

CONCURSO PÚBLICO

Maio - 2009



Engenheiro de Segurança do Trabalho

Leia estas instruções:

1	Confira se os dados contidos na parte inferior desta capa estão corretos e, em seguida, assine no espaço reservado para isso. Caso se identifique em qualquer outro local deste Caderno, você será eliminado do Concurso.
2	Este Caderno contém 34 questões de Conhecimentos Específicos: quatro discursivas e trinta de múltipla escolha , respectivamente.
3	Quando o Fiscal autorizar, confira se este Caderno está completo e se não apresenta imperfeição gráfica que impeça a leitura. Se você verificar algum problema, comunique-o imediatamente ao Fiscal.
4	Nas questões discursivas, será avaliado, exclusivamente , o que você escrever dentro do espaço destinado a cada resposta.
5	Escreva de modo legível. Dúvida gerada por grafia ou rasura implicará redução de pontos.
6	Cada questão de múltipla escolha apresenta apenas uma resposta correta.
7	Interpretar as questões faz parte da avaliação; portanto, não adianta pedir esclarecimentos aos Fiscais.
8	Utilize, para rascunhos, qualquer espaço em branco deste Caderno e não destaque nenhuma folha.
9	Os rascunhos e as marcações que você fizer neste Caderno não serão considerados para efeito de avaliação.
10	Você dispõe de quatro horas, no máximo, para responder às questões discursivas e de múltipla escolha e preencher a Folha de Respostas.
11	O preenchimento da Folha de Respostas é de sua inteira responsabilidade.
12	Antes de retirar-se definitivamente da sala, devolva ao Fiscal a Folha de Respostas e este Caderno.

Assinatura do Candidato: _____

Questões Discursivas

Questão 1

As Diretrizes da OIT - Organização Internacional do Trabalho - relativamente aos Sistemas de Gestão da Segurança e Saúde Ocupacional (ILO-OSH: 2001) são um instrumento poderoso para desenvolver uma cultura de segurança e saúde sustentável nas empresas e mecanismos para continuar a melhorar o ambiente de trabalho. O Brasil reconheceu formalmente as diretrizes em Sistema de Gestão da Segurança e Saúde Ocupacional - SGSSO - em 24 de outubro de 2005, demonstrando o compromisso de melhorar as condições de trabalho, com vistas à redução das doenças e dos acidentes ocupacionais. Em relação a essa questão,

- A) defina um Sistema de Gestão da Segurança e Saúde Ocupacional.
- B) apresente e defina os principais elementos do SGSSO.

Espaço destinado à Resposta

Fim do espaço destinado à Resposta

Questão 2

Cite os EPIs – Equipamentos de Proteção Individual – indicados para proteção

A)	da cabeça.
B)	dos membros superiores.
C)	dos membros inferiores.
D)	em caso de queda com diferença de nível.
E)	auditiva.
F)	respiratória.
G)	do tronco.
H)	do corpo inteiro.
I)	da pele.

Espaço destinado à Resposta

A)	
B)	
C)	
D)	
E)	
F)	
G)	
H)	
I)	

Fim do espaço destinado à Resposta

·
·

Questão 3

De acordo com a Norma Regulamentadora 33, cujo título é *Segurança e saúde nos trabalhos em espaços confinados*, indique:

- A)** três responsabilidades do empregador.
- B)** três responsabilidades dos trabalhadores.

Espaço destinado à Resposta

Fim do espaço destinado à Resposta

Questão 4

A NR-09, estabelece a obrigatoriedade da elaboração e da implementação do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA, por parte de todos os empregados e instituições que admitam trabalhadores como empregadores, através da antecipação, reconhecimento, avaliação e conseqüente controle da ocorrência de riscos ambientais existentes.

O que prevê a NR-09 em relação à utilização de EPI?

Espaço destinado à Resposta

Fim do espaço destinado à Resposta

12. A indicação dos EPIs adequados a cada tipo de atividade de trabalho desenvolvida na empresa deve ser feita, prioritariamente,
- A) pelo Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho.
 - B) pelo Sindicato dos Trabalhadores.
 - C) pela CIPA.
 - D) pelo Chefe da seção, com apreciação e concordância do empregador.
13. Considere que um canteiro de obras deva ser instalado em um município de porte médio, em uma área densamente ocupada por edifícios residenciais. As informações que seguem dizem respeito a providências a serem tomadas em relação às atividades da obra.

I	A grua deve dispor de dispositivo automático com alarme sonoro que indique a ocorrência de ventos superiores a 42 km/h.
II	A instalação de áreas de vivência será obrigatória somente se houver trabalhadores alojados no canteiro de obras.
III	A tarefa de abertura de tubulão a céu aberto deve ser planejada como um serviço a ser realizado em local confinado.
IV	Antes do início dos serviços, os equipamentos para guindar e transportar devem ser vistoriados pela CIPA, em relação à capacidade de carga, à altura de elevação e ao estado geral do equipamento.

Estão corretas as informações

- A) I e III.
 - B) I e II.
 - C) III e IV.
 - D) I e IV.
14. A poeira existente no ambiente de trabalho é caracterizada como um agente
- A) biológico
 - B) mecânico
 - C) físico
 - D) químico
15. Para a emissão de um certificado de qualidade, por parte de um organismo internacional, pode-se exigir que os programas de segurança e saúde de uma empresa estejam em conformidade com as normas regulamentadoras do MTbE, estabelecidas no Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA), no Programa de Condições e Meio Ambiente do Trabalho (PCMAT) e no Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO).
- Em relação a essas normas regulamentadoras, é correto afirmar:
- A) O PPRA deve ser elaborado sempre que necessário, pelo menos a cada dois anos, avaliando-se seu desenvolvimento, a realização dos ajustes necessários e o estabelecimento de novas metas e prioridades.
 - B) O PPRA é elaborado conforme preconiza a higiene do trabalho, com o planejamento das fases de antecipação, reconhecimento, avaliação e controle dos riscos ambientais.
 - C) O exame médico de retorno ao trabalho deve, obrigatoriamente, ser realizado na primeira semana da volta ao trabalho de trabalhador ausente por período igual ou superior a 15 dias, por motivo de doença ou acidente, de natureza ocupacional ou não, ou parto.
 - D) O PCMSO deve incluir a realização obrigatória, entre outros, dos seguintes exames médicos: ocupacional, admissional, periódico e fisiológico.

16. Pela legislação, são considerados agentes perigosos:
- A) combustíveis, radiações ultravioleta, inflamáveis e eletricidade.
 - B) inflamáveis, eletricidade, radiações ultravioleta e explosivos.
 - C) explosivos, inflamáveis, radiações ionizantes e energia elétrica.
 - D) atmosfera explosiva, radiações ionizantes, combustíveis e energia elétrica.
17. O agente físico decorrente de uma atividade insalubre o qual pode provocar necrose dos ossos dos dedos é
- A) umidade excessiva.
 - B) vibração.
 - C) pressão hiperbárica.
 - D) radiação.
18. As radiações não-ionizantes consideradas não-insalubres são:
- A) luz negra, AM, UHF, SHF.
 - B) radiações laser, VHF, radiofrequências.
 - C) FM, luz negra, ultravioleta.
 - D) radiofrequências, FM, radiações laser, Raios X.
19. Analise as seguintes afirmativas a seguir, sobre o uso de máquinas e equipamentos.

I	Os reparos e os ajustes de serras de fita somente podem ser executados com as máquinas paradas, salvo se o movimento for indispensável à realização dessas operações.
II	É permitida a utilização de motores estacionários de combustão interna em lugares fechados, desde que todos os funcionários envolvidos utilizem o EPI adequado.
III	O Delegado Regional da Polícia Federal, conforme o caso, decretará a interdição da máquina ou do equipamento que não atender ao disposto no subitem indicado na norma.
IV	Os protetores removíveis de serras circulares somente podem ser retirados para execução de limpeza, lubrificação, reparo e ajuste, devendo ser recolocados, obrigatoriamente, ao final dessas operações.

São corretas as afirmativas

- A) I e IV.
 - B) II e III.
 - C) I e III.
 - D) III e IV.
20. O mapa de riscos deve ser apresentado em círculos, cujas cores, padronizadas, indicam riscos físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e de acidentes. As cores são, **respectivamente**,
- A) verde, azul, amarelo, preto, vermelho.
 - B) azul, preto, marrom, vermelho, verde.
 - C) verde, vermelho, marrom, amarelo, azul.
 - D) verde, amarelo, marrom, azul, vermelho.

21. O eletricitista de uma empresa distribuidora de energia elétrica realiza manutenção e manobras em uma subestação de 138 kV. Sobre essa atividade, é correto afirmar:
- A) Trata-se de uma atividade de alta periculosidade, que dá direito a adicional de 40% sobre o salário-base.
 - B) É caracterizada como de periculosidade, e o adicional é de 30% sobre o salário, inclusive os acréscimos.
 - C) Trata-se de uma atividade caracterizada como de periculosidade, que dá direito a adicional de 30% sobre o salário, sem acréscimos resultantes de gratificações, prêmios ou participação nos lucros da empresa.
 - D) É considerada perigosa e insalubre, dando direito a adicional acumulado de periculosidade e insalubridade, à semelhança do que ocorre com um técnico de raios X.
22. Um motor elétrico ligado à rede de energia elétrica está operando em chamas. Para esse sinistro, a classe de fogo e o extintor de incêndio adequados são, **respectivamente**,
- A) classe B e extintor tipo *espuma*.
 - B) classes C e D e extintores tipo *químico seco* e *dióxido de carbono*.
 - C) classe C e extintor tipo *água-gás*.
 - D) classe C e extintor tipo *dióxido de carbono*.
23. Num laboratório, são executados trabalhos que exigem solicitação intelectual e atenção permanente. A NR-17 estabelece recomendações ergonômicas de conforto, cujos parâmetros são:
- A) nível de ruído de até 75 dB, medido na curva A do decibelímetro; temperatura efetiva de 18°C a 24°C; velocidade do ar não superior a 0,75m/s; umidade relativa do ar superior a 40%.
 - B) nível de ruído de até 65 dB, medido na curva A do decibelímetro; temperatura efetiva de 20°C a 23°C; velocidade do ar não superior a 0,75m/s; umidade relativa do ar não inferior a 40%.
 - C) nível de ruído de até 65 dB, medido na curva B do decibelímetro; temperatura efetiva de 20°C a 23°C; velocidade do ar não superior a 0,75m/s; umidade relativa do ar não inferior a 40%.
 - D) nível de ruído de até 75 dB, medido na curva B do decibelímetro; temperatura efetiva de 18°C a 24°C; velocidade do ar inferior a 0,75m/s; umidade relativa do ar não inferior a 40%.
24. De acordo com a NR 06, todo EPI deve apresentar, em caracteres indelévels e bem visíveis:
- A) o nome comercial da empresa fabricante ou importadora e o número do Certificado de Aprovação (CA).
 - B) o nome da empresa empregadora e o número do Certificado de Aprovação (CA).
 - C) o nome comercial da empresa fabricante ou importadora e o Certificado da Secretaria de Inspeção do Trabalho (SIT) do Ministério do Trabalho e Emprego.
 - D) o nome comercial da empresa fabricante ou importadora e o número do Certificado de Teste de Conformidade do Departamento de Segurança e Saúde do Trabalho (DSST).

25. Um engenheiro de Segurança do Trabalho, integrante do Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT), é contratado em tempo integral por uma empresa. A jornada de trabalho diária desse profissional deve ser, no mínimo, de
- A) 8 horas.
 - B) 6 horas.
 - C) 5 horas.
 - D) 3 horas.
26. Para trabalho sujeito a risco de quedas, o cinto de segurança é um EPI obrigatório quando o trabalho é realizado em altura superior a
- A) 3 metros.
 - B) 1 metro.
 - C) 4 metros.
 - D) 2 metros.
27. Em relação a atividades de processamento eletrônico de dados, a Norma Regulamentadora-17, estabelece:
- A) Nas atividades de entrada de dados, deve haver, no mínimo, uma pausa de 10 minutos, deduzidos da jornada normal de trabalho, para cada 60 minutos trabalhados.
 - B) O tempo efetivo de trabalho de entrada de dados não deve exceder o limite máximo de seis horas.
 - C) O número máximo de toques reais exigido pelo empregador não deve ser superior a 8.000 por hora trabalhada.
 - D) Pela legislação trabalhista, é permitida a promoção, por parte do empregador, de sistema de avaliação dos trabalhadores envolvidos nas atividades de digitação.
28. Trabalhos sob ar comprimido são efetuados em ambientes onde o trabalhador é obrigado a suportar pressões maiores que a atmosférica.
- De acordo com o Anexo nº 6 da NR-15, que trata desse tema, é correto afirmar:
- A) Após a descompressão, os trabalhadores são obrigados a permanecer, no mínimo, por 60 minutos no canteiro de obras, cumprindo um período de observação médica.
 - B) O trabalhador poderá, no máximo, sofrer até duas compressões no prazo de 24 horas.
 - C) Durante o transcorrer de trabalhos sob ar comprimido, nenhuma pessoa poderá ser exposta a pressão superior a 3,4Kgf/cm², a não ser em casos específicos.
 - D) A duração do período de trabalho sob ar comprimido não poderá ser superior a 10 horas, em pressões de trabalho de 0 a 1,5 Kgf/cm².
29. Quanto aos cuidados necessários para atender à Norma Regulamentadora-23 - Proteção contra incêndio, preconiza-se que
- A) os cilindros dos extintores de pressão, após aferição do peso, podem apresentar perda de peso, em relação ao peso original, de até 15%.
 - B) os extintores tipo espuma devem ser recarregados anualmente, e os cilindros dos extintores de pressão injetada devem ser pesados semestralmente.
 - C) nos estabelecimentos dotados de chuveiros automáticos dispensa-se a instalação de extintores portáteis.
 - D) os lacres dos extintores devem ser verificados semestralmente, quanto a seu aspecto externo e a possíveis entupimentos de bicos e válvulas de alívio.

- 30.** A Norma Regulamentadora-8 estabelece requisitos técnicos mínimos que devem ser observados nas edificações, para garantir segurança e conforto aos que nelas trabalham. Nesse contexto,
- A)** a proteção em relação às aberturas nos pisos e paredes deve ser feita por meio de sinalização horizontal.
 - B)** a proteção em relação às aberturas nos pisos e nas paredes deve ser feita por meio de sinalização vertical.
 - C)** um guarda-corpo deve ser confeccionado de material rígido e capaz de resistir ao esforço horizontal de 70 Kgf/m².
 - D)** um guarda-corpo deve possuir altura igual ou superior a 90 cm.