

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEQUI/MG

ESTAGIÁRIO ENGENHARIA

Preencha primeiramente os campos de identificação e leia as instruções abaixo.
NÃO ABRA O CADERNO DE PROVAS ANTES DE RECEBER ORDEM PARA FAZÊ-LO.

NOME DO CANDIDATO

Nº. DE INSCRIÇÃO

DOC. IDENTIDADE

SALA



ASSINATURA DO CANDIDATO

FOLHA DE RESPOSTAS

01	A	B	C	D	11	A	B	C	D
	☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐
02	A	B	C	D	12	A	B	C	D
	☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐
03	A	B	C	D	13	A	B	C	D
	☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐
04	A	B	C	D	14	A	B	C	D
	☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐
05	A	B	C	D	15	A	B	C	D
	☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐
06	A	B	C	D	16	A	B	C	D
	☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐
07	A	B	C	D	17	A	B	C	D
	☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐
08	A	B	C	D	18	A	B	C	D
	☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐
09	A	B	C	D	19	A	B	C	D
	☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐
10	A	B	C	D	20	A	B	C	D
	☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐

INSTRUÇÕES DE PREENCHIMENTO DA FOLHA DE RESPOSTAS

- Não rasure esta Folha de Respostas.
- Preencha as questões com caneta de tinta azul ou preta sem falhas.

Instruções para realização da prova

01. Este caderno de provas contém 20 questões de múltipla escolha.
02. Para cada questão existe apenas uma resposta correta.
03. Leia atentamente a questão no caderno e escolha a alternativa que julgar correta.
04. Faça a sua prova em silêncio, para que todos façam também.
05. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
06. Não será fornecido outro caderno de provas, exceto no caso do item 08.
07. O tempo de duração da prova é aquele anotado na lousa.
08. Verifique se a prova contém falhas: *folhas em branco, má impressão, páginas trocadas, falta de questões, etc. Encontrando falhas, levante a mão. O Fiscal atenderá você e trocará o seu caderno.*

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

01. Em um mapa topográfico cada centímetro equivale a 100 metros na realidade. Qual das alternativas abaixo traz a escala utilizada?
- (A) 1: 100.
(B) 1: 10.000.
(C) 1: 1.000.
(D) 1: 100.000.
02. Em topografia qual a definição para curva de nível?
- (A) Linha imaginária em que todos os pontos da referida linha têm a mesma altitude em uma superfície de referência.
(B) Linha que separa pontos em um plano horizontal.
(C) Linha imaginária em que nenhum dos pontos da referida linha tem a mesma altitude.
(D) Linha de nylon que demarca as cotas locais.
03. Elemento de fundação profunda executado inteiramente por equipamentos ou ferramentas, sem que, em qualquer fase de sua execução, haja descida de operário. Os materiais empregados podem ser: madeira, aço, concreto pré-moldado, concreto moldado in situ ou mistos. Qual a definição para esse tipo elemento de fundação?
- (A) Estaca.
(B) Tubulão.
(C) Bloco.
(D) Sapata.
04. Como é conhecida uma obra de engenharia hidráulica que permite que barcos subam ou desçam os rios ou mares em locais onde há desníveis?
- (A) Ponte.
(B) Barragem.
(C) Eclusa.
(D) Hidro nível.
05. Qual comando do AutoCad copia as propriedades de um objeto para um ou mais objetos?
- (A) MATCHPROP.
(B) LINE.
(C) MTEXT.
(D) MIRROR.
06. Qual tecla do teclado permite ligar e desligar o object snap?
- (A) F8.
(B) F3.
(C) F1.
(D) F10.
07. Qual índice físico do solo é obtido com a relação entre o volume de vazios e o volume das partículas sólidas?
- (A) Peso específico
(B) Umidade.
(C) Índice de vazios.
(D) Porosidade.
08. Como são formados os solos sedimentares?
- (A) Os solos sedimentares são aqueles que foram levados de seu local de origem por algum agente de transporte e lá depositados.
(B) Os solos sedimentares são os que permanecem no local da rocha de origem, observando-se uma gradual transição da superfície até a rocha.
(C) Os solos sedimentares são originados da decomposição e posterior apodrecimento de matérias orgânicas, sejam estas de natureza vegetal ou animal.
(D) Os solos sedimentares são originados da decomposição e posterior apodrecimento de matérias orgânicas, apenas de origem animal.
09. Qual a definição para bacia hidrográfica?
- (A) É uma área de captação natural de água da precipitação que faz convergir os escoamentos para um único ponto de saída, seu exutório.
(B) É uma área de captação escavada no local.
(C) É uma área de escoamento de água superficial, que ficam armazenados em lagos.
(D) É uma bacia usada para elevar o nível de rios, mares e oceanos.

10. Qual a definição para elementos de concreto armado?
- (A) Aqueles nos quais parte das armaduras é previamente alongada por equipamentos especiais de protensão, com a finalidade de, em condições de serviço, impedir a fissuração e os deslocamentos da estrutura, bem como propiciar o melhor aproveitamento de aços de alta resistência no estado limite último.
 - (B) Aqueles cujo comportamento estrutural depende da aderência entre concreto e armadura e, nos quais não se aplicam alongamentos iniciais das armaduras antes da materialização dessa aderência.
 - (C) Elementos estruturais elaborados com concreto que não possuem qualquer tipo de armadura, ou que a possuem em quantidade inferior ao mínimo exigido.
 - (D) Armadura constituída por barras, fios isolados ou cordoalhas, destinada à produção de forças de pro-tensão, isto é, na qual se aplica um pré-alongamento inicial.
11. Se a massa específica real não for conhecida, para efeito de cálculo, pode-se adotar para o concreto simples o valor 2 400 kg/m³, e para o concreto armado, qual valor pode ser adotado?
- (A) 2500 kg/m³.
 - (B) 2000 kg/m³.
 - (C) 3500 kg/m³.
 - (D) 2700 kg/m³.
12. Qual a definição para um concreto protendido em que o pré-alongamento da armadura ativa é realizado após o endurecimento do concreto, sendo utilizadas, como apoios, partes do próprio elemento estrutural, criando posteriormente aderência com o concreto, de modo permanente, através da injeção das bainhas?
- (A) Concreto com armadura passiva pós-tracionada.
 - (B) Concreto com armadura ativa pós-tracionada.
 - (C) Concreto com armadura passiva pré-tracionada.
 - (D) Concreto com armadura ativa pré-tracionada.
13. Como são definidos elementos estruturais que possuem duas das dimensões (largura e altura) bem inferiores à terceira (comprimento) e podem ser retas ou curvas?
- (A) Bloco.
 - (B) Barra.
 - (C) Chapa.
 - (D) Placa de aço.
14. Que tipo de perfil utilizado em estruturas metálicas é obtido por dobramento, em prensa dobradeira, de tiras cortadas de chapas ou bobinas, ou por conformação contínua em conjunto de matrizes rotativas, a partir de bobinas laminadas a frio ou a quente, revestidas ou não, sendo ambas as operações realizadas com o aço em temperatura ambiente?
- (A) Perfil estrutural de aço formado a frio.
 - (B) Perfil de aço formado a quente.
 - (C) Perfil metálico laminado e parafusado.
 - (D) Perfil de aço soldado.
15. Em pontes como é chamado o elemento colocado entre a infraestrutura e a superestrutura, destinado a transmitir as reações de apoio e permitir determinados movimentos da superestrutura?
- (A) Elemento vazado.
 - (B) Elemento secundário.
 - (C) Aparelho rígido.
 - (D) Aparelho de apoio.
16. Pede-se para calcular o volume em metros cúbicos de concreto que será gasto para concretagem de 10 blocos, com dimensão de 100 cm x 100 cm x 50 cm. Qual das alternativas apresenta o volume correto?
- (A) 0,5 metros cúbicos.
 - (B) 5,0 metros cúbicos.
 - (C) 50,0 metros cúbicos.
 - (D) 2,5 metros cúbicos.
17. A ferramenta Zoom do AutoCAD permite o aumento ou a diminuição de determinadas áreas do desenho. Como é chamada a opção de Zoom que possibilita ao usuário a determinação de uma janela definida por dois pontos em diagonal na qual será enquadrada na tela?
- (A) Zoom Extents.
 - (B) Zoom Window.
 - (C) Zoom Previous.
 - (D) Zoom Pan.
18. Os vãos na alvenaria que recebem janelas e portas são considerados regiões de concentração de tensões. Para reduzir o risco de surgirem fissuras nas paredes, é preciso, portanto, melhorar a distribuição das cargas. Isso é obtido com o uso de vergas e contravergas. Qual das afirmações a seguir está correta?
- (A) Contravergas são utilizadas apenas em janelas.
 - (B) Contravergas são utilizadas em portas e janelas.
 - (C) Vergas são utilizadas apenas em janelas.
 - (D) Vergas não são utilizadas apenas em portas.

19. Será executado a concretagem de um ambiente, que tem como medidas, comprimento 400,0 centímetros e largura 300,0 centímetros, a espessura utilizada será de 0,10 metros. Qual volume de concreto em metros cúbicos será gasto?
- (A) 1,30 metros cúbicos.
 - (B) 1,10 metros cúbicos.
 - (C) 1,20 metros cúbicos.
 - (D) 1,50 metros cúbicos.
20. Como é conhecida a tubulação destinada a escoar o eventual excesso de água de reservatórios onde foi superado o nível de transbordamento?
- (A) Tubulação de aviso.
 - (B) Tubulação de extravasão.
 - (C) Tubulação de recalque.
 - (D) Tubulação de limpeza.