

ENGENHEIRO CIVIL

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- **Durante a realização da prova não será permitido ao candidato, sob pena de exclusão do Processo Seletivo:**
 - a) Qualquer espécie de consulta bibliográfica, utilização de livros, manuais ou anotações;
 - b) Comunicação entre candidatos;**
 - c) Uso de máquina calculadora;
 - d) Uso de relógio de qualquer tipo;
 - e) Agendas eletrônicas, telefones celulares, smartphones, MP3, notebook, palmtop, tablet, BIP, walkman, gravador ou qualquer outro receptor ou transmissor;
 - f) Uso de óculos escuros, bonés, protetores auriculares e outros acessórios similares;
 - g) Perturbar de qualquer modo a execução dos trabalhos;
- Todas as respostas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta;
- Não serão computadas as questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, ementa ou rasura;
- O gabarito da letra escolhida deve ser pintado de forma a completar todo o círculo. Exemplo:

- Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar caneta esferográfica de tinta azul ou preta;
- Após a realização da prova, o candidato deverá afastar-se do local;
- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta devidamente **preenchido e assinado**;
- Os 03 últimos candidatos permanecerão até o último concluir, os quais assinarão a ata de encerramento, juntamente com os fiscais, efetuarão a conferência dos Cartões-Resposta, cujas irregularidades serão apontadas na referida ata, e assinarão o lacre dos envelopes em que forem guardados os Cartões-Resposta;
- A Prova escrita terá início às 08h30min com término às 11h00min. A duração mínima para realização da prova é de 30 (minutos), com tempo máximo de 02h30min (duas horas e trinta

minutos). A Prova será composta por questões de múltipla escolha, sendo cada questão composta de 05 alternativas (a, b, c, d, e), possuindo somente uma alternativa correta;

- O Caderno de Provas será composto:

CONTEÚDO	Nº DE QUESTÕES
Língua Portuguesa	02 (duas)
Raciocínio Lógico	02 (duas)
Informática	02 (duas)
Conhecimentos Gerais	02 (duas)
Conhecimentos Específicos	12 (doze)
Total de Questões	20 (vinte)

- Verifique se o Caderno de Provas está completo, sem falhas de impressão e se a quantidade de questões está correta;
- Você deverá transcrever as respostas das questões para o Cartão-Resposta, que será o **único documento válido para a correção das provas.**
- **O preenchimento do Cartão Resposta é de inteira responsabilidade do candidato e não será substituído em caso de erro do candidato.**

BOA PROVA!

Língua Portuguesa

Questão 01

No período: "Pareceu-me que o projeto ainda não estava finalizado", a oração 'que o projeto não estava finalizado', é classificada sintaticamente como:

- (A) Oração Subordinada Substantiva Objetiva Direta.
- (B) Oração Subordinada Completiva Nominal.
- (C) Oração Subordinada Substantiva Predicativa.
- (D) Oração Subordinada Substantiva Objetiva Indireta.
- (E) Oração Subordinada Substantiva Subjetiva.

Questão 02

As sucessivas reformas ortográficas e, sobretudo, o uso da língua portuguesa tem evidenciado uma tendência contínua à diminuição do emprego do hífen, com seu uso se restringindo a compostos eventuais.

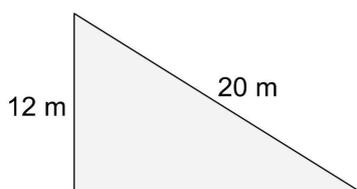
Assinale a alternativa que apresenta um ERRO quanto ao uso do hífen:

- (A) Bem-querer.
- (B) Bem-feito.
- (C) Malsucedido.
- (D) Pró-ativo.
- (E) Malformação.

Raciocínio Lógico

Questão 03

A imagem abaixo representa a área de um terreno onde Beto vai fazer um deck de madeira:



Considerando a área total do espaço reservado para o deck, quanto de madeira será usado?

- (A) Serão usados 123 m² de madeira.
- (B) Serão usados 78 m² de madeira.
- (C) Serão usados 96 m² de madeira.
- (D) Serão usados 76 m² de madeira.
- (E) Serão usados 105 m² de madeira.

Questão 04

Mariana trabalha 8 horas por dia, dorme durante 50% do

restante do tempo e do que sobra dedica 35% para estudar inglês. Durante quanto tempo Mariana estuda inglês?

- (A) Mariana estuda inglês durante 2 horas e 14 min.
- (B) Mariana estuda inglês durante 1 horas e 16 min.
- (C) Mariana estuda inglês durante 1 horas e 27 min.
- (D) Mariana estuda inglês durante 3 horas e 55 min.
- (E) Mariana estuda inglês durante 2 horas e 48 min.

Informática

Questão 05

Elas existem para ocultar o histórico de navegação de outros usuários do mesmo computador. Essas configurações apenas limpam o histórico do seu sistema, o que é útil caso você esteja lidando com informações pessoais sensíveis em um computador compartilhado ou público.

Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao contexto acima.

- (A) Navegação sincronizada.
- (B) Nova Janela.
- (C) Deepweb.
- (D) Navegação oculta.
- (E) Navegação privativa.

Questão 06

Eles são salvos no seu computador para ser usados na próxima vez que você visitar o site. Quando você retorna, o código do site lê esse arquivo para saber se é você. Por exemplo, ao acessar um site, a página memoriza seu nome de usuário e senha - isso é possível graças a um:

Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao contexto acima.

- (A) Cookies.
- (B) Memória Virtual.
- (C) Favoritos.
- (D) Proxy.
- (E) Históricos.

Conhecimentos Gerais

Questão 07

Piratuba/SC pertence à Microrregião do Alto Uruguai Catarinense, que teve sua formação vinculada à construção de uma Estrada de Ferro pela BRASIL RAILWAY COMPANY, ligando São Paulo ao Rio Grande do Sul. Nesta região entre 1912 e 1915 um movimento de revolta se estabeleceu entre o Paraná e Santa Catarina, sendo esse movimento conhecido como:

- (A) Inconfidência.
- (B) Revolta da Chibata.
- (C) Guerra dos Farrapos.
- (D) Contestado.
- (E) Guerra de Canudos.

Questão 08

O mundo inteiro está testemunhando os conflitos armados que acontecem no leste europeu, entre a Ucrânia, que foi atacada, e a Rússia, que iniciou a guerra sem declarar abertamente quais seriam as suas justificativas. Qual é o nome do líder russo, que perpetua no poder por mais de 20 anos, entre os cargos de Primeiro Ministro e Presidente?

- (A) Aleksandr Lukashenko.
- (B) Vladimir Putin.
- (C) Kim Jong-un.
- (D) Joe Biden.
- (E) Volodymyr Zelensky.

Conhecimentos Específicos

Questão 09

Em estruturas de concreto armado é CORRETO afirmar sobre a Classe de Agressividade Ambiental III que:

- (A) Possui moderado risco de deterioração da estrutura e, para a mesma deve-se adotar concreto cuja classe é maior ou igual a C25.
- (B) Possui grande risco de deterioração da estrutura e, para a mesma deve-se adotar concreto cuja classe é maior ou igual a C40.
- (C) Possui baixo risco de deterioração da estrutura e, para a mesma deve-se adotar concreto cuja classe é maior ou igual a C25.
- (D) Possui grande risco de deterioração da estrutura e, para a mesma deve-se adotar concreto cuja classe é maior ou igual a C30.
- (E) Possui elevado risco de deterioração da estrutura e, para a mesma deve-se adotar concreto cuja classe é maior ou igual a C35.

Questão 10

Uma determinada sala de estar de uma edificação possui 6,50 metros de largura por 12,00 metros de

comprimento. Logo, pode-se afirmar que o número de pontos de tomada mínimo para a referida sala de estar deve ser igual a:

- (A) 7 pontos de tomada.
- (B) 8 pontos de tomada.
- (C) 9 pontos de tomada.
- (D) 10 pontos de tomada.
- (E) 6 pontos de tomada.

Questão 11

No software de desenho assistido por computador AUTOCAD, quando se deseja unir objetos similares para formar um objeto único e não quebrado o atalho padrão utilizado é:

- (A) J
- (B) K
- (C) DU
- (D) UN
- (E) Ctrl+U

Questão 12

Em termos de dimensões mínimas das seções transversais de estruturas de madeira, pode-se afirmar que, nas peças secundárias múltiplas, a área mínima das seções transversais é igual a:

- (A) 18 cm².
- (B) 14 cm².
- (C) 30 cm².
- (D) 20 cm².
- (E) 25 cm².

Questão 13

As alternativas a seguir apresentam algumas das vantagens da aplicação de revestimentos em gessos em obras, EXCETO:

- (A) Pode ser aplicado sobre qualquer tipo de alvenaria.
- (B) Apresenta baixo peso específico se comparado a revestimentos argamassados.
- (C) Apresenta grande facilidade de preparação, bastando adicionar água.
- (D) Não contribui no comportamento estrutural da parede.
- (E) Possui menor retração que revestimentos argamassados.

Questão 14

De acordo com o Plano Diretor do município de Piratuba/SC, na Zona residencial ser construídas edificações com gabarito máximo de até:

- (A) 7 (sete) pavimentos.
- (B) 8 (oito) pavimentos.

- (C) 9 (nove) pavimentos.
- (D) 6 (seis) pavimentos.
- (E) 10 (dez) pavimentos.

Questão 15

A ABNT NBR 6118 / 2014 trata do projeto de estruturas de concreto, abordando temas como tolerâncias dimensionais, critérios de cálculo, entre outros. Logo, tomando como base a referida norma, analise as afirmações a seguir e responda conforme orientado.

I.As juntas de dilatação parcial são aquelas onde a redução de espessura é igual ou superior a 40 % da seção de concreto.

II.Nas lajes maciças de concreto armado em balanço a espessura mínima admissível por norma é de 10 cm.

III.Em estruturas com elementos de placa, as análises não lineares são permitidas tanto para verificações de estados-limites últimos como para verificações de estados-limites de serviço.

Dentre as afirmações anteriores, quais estão CORRETAS?

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

Questão 16

Os extintores são um dos equipamentos comuns utilizados na proteção e combate a incêndio. Logo, acerca dos extintores bem como dos projetos de prevenção e combate a incêndio, analise as afirmações a seguir e responda conforme orientado.

I.Deve haver no mínimo um extintor de incêndio distante a não mais de 5 m da porta de acesso da entrada principal da edificação, entrada do pavimento ou entrada da área de risco.

II.Em depósitos de materiais combustíveis localizados em áreas descobertas, os extintores podem ficar agrupados em abrigos, com distância máxima de caminhamento de 10 m independentemente do grau de risco ou da classe de fogo.

III.Para fogos em líquidos inflamáveis solúveis em água (solventes polares) recomenda-se o uso de extintores de incêndio com carga de pó.

Dentre as afirmações anteriores, quais estão CORRETAS?

- (A) III, apenas.

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

Questão 17

Segundo o disposto no Plano Diretor em vigor do município de Piratuba/SC na zona de Comércio I (um), todos os terrenos que dão frente para a Avenida 18 de fevereiro, terão um recuo obrigatório de:

- (A) 3,00 m (três metros), a partir do passeio público.
- (B) 2,50 m (dois metros e cinquenta centímetros), a partir do passeio público.
- (C) 1,50 m (um metro e cinquenta centímetros), a partir do passeio público.
- (D) 1,00 m (um metro), a partir do passeio público.
- (E) 2,00 m (dois metros), a partir do passeio público.

Questão 18

Em instalações prediais de água fria o componente instalado na peça de utilização com a finalidade de provocar perda de carga localizada e a tubulação da qual derivam as colunas de distribuição são denominados respectivamente como:

- (A) Restritor de vazão e Sub-ramal.
- (B) Válvula de segurança à pressão e Sub-ramal.
- (C) Válvula redutora de pressão e Barrilete.
- (D) Restritor de vazão e Barrilete.
- (E) Válvula redutora de pressão e Ramal predial.

Questão 19

Um critério importante para o dimensionamento de instalações prediais de esgoto sanitário é a definição de diâmetros mínimos para as tubulações. Nesse sentido, pode-se afirmar que os diâmetros nominais mínimos dos ramais de descarga em Bebedouros e em Mictórios com caixa de descarga são respectivamente iguais a:

- (A) 40 mm e 75 mm.
- (B) 50 mm e 40 mm.
- (C) 40 mm e 40 mm.
- (D) 50 mm e 50 mm.
- (E) 40 mm e 50 mm.

Questão 20

No que se refere aos requisitos de desempenho de fundações abordados pela ABNT NBR 6122 / 2019, analise os seguintes casos e responda conforme orientado.

I.Estruturas nas quais a carga variável é significativa em relação à carga total, tais como silos e reservatórios.

II.Estruturas com mais de 55,0 m de altura do piso do

térreo até a laje de cobertura do último piso habitável.

III.Fundações ou estruturas não convencionais.

Em quais dos casos elencados anteriormente o desempenho das fundações é verificado por meio de pelo menos o monitoramento dos recalques medidos na estrutura?

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