

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS. ENGENHARIA CIVIL.

21. O artigo 7º da lei 8666/93 em seu parágrafo 2º estabelece condições para que obras e serviços sejam licitados, marque quais dos itens a seguir não se aplicam:

- (A) Houver projeto básico aprovado pela autoridade competente e disponível para exame dos interessados em participar do processo licitatório;
- (B) Existir orçamento detalhado em planilhas que expressem a composição de todos os seus custos unitários;
- (C) Houver previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das obrigações decorrentes de obras ou serviços a serem executados no exercício financeiro em curso, de acordo com o respectivo cronograma;
- (D) O produto dele esperado estiver contemplado nas metas do estabelecidas no Plano plurianual de que trata o art. 165 da Constituição Federal, quando for o caso;
- (E) Todas as afirmativas estão corretas.

22. A especialidade de Materiais de Construção é uma habilidade essencialmente prática, onde se estuda os diversos materiais utilizados em Engenharia, sua obtenção, propriedades e técnicas de utilização. Estudar e conhecer a propriedade dos materiais é essencial para a adequada utilização dos mesmos, assim sendo, considerando o grande uso de aglomerantes e agregados na construção civil, assinalar a definição incorreta:

- (A) Agregados são materiais granulosos, naturais ou artificiais, divididos em partículas de formatos e tamanhos mais ou menos uniformes, cuja função é atuar como material inerte nas argamassas e concretos aumentando o volume da mistura e reduzindo seu custo.
- (B) Quanto à origem pode-se afirmar que os agregados classificam-se como: “Naturais” sendo os que sofreram algum processo de beneficiamento por processos industriais, como por exemplo, britagem; e “Artificiais” aqueles que não sofreram nenhum processo de beneficiamento e sendo encontrado na natureza já na forma particulada e com dimensões aplicáveis a produção de produtos da construção, como argamassas e concretos.
- (C) Aglomerante é um material ligante, geralmente pulverulento, que promove a união entre os grãos dos agregados e são utilizados na obtenção de pastas, argamassas, e concretos.
- (D) Os aglomerantes são os produtos ativos empregados para a confecção de argamassas e concretos, sendo os mais conhecidos: cimento, cal aérea, cal hidráulica e gesso.
- (E) Todas as respostas estão corretas.

23. De propriedades marcantes tem semelhança ao vidro, porém altamente resistente ao impacto, boa estabilidade dimensional, boas propriedades elétricas, boa resistência ao escoamento sob carga e às intempéries, resistência à chama. O material a que se refere o texto é:

- (A) Acrílico.
- (B) Poliéster.
- (C) Polipropileno.

- (D) Polietileno.
- (E) Policarbonato.

24. O raio de um pilar de secção circular é de 55cm e sua altura de 4m, qual o volume deste pilar:

- (A) 0,68 m³
- (B) 2,15 m³
- (C) 2,20 m³
- (D) 3,80 m³
- (E) Nenhuma das alternativas anteriores.

25. No AutoCAD há uma diversidade de comandos entre estes temos o comando OFSET, quais das ações abaixo são executadas por este comando.

- (A) Criar múltiplas cópias.
- (B) Criar novas imagens.
- (C) Criar novo objeto.
- (D) Criar novo objeto a uma distância determinada.
- (E) Todas as alternativas estão corretas

26. Quando estamos trabalhando no Auto Cad usamos o comando PAN para:

- (A) Planificar os desenhos.
- (B) Mover o desenho na área de trabalho com o movimento do cursor.
- (C) Preencher espaços com hachuras.
- (D) Nenhuma das alternativas esta correta.
- (E) Rebater o desenho

27. De acordo com o processo de formação classificamos as rochas em;

Rochas Ígneas

Rochas Sedimentares.

Rochas metamórficas .

O granito e o basalto que são rochas muito usadas nas construções civil, marque em qual das respostas abaixo a qual eles pertencem.

Marque a alternativa correta:

- (A) Rochas sedimentares
- (B) Rochas sedimentares e ígneas
- (C) Rochas ígneas

- (D) Metamórficas.
- (E) Rochas ígneas.

28. De acordo com a Norma Brasileira – Instalações Elétricas de Baixa Tensão (ABNT NBR-5.410/2004), é possível ligar, no mesmo circuito elétrico:

- (A) Diversos pontos de iluminação e de tomadas de uso específico.
- (B) Diversos pontos de tomadas de uso geral e específico.
- (C) Diversos pontos de iluminação e de tomadas de uso geral.
- (D) Diversos pontos de iluminação e pontos de tomadas de uso geral e específico.
- (E) Só pontos de iluminação, só pontos de tomadas de uso geral ou um único ponto de tomada de uso específico.

29. Se em um projeto de uma residência de dois pavimentos for prevista uma potência instalada de 20W por ponto de iluminação e de 100W por ponto de tomada, tendo-se 8 pontos de iluminação e 20 pontos de força, qual deverá ser a potência total estimada para a residência.

- (A) 1.200 Watts
- (B) 1.800 Watts
- (C) 2.160 Watts
- (D) 2.800 Watts
- (E) Nenhuma das alternativas anteriores.

30. O projeto das instalações prediais de água fria deve ser feito por projetista com formação de nível superior, legalmente habilitado e qualificado, onde é exigido que o projetista atenda vários requisitos. Se alguma das afirmativas a seguir não estiver em conformidade com a NBR 5410 marque-a.

- (A) Preservar a portabilidade de água.
- (B) Promover a economia de água.
- (C) Possibilitar a manutenção fácil e econômica.
- (D) É facultativo evitar níveis de ruído inadequados a ocupação do ambiente.
- (E) Garantir o fornecimento de água de forma contínua, em quantidade adequada e com pressões e velocidades compatíveis com o perfeito funcionamento dos aparelhos sanitários, peças de utilização e demais componentes.

GABARITO PRELIMINAR. ENGENHARIA CIVIL.

21. E

22. E

23. E

24. D

25. D

26. B

27. C

28. C

29. C

30. D