



GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO

Fundação Hospitalar de Saúde (FHS)

CONCURSO PÚBLICO
Nível Superior

Aplicação: 1.º/3/2009

EMPREGO

9

ENGENHEIRO
ÁREA DE ATUAÇÃO:
SEGURANÇA DO
TRABALHO

CADERNO DE PROVAS – PARTE II
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

TARDE

ATENÇÃO!

Leia atentamente as instruções constantes na capa da Parte I do seu caderno de provas.

- 1 Nesta parte do seu caderno de provas, que contém os itens relativos à prova objetiva de **Conhecimentos Específicos**, confira o número e o nome de seu emprego transcritos acima e no rodapé de cada página numerada com o que está registrado na sua **folha de respostas**.
- 2 Quando autorizado pelo aplicador, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da **folha de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

Uma das alegrias da amizade é saber em quem confiar.

AGENDA (datas prováveis)

- I 3/3/2009, após as 19 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — www.cespe.unb.br.
- II 4 e 5/3/2009 – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse sistema.
- III 25/3/2009 – Resultados finais das provas objetivas e do concurso: Diário Oficial do Estado de Sergipe e Internet.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 12 do Edital n.º 1 – SEAD/SES/SE – FHS, de 10/10/2008.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet – www.cespe.unb.br.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

De acordo com o comando a que cada um dos itens de **51 a 120** se refira, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas provas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

A respeito do serviço especializado em engenharia de segurança e em medicina do trabalho (SESMT) NR 4 – e da comissão interna de prevenção de acidentes (CIPA) NR 5, julgue os itens a seguir.

- 51 Um hospital, com 650 empregados, contrata empresa, com 21 empregados, para prestar serviços de restaurante, com atuação nas dependências do hospital. Com base na NR 5, o hospital é obrigado a constituir CIPA e mantê-la em regular funcionamento, enquanto a empresa contratada fica desobrigada de constituir a CIPA.
- 52 As empresas com obrigatoriedade de manter engenheiro de segurança do trabalho em seu SESMT são, também, obrigadas a contratar médico do trabalho.
- 53 No caso de afastamento definitivo do presidente da CIPA, o empregador indicará o vice-presidente para seu substituto.
- 54 O treinamento para a CIPA deverá contemplar, dentre outros itens, metodologia de investigação e análise de acidentes e doenças do trabalho, e noções sobre a Síndrome da Imunodeficiência Adquirida – AIDS, e medidas de prevenção.
- 55 Conforme a NR 4, as atividades de atendimento hospitalar possuem grau de risco igual a 2.
- 56 É responsabilidade técnica dos profissionais integrantes do SESMT a orientação quanto ao cumprimento do disposto em todas as normas regulamentadoras e legislação da previdência social às atividades executadas pela empresa.
- 57 O processo eleitoral para composição da CIPA exigirá voto secreto e não permitirá a eleição por meios eletrônicos.
- 58 Assumirão a condição de membros titulares e suplentes, os candidatos mais votados e, em caso de empate, assumirá aquele que tiver mais anos de idade.
- 59 Conforme legislação e dimensionamento do SESMT, a jornada de trabalho diária de um engenheiro de segurança é de, no mínimo, 6 horas.
- 60 Das decisões da CIPA caberá pedido de reconsideração, mediante requerimento justificado.

Suponha uma situação em que um incêndio em uma lavanderia tenha destruído centenas de quilos de roupas. O fogo teve início no painel elétrico, em sobrecarga provocada por excesso de equipamentos ligados. A equipe de manutenção chegou ao local e constatou o fogo alastrando-se pelos armários de ferro com as roupas. A porta de emergência estava trancada pelo lado de fora, por questão de segurança patrimonial. Os *sprinklers* foram disparados atingindo todo o ambiente. Com essa situação hipotética e com base na NR 23, julgue os itens a seguir.

- 61 A água liberada pelos chuveiros automáticos combateu o fogo pelo princípio do resfriamento.
- 62 As roupas entraram em chama após atingirem o ponto de combustão.

- 63 Fogo em equipamento elétrico energizado é denominado classe B.
- 64 Os resíduos deixados pelas roupas queimadas são características de incêndio classe C.
- 65 Para cumprimento da legislação de combate a incêndio, a lavanderia deveria ter alguns membros do pessoal operário, bem como os guardas e vigias, especialmente exercitados no correto manejo do material de luta contra o fogo e o seu emprego.
- 66 A saída de emergência estava corretamente trancada.

A respeito da legislação vigente, julgue os itens a seguir.

- 67 Os materiais e substâncias empregados, manipulados ou transportados nos locais de trabalho, quando perigosos ou nocivos à saúde, não podem conter, no rótulo, sua composição.
- 68 As caldeiras, equipamentos e recipientes em geral que operam sob pressão deverão dispor de válvula e outros dispositivos de segurança, que atuem quando a pressão interna ultrapassar em 10% a pressão de trabalho.
- 69 Os trabalhadores que lidam com serviços de eletricidade ou instalações elétricas devem estar familiarizados com os métodos de socorro a acidentados por choque elétrico.
- 70 Em todos os locais de trabalho deverá haver iluminação adequada, natural e não difusa, para evitar ofuscamento, reflexos incômodos, sombras e contrastes excessivos.

Técnicos dos escritórios regionais do Instituto Ambiental do Paraná (IAP) em Ponta Grossa e Paranavaí monitoram os danos ambientais causados por acidente envolvendo caminhões, em que as cargas transportadas atingiram rios do Estado. No município de Nova Londrina, região noroeste do estado, as equipes estão monitorando a extensão do vazamento de 15 mil litros de óleo vegetal que atingiram parte da pista da PR-182, alcançando o ribeirão Tigre. Segundo a Sanepar, o rio não é utilizado para abastecimento público. O acidente ocorreu quando dois caminhões se chocaram em uma subida, sendo que a carga de óleo vegetal de apenas um deles vazou. Técnicos explicam que o principal dano que esse acidente poderá causar é a mortandade de peixes, pois o óleo forma uma camada espessa que dificulta a troca de oxigênio. Recomendam à população que a pesca seja interrompida temporariamente em locais próximos ao acidente. O vazamento aconteceu perto do Pontal do Tigre, um ponto de pesca bastante utilizado pelos pescadores da região.

Internet: <www.agenciadenoticias.pr.gov.br/> (com adaptações).

A partir do texto acima, julgue os itens de **71 a 75**.

- 71 O texto revela um acidente socioambiental.
- 72 A mortandade de peixes significa degradação da flora.

- 73 Os 15 mil litros de óleo derramados afetaram os componentes abióticos e os componentes bióticos da região.
- 74 A degradação ambiental pode ocorrer por meios naturais, sem intervenção direta do ser humano.
- 75 O impacto ambiental pode causar alteração benéfica ou adversa ao ambiente.

Gerenciamento dos riscos é um processo que garante que os objetivos têm mais probabilidades de serem alcançados, que situações causadoras de danos não irão ocorrer, ou têm menor probabilidade de ocorrer, e que situações benéficas serão alcançadas ou têm maior probabilidade de serem alcançadas. Administrar riscos é dar proteção aos recursos humanos, materiais e financeiros de uma empresa.

A norma regulamentadora – NR 9, do Ministério do Trabalho e Emprego, estabelece a obrigatoriedade da elaboração e implementação, por parte de todos os empregadores e instituições que admitam trabalhadores como empregados, do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA, visando à preservação da saúde e da integridade dos trabalhadores.

A respeito desse assunto, julgue os itens a seguir.

- 76 Para atingir seus objetivos, o PPRA aplica as etapas de antecipação, reconhecimento, avaliação e controle da ocorrência de riscos ambientais existentes ou que venham a existir no ambiente de trabalho.
- 77 O PPRA não considera em seu planejamento a proteção do meio ambiente e dos recursos naturais.
- 78 O PPRA é parte integrante do conjunto mais amplo das iniciativas da empresa no campo da preservação da saúde e da integridade dos trabalhadores, devendo estar articulado com o disposto nas demais NR, em especial com o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO, previsto na NR-7.
- 79 É de responsabilidade dos empregados estabelecer, implementar e assegurar o cumprimento do PPRA como atividade permanente da empresa.
- 80 Os trabalhadores têm o dever de apresentar propostas a fim de assegurar a proteção aos riscos ambientais identificados na execução do PPRA.
- 81 A técnica de análise de contingências (AC) envolve as situações potenciais de emergência, derivadas de eventos não-programados, erros humanos ou causas naturais inevitáveis.
- 82 A técnica de análise aplicável para determinação de riscos e medidas preventivas antes da fase operacional é denominada série de riscos (SR).
- 83 A alta administração deve ter a responsabilidade final pela gestão de saúde e segurança ocupacional (SSO), cabendo-lhe a competência por definir funções e delegar atribuições e autoridades para, facilitar a sua gestão.

Suponha que em uma inspeção programada em um hospital, a equipe de segurança do trabalho tenha avaliado o cumprimento da norma regulamentadora NR 32, do Ministério do Trabalho e Emprego, que trata da segurança e saúde no trabalho em serviços de saúde. Acerca desse caso hipotético, julgue os itens a seguir.

- 84 O setor de coleta de sangue registrou, no dia anterior à inspeção, um acidente que consistiu em um pequeno corte no dedo da mão esquerda do auxiliar de enfermagem. Nesse caso, não há obrigatoriedade de emissão da comunicação de acidente de trabalho (CAT).
- 85 Na sala de curativos, havia uma pia de uso geral com toalha de tecido e sabonete sólido sem perfume. Nesse caso não há descumprimento da legislação.
- 86 Os trabalhadores com possibilidade de exposição a agentes biológicos deixavam seu local de trabalho depois de retirada das vestimentas utilizadas em suas atividades laborais. Assim, estavam cumprindo recomendação da norma de segurança.
- 87 No almoxarifado, constatou-se reutilização de embalagens de produtos químicos como forma de reciclagem de materiais e preservação do meio ambiente. Essa situação configura cumprimento da legislação.
- 88 Não havia lavatório no interior das enfermarias destinadas ao isolamento de pacientes portadores de doenças infectocontagiosas. A legislação proíbe a instalação de lavatório nesses ambientes, para evitar-se a proliferação de microorganismos entre os pacientes.
- 89 Os profissionais de segurança ocupacional encontraram, no local de trabalho e à sua disposição, o Plano de Proteção Radiológica (PPR), aprovado pela Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN), e o plano para os serviços de radiodiagnóstico aprovado pela vigilância sanitária. Embora não-obrigatório, manter esses planos à disposição no local de trabalho é recomendado pela legislação.
- 90 A inspeção, no setor de radiodiagnóstico médico, constatou instalação de dois equipamentos de raios X em uma das salas. Essa situação mostra-se em desconformidade com as prescrições da legislação.
- 91 A equipe técnica observou depósitos de resíduos em local demarcado, afastado das edificações, onde os resíduos permanecem até que sejam recolhidos pelo sistema de coleta externa. Reserva de local apropriado para armazenamento temporário de resíduo é exigência da legislação.
- 92 Não foi constatado, no âmbito do hospital, programa de controle de animais sinantrópicos. A inexistência desse programa configura irregularidade com as normas de segurança do trabalho.

A ergonomia estuda a relação entre o homem e seu ambiente de trabalho, com os objetivos básicos de possibilitar o conforto ao indivíduo e proporcionar a prevenção de acidentes e do aparecimento de patologias específicas para determinado tipo de trabalho. A respeito desse assunto, julgue os itens de 93 a 98.

- 93 A ergonomia lida com as condições de trabalho, como a iluminação, o ruído e a temperatura, que são conhecidas como potenciais agentes causadores de males na área de saúde física e mental.

- 94 Uma das modalidades de ergonomia, a ergonomia de concepção, atua de maneira restrita, modificando os elementos parciais existentes nos postos de trabalho, como dimensões das mesas.
- 95 O nexo técnico consiste no vínculo entre o diagnóstico da doença e as condições do ambiente de trabalho a que o portador da doença é submetido. Há, por hipótese, nexo técnico epidemiológico entre uma tendinite e um risco ergonômico presente na organização e no ambiente de trabalho de digitadores.
- 96 Nos locais de trabalho onde são executadas atividades que exijam solicitação intelectual e atenção constantes, tais como laboratórios, a velocidade do ar pode ser superior a 7,5 m/s.
- 97 Nas atividades que exijam sobrecarga muscular estática ou dinâmica do pescoço, ombros, dorso e membros superiores e inferiores, e a partir da análise ergonômica do trabalho, quando do retorno do trabalhador, após qualquer tipo de afastamento igual ou superior a 10 dias, a exigência de produção deverá permitir um retorno gradativo aos níveis de produção vigentes na época anterior ao afastamento.
- 98 Nas atividades que envolvam leitura de documentos para digitação deve ser fornecido suporte adequado para documentos que possa ser ajustado, proporcione boa postura, visualização e operação e evite movimentação frequente do pescoço e fadiga visual.

A respeito de acidentes de trabalho e doenças ocupacionais, julgue os itens seguintes.

- 99 Para efeito de benefícios da previdência social, a doença profissional e a doença do trabalho são igualmente consideradas acidente do trabalho.
- 100 Suponha que, ao final do expediente, um empregado encontrou-se com a esposa para efetuar compras no supermercado, no itinerário de sua residência. Após 2 horas e 30 minutos, ao dirigir-se para sua casa de ônibus, sofreu um acidente com leves ferimentos no braço. Esse caso hipotético é configurado acidente de trajeto.
- 101 É dever da empresa prestar informações pormenorizadas sobre os riscos da operação a executar e do produto a manipular.
- 102 Não é obrigatória a emissão da CAT relativa acidente do trabalho ocorrido com o aposentado por tempo de serviço ou idade, que permaneça ou retorne à atividade após a aposentadoria.
- 103 Podem ser consideradas como doença do trabalho, a doença degenerativa e a doença inerente a grupo etário.
- 104 Não se equipara a acidente do trabalho, o acidente sofrido pelo segurado no local e no horário do trabalho, em consequência de desabamento, inundação, incêndio e outros casos fortuitos ou decorrentes de força maior.
- 105 O trabalhador acometido de siderose teve como agente etiológico de sua doença o óxido de ferro.

Higiene industrial ou higiene do trabalho é uma ciência e uma arte que tem por objetivo o reconhecimento, a avaliação e o controle dos riscos ambientais ou tensões, originadas nos locais de trabalho, que podem provocar doenças, prejuízos à saúde ou bem-estar, desconforto significativo e ineficiência nos trabalhadores ou entre as pessoas da comunidade. Consideram-se riscos ambientais os agentes físicos, químicos e biológicos existentes nos ambientes de trabalho que, em função de sua natureza, concentração ou intensidade e tempo de exposição, são capazes de causar danos à saúde do trabalhador. A respeito desse tema, julgue os itens subsequentes.

106 Os principais efeitos fisiológicos observados na utilização do ultrassom terapêutico são a estimulação da circulação sanguínea, a promoção do relaxamento e as ações anti-inflamatórias. A aplicação de ondas ultrassônicas em clínicas produz um agente químico ambiental.

107 Um dia, durante uma reforma de um laboratório, os trabalhadores ficaram expostos a ruído de corte de cerâmica, conforme segue:

Nível de ruído medido no ambiente em dB (A)	Tempo real de exposição (h)	Máxima de exposição diária permissível (NR 15)
86	2	7 h
90	4	4 h
87	2	6 h

Nesse caso hipotético, a exposição ficou acima do limite de tolerância.

- 108 A avaliação das concentrações dos agentes químicos por meio de métodos de amostragem instantânea, de leitura direta ou não, deverá ser feita pelo menos em 10 amostragens, para cada ponto, ao nível respiratório do trabalhador. Entre cada uma das amostragens deverá haver um intervalo de, no máximo, 10 minutos.
- 109 Considere que um trabalhador, exposto ao sol, escava uma vala para instalação de tubos para águas servidas. Com o fim de determinar-se o Índice de Bulbo Úmido Termômetro de Globo – IBUTG, foram obtidos os seguintes parâmetros: temperatura de bulbo úmido natural igual a 20 °C, temperatura de globo de 50 °C e temperatura de bulbo seco de 30 °C. Nesse caso, o IBUTG obtido foi maior que 30C.
- 110 Agentes poluentes da atmosfera que não possuam papel fisiológico conhecido e metais como o chumbo e o mercúrio são agentes xenobióticos.

RASCUNHO

A respeito de equipamentos de proteção individual (EPI), julgue os itens seguintes.

- 111 Uma das circunstâncias que obriga a empresa a fornecer aos empregados, gratuitamente, EPI adequado ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento é o atendimento a situações de emergência.
- 112 Em atmosferas com concentração Imediatamente Perigosa à Vida e à Saúde e em ambientes confinados, recomenda-se o uso de respirador de adução de ar tipo linha de ar comprimido para proteção das vias respiratórias.
- 113 É facultado ao empregado usar o EPI fornecido pela empresa.

A respeito do programa de controle médico de saúde ocupacional -PCMSO, julgue os itens a seguir.

- 114 O PCMSO deverá privilegiar o instrumental clínico-epidemiológico na abordagem da relação entre a saúde dos empregados e o trabalho e considerar, também, as questões incidentes sobre a coletividade de trabalhadores.
- 115 O empregador não poderá contratar médico, que não seja médico do trabalho, para coordenar o PCMSO.

A respeito de sinalização de segurança, contemplada pela NR 26, julgue os itens subsequentes.

- 116 Para indicar cuidado, uma viga de baixa altura deve ser pintada na cor amarela.
- 117 O verde deverá ser empregado para identificar porta de entrada de salas de curativos de urgência.

A respeito de movimentação, transporte e armazenamento de materiais, julgue o item seguinte.

- 118 O material armazenado deverá ser disposto de forma a evitar a obstrução de portas, equipamentos contra incêndio, saídas de emergências, e deverá ficar afastado das estruturas laterais do prédio a uma distância de pelo menos um metro.

O escritório da organização internacional do trabalho (OIT) no Brasil atua na promoção dos quatro objetivos estratégicos da Organização, com atividades próprias e em cooperação com os demais escritórios, especialmente o regional (Lima), e o central (Genebra), na concepção e implementação de programas, projetos e atividades de cooperação técnica no Brasil. Essas atividades visam o aperfeiçoamento das normas e das relações trabalhistas, e das políticas e programas de emprego e formação profissional e de proteção social.

Internet: <www.oitbrasil.org.br>.

A esse respeito, julgue os itens a seguir.

- 119 São objetivos estratégicos da OIT promover melhores oportunidades de emprego/renda para mulheres e homens em condições de livre escolha, de não discriminação e de dignidade e promover os princípios fundamentais e direitos no trabalho, por meio de um sistema de supervisão e de aplicação de normas.
- 120 Todo membro da OIT se compromete a estabelecer progressivamente serviços de saúde no trabalho para todos os trabalhadores, incluídos os do setor público e os membros das cooperativas de produção, em todas as áreas de atividade econômica e em todas as empresas. As disposições adotadas deveriam ser adequadas e apropriadas aos riscos específicos que prevalecem nas empresas.

