

CONCURSO PÚBLICO

002/2023



Prefeitura Municipal de
Nova Tebas

CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

CRITÉRIOS E ORIENTAÇÕES

1. Só inicie a prova após ler todas as instruções e quando for autorizado pelos fiscais da sala.
2. Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém 30 questões. Se não estiver completo, exija outro do fiscal da sala.
3. Todas as questões desta prova são de múltipla escolha, apresentando como resposta uma alternativa correta.
4. Ao receber a folha de respostas das questões objetivas, confira seus dados e assine o cartão de identificação. Qualquer irregularidade observada comunique imediatamente ao fiscal.
5. Assinale a resposta de cada questão no corpo da prova e só depois transfira os resultados para a folha de respostas.
6. As respostas devem ser passadas a folha de resposta definitiva utilizando apenas caneta esferográfica azul ou preta, apenas as respostas assinaladas na folha de resposta serão avaliadas.
7. Para marcar a folha de respostas, utilize apenas caneta esferográfica azul ou preta e faça as marcas de acordo com o exemplo. A marcação da folha de resposta é definitiva, não admitindo rasuras. Exemplo:



FORMA CORRETA:



FORMA ERRADA:

8. Só marque uma resposta para cada questão.
9. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
10. A prova objetiva terá valor total de 100 (cem) pontos.
11. O tempo de duração da prova é de 3 (três) horas.
12. É obrigatória a permanência do candidato 60min em sala após o início da prova.
13. É vedado, durante a prova, o porte e/ou o uso de aparelhos sonoros, de comunicação ou registro eletrônico ou não, tais como: notebooks, celulares, tablets e similares.

Avaliação – ENGENHEIRO CIVIL – CONCURSO PÚBLICO Nº 002/2023	
CANDIDATO:	
CPF:	
DATA: 01 DE OUTUBRO DE 2023.	CARGO: ENGENHEIRO CIVIL
ASSINATURA DO CANDIDATO: _____	
CANDIDATO AUSENTE SIM ☐ ESTE CAMPO DEVE SER PREENCHIDO PELO FISCAL	
ASSINATURA DO FISCAL: _____	

CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 01

Qual extensão de arquivo é comumente usada para documentos de planilha no Microsoft Excel?

- A) .xls
- B) .docx
- C) .jpg
- D) .exe

QUESTÃO 02

O que é um IP (Internet Protocol) em redes de computadores?

- A) Um programa de edição de imagens
- B) Um endereço físico exclusivo para um dispositivo de rede
- C) Um sistema de segurança para navegadores da web
- D) Um protocolo para transferência de arquivos

QUESTÃO 03

“Após o usuário clicar em um link de uma página da Internet, o navegador exibiu a mensagem “Erro 404 – Página não encontrada”. Isso mostra que:

- A) o programa necessário para abrir o link não está instalado.
- B) a conexão de internet está indisponível, pois o link não foi acessado.

C) o link está quebrado, pois encaminhou para um endereço indisponível.

D) o download da página não foi concluído, por isso não foi encontrada.

QUESTÃO 04

Qual é a combinação de teclas comumente usada para abrir o "Gerenciador de Tarefas" no Windows?

- A) Ctrl + Alt + Delete
- B) Ctrl + C
- C) Ctrl + Z
- D) Alt + F4

QUESTÃO 05

Qual é o atalho de teclado no Microsoft Word para abrir o painel de navegação de documentos, que permite visualizar rapidamente a estrutura do documento e mover-se entre seções?

- A) Ctrl + N
- B) Ctrl + D
- C) Ctrl + H
- D) Ctrl + F



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 06

Na construção civil a constituição de uma argamassa de qualidade para cada uso é essencial e seus componentes devem ser bem utilizados. Um componente que desempenha um papel fundamental na melhoria da trabalhabilidade e plasticidade das argamassas é:

- A) O cimento.
- B) A cal hidratada.
- C) A areia.
- D) A brita.

QUESTÃO 07

O uso de Building Information Modelling na execução direta ou indireta de obras e serviços de engenharia realizada pelos órgãos e pelas entidades da administração pública federal foi estabelecido através do seguinte decreto nacional:

- A) Decreto N° 9.377/ 2018
- B) Decreto N° 9.983/ 2019
- C) Decreto N° 10.306/ 2020
- D) Decreto N° 10.487/ 2021

QUESTÃO 08

A ABNT NBR 7229/1993, que aborda o planejamento, construção e funcionamento de sistemas de tanques sépticos, estipula a importância de manter uma distância horizontal mínima entre os tanques sépticos e poços freáticos e de corpos da água de qualquer natureza. Conforme especificado na norma, essa distância deve ser, no mínimo:

- A) 3,0 metros.
- B) 10,0 metros.
- C) 15,0 metros.
- D) 30,0 metros.

QUESTÃO 09

De acordo com o item 13.2.2 da norma da ABNT NBR 6118/2014 a espessura de lajes maciças deve atender os seguintes limites mínimos:

- A) 10 cm para lajes que suportem veículos de peso total menor ou igual a 30 kN;
- B) 10 cm para lajes que suportem veículos de peso total menor ou igual a 50 kN;
- C) 12 cm para lajes que suportem veículos de peso total menor ou igual a 30 kN;
- D) 08 cm para lajes que suportem veículos de peso total menor ou igual a 30 kN;

QUESTÃO 10

O software REVIT possui os seguintes atalhos e comandos. RELACIONE-OS:

COMANDOS

- I – Unidade do Projeto
- II – Pilar Estrutural
- III – Portas
- IV – Dividir
- V – Zoom na Região

ATALHOS

- () UN
- () CL
- () DR
- () PL
- () ZR

- A) I, IV, III, II, V
- B) I, V, IV, III, II



- C) I, II, III, IV, V
- D) V, II, IV, III, I

QUESTÃO 11

Recentemente o município de Nova Tebas recebeu uma nova estação pluviométrica automática, a qual tem a função de registrar as chuvas no município. Se a estação registrar uma chuva com duração aproximada de 10 minutos, com uma precipitação de 20 mm. Calcule a vazão de projeto para uma superfície totalmente impermeabilizada que possui 200 m² que recebeu esta precipitação, utilizando a norma ABNT 10.884/1989:

- A) 240 l/min
- B) 400 l/min
- C) 65 l/min
- D) 800 l/min

QUESTÃO 12

A Lei Ordinária N° 964/2022 regulamenta o zoneamento e uso e a ocupação do solo urbano e rural no âmbito do município de Nova Tebas. É INCORRETO afirmar que as áreas contidas no perímetro urbano podem ser formadas por:

- A) A Zona Residencial 1 (ZR1) fica localizado ao entorno da região central e nos distritos de POEMA e BELA VISTA, possui declividade variável, destinando-se principalmente à moradia, admitindo-se uso de atividades de leve impacto, como estabelecidos no Quadro 02, apresenta uma taxa de ocupação menor do que na

ZR2, área visando o desenvolvimento habitacional com mais harmonia.

- B) A Zona Comercial (ZC) fica localizada na região central do perímetro urbano da SEDE e dos distritos de CATUPORANGA e POEMA, destina-se a reunir as atividades comerciais, possuindo uma taxa de ocupação superior as ZR1 e ZR2 e sem recuos frontais para os empreendimentos leves, centro comercial.
- C) A zona de preservação ambiental (ZP), destinam-se a proteger o meio ambiente urbano, sendo as áreas de preservação dos rios, arroios e lagos urbanos, além de fundos de vales, conforme a legislação federal nº 12.651/2012.
- D) A Zona de Recreação e Lazer (ZRL) fica localizada na região sul do perímetro urbano da SEDE, destina-se a construção de equipamentos de recreação e lazer, como quadras de esporte, ginásios e ainda centro de eventos.

QUESTÃO 13

De acordo com o item 7.4.2 da norma ABNT NBR 6.118/2014 a relação água/cimento em massa para concreto armado (CA) com classe de agressividade II deve ser de:

- A) $\leq 0,65$
- B) $\leq 0,60$
- C) $\leq 0,55$
- D) $\leq 0,45$



QUESTÃO 14

De acordo com o item 13.2.2 da norma da ABNT NBR 6118/2014 a largura mínima da seção transversal de vigas-parede, em nenhuma hipótese, deve ser menor que:

- A) 10 cm.
- B) 12 cm.
- C) 14 cm.
- D) 15 cm.

QUESTÃO 15

Para uma edificação residencial que possui 250,00 m² de alvenaria de vedação, foi escolhido o tijolo cerâmico de 6 furos de 9x14x19cm como elemento de vedação. Tendo a espessura de argamassa estimada em 1cm, considerando 10% de perda e assentando os tijolos de 1 vez (deitado) qual a quantidade necessária de tijolos para compra?

- A) 13.750 tijolos
- B) 12.500 tijolos
- C) 9.167 tijolos
- D) 18.334 tijolos

QUESTÃO 16

No procedimento padrão de desinfecção química de um sistema de água (NBR 5.626), no passo 2, deve ser adicionada a solução:

- A) Cloro residual com concentração mínima de 30 mg/L
- B) Cloro livre com concentração mínima de 20mg/L
- C) Cloro livre com concentração máxima de 10 mg/L
- D) Cloro residual com concentração máxima de 30 mg/L

QUESTÃO 17

Conforme a ABNT NBR 9.050/2020, para a circulação de em ambientes internos,

a largura mínima para corredores de uso público deve ser de:

- A) 1,20 m
- B) 1,30 m
- C) 1,50 m
- D) 1,80 m

QUESTÃO 18

Conforme a ABNT NBR 13.133/2021 as Estações Totais podem ser classificadas pelo desvio-padrão da direção e desvio-padrão linear do equipamento. Das alternativas assinale a alternativa correta para desvio-padrão da direção:

- A) A Estação Total de classe 1, possuem desvio-padrão da direção $\sigma < 02''$
- B) A Estação Total de classe 1, possuem desvio-padrão da direção $\sigma > 02''$
- C) A Estação Total de classe 3, possuem desvio-padrão da direção $\sigma \leq a 02''$
- D) A Estação Total de classe 2, possuem desvio-padrão da direção $02'' < \sigma \leq 02''$

QUESTÃO 19

Em projetos de acessíveis, que respeitam a ABNT NBR 9.050/2020, a área de circulação em linha reta de dois pedestres de cadeiras de rodas deve respeitar qual largura em metros?

- A) 1,2 m a 1,5 m
- B) 2,2 m a 2,5 m
- C) 1,3 m a 1,8 m
- D) 1,5 m a 1,8 m

QUESTÃO 20

Assinale qual destes, NÃO é considerado um elemento da rede coletora de esgoto, conforme a ABNT NBR 9.649/1986:



- A) Coletor interno
- B) Sifão invertido
- C) Coletor Tronco
- D) Emissário

QUESTÃO 21

O Procedimento para levantamento cadastral territorial para registro público é apresentado na ABNT NBR 17.047/2022, neste fica determinado que as coordenadas geodésicas a serem apresentados deve ser:

- A) Universal Transversa de Mercator, com duas casas decimais.
- B) Sexagesimal, com quatro casas decimais nos segundos de arco.
- C) Grau Decimal, com 4 casas decimais.
- D) Notação Náutica, com quatro casas decimais nos minutos.

QUESTÃO 22

Na hidráulica, a equação derivada do princípio da conservação da energia mecânica e empregada para descrever o comportamento de fluidos em movimento dentro de um tubo é conhecida como:

- A) Torricelli.
- B) Bernoulli.
- C) Hazen-Williams.
- D) Darcy Weisbach.

QUESTÃO 23

As especificações e métodos de ensaio para peças de concreto para pavimentação e abordado na norma ABNT NBR 9.781/ 2013, nela fica estabelecido que as tolerâncias

dimensionais das peças de concreto apresentadas na Tabela 1 do item 5.2 é:

- A) ± 1 milímetros para largura, comprimento e espessura.
- B) $\pm 1,5$ milímetros para largura, comprimento e espessura.
- C) ± 2 milímetros para largura, comprimento e espessura.
- D) ± 3 milímetros para largura, comprimento e espessura.

QUESTÃO 24

O Sistema Viário Municipal de Nova Tebas é composto por diferentes classes de vias urbanas, conforme a lei municipal 968/2022. Nela estão estabelecidos que a caixa de rua mínima para vias coletoras deve ser:

- A) 16,00 metros
- B) 10,00 metros
- C) 15,00 metros
- D) 12,00 metros

QUESTÃO 25

Compreender a categoria de incêndio é de extrema relevância para a prevenção e controle de incêndios. Portanto, se houver a necessidade de suprimir o início de fogo em materiais combustíveis sólidos que queimam profundamente e se estendem, deixando resíduos, como papel, tecido, madeira e outros materiais semelhantes, será preciso empregar extintores projetados especificamente para essa classe de incêndio.

- A) Classe D
- B) Classe C
- C) Classe B
- D) Classe A



QUESTÃO 26

O procedimento da ABNT NBR 9.603/2015 estabelece que a sondagem a trado é dada por terminada nos seguintes casos, EXCETO:

- A) Quando existir a profundidade especificada na programação dos serviços.
- B) Quando ocorrerem desmoronamentos sucessivos da parede do furo.
- C) Quando a amostragem alcançar 3 metros de profundidade.
- D) Quando o avanço do trado ou ponteira for inferior a 50 mm em 10 min de operação contínua de perfuração.

QUESTÃO 27

A identificação da corrente elétrica (i) é fundamental para o cálculo adequado dos dispositivos de proteção e dimensionamento dos condutores em um projeto elétrico. Em geral, não é viável realizar um projeto elétrico eficiente sem o conhecimento das correntes elétricas em todos os circuitos. Nesse contexto, indique a alternativa que representa a corrente gerada por um dispositivo com uma potência de 5.500 watts em uma rede com tensão de 220 volts. Assuma que o fator de potência seja igual a 1.

Qual é o valor da corrente (i) nesse caso?

Alternativas:

- A) 05 A
- B) 10 A
- C) 20 A

D) 25 A

QUESTÃO 28

Considerando que rumos e azimutes são ângulos que um alinhamento faz com um alinhamento de referência. Rumo é o menor ângulo formado entre a meridiana norte-sul. Azimute é o ângulo formado entre a meridiana de origem (norte) e a direção considerada, medido a partir do norte no sentido horário. A partir do rumo $12^{\circ} 13' 43''$ SW e azimute $217^{\circ} 35' 12''$, quais os valores se convertidos para azimute e rumo, respectivamente:

- A) $192^{\circ} 13' 43''$ e $37^{\circ} 35' 12''$ NO
- B) $12^{\circ} 13' 43''$ e $37^{\circ} 34' 12''$ NO
- C) $167^{\circ} 46' 16''$ e $52^{\circ} 24' 48''$ SW
- D) $192^{\circ} 13' 43''$ e $37^{\circ} 35' 12''$ SW

QUESTÃO 29

Conforme as definições apresentadas na ABNT NBR 13.133/2021, o conjunto de pontos, materializados no terreno, que proporciona aos levantamentos topográficos o controle de posição em relação à superfície terrestre determinada pelas fronteiras do país, referenciando-os ao datum planimétrico do país, é o:

- A) Apoio geodésico altimétrico
- B) Apoio geodésico planimétrico
- C) Apoio Topográfico
- D) Apoio Geodésico

QUESTÃO 30

A (..) é um tipo de tensão gerada por forças aplicadas em sentidos opostos, porem em direções semelhantes no material analisado:

- A) Tração
- B) Compressão
- C) Flexo-torção
- D) Cisalhamento



-----DESTAQUE AQUI-----

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

