



### ENGENHEIRO CIVIL

#### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- Os Cadernos de Prova de cada cargo possuem 4 tipos diferentes, sendo o conteúdo das questões o mesmo para todos, diferenciando-se apenas a ordem das questões e alternativas.
- Verifique acima o tipo do seu Caderno de Prova e preencha no Cartão Resposta, em campo específico, o número correspondente ao tipo do seu Caderno de Prova.
- Deixe sobre a carteira apenas documento de identificação, caneta esferográfica de tinta azul ou preta feita de material transparente e recipiente com água sem qualquer etiqueta ou rótulo.
- Confira se este Caderno de Prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu e se o mesmo contém **20** questões, numeradas de **1** à **20**.
- Não serão consideradas reclamações posteriores ao término da prova.
- Assine o Cartão Resposta.
- Cada questão da prova objetiva constitui-se de quatro alternativas, identificadas pelas letras A, B, C e D das quais apenas uma é a resposta correta.
- Todas as respostas julgadas como corretas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta, o qual será o único documento válido para a correção das provas objetivas e não será substituído em hipótese alguma.
- A marcação da alternativa julgada como correta deve ser feita conforme orientado no Cartão Resposta.
- Ao terminar sua prova, entregue o Cartão Resposta ao fiscal de sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.

#### TEMPO DE PROVA

- A prova objetiva terá duração máxima de **2h30min**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão Resposta.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova após 30 minutos de seu início e poderá levar o caderno de provas.
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após o encerramento da ata de sala.

#### NÃO É PERMITIDO

- Folhear o Caderno de Prova antes da autorização do fiscal.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova, sob qualquer forma ou alegação.
- Qualquer tipo de consulta sejam por meio de recursos didáticos, elétricos ou eletrônicos.
- Sair da sala durante a realização da sua provas sem o acompanhamento do fiscal de corredor.
- Uso do banheiro após entregar seu Cartão Resposta.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão Resposta.

## Conhecimentos Específicos

### Questão 01

A iluminação no ambiente de trabalho é um fator muito importante a ser levado em conta para a saúde e bem estar dos trabalhadores, a distribuição de luminâncias variadas no campo de visão afeta o conforto visual, nesse contexto, analise as proposições abaixo:

I.luminâncias muito altas podem levar ao ofuscamento.

II.contrastes de luminâncias muito baixos causam fadiga visual devido à contínua readaptação dos olhos.

Assinale a alternativa correta:

- (A) As proposições I e II estão corretas.
- (B) As proposições I e II estão incorretas.
- (C) Apenas a proposição I está correta.
- (D) Apenas a proposição II está correta.

### Questão 02

Em uma construção, na fase das fundações, o engenheiro orçamentista levantou a composição para execução de 1,00 m<sup>2</sup> de formas com tábuas para as fundações. Diante da composição abaixo, sabendo que o BDI praticado é de 20% e as leis sociais são de 120%, determine qual o custo total para execução de 20 m<sup>2</sup> de formas com tábuas:

**Forma com tábuas de construção para fundação por m<sup>2</sup>**

Carpinteiro - Unidade(h) - Quantidade(1,8) - Unitário (10)

Ajudante de carpinteiro - Unidade(h) - Quantidade(1,5) - Unitário (8)

Sarrafo de tábua de 3A - 1"x4" - Unidade(m)- Quantidade (0,5) - Unitário (8)

Tábua de construção de 3A - 1"x12" - Unidade(m<sup>2</sup>)- Quantidade (1) - Unitário (20)

Pregos (média das bitolas) - Unidade(kg)- Quantidade (0,15) - Unitário (20)

Desmoldante p/ formas - Unidade(l) - Quantidade (0,4)- Unitário (5)

- (A) R\$ 1.416,00.
- (B) R\$ 2.280,00.
- (C) R\$ 1.920,00.
- (D) R\$ 1.900,00.

### Questão 03

Associe os termos apresentados na coluna 1 com seu conteúdo correspondente apresentado na coluna 2:

#### Coluna 1

- 1.Perdas aparentes.
- 2.Perdas reais.
- 3.Perdas totais de água.

#### Coluna 2

(\_\_ )Soma das perdas reais e perdas aparentes.

(\_\_ )Volume de água consumido, mas não contabilizado pela administradora do sistema de abastecimento.

(\_\_ )Volume de água produzido que não chega ao consumidor final.

Assinale a alternativa que apresenta a ordem de associação correta de cima para baixo:

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

### Questão 04

Na avaliação de um imóvel urbano pelo método evolutivo, verificou-se que o valor das benfeitorias é de R\$420.000,00 e o valor do terreno é R\$330.000,00. Sabendo que o fator de comercialização local é de 1,12, o valor estimado do imóvel é de:

- (A) R\$ 840.000,00.
- (B) R\$ 800.400,00.
- (C) R\$ 798.600,00.
- (D) R\$ 789.600,00.

### Questão 05

Em um contrato de manutenções de redes de água potável existe um item que remunera reparos realizados em redes de água de 2", na rua, com reposição do pavimento asfáltico. Este item prevê o seguinte critério de medição:

Item: 3.1

Descrição: Reparo em rede de 2" na rua, com reposição do pavimento asfáltico.

Unidade: un

Valor: R\$ 1.100,00

Critério de medição:

Será remunerado por unidade de serviço executado. Se houver escavação no pavimento com volume superior a 1,0 m<sup>3</sup>, será remunerado, além do próprio item, um valor de R\$ 250,00/m<sup>3</sup> de solo escavado para o que exceder os 1,0 m<sup>3</sup>.

Sabendo que a empresa contratada executou 2 reparos em redes de 2" na rua, com reposição do pavimento asfáltico, os reparos tiveram as seguintes características:

1º Reparo: Foi aberto uma vala na rua com dimensões 1,00 x 0,8 x 1,00 metros.

2º Reparo: Foi aberto uma vala na rua com dimensões 1,50 x 1,00 x 1,00 metros.

Nessas condições, assinale a alternativa que contém

corretamente o valor a ser remunerado à contratada pelos 2 reparos realizados.

- (A) R\$ 2.200,00.
- (B) R\$ 2.575,00.
- (C) R\$ 1.950,00.
- (D) R\$ 2.325,00.

### Questão 06

No que tange o desempenho lumínico, assinale corretamente a alternativa que contém o ambiente/dependência em que o nível de iluminância natural para se atingir o mínimo de desempenho M é de 60 lux.

- (A) Corredor interno.
- (B) Banheiro.
- (C) Garagem/estacionamento
- (D) Sala de estar.

### Questão 07

A camada, no caso de pavimento muito espesso, executada com o objetivo de reduzir a espessura da própria sub-base é a camada de:

- (A) Base.
- (B) Reforço do subleito.
- (C) Subleito.
- (D) Reforço de sub-base.

### Questão 08

Analise as proposições abaixo acerca da acessibilidade nas edificações.

I.Área de transferência é o espaço livre de obstáculos, correspondente no mínimo a um módulo de referência, a ser utilizado para transferência por pessoa com deficiência ou mobilidade reduzida, observando as áreas de circulação e manobra.

II.É definido como rampa todo e qualquer piso inclinado que possua inclinação da superfície do piso, longitudinal ao sentido de caminhamento, declividade igual ou superior a 5 %.

III.O módulo de referência possui dimensões de 80 x 150 cm.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas a proposição I e II estão corretas.
- (B) Apenas a proposição III está correta.
- (C) As proposições I, II e III estão corretas.
- (D) As proposições I e II estão incorretas.

### Questão 09

No que tange as licitações, assinale corretamente a alternativa que contém qual documento que traz a definição do objeto a ser contratado, quantitativos, prazo

do contrato, fundamentações da contratação, requisitos da contratação, modelos de gestão e execução do contrato, critérios de medição de pagamento, forma e critérios de seleção do fornecedor e etc.

- (A) Projeto Básico.
- (B) Estudo técnico preliminar.
- (C) Termo de Referência.
- (D) Projeto Executivo.

### Questão 10

Sobre as patologias em pinturas, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

(\_\_ )A calcinação em pinturas consiste no surgimento de manchas esbranquiçadas que aparecem sobre a película da tinta, ocasionada pela aplicação de tinta sobre reboco mal curado, com altas concentrações de sais.

(\_\_ )A eflorescência consiste no desagregamento do filme que começa a soltar em forma de pó. É normalmente causado pela aplicação externa de produto recomendado apenas para interiores ou quando a tinta é aplicada sobre superfícies muito absorventes.

(\_\_ )O desagregamento consiste na destruição da pintura que começa a esfarelar, destacando-se da superfície juntamente com partes do reboco.

Assinale a alternativa cuja ordem de julgamento de cima para baixo está correta:

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

### Questão 11

Na organização da gestão do sistema de manutenção predial, assinale a alternativa que contém corretamente a manutenção caracterizada pelo serviço cuja realização seja programada com antecedência, priorizando as solicitações dos usuários, estimativas da durabilidade esperar dos sistemas, elementos ou componentes das edificações em uso, gravidade e urgência, e relatórios de verificações periódicas sobre o seu estado de degradação.

- (A) Rotineira.
- (B) Emergencial.
- (C) Corretiva.
- (D) Preventiva.

### Questão 12

O plano diretor é obrigatório para cidades com mais de:

- (A) 40 mil habitantes.
- (B) 20 mil habitantes.
- (C) 30 mil habitantes.
- (D) 50 mil habitantes.

### Questão 13

Sobre as áreas de preservação permanentes, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

Considera-se área de preservação permanente, em zonas rurais e urbanas, as faixas marginais com largura mínima de:

(\_\_ )30 (trinta) metros, para os cursos d'água de menos de 10 (dez) metros de largura.

(\_\_ )50 (cinquenta) metros, para os cursos d'água que tenham de 10 (dez) a 50 (cinquenta) metros de largura.

(\_\_ )200 (duzentos) metros, para os cursos d'água que tenham de 50 (cinquenta) a 200 (duzentos) metros de largura.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento está correta.

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

### Questão 14

Assinale a alternativa que apresenta corretamente características da Estaca Raiz:

- (A) Caracterizada por ter uma base alargada, obtida introduzindo-se no terreno uma certa quantidade de material granular ou concreto, por meio de golpes de um pilão.
- (B) Caracterizada por ser armada e preenchida com argamassa de cimento e areia, moldada in loco executada por perfuração rotativa ou roto-percussiva, revestida integralmente, no trecho em solo, por um conjunto de tubos metálicos recuperáveis.
- (C) Caracterizada por ser uma fundação profunda executada por perfuração através de balde sonda (piteira), com uso parcial ou total de revestimento recuperável e posterior concretagem.
- (D) Caracterizada por ser uma fundação profunda executada por perfuração com trado e posterior concretagem.

## Língua Portuguesa

### Questão 15

Em relação as orações subordinadas, observe as orações a seguir:

I.É importante que saibamos o papel de cada um no projeto.

II.Este celular, que comprei no ano passado, já está ultrapassado.

III.À medida que estudava, ficava mais inteligente.

Marque a alternativa que revela a classificação CORRETA de cada oração apresentada, de acordo com a sua função:

- (A) I.Oração subordinada adverbial: proporcional; II. Oração subordinada substantiva predicativa e III. Oração subordinada adjetiva restritiva.
- (B) I.Oração subordinada substantiva: subjetiva, II. Oração subordinada adjetiva: restritiva e III.Oração subordinada adjetiva: comparativa.
- (C) I.Oração subordinada substantiva: subjetiva, II. Oração subordinada adjetiva restritiva e III.Oração subordinada adverbial.
- (D) I.Oração subordinada substantiva: subjetiva; II. Oração subordinada substantiva objetiva direta e III. Oração subordinada substantiva objetiva indireta.

### Questão 16

Analise a estrofe, transcrita a seguir, do poema de Fernando Pessoa.

Mar português

Ó mar salgado, quanto do teu sal

São lágrimas de Portugal!

Por te cruzarmos, quantas mães choraram,

Quantos filhos em vão rezaram!

Quantas noivas ficaram por casar

Para que fosses nosso, ó mar!

Valeu a pena? Tudo vale a pena

Se a alma não é pequena.

Quem quer passar além do Bojador

Tem que passar além da dor.

Deus ao mar o perigo e o abismo deu,

Mas nele é que espelhou o céu.

*PESSOA, Fernando. Mensagem. In: Mensagem e outros poemas afins seguidos de Fernando Pessoa e ideia de Portugal. Mem Martins: Europa-América.*

De acordo com o que se pode inferir do poema, julgue como VERDADEIRO (V) ou FALSO (F).

(\_\_ )Segundo o poeta, o sofrimento do povo ocorreu devida as conquistas portuguesas.

( ) O poema é de autoria de Fernando Pessoa, um dos mais célebres escritores da língua portuguesa, que deu vida a três famosos heterônimos: Álvaro de Campos, Ricardo Reis e Alberto Caeiro.

( ) É possível perceber a forte relação histórica e emocional entre o mar e as mães, mulheres da época.

( ) O poema trabalha com a ambivalência simbólica do mar, uma vez que ele foi o palco para grandes conquistas lusitanas, no período das navegações, mas também representa o cenário tenebroso de naufrágios e outras desgraças.

( ) A analogia entre o sal das lágrimas e o sal do mar remete à ideia de que parte desse mar foi salgado pelo esforço e pela guerra dos portugueses.

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA, de cima para baixo:

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

### Questão 17

Em relação a colocação pronominal, assinale com **V** a colocação verdadeira e com **F** a falsa, nos períodos abaixo:

- ( ) Devo-lhe explicar o que se passou.
- ( ) José mim ofereceu uma carona.
- ( ) Não me quiseram avisar ou não o puderam fazer.
- ( ) Foi-lhe explicado como deveria agir.
- ( ) Ninguém dar-se-ia bem naquele trabalho.
- ( ) Orgulhar-me-ei dos meus alunos.

Entre **Verdadeiras** e **Falsas**, a sequência **correta** é:

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

## Conhecimentos Gerais

### Questão 18

Um estado brasileiro sofreu com uma onda de ataques a ônibus e trens no final do mês de outubro de 2023, causando na população insegurança. A suspeita é que a ação seja uma reação a operações policiais. O estado brasileiro que viveu essa onda de terror foi:

- (A) Mato Grosso do Sul.
- (B) São Paulo.
- (C) Ceará.
- (D) Rio de Janeiro.

### Questão 19

No ano de 1953, o distrito de Descanso-SC passou a pertencer ao município de Mondai e em 1956 era elevado a Município, depois do seu desmembramento do município de:

- (A) Belmonte.
- (B) Santa Helena.
- (C) Chapecó.
- (D) Tunápolis.

### Questão 20

Analise o trecho abaixo da Lei Orgânica do Município de Descanso-SC:

Art. 47. A iniciativa popular poderá ser exercida pela apresentação à Câmara Municipal de projeto de LEI subscrito por, no mínimo, \_\_\_\_\_ do eleitorado municipal.

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna no trecho acima:

- (A) 15% (quinze por cento)
- (B) 10% (dez por cento)
- (C) 5% (cinco por cento)
- (D) 20% (vinte por cento)