

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Com relação a conceitos básicos sobre manutenção predial, julgue os itens a seguir.

- 51 A manutenção predial visa prolongar a vida útil da edificação, mas não tem como finalidade a execução de serviços de reformas que podem ocorrer devido a necessidades funcionais ou em decorrência de acidentes no edifício.
- 52 Manutenção preventiva é uma atividade programada baseada em critérios técnico-administrativos que é executada antes da ocorrência de falha de elementos ou componentes da edificação.
- 53 Manutenção preditiva é uma atividade de manutenção realizada após a ocorrência de falha, geralmente em caráter emergencial, em que os elementos ou componentes da edificação atingem níveis de desempenho abaixo do esperado.
- 54 O caderno de encargos de serviços e obras de engenharia apresenta o planejamento das datas de inspeções periódicas que deverá ser utilizado para a elaboração do programa ou plano de manutenção de edificações.

Acerca da manutenção de instalações elétricas prediais, julgue os itens subsequentes.

- 55 Para se realizar uma simples troca de lâmpada, não há necessidade de desligar o disjuntor correspondente, desde que o responsável pelo serviço de manutenção esteja usando luvas de borracha.
- 56 Na troca de fiação danificada, o novo fio deve ter diâmetro igual ou superior ao do fio substituído para não ocorrer o superaquecimento do circuito elétrico e o consequente risco de incêndio.
- 57 As medições com aparelho de termografia, que identifica aquecimentos em cabos e componentes dos quadros elétricos, são de maior importância em prédios com instalações elétricas de grande porte do que em instalações mais simples.
- 58 Em caso de incêndio em equipamentos elétricos, é recomendável o emprego de extintor com água pressurizada, o qual, nesse caso, apresenta melhores resultados que o extintor de pó químico.
- 59 A realização do aterramento evita possíveis choques causados por equipamentos elétricos energizados.
- 60 O voltímetro é o instrumento utilizado para medir a corrente elétrica em instalações prediais cujas tensões variem entre 127 V e 220 V.

No que se refere à manutenção hidráulica predial, julgue os itens que se seguem.

- 61 As águas provenientes da lavagem de pisos externos não são classificadas como esgoto sanitário, podendo ser direcionadas para as tubulações de coleta de águas pluviais.
- 62 A água necessária para o sistema de proteção de incêndio predial deve ficar reservada na parte inferior do reservatório superior, devendo sua distribuição ser feita pela prumada de incêndio, identificada na cor verde.
- 63 Nas instalações hidráulicas de água fria, a principal função do hidrômetro é fazer a ligação entre a tubulação de sucção e a tubulação de recalque do sistema de combate a incêndio.
- 64 O sistema de instalação hidráulica de água fria é, usualmente, composto pelos seguintes elementos: hidrômetro, bombas de recalque, tubulações, registros, válvulas e reservatórios.
- 65 Nos prédios com muitos andares, as bombas de recalque são responsáveis pelo transporte da água armazenada no reservatório inferior para o reservatório superior da edificação.
- 66 Na manutenção de edifícios de muitos pavimentos, é boa prática consultar um especialista quando se trocam as torneiras de acionamento manual por outras de acionamento automático, devido à possibilidade de ocorrência do fenômeno conhecido por golpe de aríete.
- 67 Nos edifícios, quando a torneira de boia é danificada, o excesso de água do interior do reservatório superior é expelido pelo ladrão.

Acerca da manutenção da alvenaria predial, julgue os próximos itens.

- 68 De modo geral, o bloco cerâmico é mais aderente à argamassa, exige menos revestimento e é mais regular geometricamente quando comparado ao bloco de concreto.
- 69 Em um bloco cerâmico com largura, altura e comprimento correspondentes a 10 cm, 20 cm e 30 cm, respectivamente, a espessura da parede de cutelo é maior que a espessura da parede de meia vez.
- 70 Alvenaria pode ser definida como sendo um conjunto de paredes compostas de blocos ou tijolos artificiais, ligados ou não por argamassa.
- 71 As paredes que são executadas com alvenaria de vedação podem ser removidas ou abertas sem a necessidade de uma estrutura de reforço como pilares ou vigas.
- 72 Durante a construção de uma parede, o pedreiro deve empregar o fio de prumo depois do assentamento de cada fiada de tijolos para verificar se a parede está nivelada horizontalmente.
- 73 Para uma argamassa de assentamento de alvenaria de vedação, a especificação do traço 1:2:6, em volume, representa a proporção de areia, cal e cimento, nessa ordem.
- 74 Para proteger muros de alvenaria contra a ação das chuvas, os tijolos de cerâmica podem ser revestidos com argamassa em três camadas, conhecidas por chapisco, emboço e reboco.

Julgue os seguintes, relativos a fissuras e mofo em paredes.

- 75 A falta de impermeabilização da fundação pode ocasionar a chamada umidade ascendente do solo, que provoca o aparecimento de mofo na parte inferior das paredes próxima ao piso.
- 76 Com o passar do tempo, fissuras podem surgir nas paredes das edificações devido à movimentação das fundações do prédio ocasionada pela acomodação do solo.

Acerca do armazenamento de materiais e da identificação de aparelhos e ferramentas de trabalho de manutenção predial, julgue os itens a seguir.

- 77 Na montagem e desmontagem de tubulações hidráulicas, recomenda-se o emprego da chave inglesa, enquanto que para apertar ou desapertar parafusos deve-se utilizar a chave de grifa.
- 78 O clinômetro ou nível de Abney, aparelho que permite medir o ângulo entre um plano inclinado e o plano horizontal, é empregado na construção civil para se medir a declividade de terrenos.
- 79 A mangueira de nível ou mangueira cristal consiste em tubo plástico transparente e flexível, cheio de água, utilizado por pedreiros com objetivo de transportar cotas de uma zona para outra da obra.
- 80 Entre as principais funções do almoxarifado estão as seguintes atividades: recebimento, armazenamento e registro dos materiais em estoque.
- 81 Para o caso do cimento *portland*, tanto a granel quanto em sacos de papel, devem ser empregadas as mesmas regras de armazenamento, porque o cimento tem prazo de validade indeterminado.

A respeito da manutenção de equipamentos e ferramentas de apoio aos serviços de conservação predial, julgue os itens subsecutivos.

- 82 Para o uso do maçarico provido com gás acetileno, devem-se inspecionar rotineiramente as condições de conservação da válvula de retenção nas mangueiras da garrafa de gás, porque o acetileno, em concentrações muito altas e em ambientes fechados, pode sufocar o ser humano.
- 83 As betoneiras elétricas do tipo basculante dispensam o aterramento para o seu emprego, pois elas vêm de fábrica com todos os dispositivos elétricos pré-testados.
- 84 Para serviços de pinturas de fachadas prediais, os andaimes suspensos só poderão ser utilizados se a platibanda do edifício for vistoriada por profissional legalmente habilitado.
- 85 As lâminas de serra circular defeituosas podem apresentar fissuras que nem sempre são visíveis a olho nu, porém, há no mercado produtos que, quando espalhados na lâmina, mostram as fissuras existentes.

Com relação a primeiros socorros, julgue os itens que se seguem.

- 86 Embora, no Brasil, não haja norma que determine a existência de serviço de primeiros socorros nas empresas, recomenda-se que esse serviço seja integrado ao conjunto mais amplo das iniciativas no campo da preservação da saúde e da integridade dos trabalhadores.
- 87 De acordo com suas regras básicas, no atendimento a uma situação de emergência: a vítima não deve ser movimentada desnecessariamente, e não deve ser permitido que ela se movimente bruscamente; suas roupas e sapatos devem ser afrouxados; deve-se impedir a aglomeração de pessoas em torno do local do atendimento; deve-se oferecer apoio emocional à vítima.
- 88 A prioridade no atendimento ao acidentado deve seguir a sequência alfabética crescente, de acordo com as seguintes associações mnemônicas: A (ar), desobstrução das vias aéreas; B (boca), respiração artificial boca a boca; C (coração), massagem cardiopulmonar; D (distúrbios neurológicos), verificar se a vítima vê, ouve, fala; E (exposição da vítima), verificar a necessidade de remoção, aquecimento e outros cuidados.
- 89 As providências tomadas durante o atendimento de primeiros socorros funcionam em situações de emergência e, algumas vezes, substituem o trabalho de um médico, quando o socorrista atua com serenidade, compreensão e confiança e, fundamentalmente, quando ele se autocontrola para, depois, assistir à vítima.
- 90 A pessoa que, podendo fazê-lo, deixar de prestar ou providenciar ajuda a vítima de acidentes ou a pessoa em perigo eminente cometerá crime de omissão de socorro, desde que esteja direta ou indiretamente relacionada à causa do evento.
- 91 Primeiros socorros são a atenção imediata dada a uma pessoa cujo estado físico ponha sua vida em perigo, com o objetivo de manter suas funções vitais e evitar o agravamento de suas condições, até que essa pessoa receba assistência qualificada.

Ainda acerca de primeiros socorros, julgue os itens a seguir.

- 92 Quando houver obstáculos físicos ou risco de lesões secundárias devido ao uso dos próprios músculos, ou a combinação desses fatores, considerando o risco de um segundo trauma, é importante que o socorrista, antes de imobilizar a vítima, efetue o exame primário, dando especial importância à motricidade e à sensibilidade da vítima.
- 93 Ao socorrista compete situar o estado da vítima na escala de trauma e de coma, e, se for o caso, identificar situações de gravidade em que a tentativa de estabilização do paciente no local deva ser evitada em face da urgência da intervenção hospitalar.
- 94 As queimaduras classificam-se em: superficiais, quando atingem algumas camadas da pele, caso em que podem ser de primeiro ou segundo grau; profundas, classificadas de terceiro grau, quando há destruição total da pele.
- 95 No atendimento a vítima de choque elétrico, o aparelho que o provoca deve ser desligado da tomada ou da chave geral e, caso seja necessário utilizar as mãos para remover a vítima, o socorrista deverá envolvê-las em jornal ou um saco de papel ou em qualquer outro material isolante.
- 96 A ressuscitação cardiopulmonar deve ser feita com a pessoa no chão, devendo o socorrista colocar uma mão sobre a outra e apoiá-las sobre a linha da extremidade inferior do osso vertical no centro do tórax da vítima, chamado de esterno.

A respeito da utilização de equipamento de proteção individual (EPI), julgue os itens subsecutivos.

- 97 O fone de ouvido, quando utilizado para ouvir música, é considerado um EPI auricular, pois combate o ruído externo ambiental, privilegiando os sons agradáveis, escolhidos livremente pelo usuário.
- 98 É obrigação do trabalhador capacitar-se para a correta utilização e sobre as limitações de proteção que o EPI oferece, bem como conhecer as normas ou procedimentos para o uso, a guarda, a higienização, a conservação e a manutenção desse equipamento.
- 99 O EPI é de uso obrigatório no próprio corpo durante a execução de determinadas tarefas e, caso não seja utilizado, o empregado poderá ser dispensado por justa causa.
- 100 O equipamento conjugado de proteção individual, composto por vários dispositivos que o fabricante tenha associado contra riscos que possam ocorrer simultaneamente, é capaz de substituir o equipamento de proteção coletiva.
- 101 A empresa é obrigada a fornecer aos empregados, gratuitamente, EPI adequado ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento, desde que nas cores, texturas, itens de conforto e pesos do agrado do trabalhador, a fim de respeitar o princípio da dignidade humana.
- 102 Compete à comissão interna de prevenção de acidentes, nas empresas desobrigadas de manter serviço especializado em engenharia de segurança e em medicina do trabalho, recomendar ao empregador o EPI adequado ao risco existente em determinada atividade.
- 103 A utilização de EPI é recomendada quando comprovada pelo empregador a inviabilidade técnica da adoção de medidas de proteção coletiva ou quando estas não forem suficientes.

Ainda acerca da utilização de EPI, julgue os próximos itens.

- 104 Sempre que julgar necessário, o sindicato representante dos trabalhadores poderá requisitar amostras de EPI, identificadas com o nome do fabricante e o número de referência.
- 105 Medidas técnicas de modificação de alguns processos ou estruturas mecânicas, tais como confinar ou hermetizar o fator de risco; eliminá-lo no momento em que surgir a partir da fonte e interferir na propagação são exemplos de controle de engenharia voltados ao ambiente de trabalho que reduzem a necessidade de exposição compulsória pelas pessoas.
- 106 O emprego de vestimenta de couro para corpo inteiro é um tipo de proteção contraindicada, pois é responsável por agravar as condições de trabalho quanto à insalubridade, já que produz sobrecarga térmica, uma vez que dificulta a transpiração.
- 107 Nos casos em que o contaminante é dispersado próximo à zona de respiração do trabalhador, recomenda-se o uso de ventilação diluidora para rebaixar a concentração de contaminantes ambientais a níveis aceitáveis.
- 108 Respirador de adução de ar, também denominado respirador de fuga, deve ser utilizado para a proteção das vias respiratórias contra agentes químicos em condições de escape de atmosferas que acarretem risco imediato à vida e à saúde do trabalhador.
- 109 Cabe ao Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial emitir o cadastro de fabricante ou importador de EPI, emitir ou renovar o certificado de aprovação e fiscalizar a qualidade do EPI.

Julgue os itens a seguir, acerca das normas de segurança e de proteção ambiental.

- 110 As medidas preventivas são concebidas de forma a assegurar procedimentos eficazes de controle ou monitoramento ambiental.
- 111 A adoção de manutenção preventiva periódica e a troca de partes desgastadas dos equipamentos ruidosos são medidas eficazes para controlar o risco no ambiente de trabalho.
- 112 A simples presença de poluentes no ambiente de trabalho já determina a existência de exposição significativa ao trabalhador e a consequente produção de efeito nocivo à saúde.
- 113 O gerenciamento de resíduos sólidos é um processo que compreende as atividades de segregação na origem, coleta, manipulação, acondicionamento, armazenamento, transporte, minimização, reutilização, reciclagem, tratamento e disposição final.
- 114 Meio ambiente do trabalho engloba a forma como se organiza o empreendimento empregador ao considerar os fatores químicos, físicos e biológicos intrínsecos ao processo produtivo.
- 115 A empresa deverá comunicar o acidente do trabalho à previdência social até o primeiro dia útil seguinte ao da ocorrência do acidente com ou sem morte.
- 116 Interrupção das vias de transmissão e instalação de barreiras de isolamento são medidas que devem ser adotadas para a redução da concentração ou intensidade de poluidores ambientais.

Acerca da instalação de equipamentos de informática, julgue os itens seguintes.

- 117 Fases invertidas, subdimensionamento de condutores e diferenças na referência de voltagem, além de prejudicarem o funcionamento, podem danificar definitivamente alguns dos componentes de *hardware*.
- 118 Recomenda-se que o estabilizador de voltagem situe-se próximo ao monitor de vídeo, pois, além de facilitar o manuseio desse equipamento, isso permite ao usuário perceber alertas quando das alterações de funcionamento dos sistemas a ele interligados.
- 119 Considera-se estabilizador do tipo *no-break* o equipamento que, por ser dotado de circuitos de amplificação e retificação contra oscilações de voltagem, permite uma razoável proteção do equipamento, embora impossibilite a operação do mesmo na ausência de suprimento na rede de energia elétrica.
- 120 Para se verificar o dimensionamento dos condutores pelo princípio da máxima capacidade de condução de corrente, deve-se conhecer a tensão de alimentação, o número de condutores carregados por eletroduto e a potência dos equipamentos a serem instalados.

## PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, no local apropriado, 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.
- 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 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).

À luz das normas pertinentes, redija um texto dissertativo acerca da proteção e segurança no ambiente de trabalho. Ao elaborar seu texto, faça, necessariamente, o que se pede a seguir:

- ▶ esclareça o que é a comissão interna de prevenção de acidentes (CIPA), quais são seus objetivos, e, em linhas gerais, como ela é composta; [**valor: 5,00 pontos**]
- ▶ esclareça o que é o serviço especializado em engenharia de segurança e em medicina do trabalho (SESMT), quais são seus objetivos e informe em que situação a empresa/organização é obrigada a implantá-lo; [**valor: 5,00 pontos**]
- ▶ apresente e explique, na ordem hierárquica, as medidas de segurança que devem ser adotadas até se chegar à prescrição de um equipamento de proteção individual. [**valor: 9,00 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