é de 12% e este incide somente sobre o custo de mão de obra, pode-se afirmar que:

- (A) Caso o tipo de tinta fosse alterado, pode-se afirmar que o custo do serviço mudaria.
- (B) Se o valor do BDI fosse alterado de 12 para 20%, o custo do m² (com inclusão do BDI) seria de R\$22,05.
- (C) Se a produtividade do pintor caísse pela metade, o custo do m² do serviço, sem inclusão de BDI, seria de R\$26,40.
- (D) Caso o consumo de Massa Acrílica dobrasse, o valor do m² do serviço, sem inclusão de BDI, seria de R\$19,00.
- (E) Independentemente da produtividade do servente, o valor do serviço não seria alterado.

Questão 33

Analise as afirmativas a seguir a respeito de fundações profundas:

- I. Deve-se garantir a integridade da cabeça da estaca de acordo com cada tipo de estaca.
- II. A recomposição das estacas até a cota de arrasamento deve garantir a sua continuidade estrutural.
- III. A seção resultante do preparo da cabeça da estaca deve ser plana e perpendicular ao seu eixo.
- IV. A ligação estaca-bloco de coroamento deve ser especificada em projeto, de modo a assegurar a transferência dos esforços.
- V. Para execução do bloco de coroamento, é obrigatório o uso de lastro de concreto magro com espessura não inferior a 5 cm e a cabeça da estaca deve ficar, pelo menos, 15 cm acima do lastro.

No que se refere ao preparo das cabeças das estacas e ligação com bloco de coroamento, é correto o que se afirma em:

- (A) Apenas II, III e IV.
- (B) Apenas II e IV.
- (C) Apenas I, II, III e IV.
- (D) I, II, III, IV e V.
- (E) Apenas II, III e V.

Questão 34

Em um projeto de estruturas de madeira, deve-se observar o espaçamento mínimo entre elementos de ligação com pinos, como, por exemplo, parafusos e cavilhas. O espaçamento mínimo recomendado pela ABNT NBR 7190 / 1997 (Projeto de estruturas de madeira) do centro do último pino à extremidade de peças comprimidas deve ser de:

- (A) 5 vezes o diâmetro do pino.
- (B) 2 vezes o diâmetro do pino.
- (C) 6 vezes o diâmetro do pino.
- (D) 4 vezes o diâmetro do pino.
- (E) 8 vezes o diâmetro do pino.

Questão 35

Em uma determinada sondagem do tipo SPT, obteve-se em uma camada de argila um índice de resistência à penetração $N = 8$. Com base nas informações apresentadas, pode-se afirmar que, em termos de sua compactidade, a camada de solo em questão é do tipo:

- (A) Dura.
- (B) Mole.
- (C) Média.
- (D) Impermeável.
- (E) Rija.

Questão 36

Para a instalação de um canteiro de obras, deve-se observar determinados critérios técnicos, a fim de se garantir a segurança e desempenho do referido canteiro. Acerca das áreas de trabalho dos serviços de carpintaria, pode-se afirmar que estas devem:

- (A) Possuir lâmpadas para iluminação protegidas contra impactos provenientes da projeção de partículas.
- (B) Ter a área destinada à serra circular protegida por tela antiprojeção de resíduos de madeira.
- (C) Ter coletados e removidos, semanalmente, os resíduos orgânicos provenientes das atividades.
- (D) Ter piso lavável em concreto simples ou armado e com inclinação mínima de 3%.
- (E) Possuir cobertura capaz de proteger os materiais e insumos utilizados nas tarefas.

Questão 37

Em instalações elétricas de baixa tensão, a isolação dupla ou reforçada é uma medida em que as proteções básica e supletiva, simultaneamente, são providas por uma isolação reforçada entre partes vivas e partes acessíveis ou:

- (A) As proteções supletivas são providas exclusivamente com isolações secundárias em partes acessíveis da rede.
- (B) A proteção da rede é do tipo complementar através de sistemas primários de aterramento.
- (C) As proteções básicas são providas por uma isolação simples nas partes acessíveis.
- (D) A proteção básica é provida por uma isolação básica e a proteção supletiva, por uma isolação suplementar.
- (E) A proteção supletiva é provida por uma isolação básica independente do restante do sistema.

Questão 38

Analise as afirmações a seguir a respeito de levantamentos topográficos:

- I. A altitude ortométrica é a distância entre a superfície física e a geoidal, observada na vertical do lugar.
- II. O nivelamento trigonométrico é o método que realiza a medição da diferença de altura entre os pontos do terreno, a partir da leitura do ângulo vertical gerado pela linha de visada ao alvo.
- III. Uma superfície quase geóide caracteriza-se por ser estabelecida a partir da anomalia de longitude plotada com referência à superfície ao longo da normal.

É correto o que se afirma em:

- (A) Apenas III.
- (B) Apenas I.
- (C) Apenas I e II.
- (D) I, II e III.
- (E) Apenas II.

Questão 39

Em projetos de prevenção e combate a incêndio, os acionadores manuais de alarmes de incêndio devem:

- (A) Ser instalados de forma que a distância máxima a ser percorrida por uma pessoa, de qualquer ponto da área protegida até o acionador manual mais próximo, não seja superior a 50 m.
- (B) Ser instalados a uma altura entre 0,90m e 1,35m do piso acabado, na forma embutida ou de sobrepor, na cor vermelho segurança.
- (C) Sempre ser instalados em local de baixo trânsito de pessoas, como, por exemplo, depósitos e almoxarifados.
- (D) Ser instalados de forma que a distância máxima a ser percorrida por uma pessoa, de qualquer ponto da área protegida até o acionador manual mais próximo, não seja superior a 40 m.
- (E) Ser instalados junto a caixas de tomadas ou interruptores, os quais devem ser sinalizados com placas de segurança.

Questão 40

No cálculo de um determinado pilar maciço de concreto armado, utilizou-se o coeficiente γ_n igual a 1,15. Logo, sabendo que o coeficiente γ_n é utilizado para majorar os esforços solicitantes finais de cálculo quando de seu dimensionamento, pode-se afirmar, com base no disposto na ABNT NBR 6118/2014 e nos dados apresentados, que o valor da menor dimensão da seção transversal do pilar é:

- (A) 16,0 cm.
- (B) 15,0 cm.
- (C) 14,0 cm.
- (D) 15,5 cm.
- (E) 14,5 cm.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBORIÚ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

CONCURSO PÚBLICO
EDITAL N. 001/2022

FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

Questões	RESPOSTAS				
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

Questões	RESPOSTAS				
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E

INFORMAÇÕES

O inteiro teor da prova e o gabarito preliminar da Prova Objetiva serão divulgados até às **20h do dia 05 de setembro de 2022**, no endereço eletrônico <http://concursos.furb.br/>, link Prefeitura Municipal de Camboriú – Concurso Público - Edital N. 001/2022.

Camboriú, 04 de setembro de 2022.