

Questão 1 – Conhecimentos Específicos – Técnico em Edificações

Para representação, em um projeto, de alvenaria de tijolo que não atinge o teto, adota-se a seguinte convenção:

- A. traço leve contínuo com indicação da altura.
- B. traço forte contínuo com indicação da altura.
- C. traço leve pontilhado com indicação da altura.
- D. traço forte pontilhado com indicação da altura.

Questão 2 – Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

A estrutura de madeira de uma cobertura é composta por uma armação principal e outra secundária, também conhecida por trama. A estrutura secundária é constituída por:

- A. tesouras, caibros e pontaletes.
- B. ripas, caibros e terças.
- C. vigas, tesouras e ripas.
- D. caibros, terças e vigas.

Questão 3 – Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

Os furos para passagem dos parafusos nas telhas onduladas de fibrocimento utilizadas em coberturas, para evitar a infiltração de água, terão de ser feitos:

- A. na parte baixa das ondas.
- B. na lateral direita das ondas.
- C. na parte alta das ondas.
- D. na lateral esquerda das ondas.

Questão 4 – Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

Janela é um conjunto composto por batente (marco) e folhas, que controlam o fechamento de um vão à iluminação e à ventilação. As janelas classificadas como basculante são aquelas que possuem:

- A. uma ou mais folhas móveis por translação horizontal no seu plano.
- B. uma ou mais folhas giratórias de eixo vertical ao longo de uma extremidade da folha.
- C. folha móvel por rotação em torno de um eixo vertical, não situado nas bordas da folha.
- D. uma ou mais folhas móveis por rotação em torno de um eixo horizontal qualquer, não situado nas bordas da folha.

Questão 5 - Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

Os vidros planos para edificações são classificados em função das características obtidas no processo de fabricação. O vidro com maior resistência mecânica e ao choque, e tratado de forma a, quando fraturado, fragmentar-se totalmente em pequenos pedaços menos cortantes, é chamado de:

- A. recozido (comum).
- B. laminado.
- C. aramado.
- D. temperado.

Questão 6 - Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

Considera-se, conforme NR6, Equipamentos de Proteção Individual (EPI) todo dispositivo ou produto de uso individual utilizado pelo trabalhador, destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho. Não faz parte da lista EPI para proteção dos membros inferiores:

- A. calçado.
- B. creme protetor.
- C. meia.
- D. perneira.

Questão 7 – Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) são utilizados para segurança dos trabalhadores enquanto um grupo de pessoas realiza determinada tarefa ou atividade. São exemplos de EPC, exceto:

- A. bandeja.
- B. guarda-corpo.
- C. andaime.
- D. rodapé.

Questão 8 – Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

O concreto é formado pela mistura de cimento, agregado grosso, agregado fino e água. A sequência correta de produção de concreto é:

- A. (1) Agregado fino (2) Parte da água (3) Cimento (4) Agregado grosso (5) Restante da água.
- B. (1) Cimento (2) Parte da água (3) Agregado grosso (4) Agregado fino (5) Restante da água.
- C. (1) Agregado grosso (2) Parte da água (3) Cimento (4) Agregado fino (5) Restante da água.
- D. (1) Parte da água (2) Agregado grosso (3) Cimento (4) Agregado fino (5) Restante da água.

Questão 9 - Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

Os vibradores de imersão são equipamentos utilizados para melhorar o enchimento das formas e facilitar a penetração do concreto em todos os vãos. Durante a operação deste equipamento é recomendado:

- A. retirar o vibrador rapidamente do concreto, mantendo-o sempre ligado.
- B. não permitir que o vibrador entre em contato com a parede da fôrma.
- C. manter o vibrador na posição quando a superfície apresentar-se brilhante.
- D. preferencialmente, aplicar o vibrador na posição horizontal.

Questão 10 - Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

A unidade de medida utilizada para orçar o serviço de demolição de alvenaria é:

- A. metro quadrado.
- B. metro linear.
- C. verba.
- D. metro cúbico.

Questão 11 - Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

A despesa relativa à administração local de obras, pelo fato de poder ser discriminada pela simples contabilização de seus componentes, deve constar na planilha orçamentária das licitações como:

- A. custo direto.
- B. custo indireto.
- C. despesa financeira.
- D. tributos.

Questão 12 – Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

Os serviços preliminares são aqueles considerados como se fossem serviços de apoio à execução do serviço principal. São atividades que fazem parte dos serviços preliminares de obras, exceto:

- A. levantamento topográfico.
- B. sondagem de simples reconhecimento.
- C. serviços de impermeabilização.
- D. limpeza do terreno.

Questão 13 – Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

“Num molde de chapa metálica, com forma de tronco de cone de 20 cm de diâmetro na base, 10 cm no topo e 30 cm de altura, apoiado numa superfície rígida, o concreto fresco é moldado em três camadas iguais, adensadas, cada uma com 25 golpes, por uma barra de 16 mm de diâmetro e 60 cm de comprimento. Em seguida o molde é retirado verticalmente, deixando o concreto sem suporte lateral”. Essa descrição refere-se a qual ensaio de avaliação de consistência do concreto fresco?

- A. Ensaio de escorregamento.
- B. Ensaio de abatimento.
- C. Ensaio de compactação.
- D. Ensaio de remoldagem.

Questão 14 – Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

No momento da contratação do concreto dosado em central, devem ser definidos diversos itens, cujas informações serão repassadas à concreteira. Assinale o item incorreto para solicitação do concreto.

- A. Resistência característica do concreto (f_{ck}).
- B. Volume mínimo para fornecimento do concreto.
- C. Relação Água/Cimento (A/C) mínima.
- D. Modalidade do lançamento (convencional, bombeado etc.).

Questão 15 – Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

A determinação da massa específica de agregado miúdo, conforme NBR 9976, é feita com:

- A. frasco de Chapman.
- B. estufa.
- C. balão volumétrico.
- D. cesto metálico.

Questão 16 – Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

Ao executar o assentamento de placas cerâmicas em paredes internas, devem-se manter espaçamentos ou juntas entre elas, para cumprir as seguintes funções, exceto:

- A. compensar a variação de bitola das placas.
- B. oferecer poder de acomodação às movimentações da base.
- C. oferecer poder de acomodação às movimentações da placa.
- D. dificultar a troca das placas cerâmicas.

Questão 17 - Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

No caso de revestimento de paredes internas com placas cerâmicas assentadas com argamassa colante, o espaço regular cuja função é subdividir o revestimento, para aliviar tensões provocadas pela movimentação da parede ou do próprio revestimento, é denominado junta:

- A. de assentamento.
- B. de movimentação.
- C. estrutural.
- D. de solidariedade.

Questão 18 - Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

Para completar a execução de uma parede em alvenaria, é necessário realizar o seu revestimento externo. Em geral, esse revestimento é composto por três camadas, que devem ser feitas ordenadamente:

- 1 – reboco
- 2 – emboço
- 3 – enchimento

Assinale a alternativa que contém a ordem CORRETA de execução dessas camadas.

- A. 3 – 2 – 1.
- B. 1 – 2 – 3.
- C. 3 – 1 – 2.
- D. 2 – 1 – 3.

Questão 19 - Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

Ao desenhar o perfil topográfico de uma região numa escala 1:500, o desenhista cometeu um erro de 2 mm no papel. Esse erro corresponde a que medida real no terreno?

- A. 1 m.
- B. 2 m.
- C. 1 km.
- D. 2 km.

Questão 20 – Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

Num sistema de esgoto sanitário, as tubulações têm características de funcionamento que as classificam em três classes: rede coletora, interceptor e emissário. Recebe(m) contribuição de esgoto entre poços de visitas:

- A. o interceptor e o emissário.
- B. o emissário e a rede coletora.
- C. o interceptor e a rede coletora.
- D. somente o emissário.

Questão 21 – Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

Ao fazer o revestimento de uma parede utilizando azulejos, o assentamento das peças deve ser feito:

- A. de cima para baixo.
- B. da esquerda para a direita.
- C. da direita para a esquerda.
- D. de baixo para cima.

Questão 22 – Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

A perda de carga em uma rede de instalações hidráulicas prediais é:

- A. inversamente proporcional ao comprimento da tubulação.
- B. inversamente proporcional ao diâmetro da tubulação.
- C. diretamente proporcional ao diâmetro da tubulação.
- D. diretamente proporcional ao comprimento da tubulação.

Questão 23 - Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

A madeira é um material de uso constante em edificações. O seu uso pode ser temporário ou de forma definitiva. Pode-se citar o uso temporário de madeira nos seguintes elementos construtivos:

- A. treliças de cobertura, andaimes, balancins.
- B. esquadrias, fôrmas, andaimes.
- C. balancins, cimbramentos, fôrmas.
- D. pisos de revestimento, cimbramentos, andaimes.

Questão 24 – Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

Um componente importante e necessário a ser considerado numa obra é o orçamento. O orçamento, quando baseado em um anteprojeto, é chamado de:

- A. paramétrico.
- B. descritivo.
- C. planimétrico.
- D. eventual.

Questão 25 - Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

Antes de dar início à execução de uma obra, é necessário fazer, no terreno, a marcação de pontos estratégicos dessa obra. Esse processo é conhecido como:

- A. instalação.
- B. levantamento planimétrico.
- C. situação.
- D. locação.

Questão 26 – Conhecimentos Específicos – Técnico em Edificações

Quando se executa uma concretagem, é recomendável realizar uma operação que possibilite eliminar o ar dos vazios contidos na massa. Essa operação é denominada:

- A. evaporação.
- B. cura.
- C. adensamento.
- D. bombeamento.

Questão 27 – Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

Para o corte da cabeça das estacas usadas em fundações, adota-se um nível chamado de:

- A. cota de prumo.
- B. cota de espera.
- C. apicoamento.
- D. cota de arrasamento.

Questão 28 – Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

No revestimento de pisos, é comum utilizar uma rocha cristalina formada por quartzo, feldspato e mica. Essa rocha é o(a):

- A. mármore.
- B. granito.
- C. ardósia.
- D. porcelanato.

Questão 29 – Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

A parte superior de uma porta é conhecida por:

- A. umbral.
- B. peitoril.
- C. verga.
- D. soleira.

Questão 30 - Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

A retirada das escoras de uma viga em concreto armado, biapoiada, deve ser feita:

- A. das extremidades para o centro.
- B. do centro para as extremidades.
- C. da direita para a esquerda.
- D. da esquerda para a direita.

Questão 31 - Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

Para a proteção de circuitos elétricos, na hipótese de que possa ocorrer um curto-circuito, existe um dispositivo automático e reversível, chamado de:

- A. capacitor.
- B. fusível.
- C. disjuntor.
- D. relé.

Questão 32 – Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

Nos projetos de instalações hidráulicas prediais, a perspectiva adotada é a:

- A. dimétrica.
- B. cavaleira.
- C. cônica.
- D. isométrica.

Questão 33 – Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

O instrumento utilizado para acompanhar a execução de uma obra, no que diz respeito ao cumprimento dos prazos estabelecidos é o(a):

- A. diário de obra.
- B. anotação de responsabilidade técnica.
- C. cronograma físico-financeiro.
- D. caderno de encargos.

Questão 34 - Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

Num projeto de instalações elétricas, o caminhamento do eletroduto é feito partindo-se do quadro de distribuição em direção ao:

- A. ponto de luz na parede.
- B. ponto de tomada.
- C. ponto de luz no teto.
- D. interruptor.

Questão 35 - Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

Um projeto estrutural completo é composto por:

- A. desenhos, especificações e memória de cálculo.
- B. detalhes, cortes e memorial de serviços.
- C. planta baixa, cortes e especificações.
- D. memória de cálculo, plantas e detalhes.

Questão 36 - Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

A velocidade de escoamento da água em tubulações que compõem as instalações prediais não pode exceder de:

- A. 1 m/s .
- B. 2 m/s .
- C. 3 m/s .
- D. 4 m/s .

Questão 37 – Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

Que tipos de condutores elétricos são ligados a uma lâmpada, num regime de baixa tensão?

- A. neutro e retorno.
- B. positivo e retorno.
- C. fase e neutro.
- D. positivo e fase.

Questão 38 – Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

As caixas gerais das instalações elétricas precisam estar situadas:

- A. em locais secos e de difícil acesso.
- B. no mínimo 50 cm acima do nível de piso acabado.
- C. em vão com largura superior a 2 m.
- D. fora de compartimentos privativos.

Questão 39 – Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

Os tubos de cobre, fabricados sem costura e em barras retas, são utilizados nas instalações hidrossanitárias para a condução de:

- A. água fria e esgoto.
- B. água fria e gás.
- C. água quente e gás.
- D. água quente e esgoto.

Questão 40 – Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

As peças de madeira colocadas horizontalmente e apoiadas sobre tesouras, sobre pontaletes ou ainda sobre paredes, que funcionam como sustentação diretamente de telhas fibrocimento são chamados:

- A. terças.
- B. ripas.
- C. caibros.
- D. pontaletes.

Questão 41 – Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

Portas corta-fogo devem atender diversas características, em especial o disposto à resistência ao fogo. Sobre as portas corta-fogo para saída de emergências não se pode afirmar:

- A. são utilizadas para impedir e/ou dificultar a propagação de fogo de um ambiente para outro.
- B. são classificadas segundo o seu tempo de resistência máxima ao fogo.
- C. seus batentes devem ser constituídos de chapa de aço.
- D. é obrigatório o transpasse entre a folha de porta e o batente, em faixa contínua.

Questão 42 - Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

O desenvolvimento de bolor nas edificações está associado à existência de água, e decorre dos seguintes fatores, exceto:

- A. umidade proveniente do solo em contato com os elementos.
- B. umidade proveniente de vazamentos em canalizações.
- C. infiltração de água em fissuras existentes na alvenaria.
- D. condensação do vapor de água removido pela ventilação.

Questão 43 - Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

A argamassa tem de ser adequadamente homogeneizada por meio de amassamento manual ou mecânico. A colocação dos materiais na betoneira, no caso do amassamento mecânico, precisa ser efetuada conforme a sequência:

- A. (1) parte da água e todo volume de cimento; (2) todo volume de cal e areia e (3) restante da água.
- B. (1) parte da água e todo volume de cal e areia; (2) todo volume de cimento e (3) restante da água.
- C. (1) todo volume de areia; (2) todo volume de cimento e (3) toda quantidade de água.
- D. (1) todo volume de cimento; (2) todo volume de cal e areia e (3) toda quantidade de água.

Questão 44 - Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

Considera-se, conforme NR6, Equipamentos de Proteção Individual (EPI) todo dispositivo ou produto de uso individual utilizado pelo trabalhador, destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho. Não faz parte da lista de EPI para proteção de cabeça:

- A. capacete para proteção de crânio e contra agentes químicos.
- B. capacete para proteção contra impactos de objetos sobre o crânio.
- C. capacete para proteção contra choques elétricos.
- D. capacete para proteção de crânio e contra agentes térmicos.

Questão 45 – Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

No que se refere ao traçado de curvas de nível, é falso afirmar que:

- A. duas curvas de nível jamais se cruzam.
- B. para terrenos com declividade constante, as curvas de nível são equidistantes entre si.
- C. quanto menor é a distância entre duas curvas, menos inclinado é o plano que elas representam.
- D. todos os pontos de uma curva de nível representam a mesma elevação.

Questão 46 – Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

De acordo com a NBR 10844, a declividade mínima para calhas de beiral e platibanda é de:

- A. 0,5%.
- B. 1,0%.
- C. 1,5%.
- D. 2,0%.

Questão 47 – Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

O elemento estrutural que deve ser usado sobre aberturas de portas em alvenaria para evitar a fissuração é chamado de:

- A. escantilhão.
- B. batente.
- C. coxim.
- D. verga.

Questão 48 - Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

Registros de gaveta são instalados para funcionarem:

- A. sempre abertos.
- B. totalmente fechados ou totalmente abertos.
- C. sempre fechados.
- D. em manobras de fechamento rápido.

Questão 49 – Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

A tensão de escoamento mínimo numa barra de aço do tipo CA-50 é de:

- A. 50 kgf/cm².
- B. 50 kgf/mm².
- C. 50 kgf/dm².
- D. 50 kgf/m².

Questão 50 - Conhecimentos Específicos - Técnico em Edificações

A altura máxima de lançamento em concretagens comuns é de:

- A. 2,0 m.
- B. 2,5 m.
- C. 3,0 m.
- D. 3,5 m.