

Organizadora:



## Tipo 1

### MESTRE EM EDIFICAÇÕES



#### 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 **35** questões.
- 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 **3h**, 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

Considere um pilar com as seguintes características:

-Pilar com seção transversal quadrada com 27 cm de lado

-Altura total do pilar igual a 3,60 m

Com base nos dados apresentados, aproximadamente quantos metros cúbicos de concreto são necessários para se concretar o pilar, desconsiderando-se perdas e armaduras?

- (A) 0,15
- (B) 0,41
- (C) 0,26
- (D) 0,32

### Questão 02

As alternativas a seguir apresentam informações corretas sobre atividades ligadas a coleta seletiva, separação e destinação de resíduos, EXCETO:

- (A) Os resíduos de papel, plástico, vidro e metal devem ser separados entre si em uma obra.
- (B) Sempre que possível deve-se buscar a reutilização de resíduos em obra como, por exemplo, restos de madeira.
- (C) Restos de calça, gesso e isolantes do tipo lã de vidro devem ser enterrados dentro do canteiro de obras.
- (D) Na coleta seletiva, a cor de lixeira utilizada para resíduos orgânicos é marrom.

### Questão 03

A tabela a seguir apresenta etapas em sequência de uma obra e o tempo (em dias trabalhados) que cada etapa demorou para acabar.

Etapa	1	2	3	4	5	6
Duração	7	5	12	5	6	7

Com base na tabela, e sabendo que apenas as atividades 2 e 4 aconteceram ao mesmo tempo; que durante a obra não choveu e que os operários trabalharam 7 (sete) dias por semana, qual foi o tempo de duração da obra?

- (A) 40
- (B) 42
- (C) 37
- (D) 32

### Questão 04

Dentre as alternativas a seguir, assinale a CORRETA no que se refere a execução de instalações elétricas

residenciais de baixa tensão.

- (A) Os condutores do tipo Terra devem ser utilizados apenas em chuveiros elétricos.
- (B) Uma ligação bifásica apresenta dois condutores: um condutor fase e um neutro.
- (C) Os condutores que se conectam a um interruptor simples são o neutro e o fase.
- (D) O condutor de Retorno faz a ligação entre uma lâmpada e um interruptor.

### Questão 05

Considere as seguintes afirmações a respeito da execução de paredes em alvenaria e responda de acordo com o orientado.

I.A colher palheta é umas das ferramentas utilizadas no assentamento de blocos em alvenaria estrutural.

II.As alvenarias em blocos cerâmicos são utilizadas apenas como alvenarias de vedação.

III.Uma medida usual, em blocos de alvenaria estrutural de concreto, é 14 cm de largura.

Dentre as afirmações apresentadas quais estão CORRETAS?

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

### Questão 06

Considere as afirmações a seguir a respeito da execução de armação em vigas e lajes de concreto armado.

I.Os estribos são armaduras especiais utilizadas para garantir o espaçamento de armaduras negativas de lajes.

II.Os estribos abertos podem ser utilizados em pilares de concreto armado.

Com base nas informações anteriores é CORRETO afirmar que:

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

### Questão 07

As alternativas a seguir apresentam ferramentas que podem ser utilizadas na execução do serviço de Calfinagem, EXCETO:

- (A) Desempenadeira.
- (B) Colher de pedreiro.
- (C) Balde.
- (D) Enxó.

### Questão 08

Uma das funções do Mestre de Edificações é gerenciar pessoas. Logo, sobre este tema analise as afirmações a seguir e responda de acordo com o orientado.

I.O Mestre de Edificações deve ser rígido e grosseiro com sua equipe.

II.As informações, relativas ao trabalho, devem ser passadas com clareza aos operários que executarão o referido trabalho.

III.O Mestre de Edificações deve agir de forma cordial e respeitosa para com sua equipe.

Dentre as afirmações apresentadas quais estão CORRETAS em termos da gestão de pessoas em uma obra?

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

### Questão 09

Analise as afirmações a seguir a respeito de formas de madeira utilizadas em elementos de concreto armado.

I.Os Gastalhos são peças que reforçam e fazem o fechamento das formas de pilares e vigas.

II.As Talas são peças de madeira que fazem o escoramento do fundo das formas das lajes.

Com base nas informações anteriores é CORRETO afirmar que:

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

### Questão 10

A execução de elementos de concreto armado é uma das atividades mais comuns em obras e, portanto, o Mestre de Edificações deve conhecer as principais características desta atividade. Logo, sobre este tema analise as afirmações a seguir e responda conforme orientações.

I.Antes do serviço de concretagem as formas de madeira devem ser limpas (em sua parte interna) e molhadas.

II.O vibrador, enquanto ligado, não deve encostar na armadura pois isso prejudica a qualidade da concretagem.

III.A cura do concreto deve ser realizada somente dois dias após a concretagem.

Dentre as afirmações apresentadas quais estão CORRETAS?

- (A) II e III, apenas.

(B) I e III, apenas.

(C) I e II, apenas.

(D) I, II e III.

### Questão 11

As alternativas a seguir apresentam exemplos de documentos necessários para que se possa construir uma residência de forma legal, EXCETO:

- (A) Documento municipal de licença para construção.
- (B) Habite-se.
- (C) ART ou RRT.
- (D) Projeto arquitetônico aprovado.

### Questão 12

No que se refere a segurança do trabalho em uma obra, analise as alternativas a seguir e assinale a CORRETA.

- (A) As Linhas de Vida são Equipamentos de Proteção Individual que são utilizados em escavações de baldrame.
- (B) A responsabilidade pela compra de Equipamentos de Proteção Individual é do operário.
- (C) Os protetores auriculares são Equipamentos de Proteção Individual de tronco.
- (D) A Carneira é um elemento que faz parte do Capacete de Segurança.

### Questão 13

Uma cozinha tem o formato, em planta, de um retângulo com 4,20 m de largura por 6,65 m de comprimento. Logo, quantas peças de revestimento cerâmico seriam necessárias para revestir o piso da cozinha, desconsiderando-se juntas e perdas, e sabendo que cada peça de revestimento mede 700 mm x 700 m (largura x comprimento)?

- (A) 59.
- (B) 64.
- (C) 57.
- (D) 62.

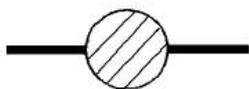
### Questão 14

Existem diferentes tipos de técnicas a materiais que podem ser empregados em pavimentação e calçamentos. Logo, acerca deste tema assinale a alternativa CORRETA:

- (A) O subleito é a camada mais inferior de um pavimento.
- (B) Existem dois tipos de pavimentos: o rígido e o flexível.
- (C) Os blocos intertravados não podem ser utilizados para o calçamento de ruas.
- (D) Os pavimentos de concreto armado devem ser utilizados apenas em vias urbanas.

### Questão 15

Um projeto hidráulico apresenta a simbologia ilustrada na figura a seguir.



Sobre a simbologia apresentada é CORRETO afirmar que:

- (A) O símbolo apresentado representa uma caixa de inspeção em uma rede de esgoto.
- (B) O símbolo apresentado representa um relógio medidor em uma rede de água.
- (C) O símbolo apresentado representa um ralo sifonado em uma rede de esgoto.
- (D) O símbolo apresentado representa o reservatório superior em uma rede de água.

### Questão 16

A planta baixa de um projeto arquitetônico possui uma parede que não apresenta medida de cota. Sabendo deste problema o Mestre de Edificações mediu com a trena e descobriu que a parede tinha, medida em planta, 11 cm. Sabendo que a parede está desenhada na escala 1:75 pode-se afirmar que sua medida real no canteiro de obras será igual a:

- (A) 11,00 m.
- (B) 5,50 m.
- (C) 13,75 m.
- (D) 8,25 m.

### Questão 17

Muitas vezes em obras as equipes acabam realizando trabalhos com terra como, por exemplo escavações. Logo, sobre os trabalhos com terra, realizados em obras, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) A compactação do solo sob contrapisos de concreto simples é opcional para solos argilosos.
- (B) Escavar um talude de argila no prumo é a forma mais segura de evitar desmoronamentos.
- (C) As escavações com até 1,80 m de profundidade não necessitam de escoramentos.
- (D) A Placa Vibratória é um equipamento manual recomendado para compactar solos argilosos.

### Questão 18

Existem diferentes materiais de construção em uma obra e, cabe ao Mestre de Edificações conhecer os principais tipos de materiais bem como suas características e aplicações. Logo, sobre o material de construção VIDRO, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) O vidro temperado é menos resistente a choques mecânicos que o vidro comum.
- (B) O vidro laminado é formado pela superposição e colagem de duas ou mais placas de vidro liso recozido.
- (C) O vidro comum desintegra-se em pequenos fragmentos não cortantes e menos perigosos.
- (D) O vidro aramado, embora resistente, não pode ser considerado como vidro de segurança.

### Questão 19

Tomando como base os elementos de uma instalação predial de esgoto, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Os ralos secos impedem a saída de gases do interior das tubulações de esgoto.
- (B) A tubulação de saída das bacias sanitárias pode ter 50 mm de diâmetro.
- (C) As caixas de gordura devem ser lacradas para se evitar manutenção das mesmas.
- (D) Deve existir uma ligação entre a tubulação de esgoto e a tubulação de bacias sanitárias.

### Questão 20

Um Mestre de Edificações deve conhecer os principais elementos de fundações presentes em uma obra. Logo, acerca deste tema assinale a alternativa CORRETA sobre os elementos de fundação.

- (A) As Estacas Metálicas podem ser utilizadas apenas em obras provisórias.
- (B) O Radier é um tipo de fundação profunda em concreto armado.
- (C) Os Blocos são elementos de fundação rasa que podem ser em alvenaria.
- (D) As Estacas de Madeira são um tipo de fundação rasa.

## Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 21 a 30.

### A deficiência de vitamina B12

A vitamina B12 é escassa na dieta, encontrada apenas em alimentos de origem animal.

Felizmente, os humanos precisam apenas de 2,4 microgramas de B12 por dia, uma quantidade muito pequena. Sem uma porção adequada dessa vitamina no corpo, contudo, a saúde geral e a qualidade de vida são afetadas negativamente.

Um dos principais sintomas da deficiência de vitamina B12 é a fadiga, um nível de cansaço ou exaustão tão profundo que afeta as atividades da vida diária.

Outros sintomas envolvem o sistema neurológico e incluem formigamento nas extremidades, confusão, perda de memória, depressão e dificuldade em manter o

equilíbrio. Alguns deles podem ser permanentes se a deficiência dessa vitamina não for tratada adequadamente.

No entanto, como existem muitas causas para esses sintomas, os médicos, muitas vezes, perdem a oportunidade de avaliar uma deficiência de vitamina B12 e o problema não é detectado.

Além disso, ter uma dieta saudável descarta quaisquer deficiências vitamínicas.

<https://www.bbc.com/portuguese/geral-63845435>. Adaptado.

### Questão 21

Alguns deles podem ser permanentes se a deficiência dessa vitamina não for tratada adequadamente.

Assinale a opção que contenha, pelo menos, um substantivo.

- (A) Ser permanentes.
- (B) Dessa vitamina.
- (C) Tratada adequadamente.
- (D) Alguns deles.

### Questão 22

[...] perdem a oportunidade de avaliar uma 'deficiência' de vitamina B12 e o problema não é detectado.

O diminutivo da palavra em destaque se faz por:

- (A) deficiênciazinha.
- (B) deficienciuzinha.
- (C) deficienzinha.
- (D) deficientisinha.

### Questão 23

Sem uma porção adequada dessa vitamina no corpo, contudo, a saúde geral e a qualidade de vida são afetadas negativamente.

Assinale a opção que contenha, pelo menos, um adjetivo.

- (A) Uma porção.
- (B) Dessa vitamina.
- (C) Vida negativamente.
- (D) Saúde geral.

### Questão 24

A falta dessa substância pode facilmente passar despercebida nas pessoas, embora a deficiência de B12 seja um problema de saúde comum, e afeta algo entre 6% e 20% da população dos Estados Unidos.

Assinale a opção CORRETA de acordo com o texto.

- (A) A vitamina B12 é muito importante para os seres humanos, é de origem animal e precisamos de uma quantidade diária bem pequena.
- (B) Vários sintomas estão relacionados à falta de vitamina B12, como ausência de vegetais na dieta, cansaço e fadiga.
- (C) Pela generalização dos sintomas, fica difícil identificar a ausência da vitamina B12 no organismo; logo o ideal é praticar exercícios saudáveis.
- (D) A falta de vitamina afeta o aparelho psicológico, causando cãimbra nas mãos, nos pés e até perda de memória.

### Questão 25

Sem uma porção adequada dessa vitamina no corpo, contudo, a saúde geral e a qualidade de vida são afetadas negativamente.

Na frase em questão, há:

- (A) Três artigos indefinidos.
- (B) Três artigos definidos.
- (C) Um artigo definido e dois indefinidos.
- (D) Um artigo indefinido e dois definidos.

### Questão 26

No entanto, como existem muitas causas para esses sintomas, os médicos, muitas vezes, perdem a oportunidade.

Assinale a opção que contenha um pronome indefinido.

- (A) Vezes.
- (B) Muitas.
- (C) Esses.
- (D) Entanto.

### Questão 27

Alguns deles podem ser permanentes se a deficiência dessa vitamina não for tratada adequadamente.

Na frase em questão, há:

- (A) Um advérbio de negação e um de modo.
- (B) Um advérbio de dúvida e um de modo.
- (C) Um advérbio de dúvida e um de circunstância.
- (D) Um advérbio de tempo e um de lugar.

### Questão 28

Além disso, ter uma dieta saudável descarta quaisquer deficiências vitamínicas.

O número de verbo presente na frase é de:

- (A) Um.
- (B) Três.
- (C) Quatro.
- (D) Dois.

### Questão 29

Um dos principais sintomas da deficiência de vitamina B12 é a fadiga.

O número de preposição presente na frase é de:

- (A) Cinco.
- (B) Três.
- (C) Quatro.
- (D) Dois.

### Questão 30

Outros sintomas envolvem o sistema neurológico e incluem formigamento nas extremidades.

Assinale a opção em que algumas das palavras foram separadas **corretamente**.

- (A) Outros sintomas envolvem o sistema neurológico e incluem formigamento nas extremidades.
- (B) Outros sintomas envolvem o sistema neurológico e incluem formigamento nas extremidades.
- (C) Outros sintomas envolvem o sistema neurológico e incluem formigamento nas extremidades.
- (D) Outros sintomas envolvem o sistema neurológico e incluem formigamento nas extremidades.

## Conhecimentos Gerais

---

### Questão 31

Segundo a Lei Orgânica de Tunápolis/SC, **NÃO** consta entre os símbolos do Município:

- (A) A Bandeira.
- (B) O Brasão.
- (C) O Hino do Município.
- (D) O estandarte.

### Questão 32

Em fevereiro de 2023 a guerra na Ucrânia completou um ano e, além das mortes, fez com que milhares de pessoas deixassem suas casas em busca de abrigo em outros países, colocando-se na condição de:

- (A) Isolados.
- (B) Refugiados.
- (C) Excluídos.
- (D) Desertados.

### Questão 33

A Lei Orgânica de Tunápolis/SC reafirma a informação de que a lei definirá critérios para a admissão, mas reservará percentual dos cargos e empregos públicos para:

- (A) Estudantes no último ano do ensino médio.

- (B) Estudantes no último período do curso superior.
- (C) Pessoas portadoras de deficiências.
- (D) Pessoas idosas.

### Questão 34

Situado no centro da região sul do Brasil, o estado de Santa Catarina faz divisa com:

- (A) Paraná, Mato Grosso e Argentina.
- (B) Mato Grosso, Rio Grande do Sul e Argentina.
- (C) Paraná, Mato Grosso e Rio Grande do Sul.
- (D) Paraná, Rio Grande do Sul e Argentina.

### Questão 35

Entre as alternativas abaixo, qual cita apenas cidades que fazem limite com Tunápolis/SC?

- (A) Santa Helena, São João do Oeste, Iporã do Oeste e Itapiranga.
- (B) São João do Oeste, Iporã do Oeste, São Miguel do Oeste e Iraí.
- (C) Iporã do Oeste, Itapiranga, São Miguel do Oeste e Iraí.
- (D) São Miguel do Oeste, Santa Helena, São João do Oeste e Iporã.