

PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES
CONCURSO PÚBLICO Nº 003/2019

PROVA	Conhecimentos Específicos	Matemática, Conhecimentos Gerais e Raciocínio Lógico	Português
Engenheiro Civil	Questão de 01 a 15	Questão de 16 a 23	Questão 24 a 31

REGULAMENTO

- Manter ordem e silêncio na sala sob pena de desclassificação
- Celulares, Relógios e outros pertences deixar na mesa designada pelo fiscal de sala
- Não será disponibilizada uma segunda prova nem cartão resposta
- Cada questão da prova possui apenas uma alternativa correta
- Rasura no cartão resposta anula a questão
- É permitido rasurar as folhas do caderno de prova para cálculos e outros
- Início da prova: 09:00h
- Para quem encerrar a prova é permitida a saída a partir das 10:00h
- Final da prova as 12:00h com os últimos três candidatos presentes na sala
- Ao encerrar a prova, levantar a mão para o fiscal autorizar a saída.
- Ao sair deixar a prova e o cartão resposta com o fiscal de sala, exceto para os três últimos candidatos que poderão optar em levar o caderno de prova.

QUESTÃO 01

O cimento é um pó fino com propriedades aglomerantes, aglutinantes ou ligantes, que endurece sob ação da água. Sobre o cimento é correto afirmar que:

- A () Depois de endurecido, mesmo que seja novamente submetido à água, não se decompõe mais
B () Após endurecido com a ação da água o mesmo se decompõe facilmente em nova submersão à água
C () Depois de endurecido, mesmo que seja novamente submetido à água, se decompõe parcialmente
D () Nenhuma resposta está correta

QUESTÃO 02

Conforme especificado na Lei de Licitações nº 8.666/93 e alterações posteriores, considera-se que o projeto executivo:

- A () pode ser elaborado em paralelo à elaboração do projeto básico
B () pode ser executado de forma concomitante à execução da obra
C () não pode ser executado de forma concomitante à execução da obra
D () não pode ser licitado separadamente da obra

QUESTÃO 03

Assinale a alternativa correta com relação ao cálculo do valor de áreas de iluminação e ventilação.

- A () verificar no coeficiente qual é a fração da área que a legislação pede e dividir a área total do cômodo por esta fração. Se for 1/8 dividir a área por 4 e para a ventilação dividir novamente por 4
B () verificar no coeficiente qual é a fração da área que a legislação pede e dividir a área total do cômodo por esta fração. Se for 1/8 dividir a área por 8 e para a ventilação dividir novamente por 4
C () verificar no coeficiente qual é a fração da área que a legislação pede e dividir a área total do cômodo por esta fração. Se for 1/8 dividir a área por 8 e para a ventilação dividir novamente por 2
D () Nenhuma alternativa está correta

QUESTÃO 04

Para que serve um Licenciamento Ambiental para obras públicas

- A () Para liberação de grandes obras e atividades que exigem escavações e terraplanagem
B () Para liberação de grandes obras que envolvam alterações nos mananciais
C () Para liberação somente de grandes obras e atividades que gerem poluição ao ambiente
D () Para liberação de obras e atividades que gerem poluição ao ambiente

QUESTÃO 05

Para o bom funcionamento de um bueiro é necessário:

- A () que os tubos colocados devam ser capazes de suportar a vazão de projeto, e, dentro da velocidade e a declividade aceitável
- B () que os tubos sejam de concreto
- C () que a tubulação suporte a vazão máxima projetada em condições normais de temperatura
- D () que se deixe área de escape em ambos os lados para suportar diferenças hídricas ocasionais

QUESTÃO 06

Um levantamento planialtimétrico somente poderá ser realizado por?

- A () profissionais engenheiros civis e agrimensores sem nenhuma outra exceção
- B () profissionais especializados e capacitados, que estejam cadastrados no Crea (Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia)
- C () somente o profissional engenheiro agrimensor, que esteja cadastrado no Crea (Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia)
- D () qualquer profissional com conhecimento adquirido no campo prático

QUESTÃO 07

Instrumento de gestão, muitas vezes organizado em forma de quadro, que serve para controlar o tempo de um projeto que pode conter lista de atividades do projeto, data de início de cada atividade, data de término de cada atividade, entre outras

- A () Cronograma do projeto
- B () Estrutura Analítica do Projeto
- C () Gerenciador do projeto
- D () Todas as alternativas estão corretas

QUESTÃO 08

Assinale a alternativa correta que evidencia uma diferença importante entre a Estrutura Analítica do Projeto e o Cronograma:

- A () A diferença está no tempo de execução
- B () Não ha diferença haja vista que os dois instrumentos se completam
- C () O cronograma aponta o que fazer, já a Estrutura Analítica de Projetos aponta como fazer
- D () Todas as alternativas estão corretas

QUESTÃO 09

Para atender as normas atuais de infraestrutura em uma obra, especialmente a NR-18, entre alojamentos e instalações sanitárias do canteiro da obra, entre outras, podemos afirmar que deve possuir a quantidade de vasos sanitários, mictórios e chuveiros, respectivamente, sendo no mínimo:

- A () 1 - 1 e 2 para cada grupo de 20 trabalhadores
- B () 1 - 2 e 2 para cada grupo de 20 trabalhadores
- C () 2 - 2 e 2 para cada grupo de 20 trabalhadores
- D () 1 - 1 e 1 para cada grupo de 20 trabalhadores

QUESTÃO 10

Assinale a alternativa correta que indica característica da estaca STRAUSS:

- A () Estaca onde o concreto irá preencher todos os espaços vazios entre a estaca e o solo.
- B () Estaca escavada pois para ser inserida no terreno é necessária remoção prévia do solo
- C () Estaca para substituir as estacas pré moldadas cravadas no solo por percussão
- D () Todas as alternativas estão corretas

QUESTÃO 11

Assinale a alternativa Incorreta sobre o rebaixamento de calçadas para travessia de pedestre, segundo a NBR 9050:

- A () A inclinação dos rebaixamentos deve ser constante e não superior a 8,33%
- B () A inclinação dos rebaixamentos deve ser constante e não superior a 9,33%
- C () A largura mínima para o rebaixamento da rampa, independente do fluxo de pedestres, é igual a 1,20m
- D () nenhuma das alternativas estão corretas

QUESTÃO 12

Assinale a alternativa correta com relação aos elementos de sinalização vertical - regulamentação e advertência:

- A () Regulamentação tem formato circular, com bordas na cor vermelha e fundo branco. A escrita está na cor preta
- B () Advertência tem formato quadrado e a cor de fundo é amarela com a escrita em preto
- C () Alternativa A e B estão corretas
- D () nenhuma das alternativas estão corretas

QUESTÃO 13

Sobre a Inspeção Predial podemos definir como sendo:

- A () Um processo que auxilia na gestão da edificação e, se realizada com periodicidade regular, contribui com a mitigação de riscos técnicos e econômicos associados à perda do desempenho
- B () Um processo técnico realizado conforme a evolução da obra, de preferência a cada 10% de conclusão
- C () Uma ação necessária para prevenir riscos técnicos e desvio operacional do projeto
- D () Um processo inserido no cronograma de execução da obra que visa contribuir com a mitigação de riscos técnicos e econômicos associado a perde de desempenho, realizado, no mínimo, a cada 10% da evolução da obra.

QUESTÃO 14

No edifício da Prefeitura municipal com 10 departamentos, o projeto prevê que a água será recalçada do reservatório inferior para o superior e que a bomba terá a capacidade para recalcar o volume a ser consumido em apenas 20 minutos de funcionamento diário. Considerando 5 pessoas por departamento e um consumo diário de 50 L/pessoa, a vazão da bomba, em L/s, deverá ser?

- A () 2,50 l/s
- B () 0,8 l/s
- C () 0,75 l/s
- D () 1,25 l/s

QUESTÃO 15

Segundo “Sabbatini, 1987” racionalização pode ser interpretada como, conjunto de ações que tem por objetivo otimizar o uso de todos os recursos disponíveis, em todas as fases do empreendimento.

Para ser racional, cite a alternativa que contenha o perfil profissional do engenheiro minimamente necessário para otimizar os recursos disponíveis em uma obra:

- A () Profissionais especializados em setores específicos da construção, desde o planejamento, elaboração de projetos e cronograma de execução, inspeções e atestado de conclusão da obra
- B () Profissionais vinculados aos órgão de controle da profissão
- C () Profissionais capacitados que atuam antecipando ações, calculando riscos, mensurando recursos humanos, insumos e maquinário
- D () Todas as respostas estão corretas

QUESTÃO 16

Sobre o “ciclo de desmatamento da Amazônia” é correto afirmar:

I - As queimadas na Amazônia têm relação direta com o desmatamento.

II – Foram registrados 47 825 pontos de queimadas nesse ano.

III - O índice de queimadas no território amazônico nos últimos oito meses do ano de 2019 foi 564% maior que a média dos últimos dez anos no mesmo período.

A () Somente I e III

B () Somente I e II

C () I, II e III

D () somente a I

QUESTÃO 17

No Brasil é crescente e preocupante o nº de pessoas que são presas por crimes praticados em diversas áreas de atuação. Já nos encontramos entre os quatro países com a maior população carcerária do planeta. Assinale a alternativa correta que contenha estes quatro países:

A () China, Estados Unidos, Índia e Brasil

B () Brasil, Estados Unidos, Índia e Arábia Saudita

C () Estados Unidos, China, Rússia e Brasil

D () Rússia, Estados Unidos, México e Brasil

QUESTÃO 18

Segundo a AEB (Associação do comércio exterior do Brasil), a crise ocorrente nesse país reduziu o saldo comercial Brasileiro, pois, afetou as exportações do setor de material de transporte, incluindo automóveis, caminhões e autopeças.

Essa crise ocorre:

A () Na Colômbia

B () Na Argentina

C () Na Venezuela

D () No Uruguai

QUESTÃO 19

O relógio de Juliana funciona corretamente, porém, não marca corretamente as horas. Quando seu relógio marca 10:52h, são realmente 09:45h. Assim, quando sua aula iniciar as 18:30h, seu relógio estará indicando?

A () 17:17h

B () 17:22h

C () 19:37h

D () 18:55h

QUESTÃO 20

A prefeitura municipal de Cidadópolis sorteará entre seus funcionários 7 chaveiros, 10 bonés e 12 relógios. Se já foram sorteados 1 chaveiro e 2 relógios, qual a probabilidade de que o próximo contemplado ganhe um chaveiro?

A () 24,14%

B () 23,08%

C () 56,82%

D () 86,26%

QUESTÃO 21

Considerando a equação modular de um número real, Qual o valor de $|1 - \sqrt{7}| + |\sqrt{7} - 1|$?

A () 0.

B () $2\sqrt{7} - 2$

C () 2

D () $2\sqrt{7}$

QUESTÃO 22

Efetue a equação da função composta $F(x) = 2x - 6$ e $G(x) = 5x + 1$:

A () $F(11) = 22 - 6$ e $G(-8) = 5 \cdot (-8) + 1$

B () $F(x) = 10x + 2 - 6$ e $G(x) = 10x - 30 + 1$

C () $F(g(2)) = 16$ e $G(f(-1)) = -39$

D () nenhuma resposta está correta

QUESTÃO 23

João aplica 10.000,00 em CDB, durante 30 dias a uma taxa de 3% ao mês. Considerando o IR de 20% no resgate, qual o valor líquido a ser resgatado por João?

A () 8.300,00

B () 10.300,00

C () 8.240,00

D () 10.240,00

QUESTÃO 24

Sobre a análise sintática da frase a seguir, é correto afirmar:

A guerra deixou os soldados aterrorizados.

A () o sujeito da frase, são os soldados;

B () O núcleo nominal é deixou;

C () A frase caracteriza-se por ser verbo nominal;

D () nenhuma das alternativas anteriores;

QUESTÃO 25

Considerando a forma culta da língua, assinale a alternativa correta:

A () Hoje são 30 de agosto;

B () A menina quem eu beijei é legal;

C () João beijou ela;

D () Comeu o leão o caçador;

QUESTÃO 26

Observe os enunciados a seguir:

“- A vida é bonita, a música é boa e a alegria é minha.” “- Para ser feliz, tristeza é proibido, alegria é necessário e música é bom.”

A concordância nominal no segundo enunciado está:

A () Incorreta, porque o adjetivo deve concordar com substantivo;

B () Correta, porque o adjetivo deve concordar com o substantivo;

C () Incorreta, porque o adjetivo se refere a substantivos de sentido genérico/geral;

D () Correta, porque o adjetivo se refere a substantivos de sentido genérico/geral;

QUESTÃO 27

Considerando o novo acordo ortográfico, assinale a alternativa incorreta com relação ao uso dos porquês:

A () Ele viajou, porque foi chamado para realizar sua avaliação;

B () Ninguém entendeu aquele porque;

C () Você não viajou por quê?

D () E um drama por que muitos estão passando;

QUESTÃO 28

Pleonasma é o uso excessivo de palavras na transmissão de uma ideia, ocorrendo repetição e redundância. Considerando as alternativas a seguir, qual caracteriza-se por ser um pleonasma:

- A () E rir meu riso e derramar meu pranto” (Vinicius de Moraes).
- B () A grande maioria;
- C () Maioria absoluta
- D () Todas as alternativas estão corretas

QUESTÃO 29

O foguete ascendeu.

De acordo com a frase assinale a resposta certa a respeito do verbo ascendeu.

- A () verbo transitivo direto
- B () verbo transitivo
- C () verbo intransitivo
- D () nenhuma resposta certa

QUESTÃO 30

Defina o período simples de uma oração assinalando a alternativa correta:

- A () É aquele constituído por uma oração composta
- B () É aquele constituído por apenas uma oração, que recebe o nome de oração absoluta
- C () É aquele constituído por duas orações
- D () nenhuma resposta certa

QUESTÃO 31

Determine o tipo de sujeito na frase: “Precisa-se de pedreiros”.

- A () sujeito determinado
- B () oração sem sujeito
- C () sujeito oculto
- D () sujeito indeterminado

Fim da Prova

Boa Sorte!