

# CONCURSO PÚBLICO



**PREVIDÊNCIA SOCIAL**

**DATAPREV**



**DATA: 11/01/2009 - DOMINGO - TARDE**

**CARGO: Analista de Tecnologia da Informação**

**PERFIL: S18 - Engenheiro de Segurança do Trabalho**

## A T E N Ç Ã O

O **Caderno de Questões** contém 60 questões de múltipla-escolha, cada uma com 5 opções (A, B, C, D e E) e 01 questão discursiva.

1. Ao receber o material, verifique no **Cartão de Respostas** e na **Folha de Resposta da Prova Discursiva** seu nome, número de inscrição, data de nascimento e cargo. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
2. As provas objetiva e discursiva terão juntas duração de 4 horas e 30 minutos, incluídos neste tempo o preenchimento do **Cartão de Respostas** e da **Folha de Resposta da Prova Discursiva**.
3. Leia atentamente cada questão e assinale no **Cartão de Respostas** a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão de Respostas** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão de Respostas** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão de Respostas** e da **Folha de Resposta da Prova Discursiva**, por erro do candidato.
4. Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:
  - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
  - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
  - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas ou com falta de nitidez, ou com marcação de mais de uma opção, e as emendadas ou rasuradas.
5. O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
6. Você só poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 60 minutos contados do seu efetivo início, **sem levar o Caderno de Questões**.
7. Você só poderá levar o próprio **Caderno de Questões** faltando uma hora para o término do horário da prova, conforme Edital do Concurso.
8. Por motivo de segurança, só é permitido fazer anotação durante a prova no **Caderno de Questões**.
9. Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
10. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **Cartão de Respostas** e a **Folha de Resposta da Prova Discursiva**.
11. Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão de Respostas** e a **Folha de Resposta da Prova Discursiva**. Não esqueça seus pertences.
12. O **Gabarito Oficial da Prova Objetiva** será disponibilizado no site [www.concursos.uff.br](http://www.concursos.uff.br), no dia 13/01/2009, conforme estabelecido no Cronograma Previsto.

Realização:



**BOA PROVA**

## CONHECIMENTO GERAL

1. "O executivo americano Ken Musgrave, coloca o pequeno retângulo de acrílico vermelho, um PC de mesa, ao lado de um PC normal, uma trivial caixa de alumínio cinza-chumbo. "Ambos têm as mesmas funcionalidades e capacidade de processamento", afirma diante das duas máquinas. "A diferença é que o modelo novo tem quase um quinto do tamanho do antigo e, portanto, precisa de muito menos material para ser fabricado. Fora isso, consome quase 70% menos energia".

O computador apresentado por Musgrave é considerado o que há de mais inovador do ponto de vista ambiental. "É o equipamento que melhor traduz o conceito de *green IT* (tecnologia da informação verde)", (...) o produto é diferenciado por reduzir o impacto ambiental de variadas formas - na menor quantidade de energia que será consumida durante sua vida útil, na redução de materiais que o compõem e até na embalagem, que é 95% reciclável".

(Adaptado de <http://info.abril.com.br/professional/ti-verde/quero-ser-verde.shtml>)

A sustentabilidade é um importante aspecto da relação do homem moderno com o seu ambiente, que, no caso acima, envolve diretamente:

- A) a utilização de matéria prima "verde" em sua fabricação;
- B) o investimento em *hardwares* esteticamente menos conspícuos;
- C) o uso de *softwares* de gerenciamento ambiental;
- D) a redução do impacto ambiental pelo uso da bioinformática;
- E) a redução da produção de lixo e do impacto ambiental decorrente.

2. "Depois de quase um ano de tentativas, os cientistas conseguiram transformar as células-tronco da gordura em células musculares humanas no corpo dos camundongos. E junto com elas, veio também um resultado impressionante.

Os camundongos tinham distrofia muscular, uma doença genética grave que afeta a força dos músculos aos poucos e que ainda não tem cura. Um camundongo que não recebeu células-tronco, por causa da distrofia muscular, não conseguia se segurar no arame e caía. Já o camundongo que recebeu as células-tronco de gordura se agarrava com firmeza ao arame. As células de gordura viraram músculos que funcionam."

(Disponível em <http://g1.globo.com/Noticias/Ciencia/0,,MUL913218-5603,00-CIENTISTAS+TRANSFORMAM+CELULASTRONCO+DE+GORDURA+EM+CELULAS+MUSCULARES.html>)

As células-tronco podem ser muito úteis na medicina, pois:

- A) são capazes de se modificarem em células especializadas;
- B) devem ser usadas para a preservação da biodiversidade;
- C) podem facilitar as pesquisas do genoma humano;
- D) são incapazes de sofrer qualquer tipo de transformação;
- E) não sofrem nenhum tipo de diferenciação celular.

3. Exemplos de materiais semicondutores inorgânicos responsáveis pelo grande desenvolvimento tecnológico atual na área da microeletrônica e na fabricação de *microchips* são:

- A) ouro e prata;
- B) silício e germânio;
- C) hidrogênio e nitrogênio;
- D) gálio e urânio;
- E) carvão e hélio.

4. Sobre o item Meu Computador, analise:

- I. Pode-se copiar arquivos e pastas, mas nunca atalhos.
- II. É possível apagar arquivos enviando a lixeira.
- III. Só é possível mover arquivos e atalhos.

Dos itens acima mencionados:

- A) I, apenas, está correto;
- B) II, apenas, está correto;
- C) III, apenas, está correto;
- D) I e II, apenas, estão corretos;
- E) I, II e III estão corretos.

5. Para selecionar várias células de uma mesma coluna numa Planilha utilizando o MS-Excel, deve-se manter pressionada a tecla ( ou combinação de teclas):

- A) ALT
- B) CTRL
- C) SHIFT
- D) CTRL + SHIFT
- E) ESC

6. Conflitos de hardware ocorrem quando dois ou mais dispositivos utilizam o mesmo recurso. A opção que possui os recursos de hardware que podem entrar em conflito é:

- A) endereços de memória, endereços de E/S, linhas de interrupções (IRQ) e canais de DMA;
- B) canais de impressão, endereços de memória, monitor;
- C) mouse, impressora, monitor;
- D) endereços de memória, canais de impressão e interrupções (IRC);
- E) considerar que as opções acima são incorretas.

7. No Menu Exibir do Windows Explorer, a opção que faz com que o modo exibição dos arquivos e pastas forneça informações tais como nome, tipo, tamanho e data de modificação é:

- A) Miniaturas.
- B) Lado a lado.
- C) Ícones.
- D) Lista.
- E) Detalhes.

8. A única das proposições abaixo que pode ser considerada uma negação lógica da proposição: "**Se é feriado, então vou à praia**", é:

- A) Não é feriado e não vou à praia.
- B) Se não vou à praia, é feriado.
- C) Não vou à praia ou é feriado.
- D) Não vou à praia é feriado.
- E) É feriado e não vou à praia.

9. Sejam V (verdadeiro) e F (falso) os valores lógicos associados às proposições compostas a seguir.

- I. O cachorro é mamífero ou vaca voa. ( )
- II. Se cachorro é mamífero, então vaca voa. ( )
- III. O cachorro é mamífero e vaca voa. ( )
- IV. O cachorro é mamífero, se e somente se vaca voa. ( )

A seqüência ordenada dos valores lógicos obtidos é:

- A) V F F F;
- B) F F V V;
- C) F V F V;
- D) V F V F;
- E) F F F F.

10. Dentre os argumentos lógicos apresentados abaixo, o único que é um **silogismo** é:

- A)  $1 < 4$  ou  $7 < 4$ .  $7 \geq 4$ , logo,  $1 < 4$ .
- B) Se  $1 < 4$ , então  $7 \geq 4$ .
- C)  $1 < 4$  ou  $7 \geq 4$ . Logo,  $1 < 4$ .
- D)  $1 < 4$ ;  $7 \geq 4$ ; logo  $1 \neq 4$
- E)  $1 < 4$ , se e somente se  $7 \geq 4$ .

## LÍNGUA INGLESA

### Gadget Designers Push the Limits of Size, Safety

By Brian X. Chen, August 28, 2008

Just as small, fast-moving mammals replaced lumbering dinosaurs, pocketable gadgets are evolving to fill niches that larger, deskbound computers can't reach. But as they shrink, these gadgets are faced with problems mammals face, too, such as efficiently dissipating heat.

The recent example of Apple's first-generation iPod nanos causing fires in Japan raises the question of whether increasingly innovative product designs are impinging on safety. The nano incident illustrates how risk can increase as devices decrease in size, says Roger Kay, an analyst at Endpoint Technologies.

"As [gadgets] get smaller, the tradeoffs become more difficult, the balance becomes more critical and there's less room for error," Kay said. "I'm not surprised it's happening to the nano because that's the small one. You're asking it to do a lot in a very, very small package and that's pushing the envelope."

There's no question that industrial designers' jobs have become much more difficult as the industry demands ever more powerful and smaller gadgets. With paper-thin subnotebooks, ultrasmall MP3 players, and pinkie finger-sized Bluetooth headsets becoming increasingly popular, it's questionable where exactly designers draw the line between innovation and safety.

11. In the sentence: "But as they shrink, these gadgets with problems mammals face too, such as dissipating heat." First paragraph, the author of the text believes that...

- A) like the early mammals, gadgets will have to be able to maintain heat;
- B) like early mammals, nano technology will have to develop better condition of safety to survive;
- C) pocketable gadgets are evolving to overtake deskbound computers positions;
- D) people are in danger when they use their newest gadgets;
- E) gadgets may be compared to lumbering dinosaurs and have no survival chance in the future.

12. The title of the text let us know that there must be a close relation between ...

- A) design and safety;
- B) technology and safety;
- C) nano technology and design;
- D) nano technology and safety;
- E) design and technology.

13. The reason given in the third paragraph of the text for the problem with smaller gadgets is that...

- A) it gets hard to deal with anything in a tiny space;
- B) gadgets designer will never know how to deal with nano technology;
- C) gadgets designer are not able to deal with high technology;
- D) science hasn't reach the necessary safety;
- E) it is very difficult to work with high technology at any rate.

14. According to the text industrial designers' jobs have become more difficult because they...

- A) require more responsibility;
- B) require a production of smaller and safer gadgets;
- C) require more skills;
- D) demand a whole lot of patience;
- E) demand too much time of research and of tests.

15. The expression *such as* in the last line of the first paragraph could be changed by \_\_\_\_ and its meaning would not altered.

- A) by;
- B) like;
- C) although;
- D) but;
- E) because.

Choose the best option.

16. Dumping your entire music collection \_\_\_\_ your iPod is a simple, one click process. But what about getting your music \_\_\_\_ your iPod?

- A) in / out;
- B) in / off;
- C) on / off;
- D) onto / off;
- E) into / out.

17. Boeing \_\_\_\_ this week that it \_\_\_\_ successfully \_\_\_\_ a manned airplane powered \_\_\_\_ hydrogen fuel cells.

- A) announced / has / flown / on;
- B) has announced / had / flown / by;
- C) announced / has / flown / by;
- D) have announced / has / flown / on;
- E) announced / had / flown / on.

18. Robots \_\_\_\_ have the brains to "intelligently and autonomously search \_\_\_\_ objects" \_\_\_\_ their own.

- A) didn't/ for/ in;
- B) don't/ of/ in;
- C) haven't/ for/ on;
- D) don't/ for/ on;
- E) doesn't/ for/ on.

19. If this scientific breakthrough is reliable, after years testing it, it \_\_\_\_ lead to the cure of this type of cancer in the future.

- A) must;
- B) should;
- C) might;
- D) ought to;
- E) could.

20. He was very precise about the proper procedure and the material to be used, he said he didn't want anything especial, only the regular, \_\_\_\_ one.

- A) unique;
- B) ordinary;
- C) rare;
- D) exquisite;
- E) unknown.

### CONHECIMENTO ESPECÍFICO

21. O consumo de ar em repouso em litros por dia, de um homem com 68 kg, é:

- A) 27.800
- B) 21.000
- C) 7.300
- D) 10.600
- E) 8.900

22. Sendo P a potência efetivamente medida ( $W/m^2$ ) e  $P_0$  uma potência de referência (em  $W/m^2$  e adotada como aquela limiar da percepção do homem para uma frequência de 1000 Hz), o decibel é expresso:

- A)  $10 \cdot \ln(P/P_0)$ ;
- B)  $30 \cdot \log_{10}(P/P_0)$ ;
- C)  $10 \cdot \text{Log}_{10}(P/P_0)$ ;
- D)  $20 \cdot \ln(P/P_0)$ ;
- E)  $30 \cdot \ln(P/P_0)$ .

23. Dos coletores de poeira abaixo, apresentam melhor rendimento:

- A) precipitadores eletrostáticos;
- B) centrífugos;
- C) lavadores;
- D) depuradores;
- E) inerciais.

24. A opção que apresenta a porcentagem de oxigênio em que NÃO há combustão e o homem começa a sentir falta de ar, respectivamente, é:

- A) 6 e 14 %
- B) 11 e 16 %
- C) 9 e 14 %
- D) 10 e 18 %
- E) 12 e 18 %

25. Na análise de um acidente, a seqüência ideal a ser seguida na identificação das causas de acidentes é:

- A) identificar atos inseguros → identificar defesas vencidas → determinar pré-condições e condições que induzem a erro → determinar os tipos gerais de falhas aplicadas → identificar decisões;
- B) identificar defesas vencidas → identificar atos inseguros → determinar pré-condições e condições que induzem a erro → determinar os tipos gerais de falhas aplicadas → identificar decisões;
- C) identificar atos inseguros → identificar defesas vencidas → determinar os tipos gerais de falhas aplicadas → determinar pré-condições e condições que induzem a erro → identificar decisões;
- D) identificar decisões → identificar atos inseguros → identificar defesas vencidas → determinar os tipos gerais de falhas aplicadas → determinar pré-condições e condições que induzem a erro;
- E) determinar os tipos gerais de falhas aplicadas → identificar decisões → identificar atos inseguros → identificar defesas vencidas → identificar decisões.

26. As radiações emitidas à grande velocidade (que se aproximam da velocidade da luz) pelas substâncias radioativas e são carregadas negativamente, são retidas por uma chapa de alumínio de 1 cm de espessura. Como a sua massa é desprezível, os átomos das substâncias que as emitem mudam apenas a sua carga. São as radiações tipo:

- A) nêutrons;
- B) alfa;
- C) gama;
- D) raio X;
- E) beta.

27. Um acidente pode ser considerado inevitável quando relacionado a:

- A) falhas humanas e dos equipamentos;
- B) falhas humanas;
- C) falhas dos equipamentos;
- D) ocorrência de fatos aleatórios em situações diversas;
- E) fenômenos naturais catastróficos.

28. Das NRs abaixo, refere-se a Programa de Prevenção de Riscos Ambientais:

- A) NR 9;
- B) NR 2;
- C) NR 10;
- D) NR 23;
- E) NR 18.

29. O “limite da relação entre o fluxo luminoso em um ângulo sólido em torno de uma direção dada e o valor deste ângulo sólido, quando este ângulo sólido tende para zero” é chamado de:

- A) fluxo luminoso;
- B) eficiência luminosa;
- C) intensidade luminosa;
- D) iluminância;
- E) luminância.

30. A massa de água que pode ser aquecida a 100°C (sem ferver) pela queima de 1 tonelada de lenha, se estiver inicialmente a 25°C [considerar o calor de combustão do carvão =  $2,5 \times 10^6 \text{ Kcal.}(\text{Kg})^{-1}$  e  $c_{\text{água}} = 1 \text{ cal.g}^{-1} \cdot (\text{°C})^{-1}$ ] é:

- A) 23,3 ton;
- B) 33,3 ton;
- C) 13,6 ton;
- D) 18,6 ton;
- E) 20,4 ton.

31. Das conexões abaixo, as mais usadas nos terminais das ligações de gás com os aparelhos de utilização e nos próprios aparelhos de menor consumo são as conexões:

- A) de ponta e bolsa;
- B) rosqueadas;
- C) flangeadas;
- D) de ligação de compressão;
- E) para solda de topo e encaixe.

32. Dos sistemas abaixo, o mais usado para a obtenção de refrigeração é:

- A) ejetor de vapor;
- B) vapor-adsorção;
- C) vapor-adsorção;
- D) vapor-compressão;
- E) par termoelétrico.

33. A NBR com medidas de prevenção de acidentes em espaço confinado, procedimentos e medidas de proteção é:

- A) NBR 14432;
- B) NBR 10844;
- C) NBR 14787;
- D) NBR 13933;
- E) NBR 13715.

34. Das definições abaixo, a que mais se enquadra na definição de uma APA - Área de Proteção Ambiental é:

- A) área em geral extensa, com certo grau de ocupação humana, dotada de atributos abióticos, bióticos, estéticos ou culturais especialmente importantes para a qualidade de vida e o bem-estar das populações humanas, que tem como objetivos básicos proteger a diversidade biológica, disciplinar o processo de ocupação e assegurar a sustentabilidade dos recursos naturais;
- B) área em geral de pequena extensão, com pouca ou nenhuma ocupação humana, com características naturais extraordinárias ou que abriga exemplares raros da biota regional, que tem como objetivo manter os ecossistemas naturais de importância regional ou local e regular o uso admissível dessas áreas, de modo a compatibilizá-los com os objetivos de conservação da natureza;
- C) áreas com características naturais relevantes, às quais se aplicam leis, normas e códigos específicos; incluem-se neste conceito as unidades de conservação da natureza e as áreas de preservação permanente; são consideradas as áreas legalmente protegidas sob gestão municipal, estadual ou federal;
- D) área cujo escoamento das águas superficiais contribui para um único exutório (eixo de drenagem); área total drenada por um rio e seus afluentes;
- E) unidade biótica de maior extensão geográfica, compreendendo várias comunidades em diferentes estágios de evolução, porém denominada de acordo com o tipo de vegetação dominante (mata tropical, campo, etc.); pode ser entendida como um conjunto de ecossistemas terrestres, caracterizados por tipos fisionômicos semelhantes de vegetação, vinculados às faixas de latitude.

35. Na Consolidação das Leis do Trabalho, Capítulo II, da Duração do Trabalho, Seção III, dos Períodos de Descanso, o limite mínimo para repouso ou refeição que poderá ser reduzido por ato do Ministro do Trabalho, quando, ouvida a Secretaria de Segurança e Higiene do Trabalho, se verificar que o estabelecimento atende integralmente às exigências concernentes à organização dos refeitórios e quando os respectivos empregados não estiverem sob regime de trabalho prorrogado a horas suplementares, é de:

- A) 1 hora;
- B) 2 horas;
- C) 3 horas;
- D) meia hora;
- E) 40 minutos.

36. Na Consolidação das Leis do Trabalho, Capítulo V, da Segurança e da Medicina do Trabalho (Lei nº 6.514), Seção II, da Inspeção Prévia e do Embargo ou Interdição, Art. 160, com relação ao início das atividades de um estabelecimento, este:

- A) poderá iniciar suas atividades sem prévia inspeção e aprovação das respectivas instalações pela autoridade regional competente em matéria de segurança e medicina do trabalho;
- B) não poderá iniciar suas atividades sem prévia inspeção e aprovação das respectivas instalações pela autoridade regional competente em matéria de segurança e medicina do trabalho;
- C) poderá iniciar suas atividades desde que constitua protocolo de funcionamento na prefeitura;
- D) não poderá iniciar suas atividades apenas com o encaminhamento de autorização de início das atividades da prefeitura;
- E) poderá iniciar suas atividades com prévia inspeção, e sem necessidade imediata de aprovação das respectivas instalações pela autoridade regional competente em matéria de segurança e medicina do trabalho.

37. Na Consolidação das Leis do Trabalho, Capítulo V, da Segurança e da Medicina do Trabalho (Lei nº 6.514), SEÇÃO IV, DO EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, Art. 167, o equipamento de proteção só poderá ser posto à venda ou utilizado com a indicação do Certificado de Aprovação:

- A) da Secretaria do Trabalho e Emprego local;
- B) da CIPA;
- C) da Junta de Segurança e Higiene do Trabalho local;
- D) do Órgão de Inspeção, Segurança e Higiene do Trabalho local;
- E) do Ministério do Trabalho e Emprego.

38. Na Consolidação das Leis do Trabalho, Capítulo V, da Segurança e da Medicina do Trabalho (Lei nº 6.514), Seção V, das Medidas Preventivas de Medicina do Trabalho, Art. 168, será obrigatório exame médico, por conta do empregador, nas condições estabelecidas neste Art. e nas instruções complementares a serem expedidas pelo Ministério do Trabalho e Emprego: I - na admissão; II - na demissão; III - periodicamente. O resultado dos exames médicos, inclusive o exame complementar, será comunicado:

- A) ao Ministério do Trabalho e Emprego;
- B) apenas ao empregador que arcou com as custas dos exames;
- C) ao trabalhador, observados os preceitos da ética médica;
- D) à empresa e, quando for o caso, ao Ministério do Trabalho e Emprego;
- E) de forma sigilosa, sem acesso direto do empregador e do empregado.

39. Na Consolidação das Leis do Trabalho, Capítulo V, da Segurança e da Medicina do Trabalho (Lei nº 6.514), Seção XIV, da Prevenção da Fadiga, Art. 198, o peso máximo que um empregado pode remover individualmente, ressalvadas as disposições especiais relativas ao trabalho do menor e da mulher, é de:

- A) 20 (vinte) quilogramas;
- B) 40 (quarenta) quilogramas;
- C) 30 (trinta) quilogramas;
- D) 60 (sessenta) quilogramas;
- E) 80 (oitenta) quilogramas.

40. Na Consolidação das Leis do Trabalho, Capítulo V, da Segurança e da Medicina do Trabalho (Lei nº 6.514), Seção XIV, da Prevenção da Fadiga, Art. 198, quando o trabalho deve ser executado de pé, os empregados terão à sua disposição:

- A) encostos para serem utilizados nas pausas que o serviço permitir;
- B) assentos para serem utilizados nas pausas que o serviço permitir;
- C) pausas para que ele possa caminhar;
- D) pausas para que ele possa dispersar a atenção;
- E) intervalos para troca de equipamentos.

41. Na NR 23, que trata da Proteção Contra Incêndios, os locais de trabalho deverão dispor de saídas, em número suficiente e dispostas de modo que aqueles que se encontrem nesses locais possam abandoná-los com rapidez e segurança, em caso de emergência. A largura mínima das aberturas de saída deverá ser de:

- A) 1,5 m;
- B) 1,2 m;
- C) 2 m;
- D) 1 m;
- E) 1,8 m.

42. Na NR 23, que trata da Proteção Contra Incêndios, em hipótese alguma estas portas deverão ser fechadas pelo lado externo, mesmo fora do horário de trabalho. Trata-se das portas de:

- A) emergência;
- B) entrada;
- C) saída;
- D) acesso;
- E) segurança.

43. Na NR 23, para efeito de facilidade na aplicação das disposições da norma, a classificação de fogo "Classe A" refere-se a:

- A) gases combustíveis;
- B) inflamáveis: os produtos que queimam somente em sua superfície, não deixando resíduos, como óleo, graxas, vernizes, tintas, gasolina, etc.;
- C) incêndios que ocorrem em equipamentos elétricos energizados como motores, transformadores, quadros de distribuição, fios, etc;
- D) elementos pirofóricos, como magnésio, zircônio, titânio;
- E) materiais de fácil combustão com a propriedade de queimarem em sua superfície e profundidade, e que deixam resíduos, como tecidos, madeira, papel, fibra, etc.

44. Em todos os estabelecimentos ou locais de trabalho só devem ser utilizados extintores de incêndio que obedeçam às normas brasileiras ou regulamentos técnicos do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO, garantindo essa exigência pela aposição nos aparelhos de identificação de conformidade com os órgãos de certificação credenciados pelo INMETRO. Os extintores portáteis tipo "Espuma" serão usados nos fogos de Classe:

- A) Ae C;
- B) Be C;
- C) Ce D;
- D) Ae B;
- E) Be D.

45. O acidente ligado ao trabalho que, embora não tenha sido a causa única, haja contribuído diretamente para a morte do segurado, para redução ou perda da sua capacidade para o trabalho, ou produzido lesão que exija atenção médica para a sua recuperação, pode ser considerado acidente:

- A) fora do local de trabalho;
- B) sem relação com o trabalho;
- C) relacionado ao trabalho porém sem ligação direta;
- D) fora do horário de trabalho;
- E) equiparado ao acidente do trabalho.

46. Doenças endêmicas adquiridas por segurado habitante de região em que elas se desenvolvam, salvo comprovação de que é resultante de exposição ou contato direto determinado pela natureza do trabalho e que paralise sua capacidade laboral:

- A) são consideradas acidente do trabalho;
- B) são consideradas como doença do trabalho;
- C) não são consideradas como doença do trabalho;
- D) não são consideradas acidente do trabalho;
- E) são consideradas sem classificação.

47. A comunicação do acidente de trabalho, pela empresa, deve ser feita até o primeiro dia útil seguinte ao da ocorrência sob pena de multa variável entre o limite mínimo e o limite máximo do salário-de-contribuição, sucessivamente aumentada nas reincidências. Esta comunicação deverá ser feita:

- A) ao CIPA;
- B) ao Ministério do Trabalho e Emprego;
- C) à Previdência Social;
- D) à Secretaria do trabalho e Emprego Local;
- E) ao Setor de recursos humanos da empresa.

48. O acidente de trabalho que resulta de uma ação imprudente ou de condições inadequadas, isto é, quando ele resulta de uma inobservância das normas de segurança, é denominado acidente do trabalho:

- A) como efeito;
- B) como causa;
- C) sem causa específica;
- D) por fatalidade;
- E) latente.

49. É considerada uma técnica de solução de problemas. Pode ajudar: I - a identificar problemas reais que possam ter sido ignorados durante a seleção de equipamentos ou na elaboração do lay-out do local de trabalho; II - a encontrar problemas potenciais que possam resultar em mudanças no produto produzido ou etapas do processo; III - a avaliar possíveis maneiras para prevenir acidentes, paradas de produção, deficiências na qualidade e reduções no valor do produto; IV - a conhecer técnicas ocultas de produtividade e qualidade praticadas por operadores; V - a identificar abusos cometidos por empregados no processo produtivo, de qualidade e segurança; VI - a usar todas as informações disponíveis em treinamento para empregados novos, transferidos. Trata-se, especificamente, da técnica:

- A) Mapa de Risco;
- B) Análise de Risco do Trabalho;
- C) Comissão Interna de Prevenção de Acidentes;
- D) Programa de Controle Médico em Saúde Ocupacional;
- E) Serviço Especializado em Segurança e Saúde do Trabalhador.

50. No Código Civil Brasileiro de 1917, as ações pessoais prescreviam após 20 (vinte) anos. No novo Código Civil de 2003, diminuiu o prazo de prescricional, para se propor ação de indenização decorrente de atos ilícitos em acidentes de trabalho, de acordo com o art. 206, parágrafo 3º, inciso V. O período de prescrição, a respeito da pretensão de reparação civil, é de:

- A) 7 (sete) anos;
- B) 1 (um) ano;
- C) 5 (cinco) anos;
- D) 3 (três) anos;
- E) 10 (dez) anos.

51. Tem como uma de suas atribuições a de elaborar plano de trabalho que possibilite a ação preventiva na solução de problemas de segurança e saúde no trabalho:

- A) Mapa de Risco;
- B) Atestado de Saúde Ocupacional;
- C) Programa de Controle Médico em Saúde Ocupacional;
- D) Serviço Especializado em Segurança e Saúde do Trabalhador;
- E) Comissão Interna de Prevenção de Acidentes.

52. A Classificação do Acidente Pessoal, em termos de gravidade da lesão que provoca, é classificado de duas maneiras: I - se o acidente provoca lesão tal que impeça o acidentado de retornar ao trabalho, em suas funções, no dia imediato ao da ocorrência, ele é dito "Com Lesão, Com Afastamento", mesmo que o acidentado possa trabalhar em suas funções no dia seguinte ao da ocorrência: a lesão pode ser classificada de "Com Afastamento", desde que dela resulte uma incapacidade permanente; II - se a lesão decorrente do acidente não impede o acidentado de trabalhar no dia seguinte ao da ocorrência, é oficialmente classificada de "Lesão Sem Afastamento". As duas classificações em termos de gravidade da lesão que provoca podem também ser denominadas, respectivamente:

- A) CGT e SGT;
- B) SPT e CPT;
- C) CPT e SPT;
- D) SGT e CGT;
- E) CDT e SDT.

53. Segundo NR 33 (Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados) o número de trabalhadores envolvidos na execução dos trabalhos em espaços confinados deve ser determinado conforme:

- A) a análise de risco;
- B) determinação do Ministério do Trabalho e Emprego;
- C) o Serviço Especializado em Segurança e Saúde do Trabalhador;
- D) o Atestado de Saúde Ocupacional;
- E) o Programa de Controle Médico em Saúde Ocupacional.

54. Todo EPI deverá apresentar em caracteres indelévels e bem visíveis, o nome comercial da empresa fabricante, o lote de fabricação e o número do CA, ou, no caso de EPI importado, o nome do importador, o lote de fabricação e o número do CA. Na impossibilidade de cumprir o determinado no item 6.9.3, o órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho poderá autorizar forma alternativa de gravação, a ser proposta pelo fabricante ou importador, devendo esta constar do CA. Entende-se por CA o Certificado de:

- A) Aprovação;
- B) Autorização;
- C) Aviso de Nível Perigo;
- D) Ajuste às Normas;
- E) Liberação de Uso de Autoridade Competente.

55. Das vias de penetração de agentes biológicos, é a de menor ocorrência, em geral, a via:

- A) parenteral;
- B) cutânea;
- C) digestiva;
- D) ocular;
- E) respiratória.

## DISCURSIVA

56. Dos fatores físicos e biológicos que causam dermatoses profissionais abaixo relacionados, o que tem como causa o frio é:

- A) traumatismos;
- B) internação;
- C) pés de imersão;
- D) insolação;
- E) luz infravermelha.

57. As principais perturbações causadas ao organismo humano, decorrentes do choque elétrico, em ordem crescente de periculosidade, são:

- A) tetanização, câimbras, parada respiratória, fibrilação e queimaduras;
- B) câimbras, tetanização, parada respiratória, fibrilação e queimaduras;
- C) tetanização, câimbras, parada respiratória, queimaduras e fibrilação;
- D) câimbras, parada respiratória, tetanização, queimaduras e fibrilação;
- E) câimbras, parada respiratória, tetanização, fibrilação e queimaduras.

58. Um filtro de carvão ativado atua por:

- A) absorção;
- B) adsorção;
- C) mascaramento;
- D) ozonização;
- E) diluição.

59. Uma explosão que produza, em determinado local, um "pulso de pressão" de 0,48 bar teria como consequência:

- A) 99 % de fatalidades por hemorragia pulmonar;
- B) 100 % de vidros quebrados;
- C) 50 % de destruição de edificações de alvenaria;
- D) 100 % de destruição em máquinas pesadas;
- E) 100 % de destruição de edificações de alvenaria.

60. Em um planejamento para identificação de acidentes, das considerações abaixo, a que permite a preparação dos procedimentos de controle que têm por objetivo evitar a multiplicação dos pontos de emergência é:

- A) integração de acidentes com as vizinhanças que representem possibilidades de efeito dominó;
- B) identificação de condições mais favoráveis e das mais críticas para a ocorrência de acidentes;
- C) delimitação das áreas potencialmente afetadas pelos efeitos dos acidentes;
- D) identificação das áreas onde podem ocorrer acidentes;
- E) identificação de todos os tipos de acidentes que podem acontecer em uma instalação.

Desenvolva um texto, em torno de 20 a 30 linhas, sobre o tema:

### **Riscos Ambientais no ambiente de trabalho.**

O texto deverá ser apresentado em parágrafos, sendo que, para efeito de avaliação deverão ser desenvolvidas referências:

1. Às considerações gerais (classificação dos riscos; fatores que colaboram para que os produtos ou agentes causem danos à saúde; e vias de entrada dos materiais tóxicos no organismo);
2. Aos riscos químicos, físicos e biológicos;
3. Às principais medidas de controle dos riscos ambientais;
4. Às medidas relativas ao ambiente;
5. Às medidas relativas ao pessoal.

RASCUNHO