

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31

Com relação aos ensaios necessários para o controle tecnológico de solos em obras urbanas, assinale a opção correta.

- A O ensaio triaxial não é capaz de determinar os parâmetros de deformabilidade do solo, embora determine os parâmetros de resistência.
- B O ensaio de cisalhamento direto visa determinar os parâmetros de resistência ao cisalhamento do solo, especialmente os parâmetros de adesão e ângulo de dilatância.
- C Por meio do ensaio de adensamento, determinam-se as características de compressibilidade dos solos sob a condição de desconfinamento lateral.
- D O coeficiente de empuxo de uma amostra de solo é determinada por meio do ensaio de permeabilidade.
- E Por meio de ensaios químicos, é possível averiguar a contaminação do solo e da água subterrânea, com o objetivo de avaliar sua influência no comportamento das fundações.

QUESTÃO 32

Entre os ensaios de caracterização no controle tecnológico de solos inclui-se o ensaio

- A de adensamento.
- B triaxial.
- C de limite de plasticidade.
- D de colapsibilidade.
- E de cisalhamento direto.

QUESTÃO 33

A respeito do controle tecnológico de concreto no Brasil, assinale a opção correta.

- A Concretos com agregado maior tendem a apresentar resistências maiores, se mantidos constantes os demais fatores.
- B A resistência do concreto independe do tipo de cimento nele utilizado.
- C A idade do concreto não influencia em sua resistência, ainda que ocorra a hidratação do cimento.
- D A temperatura tem influência sobre a resistência do concreto, em decorrência da velocidade das reações de hidratação.
- E Quanto menor a proporção de agregado, maior será a resistência do concreto.

QUESTÃO 34

Com relação às contenções executadas com elementos estruturais implantados nos subsolos em obras urbanas, assinale a opção correta.

- A A estabilidade da estrutura está relacionada ao desempenho dos escoramentos, uma vez que a contenção pode romper-se em decorrência de mecanismo por rotação.
- B Existindo ficha engastada no solo, as contenções não funcionam como escoramento em balanço.
- C Nas contenções, trabalha-se com uma, duas ou mais linhas de travamento, como laje, escoras ou tirantes.
- D É possível prevenir a rotação das obras de contenção por meio dos empuxos ativos que atuam no engastamento da cortina no solo.
- E A ficha deve ser 1,5 vez menor do que a dimensão do balanço.

QUESTÃO 35

Na execução de sapatas em fundações de obras urbanas, é necessário

- A verificar a medida das formas, da armação de arranque dos pilares e de viga de travamento.
- B reaterar a sapata, após concretagem, independentemente de ter sido realizada a compactação.
- C verificar o gabarito da obra, considerando-se apenas a posição dos eixos das sapatas.
- D verificar a locação das sapatas, orientando-se pelas suas quinas.
- E garantir que todas as dimensões da sapata sejam inferiores a 60 cm.

QUESTÃO 36

No que se refere aos diferentes tipos de fundações utilizadas em obras urbanas, assinale a opção correta.

- A Empregando-se o tubulão, elemento de fundação profunda, escavado no terreno, no qual as cargas são transmitidas preponderantemente pela lateral, será necessário que operários desçam para a execução do alargamento de base e para a limpeza do fundo da escavação.
- B A estaca raiz consiste na estaca preenchida com argamassa de cimento e areia, moldada *in loco*, sem armadura, e executada por meio de perfuração rotativa ou rotoperussiva.
- C Usando-se estaca hélice contínua monitorada, o concreto é injetado pela própria haste central do trado, simultaneamente a sua retirada, sendo a armadura introduzida antes da concretagem da estaca.
- D Radier, elemento de fundação superficial, pode abranger tanto parte dos pilares de uma estrutura quanto todos eles, distribuindo os carregamentos.
- E O bloco, elemento de fundação superficial de concreto, deve ser dimensionado de modo que a armadura resista às tensões de tração nele resultantes.

QUESTÃO 37

As estacas pré-moldadas

- A** de concreto são fornecidas em elementos com comprimento superior a 12 m.
- B** de concreto com fissuras longitudinais devem ser aceitas para um limite máximo de 0,1 mm.
- C** de aço são indicadas para solos residuais, pois neles a profundidade das estacas não é constante.
- D** de aço são difíceis de manipular, se comparadas a elementos pré-moldados de concreto, devido ao grande peso das peças.
- E** de concreto não são fabricadas em concreto protendido, apenas em concreto armado.

QUESTÃO 38

Em se tratando da execução das paredes diafragmas com estacas secantes, o problema de menor incidência é aquele relacionado

- A** às falhas nas juntas de concretagem decorrentes da falta de limpeza.
- B** à capacidade reduzida de bombeamento das bombas, em relação à declarada pelo fabricante.
- C** à operacionalidade do maquinário.
- D** à perda de estabilidade da perfuratriz em decorrência da presença de solo arenoso e de água nos apoios das esteiras.
- E** ao início repentino da pega durante a injeção da argamassa, devido à falta de aditivos superfluidificantes.

QUESTÃO 39

Considerando-se que os tirantes utilizados em estruturas de contenção devem receber tratamento prévio contra corrosão devido à agressividade do meio, é correto afirmar que os elementos de proteção devem

- A** reagir quimicamente com o meio.
- B** restringir o movimento do trecho livre.
- C** ser compostos por materiais com deformações maiores do que as do tirante.
- D** resistir às operações de montagem, transporte, instalação e protensão do tirante.
- E** ter vida útil menor do que à requerida para o tirante.

QUESTÃO 40

Acerca das estruturas de contenção executadas com a técnica do solo grampeado, assinale a opção correta.

- A** Observa-se grande perda do concreto projetado quando se utiliza via seca nessas estruturas.
- B** A técnica do solo grampeado, utilizada com essas estruturas, é de rápida execução e de baixo custo.
- C** Esse tipo de estrutura permite a realização de escavações a prumo, desde que sejam executadas banquetas.
- D** A metodologia executiva dessas estruturas dificulta o acesso do maquinário.
- E** Essas estruturas podem ser utilizadas em locais onde não é possível a invasão do terreno vizinho com chumbadores.

QUESTÃO 41

As fundações profundas são utilizadas quando

- A** o recalque estimado do solo é inferior aos limites admissíveis.
- B** o recalque diferencial decorrente da variabilidade do solo é pequeno.
- C** as cargas estruturais são cargas laterais ou forças de levantamento.
- D** inexistente a possibilidade de realização de uma escavação futura nas proximidades da obra.
- E** a capacidade de carga dos solos superficiais é suficiente para suportar as cargas estruturais de fundações rasas.

QUESTÃO 42

Na execução do controle de cravação das estacas pré-moldadas de concreto, é necessário

- A** observar sinais que indiquem se a estaca entortou durante a cravação.
- B** executar uma estaca-prova em local afastado da sondagem.
- C** especificar as alturas de queda do martelo de acordo com as bitolas das estacas.
- D** verificar o repique das estacas mais carregadas apenas.
- E** verificar a nega das estacas com profundidade superior a 10 m apenas.

QUESTÃO 43

Durante a perfuração, a qualidade de uma estaca hélice contínua é monitorada, com computador de bordo, por meio da verificação

- A** do volume de concreto injetado.
- B** do número de golpes por metro cravado.
- C** da nega.
- D** do repique.
- E** da cravação dinâmica de um martelo de queda livre.

QUESTÃO 44

Acerca das estruturas pré-moldadas de concreto, assinale a opção correta.

- A** A colocação das peças na estrutura pode ser liberada antes do cumprimento dos tempos mínimos previstos para a ocorrência de determinadas deformações.
- B** Utilizando-se a pré-fabricação aberta, garante-se que as partes serão executadas conforme a concepção do arquiteto, ainda que as formas especificadas no projeto sejam exclusivas para determinada obra.
- C** A pré-moldagem fechada permite a fabricação de partes que se encaixam de diversas maneiras, sendo limitadas apenas pela modulação das peças.
- D** No sistema *tilt-up*, as paredes são confeccionadas na própria obra, sobre um piso executado com equipamentos dotados de sistema de nivelamento automático.
- E** As estruturas pré-moldadas podem ser confeccionadas com resistências baixas, o que possibilita a redução de suas dimensões.

QUESTÃO 45

Na concretagem de lajes *in loco*,

- A** é necessário que eventuais níveis de parada do concreto estejam definidos e a possibilidade de criação de juntas frias, prevista.
- B** as peças a serem concretadas durante o lançamento do concreto não devem ter caminhos de acesso.
- C** é desnecessária a proteção das áreas a serem concretadas, uma vez que o risco de contaminação com detritos durante a concretagem é muito baixo.
- D** não há necessidade que os tamanhos da agulha e do mangote do vibrador tenham sido previamente definidos, por não influenciarem o processo executivo.
- E** os eixos das fôrmas devem ser verificados e a armadura, conferida, sendo desnecessária a instalação de espaçadores.

QUESTÃO 46

Considerando a classificação dos materiais empregados em aterros ou cortes, necessários para elaboração de projeto de terraplanagem, assinale a opção correta.

- A** A extração de material de segunda categoria requer a utilização exclusiva de explosivos de média ou alta potência.
- B** A extração de material de terceira categoria exige o uso combinado de escarificador pesado e de explosivos de baixa potência.
- C** Os seixos rolados com diâmetros máximos inferiores a quinze centímetros classificam-se como materiais de terceira categoria.
- D** O material de primeira categoria, em geral, pode ser escavado por escavadeiras hidráulicas.
- E** Os materiais de primeira categoria compreendem os que apresentam resistência ao desmonte mecânico igual ou superior à do granito.

QUESTÃO 47

Em relação à terminologia técnica comumente empregada nos estudos de pavimentos flexíveis, assinale a opção correta.

- A** Base é a camada do pavimento situada imediatamente acima do subleito com o qual ela mantém contato físico.
- B** O pavimento flexível constitui-se principalmente de materiais betuminosos.
- C** *Binder* é a camada do pavimento situada entre a sub-base e a base.
- D** Sub-base é a camada do pavimento situada entre a base e a capa de rolamento.
- E** O subleito é a camada do pavimento constituída de concreto asfáltico.

QUESTÃO 48

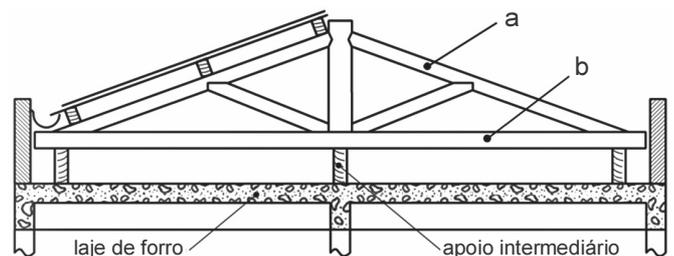
No que diz respeito aos critérios técnicos utilizados na elaboração de projetos das instalações de drenagem de águas pluviais em coberturas e demais áreas do edifício, assinale a opção correta.

- A** Emprega-se sempre a curva de raio curto para fazer a ligação entre as tubulações verticais e horizontais.
- B** O diâmetro nominal corresponde exatamente ao diâmetro interno da tubulação, em milímetros.
- C** O diâmetro interno mínimo das tubulações verticais de seção circular a ser utilizado nos projetos é de cem milímetros.
- D** A instalação predial de águas pluviais pode ser interligada às instalações da rede de combate a incêndio.
- E** Nos projetos das calhas de beiral, deve-se utilizar uma inclinação uniforme com o valor mínimo de 0,5 %.

QUESTÃO 49

Em relação à topografia, assinale a opção correta.

- A** Conforme o relevo apresentado pelo terreno, as curvas de nível podem se cruzar.
- B** Declividade é o resultado da divisão entre o valor da distância horizontal no intervalo de dois pontos no relevo e o valor do desnível de altura entre esses pontos.
- C** No Brasil, adota-se, para a representação cartográfica, o sistema de projeção Universal Transversa de Mercator (UTM).
- D** Azimute é o ângulo horizontal, entre a direção sul e um alinhamento, contado no sentido horário.
- E** O teodolito é um instrumento de precisão utilizado para mensurar diretamente a distância linear entre a sua posição e a baliza refletora.

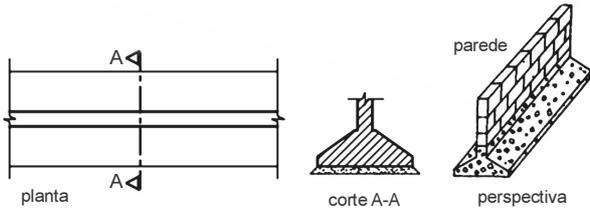
QUESTÃO 50

Antônio Moliterno. *Caderno de projetos de telhados em estrutura de madeira*. 4.ª ed. rev., Editora Blucher, 2011 (com adaptações).

No desenho acima, que representa uma tesoura de madeira, as letras a e b indicam, respectivamente, os elementos

- A** montante e perna.
- B** linha e montante.
- C** perna e linha.
- D** montante e pontalete.
- E** perna e mão francesa.

QUESTÃO 51



Internet: <www.blog.construir.arq.br> (com adaptações).

As figuras acima representam um tipo de fundação muito utilizada na construção civil, denominada sapata

- A associada.
- B com viga de equilíbrio.
- C isolada.
- D do tipo Franki.
- E corrida.

QUESTÃO 52

O revestimento das paredes de alvenaria deve ser feito na seguinte sequência:

- A emboço, reboco, chapisco e massa corrida.
- B reboco, massa corrida, emboço e chapisco.
- C chapisco, massa corrida, emboço e reboco.
- D chapisco, emboço, reboco e massa corrida.
- E massa corrida, reboco, chapisco e emboço.

QUESTÃO 53

O material fabricado com a adição de pedra de mão, também conhecida como matacão ou pedra marroada, e normalmente utilizado em fundações e muros de arrimo é denominado concreto

- A protendido.
- B ciclópico.
- C celular.
- D massa.
- E armado.

QUESTÃO 54

De acordo com os critérios propostos pelo PEI (Porcelain Enamel Institute), o revestimento cerâmico mais indicado para pisos de quartos e banheiros residenciais, onde se andam com chinelos ou pés descalços, é classificado, em relação à resistência à abrasão superficial, como

- A PEI 2.
- B PEI 1.
- C PEI 0.
- D PEI 4.
- E PEI 3.

QUESTÃO 55

Nas instalações elétricas de baixa tensão, os condutores são identificados por meio de sua coloração, conforme a função que desempenham nos circuitos elétricos. Com base nessa informação, assinale a opção em que a correlação entre a cor do fio e a função do fio condutor está correta.

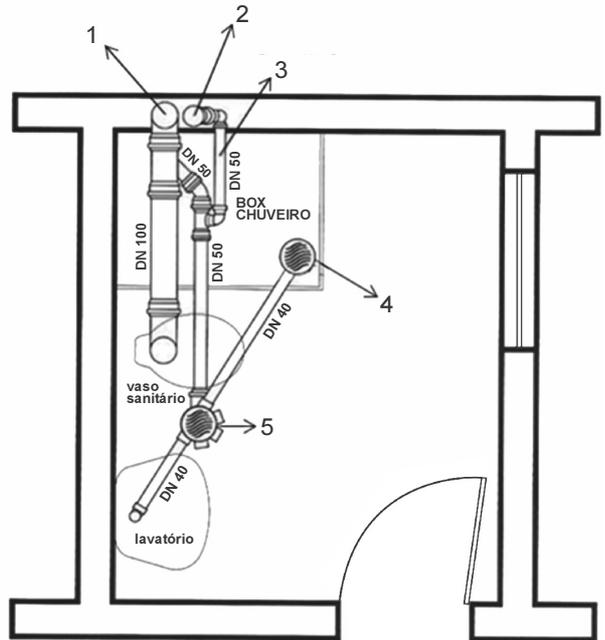
- A cor vermelha – fio terra
- B cor azul-clara – fio neutro
- C cor preta – fio terra
- D cor verde-amarela – fio fase
- E cor verde – fio neutro

QUESTÃO 56

Segundo as normas técnicas da ABNT para a construção civil, a pressão estática nas tubulações situadas entre o reservatório superior e uma torneira instalada no primeiro piso de um prédio residencial deve ser inferior a 40 mca. Para o atendimento dessas normas, a distância entre o reservatório superior e a torneira, considerando-se um pé direito de 3 m, deve equivaler a um prédio residencial de

- A 34 pavimentos.
- B 24 pavimentos.
- C 18 pavimentos.
- D 13 pavimentos.
- E 40 pavimentos.

QUESTÃO 57



SENAI. DR/GO/DET. Encanador. Goiânia, 2009 (com adaptações).

Com base na figura acima, que representa o extrato de um projeto das instalações hidrossanitárias de um prédio residencial, assinale a opção em que há correta associação entre o número indicado na figura e o nome da peça da instalação.

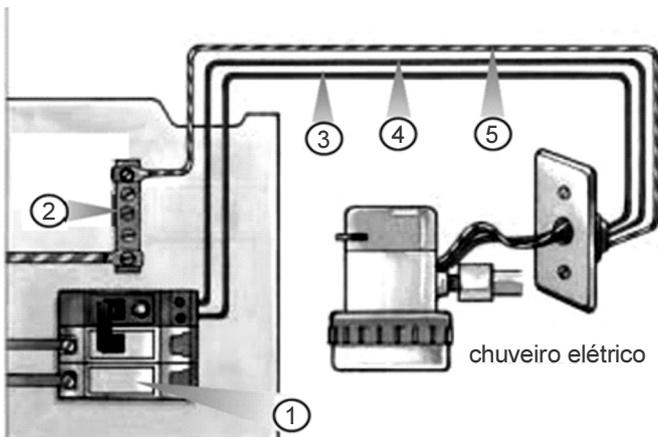
- A 3 – ramal de ventilação
- B 4 – caixa sifonada
- C 5 – ralo sifonado
- D 1 – coluna de ventilação
- E 2 – tubo de queda

QUESTÃO 58

Em relação aos orçamentos de obras de construção civil, assinale a opção correta.

- A Os custos indiretos estão relacionados aos materiais e equipamentos que compõem a obra, além dos custos operacionais e de infraestrutura necessários a sua transformação em produto final.
- B Os custos indicados no sistema nacional de pesquisa de custos e índices da construção civil (SINAPI) devem ser utilizados como referência de preços para obras públicas executadas com recursos federais do orçamento geral da União.
- C O percentual de benefícios e despesas indiretas (BDI), correspondente às despesas indiretas, incide sobre os custos indiretos na composição do preço de venda de um serviço.
- D O custo unitário básico (CUB) é comumente utilizado no setor da construção civil para a obtenção do custo real da obra.
- E No cálculo dos encargos sociais para a contratação de funcionários horistas, não está incluído o pagamento dos domingos e dos feriados.

QUESTÃO 59



Elektro/Pirelli. Instalações elétricas residenciais, jul./2003 (com adaptações).

Considerando o circuito de tomada de uso específico ilustrado acima, sendo a tensão entre o fio fase e o fio neutro de 127 V e a tensão entre os fios fases, de 220 V, assinale a opção correta.

- A O barramento de proteção e o fio terra são indicados pelos números 1 e 5, respectivamente.
- B O fio fase e o fio neutro são indicados pelos números 3 e 4, respectivamente.
- C O fio fase e o fio terra são indicados pelos números 4 e 5, respectivamente.
- D O fio neutro e o fio fase são indicados pelos números 3 e 4, respectivamente.
- E O disjuntor diferencial residual e o fio terra são indicados pelos números 1 e 4, respectivamente.

QUESTÃO 60

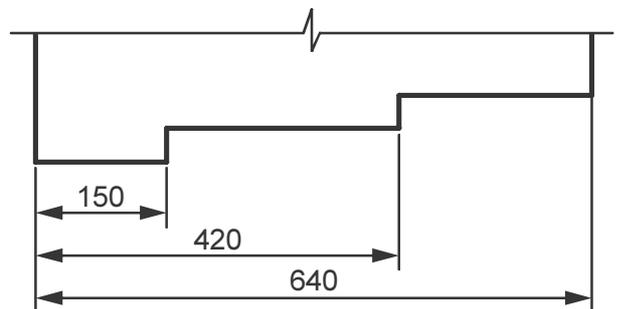
Com base nas práticas de referência de medição dos serviços de construção civil, assinale a opção correta.

- A A medição do serviço de alvenaria de tijolos maciços de barro deve ser efetuada por metro cúbico, conforme as dimensões indicadas no projeto.
- B O recebimento dos serviços de obras públicas executadas pela contratada deve ser efetuado em três etapas sucessivas: recebimento provisório, recebimento programado e recebimento definitivo.
- C A medição do serviço de demolição de cobertura de edificações deve ser realizada em função da área em projeção horizontal da cobertura demolida, conforme projeto, em metro quadrado.
- D A medição do serviço de pintura de paredes com tinta à base de óleo deve ser efetuada por metro quadrado, descontando-se o que exceder a três metros quadrados.
- E A medição do serviço de execução de formas de lajes de concreto deve ser efetuada em metro quadrado, devendo-se descontar integralmente as áreas de vazios previstas no projeto superiores a um metro quadrado.

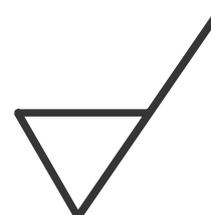
QUESTÃO 61

Acerca das normas de desenho técnico, assinale a opção correta.

- A Em uma folha para desenho técnico, explanação é o espaço destinado a textos com informações necessárias à leitura do desenho, como os símbolos especiais, a designação, as abreviaturas e os tipos de dimensões.
- B A planta de locação ou implantação compreende exclusivamente o partido arquitetônico como um todo, em seus múltiplos aspectos. Esse tipo de planta também pode conter informações específicas em razão do tipo e do porte do programa de necessidades, bem como informações sobre a finalidade do projeto.
- C O formato A3 possui 420 mm × 594 mm.
- D A figura abaixo representa o emprego do método de cotagem em cadeia.



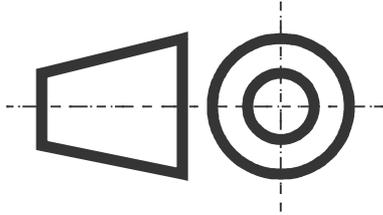
- E A figura abaixo indica quando a remoção do material não é permitida.



QUESTÃO 62

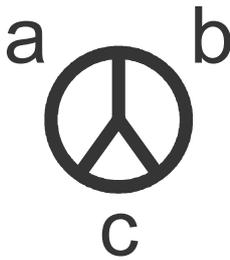
Com relação às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), assinale a opção correta.

- A Em uma projeção topográfica, a curva de nível representa a intersecção de um plano horizontal situado em nível predeterminado, acima ou abaixo do nível de referência, e a superfície a representar.
- B A escala 20:1 é uma escala de redução.
- C A figura abaixo representa o emprego do método de projeção ortográfica denominado 3.º diedro.



- D Se o elemento a ser cotado for interrompido, a linha de cota deverá ser igualmente interrompida.
- E A etapa posterior ao anteprojeto corresponde a do projeto como construído.

QUESTÃO 63



O desenho apresentado acima representa um interruptor

- A *three way*.
- B paralelo.
- C intermediário.
- D *four way*.
- E de três seções.

QUESTÃO 64

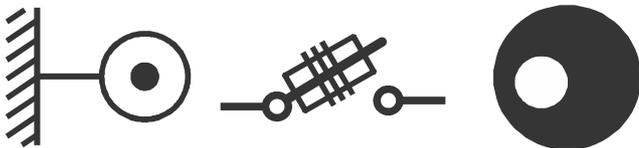


Figura I

Figura II

Figura III

Com relação às figuras acima, assinale a opção que apresenta a correta representação dos símbolos e/ou a sua função.

- A A figura II representa chave seccionadora com fusíveis, de abertura em carga.
- B A figura III representa lâmpada de sinalização.
- C A figura I é usada em diagramas e não em plantas.
- D A figura I representa botão de campainha no piso.
- E A figura II é usada em diagramas e não em plantas.

QUESTÃO 65

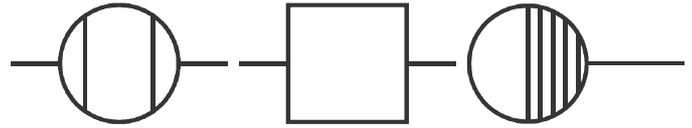


Figura I

Figura II

Figura III

As figuras I, II e III apresentadas acima, representam, respectivamente,

- A ralo sifonado, tanque séptico e caixa de passagem.
- B tanque séptico, caixa de inspeção e caixa retentora de gordura.
- C tanque séptico, caixa de passagem e ralo sifonado.
- D caixa de passagem, caixa retentora e tanque séptico.
- E caixa retentora de gordura, tanque séptico e caixa de inspeção.

QUESTÃO 66

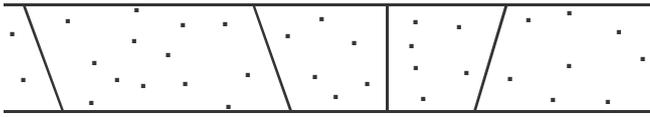
A caixa sifonada

- A permite a inspeção, a limpeza, a desobstrução, a junção, as mudanças de declividade e(ou) direção das tubulações.
- B permite a junção de tubulações do subsistema de esgoto sanitário.
- C é provida de desconector e destinada a receber efluentes da instalação secundária de esgoto.
- D é o local onde são reunidos efluentes líquidos cuja disposição exija elevação mecânica.
- E retém, na sua parte superior, as gorduras, as graxas e os óleos contidos no esgoto.

QUESTÃO 67

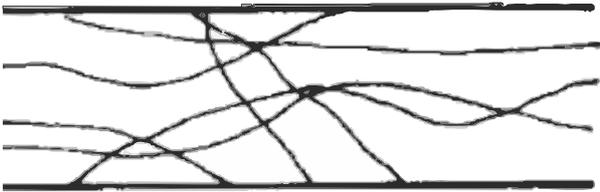
O tubo ventilador de circuito é

- A o prolongamento do tubo de queda acima do ramal mais alto, ligado a este mesmo ramal, e com extremidade superior aberta à atmosfera situada acima da cobertura do prédio.
- B o tubo ventilador secundário que, ligado a um ramal de esgoto, serve a um grupo de aparelhos sem ventilação individual.
- C o tubo ventilador que liga o tubo de queda ou ramal de esgoto, ou de descarga, à coluna de ventilação.
- D o tubo utilizado para possibilitar o escoamento de ar da atmosfera para o sistema de esgoto, e vice-versa, ou a circulação de ar no interior do sistema de esgoto.
- E o conjunto de tubos e conexões utilizado para promover a ventilação secundária do sistema predial de esgoto sanitário.

QUESTÃO 68

Assinale a opção que apresenta o material representado na figura acima.

- A** mármore
- B** enchimento de piso
- C** concreto em vista
- D** aterro
- E** borracha

QUESTÃO 69

Assinale a opção que apresenta o material representado na figura acima.

- A** madeira em vista
- B** isolamento térmico
- C** mármore/granito em vista
- D** argamassa
- E** concreto em vista

QUESTÃO 70

Com relação aos comandos do AutoCAD, assinale a opção correta.

- A** O uso do comando `XLIN` torna inertes ferramentas como o `ZOOM` `EXTENDS`.
- B** A ferramenta `PLINE` possibilita criar segmentos de várias linhas paralelas.
- C** O comando `DTEXT` possibilita criar um texto com várias linhas, ligadas entre si, com um parágrafo.
- D** O comando `SKETCH` possibilita criar uma série de linhas encadeadas como se fosse um desenho a mão livre.
- E** A ferramenta `MEASURE` possibilita calcular a distância entre dois pontos.

QUESTÃO 71

Em relação aos equipamentos de proteção individual (EPI), assinale a opção correta.

- A** Possuindo o EPI o Certificado de Aprovação, não se aplicarão a exigência de que nele conste certificado de o número do lote de fabricação para fins de controle pelo Ministério do Trabalho e Emprego nem a de que ele seja comercializado com orientações no idioma nacional.
- B** O cinturão de segurança com talabarte é um dos EPI destinados à proteção de extremidades e dos membros inferiores.
- C** É proibido à empresa realizar suas atividades pelo período de implantação das medidas de proteção coletiva, dado o risco aos seus empregados.
- D** Poderá ser penalizado o empregado que utilizar EPI de forma imprópria, com desvio de finalidade, e que descuidar de sua conservação.
- E** Em situações de emergência, o empregador poderá, excepcionalmente, fornecer a seus empregados o EPI disponível naquele momento, ainda que não tenha atestado as condições de funcionamento desse equipamento.

QUESTÃO 72

Com relação a edificações, assinale a opção correta.

- A** Para fins de higiene e segurança do trabalho, podem-se considerar as escadas estrutura acessória, o que permite que elas recebam tratamento diferenciado e específico relativos a seu estado de conservação e limpeza.
- B** Em locais de trabalho onde haja risco de confinamento, não se pode substituir a ventilação natural pela artificial com vistas à manutenção da umidade e da temperatura dispostas em norma.
- C** Aberturas no piso que, em determinado local de trabalho, possam oferecer risco de queda das pessoas devem obrigatoriamente ser isoladas com guarda-corpo ou com faixas antiderrapantes definidas em norma.
- D** Mesmo nas partes externas e nas partes que separem as unidades autônomas das edificações devem-se respeitar as normas técnicas que dizem respeito à resistência ao fogo e ao isolamento térmico.
- E** Será facultada a proteção contra quedas nos andares acima do solo quando a empresa apresentar outros dispositivos preventivos complementares, devidamente aprovados e com respectiva ART, em conformidade com a norma NBR 12.086.

QUESTÃO 73

No que se refere ao programa de controle médico de saúde ocupacional (PCMSO), assinale a opção correta.

- A** O atestado de saúde ocupacional, emitido bianualmente pelo médico, compreende todos os exames médicos.
- B** É obrigatório que o PCMSO seja coordenado pelo médico de segurança do trabalho ou pelo enfermeiro de segurança do trabalho, conforme classificação da empresa segundo risco, número de empregados e atividade exercida.
- C** A empresa deve manter pessoa treinada em primeiros socorros para atuar quando necessário, além de disponibilizar material para tal fim.
- D** O PCMSO inclui a previsão de exames obrigatórios para a admissão na empresa, dispensando-se os exames para mudança de função se o profissional trabalhar na empresa por período superior a um ano.
- E** Os exames mentais são obrigatórios no PCMSO quando se trata de trabalho administrativo ou com contato direto com terceiros, clientes ou fornecedores.

QUESTÃO 74

A respeito da ergonomia, assinale a opção correta.

- A** A cada cinquenta minutos trabalhados, o trabalhador que exerça atividade de mecanografia deve fazer pausa de dez minutos.
- B** O trabalhador deve desenvolver suas atividades na empresa preferencialmente sentado, ainda que o posto de trabalho não tenha sido planejado para tal posição de trabalho.
- C** Para conforto do trabalhador, os assentos utilizados nos postos de trabalho devem ser retangulares e possuir encosto adaptado ao corpo para proteção das regiões lombar e cervical.
- D** A empresa deve providenciar um leiaute em conformidade com o projeto arquitetônico aprovado, devendo o trabalhador adequar-se às características do trabalho a ser realizado e do referido leiaute.
- E** A velocidade do ar em ambientes onde trabalhem pessoas das quais se exija atenção constante e solicitação intelectual, como ocorre em salas de desenvolvimento ou análise de projetos, não pode ser superior a 0,75 m/s.

QUESTÃO 75

Com relação à segurança em instalações e serviços em eletricidade, assinale a opção correta.

- A** Os procedimentos para liberação de instalações elétricas consideradas reenergizadas incluem o seccionamento e a instalação de aterramento temporário com equipotencialização dos condutores dos circuitos.
- B** Apenas os trabalhadores habilitados e autorizados podem realizar as operações de ligar e desligar circuitos elétricos de baixa tensão, ainda que esses equipamentos estejam em perfeito estado de conservação.
- C** Em se tratando de equipamentos e dispositivos de proteção, os esquemas unifilares são proibidos, de modo que se possibilite a redundância na segurança.
- D** Durante a realização de montagem e manutenção de equipamentos com eletricidade, os trabalhadores que realizem o trabalho devem estar acompanhados de técnicos com treinamento específico no controle de riscos de explosão e incêndios, assim como de sinalização de emergência.
- E** Entre as medidas de proteção coletiva incluem-se o emprego de tensão de segurança e a desenergização elétrica.

QUESTÃO 76

Assinale a opção correta acerca da sinalização de segurança.

- A** A utilização de cores apropriadas e padronizadas substitui o emprego de outras formas de prevenção de acidentes, nos termos da legislação em vigor, sendo, portanto, suficiente para tal fim.
- B** Na sinalização de segurança consistente no emprego de meio de cores nas tubulações de condução de líquidos, utilizam-se as cores azul, verde, amarela e vermelha, de acordo com sua finalidade.
- C** Os trabalhadores devem receber treinamento sobre os perigos, riscos e medidas preventivas relativos a produtos químicos, para assegurar que façam uso seguro desses produtos e procedam de maneira adequada em situações de emergência envolvendo esse tipo de produto.
- D** A fim de que se evite confusão pelo trabalhador ou sua fadiga, deve-se utilizar, na sinalização de segurança, o maior espectro possível de cores.
- E** Deve-se evitar, na rotulagem preventiva, o emprego de palavras do campo semântico da palavra precaução, devendo-se optar por termos como perigo e risco.

QUESTÃO 77

Com relação ao programa de condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção (PCMAT), assinale a opção correta.

- A** Os riscos de acidentes pontuais não devem constar do memorial sobre as condições de trabalho, para evitar perda de objetividade na elaboração do PCMAT.
- B** A implantação do PCMAT é de responsabilidade conjunta de empregados, empregadores e brigadas de incêndio.
- C** A carga horária necessária para a composição do programa educativo sobre a prevenção de acidentes e doenças do trabalho deve compor o PCMAT.
- D** Todos os estabelecimentos onde haja trabalhadores devidamente registrados devem elaborar e implantar o PCMAT.
- E** O empregador deve designar o técnico em edificações mais experiente de sua empresa para participar da elaboração do PCMAT.

QUESTÃO 78

Acerca do serviço especializado em engenharia de segurança e em medicina do trabalho (SESMT), assinale a opção correta.

- A** Cabe à empresa dimensionar seu SESMT de acordo com as atividades que desenvolve e considerando os tipos e a quantidade de acidentes a que seus empregados estão sujeitos.
- B** Para os fins do SESMT, considera-se engenheiro de segurança do trabalho qualquer profissional habilitado possuidor de certificado de especialização técnica em segurança do trabalho homologada pelo Ministério da Educação.
- C** Um hospital com mais de 500 empregados deverá manter um enfermeiro do trabalho em tempo integral.
- D** O SESMT será sempre composto por médico do trabalho, engenheiro de segurança do trabalho, técnico de segurança do trabalho, enfermeiro do trabalho e auxiliar de enfermagem do trabalho, respeitadas as disposições previstas em norma.
- E** As empresas públicas do Poder Judiciário, por força de lei, são desobrigadas a manter SESMT.

QUESTÃO 79

No que se refere à segurança no trabalho em máquinas e equipamentos, assinale a opção correta.

- A** As máquinas e equipamentos podem ser instalados em locais onde os pisos sejam desnivelados, desde que possuam características que previnam riscos decorrentes de graxas e óleos.
- B** Todas as máquinas móveis devem possuir rodízios com travas de fácil acionamento, para que se evitem acidentes.
- C** Deve-se realizar a demarcação das áreas de circulação onde houver máquinas e equipamentos instalados.
- D** O trabalho em máquinas e equipamentos de pessoas com deficiência será restringido, a fim de garantir a sua proteção e preservar sua integridade física.
- E** As máquinas estacionárias devem bascular para se evitarem possíveis acidentes por falha mecânica durante sua operação pelo trabalhador.

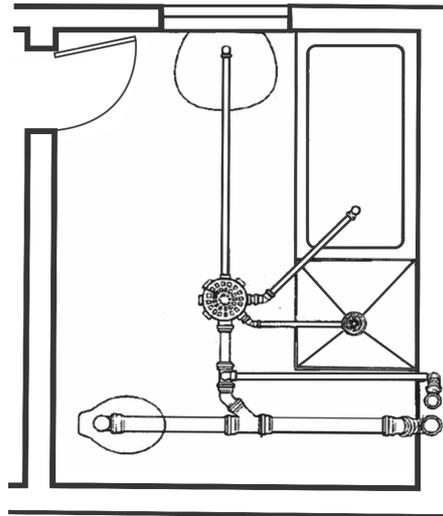
QUESTÃO 80

Com relação a trabalhos em altura, assinale a opção correta.

- A** As atividades realizadas em alturas superiores a 2,00 m executadas são consideradas trabalho em altura.
- B** O início e a paralisação de alguns trabalhos em altura independem da adoção das medidas de proteção definidas nas ordens de serviço emitidas pelo empregador.
- C** O empregado que muda de função na empresa, passando a trabalhar em altura, deve providenciar, por conta própria, atestado médico que comprove que ele tem condições de exercer esse tipo de atividade.
- D** Na realização da análise de risco voltada ao trabalho em altura, deve-se considerar o local em que os serviços serão executados, seu entorno e o isolamento e a sinalização no entorno da área de trabalho.
- E** O trabalhador só estará capacitado para o trabalho em altura após ser submetido a treinamento teórico e prático, com carga horária máxima de vinte e cinco horas, sobre normas e regulamentos aplicáveis ao trabalho em altura e noções de técnicas de resgate e de primeiros socorros em ambientes confinados e insalubres.

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, os espaços para rascunho indicados no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, nos locais apropriados, pois **não será avaliado fragmento de texto escrito em local indevido**.
- Qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado. Será também desconsiderado o texto que não for escrito na **folha de texto definitivo** correspondente.
- Na **folha de texto definitivo**, identifique-se apenas no cabeçalho da primeira página, pois não será avaliado texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado. Ao texto que contenha outra forma de identificação será atribuída nota zero, correspondente à identificação do candidato em local indevido.
- Na prova discursiva, ao domínio do conteúdo serão atribuídos até **20,00 pontos**, dos quais até **1,00 ponto** será atribuído ao quesito apresentação (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos) e estrutura textual (organização das ideias em texto estruturado).



Tendo como referência inicial os elementos da figura esquemática acima, que mostra uma instalação hidrossanitária, redija um texto dissertativo que atenda, necessariamente, o que se pede a seguir:

- ▶ compare as ventilações primária e secundária, destacando suas funções e seus elementos constituintes; [valor: 5,00 pontos]
- ▶ defina sifão, descreva sua função e cite os componentes da instalação hidrossanitária do desenho acima em que normalmente se usa esse princípio; [valor: 5,00 pontos]
- ▶ explique a diferença entre ramal de descarga e o ramal de esgoto, destacando suas funções; [valor: 4,00 pontos]
- ▶ defina o fenômeno denominado golpe de aríete, citando as providências que podem ser utilizadas para diminuir os seus efeitos nas instalações hidráulicas prediais. [valor: 5,00 pontos]

RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	



cespeUnB

Centro de Seleção e de Promoção de Eventos