

## ENGENHEIRO CIVIL

**NOME:**

**ASSINATURA:**

### TEMPO

- A prova terá duração de 3h (três horas);
- O candidato somente poderá sair da sala de realização da prova após transcorrida 01h30min (uma hora e trinta minutos) do seu início, sem levar o caderno de prova.

### INFORMAÇÕES GERAIS

- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, e número de inscrição e leia atentamente as instruções para preencher o Cartão de respostas;
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservados;
- Confira seu cargo no Caderno de questões e Cartão de respostas;
- O preenchimento do Cartão de respostas é de sua responsabilidade. Não será efetuada troca em caso de rasura ou erro no preenchimento;
- Serão 20 questões objetivas de múltipla escolha sendo 10 questões de Conhecimentos gerais e de 10 questões de Conhecimentos específicos para cada cargo, subdivididas em 05 (cinco) alternativas de resposta, de “a” a “e”, e dessas alternativas somente 1 (uma) deverá ser assinalada como correta;
- Para realização da prova o candidato deverá trazer somente caneta esferográfica, com tinta azul ou preta;
- Não serão prestados quaisquer esclarecimentos sobre as questões das provas durante sua realização. O candidato poderá, se for o caso, interpor recurso no prazo definido pelo edital;
- O candidato não poderá ausentar-se da sala de prova, a qualquer tempo, portando material de prova (caderno de questões e/ou folha de respostas);
- O candidato que necessitar ausentar-se da sala de prova durante sua realização somente poderá fazê-lo se acompanhado de um fiscal;
- Para garantir a lisura e segurança na realização da prova a Coordenação Local poderá fazer uso de detectores de metal nos banheiros, nos corredores e/ou na sala de prova;
- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal da sala o caderno de questões e a folha de respostas devidamente preenchido e assinado, com caneta esferográfica, com tinta azul ou preta;
- Os 03 (três) últimos candidatos de cada sala de prova somente poderão entregar o material de prova e se retirarem da sala simultaneamente. Exceto nos casos de cargos que não possuem no mínimo 03 candidatos.

Laguna – SC, 16 de janeiro de 2022.

### Rascunho do gabarito:

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

## Conhecimentos Gerais

### Questão 01

Vícios de linguagem, conforme Cegalla (2007, p. 634), são "incorreções e defeitos no uso da língua falada ou escrita. Originam-se do descaso ou do despreparo linguístico de quem se expressa." Alguns professores pontuam, ainda, que qualquer desvio das normas gramaticais pode ser considerado um vício de linguagem.

Assinale em que o vício de linguagem NÃO está corretamente identificado em parênteses:

- (A) A flor tem odor e frescor. (ECO)
- (B) Eu vi ela no supermercado. (CACOFONIA)
- (C) Haviam pessoas dispostas a caminhar pelo calçadão. (BARBARISMO)
- (D) Comemoraremos seu aniversário em um happy hour. (ESTRANGEIRISMO)
- (E) Vou deletar o arquivo que recebi. (NEOLOGISMO)

### Questão 02

Coesão textual são os mecanismos linguísticos que permitem uma conexão lógico-semântica entre as partes de um texto. A ligação e harmonia que possibilitam a amarração de ideias dentro de um texto é feita com o uso de conjunções, preposições, advérbios ou locuções adverbiais.

Existem os seguintes tipos de coesão textual: coesão referencial, coesão lexical, coesão por elipse, coesão sequencial e coesão por substituição.

Acerca desse tema, assinale a alternativa que apresenta uma informação INCORRETA:

- (A) A coesão referencial consiste na menção de elementos que já apareceram ou ainda vão aparecer no texto.
- (B) A coesão por elipse ocorre quando há a omissão de algumas palavras sem que o entendimento das ideias da oração seja comprometido.
- (C) A coesão por substituição consiste na substituição de uma palavra por outra ou por uma locução adverbial.
- (D) A coesão lexical ocorre quando um termo é substituído por outro dentro do texto.
- (E) A coesão sequencial emprega palavras e expressões que retomam termos por meio da catáfora.

### Questão 03

Em todas as alternativas, a palavra destacada foi corretamente substituída pelo pronome de tratamento correspondente, EXCETO em:

- (A) Neste ano, o Papa fará a cerimônia virtualmente.  
Neste ano, Sua Santidade fará a cerimônia

virtualmente.

- (B) A princesa retornará ao palácio assim que a reforma terminar.  
Sua Majestade retornará ao palácio em breve.
- (C) O governador chegou ao local da entrega do prêmio.  
Sua Excelência chegou ao local da entrega do prêmio.
- (D) O reitor da universidade assinará os diplomas agora.  
Sua Magnificência assinará os diplomas agora.
- (E) O bispo assumirá temporariamente as funções no convento.  
Sua Reverendíssima assumirá temporariamente as funções no convento.

### Questão 04

Assinale a alternativa em que a Concordância Verbal foi **corretamente** observada:

- (A) Fazem três dias que não consigo dormir direito.
- (B) Precisam-se de estudantes que estejam no 5º período de Direito.
- (C) Ainda há vagas disponíveis para contratação imediata.
- (D) Aluga-se casas para o verão.
- (E) Mais de um professor entregaram as provas sem a nota de participação.

### Questão 05

Assinale a alternativa em que a palavra destacada é um Pronome Relativo:

- (A) Chorou tanto QUE acabou ganhando a mamadeira.
- (B) Não localizamos os alunos QUE foram para a excursão no final de semana.
- (C) Venha rápido, QUE já está ficando tarde.
- (D) Quero QUE você me fale mais sobre aquele assunto.
- (E) Quase QUE não consigo chegar a tempo.

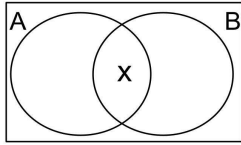
### Questão 06

Se Leila costuma visitar sua mãe às segundas, quartas, quintas e sextas e Paulo, seu irmão, às segundas, terças, quintas e sábados, qual é a probabilidade de Paulo chegar na casa da mãe e encontrar com Leila?

- (A) A probabilidade é de 50%.
- (B) A probabilidade é de 40%.
- (C) A probabilidade é de 20%.
- (D) A probabilidade é de 35%.
- (E) A probabilidade é de 25%.

### Questão 07

Analisando o diagrama lógico dado abaixo, podemos afirmar que o conjunto que representa o elemento X , que faz parte da operação lógica  $(A \wedge B)$  é o:



- (A)  $A \cup B$
- (B)  $A \supset B$
- (C)  $A \cap B$
- (D)  $A \in B$
- (E)  $A \subset B$

### Questão 08

Ao analisar suas finanças, Marília descobriu que na primeira quinzena de suas férias já havia gastado 60% do que reservou para o mês inteiro. Se ainda restavam R\$ 1.000,00, quanto ela havia reservado?

- (A) Ela havia reservado R\$ 4.750,00.
- (B) Ela havia reservado R\$ 3.000,00.
- (C) Ela havia reservado R\$ 3.200,00.
- (D) Ela havia reservado R\$ 1.800,00.
- (E) Ela havia reservado R\$ 2.500,00.

### Questão 09

Com base na Lei Complementar nº 136/06, Título VI, que disciplina o processo administrativo disciplinar dos servidores do Município de Laguna/SC, indique a alternativa CORRETA:

- (A) Como medida cautelar e a fim de que o servidor não venha a influir na apuração da irregularidade, a autoridade instauradora do processo disciplinar poderá determinar o seu afastamento do exercício do cargo, pelo prazo de até 30 (trinta) dias, sem prejuízo da remuneração.
- (B) A autoridade responsável pela unidade administrativa em que tenha ocorrido a irregularidade ou infração, cuja autoria seja desconhecida, requisitará, à autoridade superior, a instauração do inquérito administrativo, com exposição dos fatos e circunstâncias.
- (C) A comissão de inquérito terá o prazo de 60 (sessenta) dias, contados da publicação do ato de sua criação para apresentar relatório conclusivo quanto à autoria dos fatos, sendo-lhe vedado apresentar conclusão sobre a tipificação da infração ou responsabilidade do servidor.
- (D) O arquivamento do inquérito administrativo se dará quando for comprovada a autoria ou quando o fato apurado não caracterizar infração administrativa.
- (E) Na instrução do inquérito administrativo a comissão poderá colher as provas necessárias para a apuração dos fatos, ouvindo testemunhas e fazendo acareações, excetuadas as requisições de documentos.

### Questão 10

O Decreto nº 4.132/2014 normatiza a avaliação de desempenho profissional dos servidores admitidos em caráter temporário no âmbito da Prefeitura Municipal de Laguna. Nos termos do art. 5º do referido Decreto, compete à Coordenação Geral:

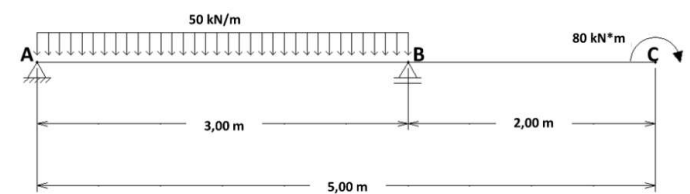
Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Garantir uma avaliação justa dando ciência ao avaliado dos fatores descritos e do parecer da unidade administrativa.
- (B) Solicitar a presença, quando necessária, de um representante do respectivo Departamento para participar do processo de avaliação.
- (C) Efetuar a avaliação dos servidores admitidos em caráter temporário na presença do servidor, visando os ajustes necessários.
- (D) Analisar e dimensionar as condições e dificuldades em todos os níveis do processo, para qualificar as ações a serem implantadas quando necessário.
- (E) Convidar para participar do processo de avaliação outros membros da unidade administrativa envolvidos diretamente com o trabalho do avaliado, para garantir informações mais apuradas.

### Conhecimento Específico

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 11 a 12.

Considere a viga biapoiada apresentada na imagem a seguir, cujas dimensões estão expressas em metros e que possui um momento de 80 kN\*m atuando no ponto C e uma carga uniformemente distribuída de 50 kN/m entre os pontos A e B.



### Questão 11

Pode-se afirmar que a reação de apoio vertical no ponto B é aproximadamente igual a:

- (A) 48,33 kN
- (B) 98,16 kN
- (C) 87,85 kN
- (D) 101,67 kN
- (E) 75,00 kN

### Questão 12

O valor do momento fletor máximo no vão entre os

pontos A e B é aproximadamente igual a:

- (A) 80,00 kN\*m
- (B) 37,55 kN\*m
- (C) 42,20 kN\*m
- (D) 28,14 kN\*m
- (E) 23,34 kN\*m

### Questão 13

A leitura de um levantamento topográfico indicou um valor de azimute  $48^{\circ}17'45''$ . Logo, pode-se afirmar que o valor de rumo, para este azimute é igual a:

- (A)  $311^{\circ}37'45''$  NW
- (B)  $228^{\circ}42'15''$  SW
- (C)  $138^{\circ}42'15''$  SE
- (D)  $48^{\circ}17'45''$  NE
- (E)  $221^{\circ}37'45''$  SW

### Questão 14

Pode-se afirmar que o Basalto e o Arenito, muito utilizados em construção civil, são respectivamente, quais tipos de rochas?

- (A) Metamórfica e Magmática.
- (B) Metamórfica e Sedimentar.
- (C) Magmática e Sedimentar.
- (D) Sedimentar e Magmática.
- (E) Magmática e Plutônica.

### Questão 15

Sobre a execução de furos em lajes de concreto, furos estes localizados no sentido da espessura da laje, analise as afirmações a seguir e responda conforme orientado.

I. Para lajes nervuradas as dimensões da abertura devem corresponder no máximo a 1/10 do comprimento do vão menor.

II. Em lajes nervuradas a distância entre faces de aberturas adjacentes deve ser maior que a metade do menor vão.

III. Para execução de furos em lajes, lajes-cogumelo cuja espessura seja superior a 13 cm, as verificações de resistência e deformação podem ser dispensadas.

Dentre as afirmativas anteriores, quais estão CORRETAS?

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

### Questão 16

Em rodovias Classe I e relevo montanhoso, a largura mínima das faixas de rolamento deve ser igual a:

- (A) 3,65 m
- (B) 3,60 m
- (C) 3,00 m
- (D) 3,50 m
- (E) 3,30 m

### Questão 17

Um dos critérios, para que seja permitido a utilização de condutores de alumínio em estabelecimentos comerciais, é que a seção nominal destes condutores seja igual ou superior a:

- (A) 20 mm<sup>2</sup>
- (B) 25 mm<sup>2</sup>
- (C) 10 mm<sup>2</sup>
- (D) 16 mm<sup>2</sup>
- (E) 50 mm<sup>2</sup>

### Questão 18

Fazem parte dos requisitos de um Sistema Predial de Água Fria e Água Quente os descritos a seguir, EXCETO:

- (A) Considerar acesso para verificação e manutenção.
- (B) Minimizar a ocorrência de patologias.
- (C) Considerar a manutenibilidade e proporcionar o equilíbrio de pressões da água.
- (D) Prover a unificação e integralização do sistema de distribuição.
- (E) Preservar a potabilidade da água potável.

### Questão 19

Uma determinada obra apresenta um Índice de Desempenho de Prazo igual a 1,20 e um Índice de Desempenho de Custos igual a 0,70. Logo, baseando-se somente nos dados apresentados, pode-se afirmar que:

- (A) A obra está com seu cronograma adiantado, porém está acima do custo planejado.
- (B) A obra está com seu cronograma atrasado e acima do custo planejado.
- (C) A obra não está com seu cronograma em dia e com seu custo igual ao custo planejado.
- (D) A obra está com seu cronograma atrasado, porém está abaixo do custo planejado.
- (E) A obra está com seu cronograma adiantado e abaixo do custo planejado.

### Questão 20

No dimensionamento de elementos de fundação as ações variáveis efêmeras são aquelas ações que:

- (A) Atuam nas estruturas com uma intensidade inferior a um décimo das ações permanentes que ocorrem na estrutura.
- (B) Provocam esforços secundários de segunda ordem quando atual em uma edificação por períodos superiores a dezoito horas.
- (C) Atuam por intervalos de tempo superiores a oito horas e inferiores a doze horas por dia e cinco dias por semana de frequência.
- (D) Possuem um valor mínimo de carregamento sobre os elementos principais da estrutura na ordem 5 e 8 %.
- (E) Atuam por intervalos de tempo com duração máxima de um dia e com frequência de ocorrência de menos de três dias por semana.