



Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Paraíso - SC
Edital de Processo Seletivo para Emprego Público nº 01/2022



CADERNO DE PROVAS

Cargo	Prova Tipo
ENGENHEIRO CIVIL	1

➤ **AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE PROVAS.**

Leia atentamente as instruções abaixo:

- ✓ O candidato deverá **OBRIGATORIAMENTE** observar as medidas sanitárias de segurança à prevenção de contaminação e disseminação da COVID-19.
- ✓ Deixe sobre a carteira apenas o documento de identificação e a caneta esferográfica de tinta preta ou azul, feita de material transparente.
- ✓ Não será permitida qualquer consulta ou comunicação entre os candidatos.
- ✓ Verifique se:
 - No seu cartão resposta, o tipo de prova destacado corresponde ao mesmo tipo de prova constante no caderno de prova que lhe foi entregue. As provas de cada cargo serão identificadas pelos números 1, 2, 3 e 4 e é de responsabilidade do candidato a conferência do tipo de prova constante no cartão resposta e no caderno de prova.
 - Sua prova é para o cargo ao qual se inscreveu e se a mesma contém **20 questões**, numeradas de **1 à 20**. Caso contrário, informe imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores por falha de impressão e/ou total de questões.
- ✓ Preencha o **Cartão Resposta**, com as informações solicitadas.
- ✓ Para cada questão existe apenas **uma** resposta certa. A resposta certa deve ser marcada no **Cartão Resposta**.
- ✓ Segue demonstrado a forma correta de preencher o **Cartão Resposta**: ●
- ✓ As marcações duplas, rasuradas ou marcadas diferente do modelo acima, ocasionará a anulação da questão.
- ✓ É de responsabilidade do candidato o preenchimento dos dados do **Cartão Resposta**.
- ✓ A prova terá duração de **02h30min**, incluído neste horário, o tempo para o preenchimento do **Cartão Resposta**.
- ✓ A saída da sala só poderá ocorrer após decorridos 30 (trinta) minutos do início das provas.
- ✓ Ao sair da sala, entregue o **Cartão Resposta** ao fiscal da sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.
- ✓ Não é permitido o uso do banheiro após entregar seu Cartão Resposta.

Boa prova!

Rascunho do gabarito:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Conhecimentos Específicos

Questão 01

Analise as alternativas a seguir e assinale a CORRETA acerca de fundações.

- (A) A força resistente de cálculo é o valor de força resultante do produto entre a força de ruptura geotécnica e o coeficiente de ponderação da resistência última.
- (B) A estaca do tipo Franki é executada em concreto, sendo moldada in loco e executada mediante a introdução no terreno, por rotação, de um trado helicoidal contínuo no terreno.
- (C) Os solos compressíveis são os solos que apresentam deformações elevadas quando solicitados por sobrecargas pouco significativas ou mesmo por efeito de carregamento devido ao seu peso próprio.
- (D) O repique é a medida da penetração permanente de uma estaca, causada pela aplicação de um golpe de martelo ou pilão, sempre relacionada com a energia de cravação.

Questão 02

No caso de obras e serviços de engenharia, com exceção das obras e serviços contratados por consórcio público, por autarquia ou fundação qualificadas como agências executivas, é dispensável a licitação quando estas referidas obras e serviços envolvam valores inferiores a quantos reais?

- (A) R\$150.000,00 (cento e cinquenta mil reais).
- (B) R\$100.000,00 (cem mil reais).
- (C) R\$50.000,00 (cinquenta mil reais).
- (D) R\$200.000,00 (duzentos mil reais).

Questão 03

Assinale a alternativa CORRETA acerca de projetos de instalações prediais de esgoto sanitário:

- (A) A declividade máxima a ser considerada em subcoletores ou coletores prediais é de 2 %.
- (B) Em edificações com mais de 5 andares, a coluna de ventilação deve ter diâmetro variável.
- (C) Em uma instalação predial de esgoto, a distância entre dois dispositivos de inspeção não deve ser superior a 25,00 m.
- (D) A declividade mínima permitida em ramais de descarga com diâmetro nominal de 100 mm é igual a 2%.

Questão 04

As alternativas a seguir apresentam afirmações corretas a respeito da Variação de Custos em projetos, EXCETO:

- (A) A variação de custos indica o relacionamento entre o desempenho físico e os custos incorridos no projeto.

- (B) A variação de custos no final de um projeto será a diferença entre índice de valor agregado e o índice de desempenho de custos multiplicada pelo orçamento no término.
- (C) A variação de custos é a quantidade de deficit ou excedente orçamentário em determinado momento, expressa como a diferença entre o valor agregado e o custo real.
- (D) A variação de custos é uma medida do desempenho dos custos num projeto e, é igual ao valor agregado menos o custo real do projeto.

Questão 05

Em instalações elétricas prediais de baixa tensão, quando um ponto de tomada for previsto para uso específico, deve ser a ele atribuída uma potência igual à potência nominal do equipamento a ser alimentado ou à soma das potências nominais dos equipamentos a serem alimentados. Entretanto, quando valores precisos não forem conhecidos, a potência atribuída ao ponto de tomada deve seguir o critério da potência ou soma das potências dos equipamentos mais potentes que o ponto pode vir a alimentar, ou o critério da:

- (A) Potência real calculada com base na tensão de projeto.
- (B) Potência calculada com base na corrente de projeto e na resistividade do total do conjunto de circuitos.
- (C) Potência real medida em cada um dos elementos a serem instalados na rede.
- (D) Potência calculada com base na corrente de projeto e na tensão do circuito respectivo.

Questão 06

Em uma instalação de hidrantes e mangotinhos, para prevenção de incêndios, o diâmetro nominal mínimo da tubulação de um sistema Tipo 2 e o alcance mínimo do jato compacto produzido por qualquer sistema devem respectivamente iguais a:

- (A) 65 mm e 8,0 m.
- (B) 50 mm e 10,0 m.
- (C) 50 mm e 8,0 m.
- (D) 65 mm e 10,0 m.

Questão 07

Uma determinada edificação possui uma sala de estar com o formato de um círculo. Logo, considerando $\pi = 3,00$ e sabendo que a sala de estar possui apenas 4 pontos de tomada de uso geral e nenhum ponto de tomada de uso específico, pode-se afirmar que a área total aproximada da sala de estar, caso a mesma possua o número mínimo de pontos de tomada permitido pela ABNT NBR 5410/2004, é de:

- (A) 28,65 m².
- (B) 26,10 m².
- (C) 44,05 m².

(D) 33,33 m².

Questão 08

No caso de iluminação natural em uma sala de área de serviço de uma edificação, a iluminância geral, expressa em lux, para o nível mínimo de desempenho deve ser maior ou igual a quantos lux?

- (A) 120.
- (B) 100.
- (C) 80.
- (D) 60.

Questão 09

A imagem a seguir ilustra uma simbologia utilizada em projetos de prevenção e combate a incêndio:



Logo, pode-se afirmar que a simbologia apresentada representa qual tipo de elemento de um projeto de prevenção e combate a incêndio?

- (A) Detector pontual na parede.
- (B) Detector pontual no entrepiso.
- (C) Equipamentos à prova de explosão.
- (D) Dispositivo de pressurização.

Questão 10

No que se refere a ABNT NBR 9050/2020 que trata, dentre outros temas, da acessibilidade a edificações, analise as afirmações a seguir e responda conforme orientado:

I.Considera-se como fatores de impedância os elementos ou condições que possam interferir no fluxo de pedestres, como, por exemplo, o mobiliário urbano.

II.A largura de um módulo de referência é igual a 1,00 m de projeção no piso.

III.Em rampas, a guia de balizamento pode ser de alvenaria ou outro material alternativo, com a mesma finalidade e, deve ter uma altura mínima de 5 cm.

Dentre as afirmações anteriores, quais estão CORRETAS?

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

Questão 11

Em termos de sistemas de abastecimento de água pode-se afirmar que a relação entre a vazão, referida a determinada unidade da Estação de Tratamento de Água (ETA), e a área de sua superfície útil é igual a _____, já a relação entre o volume útil, referido a determinada unidade da ETA e sua vazão denomina-se _____.

As palavras que preenchem **corretamente** e em ordem as lacunas são:

- (A) taxa de aplicação superficial - período de abastecimento
- (B) capacidade nominal - período de detenção
- (C) índice de vazão - índice volumétrico
- (D) taxa de aplicação superficial - período de detenção

Questão 12

Em instalações prediais de água fria, considera-se os reservatórios como sendo estanques quando não são detectados vazamentos ou extravasamentos durante qual período de tempo mínimo?

- (A) 48 horas.
- (B) 72 horas.
- (C) 96 horas.
- (D) 24 horas.

Questão 13

Acerca do dimensionamento de blocos de fundação analise as afirmações a seguir e responda conforme orientado:

I.O dimensionamento das seções transversais deve ser feito pelo método dos estados-limites.

II.A área da base de blocos de fundação deve ser determinada a partir da tensão admissível do solo para cargas não majoradas.

III.A espessura média do bloco não pode ser menor do que 35 cm.

Dentre as afirmações anteriores, quais estão CORRETAS?

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

Questão 14

No que diz respeito a avaliação de imóveis, associe as colunas 1 e 2 entre si e responda conforme orientado:

Coluna 1

- 1.Resultado bruto.
- 2.Resultado de operações financeiras.
- 3.Resultado não operacional.
- 4.Resultado operacional.

Coluna 2

- () Receita bruta deduzida do custo direto.
- () Resultado de atividade não relacionada diretamente à operação do empreendimento.
- () Resultado bruto deduzido do custo indireto.
- () Diferença entre as receitas e despesas provenientes de operações financeiras.

A alternativa que apresenta a sequência CORRETA e em ordem que preenche os parênteses é:

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

Língua Portuguesa

Questão 15

A aparência humana já não estava me agradando, 'porque eu queria' mudar.

Disponível: (Modificação corporal: por que alguns optaram por mudanças radicais? (msn.com). Adaptado.)

Na expressão destacada, tem-se uma oração:

- (A) Coordenada sindética conclusiva.
- (B) Subordinada adverbial temporal.
- (C) Subordinada substantiva objetiva direta.
- (D) Coordenada sindética explicativa.

Questão 16

Mesmo que ainda seja algo estigmatizado socialmente, 'o número de adeptos dessas mudanças corporais mais radicais tem crescido progressivamente.'

Disponível: (Modificação corporal: por que alguns optaram por mudanças radicais? (msn.com). Adaptado.)

Assinale a opção CORRETA em relação à oração destacada.

- (A) O verbo é transitivo direto, possuindo objeto direto.

- (B) O sujeito da frase é a expressão 'o número de adeptos'.
- (C) A concordância verbal está ligada à 'mudanças corporais'.
- (D) O vocábulo 'progressivamente' é adjunto adverbial de modo.

Questão 17

'A modificação corporal é a prática que pode ser definida como uma mudança permanente no corpo que não tenha uma questão de saúde como causa.'

Disponível: (Modificação corporal: por que alguns optaram por mudanças radicais? (msn.com). Adaptado.)

Assinale a opção CORRETA.

- (A) A frase possui três artigos definidos e dois artigos indefinidos.
- (B) A expressão 'de saúde' é uma locução prepositiva.
- (C) Os termos 'modificação', 'prática' e 'permanente' são substantivos.
- (D) Os vocábulos 'corporal', 'definida' e 'permanente' são adjetivos.

Conhecimentos Gerais

Questão 18

De acordo com o Art. 7 da Lei Orgânica do Município é de competência administrativa comum do Município, da União e do Estado, observada a lei complementar federal, o exercício das seguintes medidas:

- (A) Votar o plano plurianual.
- (B) Cuidar da saúde e assistência pública, da proteção e garantia das pessoas portadoras de deficiência.
- (C) Decidir sobre a perda do mandato de Vereador.
- (D) Criar distinções entre brasileiros.

Questão 19

O Brasil disputa esse ano um grande evento esportivo internacional que tradicionalmente têm sua estreia em junho, mas nesse ano irá acontecer no Catar em novembro. O motivo para transferência do calendário dos jogos da copa são:

- (A) A guerra que vêm acontecendo entre países próximos ao Catar.
- (B) A pandemia da covid-19 que ainda afeta os países Asiáticos.
- (C) As altas temperaturas no Oriente Médio durante o mês de junho.
- (D) Uma solicitação do Comitê internacional para aumentar o tempo de preparo das equipes.

Questão 20

Em relação ao posicionamento geográfico do município de Paraíso-SC, o município faz divisa com outro país através do:

- (A) Rio Índio.
- (B) Rio das Flores.
- (C) Rio São Francisco.
- (D) Rio Peperi-Guaçú.