

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

A perda auditiva induzida por ruído

- 51 é o agravo mais frequentemente relacionado ao trabalho, atingindo trabalhadores de diversos ramos de atividade, principalmente na indústria siderúrgica, metalúrgica, têxtil, de papel e em gráficas e vidrarias.
- 52 manifesta-se, inicialmente, com alteração do limiar auditivo em frequências altas, acima de 6.000 Hz, abrangendo, posteriormente, faixas de frequência mais baixas.
- 53 consiste em uma perda auditiva súbita relacionada à exposição aguda a pressão sonora intensa.

Considere que um engenheiro de segurança, chamado para prestar os primeiros socorros à vítima de um acidente ocorrido nas dependências de determinada empresa, tenha encontrado, ao chegar ao local, um homem com cerca de trinta anos de idade, desacordado, com ferimento grande e profundo no antebraço. Com base nessa situação, julgue os itens subsequentes.

- 54 Caso seja confirmada a presença de hemorragia no ferimento, para reduzi-la, o engenheiro deve utilizar a técnica do ponto de pressão, comprimindo a artéria braquial, que está localizada na face externa do terço médio do braço.
- 55 O engenheiro deve, no atendimento direto a essa vítima, primeiramente, verificar a presença de hemorragia grave.

Com relação aos riscos ocupacionais biológicos, julgue os itens que se seguem.

- 56 O coletor de Andersen é um dispositivo de coleta de amostras ambientais para avaliação de riscos biológicos que utiliza a técnica de impactação.
- 57 Os agentes etiológicos das doenças infecciosas e parasitárias relacionadas ao trabalho não são de natureza ocupacional e a ocorrência desse tipo de doença depende das condições ou circunstâncias em que o trabalho é executado, bem como da exposição ocupacional, que favorece o contato, o contágio ou a transmissão.
- 58 A expressão facial denominada riso sardônico é característica da brucelose, infecção causada pelo antrax.

Com relação aos riscos químicos e à toxicologia, julgue os próximos itens.

- 59 O carvão ativado é utilizado para coletar amostras de vapores de solventes orgânicos.
- 60 Os fumos metálicos são gerados por ação mecânica de ruptura de sólidos e, geralmente, são maiores que cinco micrômetros.
- 61 Gases e vapores são aerodispersóides que podem ocupar o volume total do ambiente e chegar à concentração de 100%.
- 62 Na poeira respirável, classifica-se como particulado respirável o material com diâmetro aerodinâmico que varia de 0 a 100 micrômetros para 50% do material inalável e que se mostra perigoso quando depositado em qualquer local do trato respiratório.
- 63 Sendo produtos peroxidáveis, o dioxano, o cicloexano e o estireno devem ser armazenados em recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e escuro.
- 64 A maioria dos solventes clorados não é inflamável, mas é tóxica e causa prejuízo à camada de ozônio.

Acerca de processos relacionados a riscos físicos, julgue os itens a seguir.

- 65 O ofuscamento no ambiente de trabalho pode ser causado por uma distribuição desfavorável ou pelo excesso de luminâncias ou, ainda, pela presença de contrastes excessivos no espaço ou no tempo.
- 66 A mensuração da vibração localizada no membro superior de um trabalhador que utiliza uma furadeira deve ser feita por meio de um sistema de coordenadas ortogonais, com origem no dedo médio da mão do indivíduo.
- 67 Para a medição da umidade relativa do ar, utiliza-se o psicrômetro, que é constituído por dois termômetros idênticos posicionados perpendicularmente.
- 68 O aumento da pressão atmosférica no ambiente leva ao aumento da solubilidade dos gases no sangue.
- 69 A duração do período de trabalho sob ar comprimido não pode exceder seis horas.
- 70 Os campos eletromagnéticos de radiofrequência são classificados como possivelmente carcinogênicos para humanos, pelo fato de a exposição a eles apresentar possível correlação com o desenvolvimento de tumores cerebrais.
- 71 A radiação alfa não é considerada capaz de causar danos à saúde quando emitida por irradiação externa, ainda que seja uma radiação ionizante.

Com relação à insalubridade, julgue os itens que se seguem.

- 72** A exposição ocupacional ao chumbo sempre resulta na caracterização da atividade como insalubre em grau máximo.
- 73** Comprovada a insalubridade, a delegacia regional do trabalho deve notificar a empresa, estipulando um prazo para sua eliminação ou neutralização.

Acerca dos programas de saúde e de segurança no trabalho, julgue os itens subsecutivos.

- 74** Os dados obtidos pelo PPRA e pelo PCMSO devem ser mantidos pela instituição por um período mínimo de vinte anos após o desligamento do trabalhador.
- 75** Em se tratando do exame médico de retorno ao trabalho do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO), a avaliação médica deverá ser realizada obrigatoriamente no primeiro dia da volta ao trabalho de trabalhador ausente por período igual ou superior a trinta dias por motivo de doença ou acidente, de natureza ocupacional ou não, ou parto.

Com relação à ergonomia, julgue os itens subsequentes.

- 76** Para facilitar o transporte de materiais e diminuir o risco de acidentes, recomenda-se que, nos ambientes de trabalho, sejam utilizadas rampas com pequena inclinação, de 5% a 8%, em vez de escadas.
- 77** Em tarefas de precisão e inspeção que requeiram reconhecimento fiel da cor, recomenda-se a utilização de superfícies de trabalho com tons escuros, para evitar o ofuscamento.
- 78** O principal objetivo da ergonomia cognitiva é entender a cognição humana e o modo como o trabalho pode influenciá-la.
- 79** A actina e a miosina apresentam papel importante na contração muscular, uma vez que se encontram na forma de filamentos que podem deslizar uns sobre os outros.
- 80** Nas atividades de processamento eletrônico de dados, o número máximo de toques reais exigidos pelo empregador não deve ser superior a 8.000 por hora trabalhada, sendo considerado toque real cada movimento de pressão sobre o teclado.

Julgue os próximos itens acerca das propriedades do fogo.

- 81** Para haver fogo, é suficiente a presença da chamada tríade do fogo: comburente, calor e combustível.
- 82** Quando um material combustível líquido ou sólido atinge o ponto de fulgor, a chama acende-se, com a aproximação da fonte de calor, e apaga-se, com o afastamento dessa fonte.
- 83** A reação física que origina o fogo produz luz e calor.
- 84** Pirólise é o processo de quebra das moléculas que compõem uma substância em outras moléculas ou átomos, em decorrência da ação do calor.

A respeito dos agentes extintores de incêndio, julgue os itens a seguir.

- 85** A forma de atuação do agente extintor espuma no incêndio consiste na retirada do material combustível que foi impregnado pela espuma.
- 86** O gás carbônico, que é um gás inerte, sem cor, sem cheiro e que não conduz eletricidade, é um agente extintor que age por abafamento e por resfriamento.
- 87** O resfriamento é um método de extinção de incêndio que consiste na retirada do calor do processo de combustão, ao passo que o abafamento é o método que visa à diminuição da concentração de oxigênio da reação até que cesse a combustão.
- 88** Pó para extinção de incêndio, água e espuma são exemplos de agentes extintores.

No que diz respeito às classes de incêndio, julgue os itens seguintes.

- 89** Os incêndios de classe D caracterizam-se por ocorrerem apenas nos metais alcalinos combustíveis, como magnésio, potássio e titânio, e exigem extintores de incêndio de pó especial.
- 90** Os incêndios de classe A são representados pela combustão de combustíveis sólidos, ao passo que os de classe B são aqueles em que ocorre combustão de equipamentos energizados.

Julgue os itens subsecutivos relativos à segurança do trabalho com base nas normas que regulam essa matéria.

- 91** Nos locais de trabalho, como forma de prevenção, utilizam-se cores na sinalização de segurança, de forma que o trabalhador seja advertido dos riscos existentes.
- 92** A norma NR 23 permite que um estabelecimento comercial mantenha suas saídas de emergência trancadas durante seu horário de funcionamento, caso comprovada a necessidade dessa medida para fins de segurança patrimonial.

Julgue os itens a seguir no que diz respeito aos acidentes de trabalho e às formas de proteção do trabalhador.

- 93** O empregado deverá comunicar o dano ou a alteração de seu equipamento de proteção individual ao empregador, a quem caberá a substituição do equipamento.
- 94** O capacete para proteção do crânio e face contra agentes térmicos é exemplo de equipamento de proteção individual para proteção da cabeça e pele, respectivamente.
- 95** Lesão corporal decorrente de acidente ocorrido no exercício do trabalho é denominada doença ocupacional.
- 96** As doenças endêmicas, típicas de determinadas regiões do Brasil, são consideradas doenças do trabalho.
- 97** Em caso de acidente de trabalho, a empresa tem a obrigação de comunicar o acontecimento, por meio de comunicação de acidente de trabalho (CAT), no primeiro dia útil após a ocorrência. Caso não seja feita essa comunicação, o próprio acidentado ou seus dependentes podem fazê-la.

Com relação à comissão interna de prevenção de acidentes (CIPA), julgue os itens subsequentes.

- 98** Caberá ao empregador a indicação de um substituto, em dois dias úteis, preferencialmente escolhido entre os membros da CIPA, nos casos de afastamento definitivo de seu presidente.
- 99** A CIPA deve ser composta por representantes dos empregados, eleitos em escrutínio ostensivo, e por representantes dos empregadores por eles indicados.
- 100** Cabe aos trabalhadores da empresa apresentar à CIPA sugestões para melhoria das condições de trabalho.

Acerca de prevenção e controle de perdas, julgue os itens de **101** a **106**.

- 101** Para elaborar o PPRA da empresa, devem ser reconhecidos e avaliados os riscos e a exposição dos trabalhadores.
- 102** O plano de prevenção de acidentes com explosivos e atuação em situações de emergência, bem como o plano de ação bimestral, deve estar contido no PPRA.
- 103** A estrutura do programa de prevenção de riscos ambientais (PPRA) contém estratégias e metodologias de ação a serem adotadas pela empresa para a preservação da saúde e integridade dos trabalhadores.

- 104** A detecção de possíveis riscos ambientais e o dimensionamento da exposição do trabalhador a eles são feitos por meio de avaliações qualitativas e de controle.
- 105** Se o segurado do INSS retornar ao trabalho por julgar que está em condições de fazê-lo, mesmo que o perito tenha prorrogado o benefício, esse segurado estará sujeito à perda do benefício legal.
- 106** Nos casos de perícia previdenciária junto ao INSS para fins de concessão de aposentadoria por invalidez em que se exige o exame médico-pericial, o assistente técnico da perícia não necessita ser um médico, uma vez que é opcional sua contratação pelo segurado.

A respeito da administração e da legislação aplicada à engenharia de segurança do trabalho, julgue os itens que se seguem.

- 107** De acordo com a CLT, o empregador tem a responsabilidade de custear apenas os exames médicos de admissão e demissão. Os demais exames, especialmente os complementares, ocorrerão por conta do empregado.
- 108** Apenas os engenheiros e arquitetos pós-graduados em engenharia e segurança do trabalho podem exercer a especialização de engenheiro de segurança do trabalho.
- 109** A Portaria n.º 3.214/1978 aprovou a norma que trata de atividades e operações perigosas.
- 110** Entre as atividades do técnico de segurança do trabalho está a execução das normas de segurança que dizem respeito a projetos de construção, aplicação e reforma em edificações, com foco nas medidas de segurança e higiene do trabalho.
- 111** A Portaria n.º 3.275/1989 estabelece que as condições ambientais de trabalho devem ser objeto de avaliação por parte do técnico de segurança do trabalho, cabendo a ele a emissão do correspondente parecer técnico.
- 112** Conforme a Lei n.º 6.514/1977, cabe à empresa a facilitação da fiscalização pelas autoridades competentes no que diz respeito às normas de segurança e medicina do trabalho, bem como cabe ao empregado a observância das normas regulamentadoras e instruções oriundas do empregador.

Com relação à OHSAS 18.001, julgue os itens subsequentes.

- 113** Como forma de garantir sua efetividade, a documentação que diz respeito à gestão da segurança e à saúde ocupacional deve ser facilmente localizável e constantemente analisada, revisada e aprovada.
- 114** A fim de se implementar um sistema de gestão de segurança e saúde ocupacional, os trabalhadores devem participar da análise crítica das políticas e dos procedimentos para a gestão de riscos, assim como devem ser consultados acerca das mudanças que interfiram em sua segurança.
- 115** Os planos e procedimentos de preparação e atendimento a emergências devem ser analisados pela empresa com a participação dos empregados a cada bimestre, em conformidade com a NR 9.
- 116** Um sistema de gestão de segurança e saúde ocupacional engloba análise crítica; política de SSO; melhoria contínua; planejamento; verificação e ação corretiva; e implementação e operação.

Com base na BS-8800, norma inglesa de gerenciamento de segurança ocupacional, julgue os itens a seguir.

- 117** O sistema de gestão da segurança e saúde ocupacional da empresa deve ter suas atividades segmentadas de forma que o gerenciamento efetivo do sistema não interfira na política de implementação definida.
- 118** O sistema de gestão de segurança e saúde ocupacional e segurança industrial prevê uma organização em que se estabeleçam as responsabilidades, os dispositivos organizacionais e a documentação de saúde e segurança ocupacional, entre outros.
- 119** Na implementação do sistema de gestão da segurança e saúde do trabalho, a empresa deve dispor, exclusivamente, de planos e objetivos gerais, planos operacionais e planos de contingência.
- 120** Na realização de auditorias previstas no sistema de gestão, é necessário que seja observado se a empresa tem cumprido suas obrigações e atribuições em relação à saúde e segurança de todos, se o que se alega fazer está sendo cumprido e se foram identificados os pontos fortes e fracos do sistema.

## PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, 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 além da 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).

O sociólogo italiano Domenico De Masi afirma em novo livro que, apesar da desigualdade social, o Brasil pode colaborar para a construção de um novo modelo social para o mundo. O patrimônio histórico e cultural do país é insubstituível, segundo o autor, conhecido principalmente pelo livro **O ócio criativo**. Segundo ele, "a História ensina que quando velhos modelos não satisfazem mais, mais cedo ou mais tarde floresce um novo".

**O Globo**, 26/1/2014, p. 49 (com adaptações).

---

Considerando que o fragmento de texto acima tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca do seguinte tema.

### **O BRASIL E O DESAFIO DE CONSTRUÇÃO DE UM NOVO MODELO DE SOCIEDADE PARA O MUNDO**

Ao elaborar seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

- ▶ sinais de esgotamento do modelo vigente na sociedade contemporânea: crises econômicas e perda de referências; [valor: 6,50 pontos]
- ▶ fundamentos do modelo histórico-cultural brasileiro que poderiam orientar a sociedade global pós-industrial; [valor: 6,50 pontos]
- ▶ desigualdades a serem superadas pela sociedade brasileira. [valor: 6,00 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