



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CAETANO DO SUL

### EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO – 01/2013

#### Cód. 40 – Engenheiro de Segurança do Trabalho

“Agoras...”

Pense... você já se arrependeu de, em determinadas circunstâncias não ter tomado atitudes que viessem, de alguma forma, melhorar sua vida?

Quando fazemos exame de consciência, lembramo-nos de vários “agoras” que foram perdidos e que não voltam mais. Que o arrependimento de não ter tido, não ter sido, não ter feito, não ter aceitado, costuma ser doloroso e profundo.

Na realidade, o que nos impede, na maioria das vezes, de ter o que queremos, ser o que sonhamos, fazer o que pensamos e aceitar com o coração é a ousadia que não cultivamos. A ousadia é, geralmente, escrava do medo...

Quantas vezes perdemos a oportunidade de sermos felizes, pelo medo de ter ousadia de amar. Medo de ousar porque o objeto do amor era mais bonito, mais alto, mais rico, mais jovem, mais culto... e aí... o tempo passou e o agora também...

Quantas vezes perdemos a oportunidade de realizar um grande sonho, por não termos coragem de ousar, de arriscar deixando para depois ou para mais tarde o que deveria ser naquele agora...

Quantas vezes não pronunciamos, no momento oportuno, as palavras que gostaríamos de dizer, pelo medo de parecermos ridículos e imaturos...

Quantas vezes ficamos por medo de partir. Quantas vezes partimos por medo de ficar. Quantas vezes dizemos baixinho o que na verdade gostaríamos de gritar.

Quantos “agoras” perdemos, esquecendo que o risco pode ser a salvação de muitas alegrias de nossas vidas.

O medo que nos impede de sermos ousados agora, também está nos impedindo de vermos que linda pessoa que poderemos ser...

Não deixemos que nossos momentos passem...

Cirilo Veloso Moraes

Disponível em: <http://www.simplescoisasdavidia.com>

1. Após a leitura do texto, chegamos à conclusão que:

- muitas vezes o arrependimento nos entristece porque perdemos a chance de ter o que queremos.
- o tempo passa e quando percebemos já deixamos passar muitos de nossos sonhos porque não fomos corajosos, atrevidos.
- o medo está sempre presente quando queremos reagir e tomar uma atitude que nos fará felizes.
- ao desejar algo muito importante, só conseguirá se tomar uma atitude, que muitas vezes não é do seu agrado, mas é importante para a trajetória que você escolheu.
- ter atitude é fazer o que tem que ser feito na hora certa, no agora, no momento presente. Quem tem atitude não deixa nada para amanhã.

Atende corretamente ao enunciado a alternativa:

- A) apenas quatro afirmações estão corretas.
- B) todas as afirmações estão corretas.
- C) apenas três afirmações estão corretas.
- D) apenas duas afirmações estão corretas.

2. São acentuadas pela mesma regras as palavras de todas as alternativas, exceto:

- A) “você” – “também”.
- B) “já” – “está”.
- C) “circunstância” – “vários”.
- D) “ridículos” – “gostaríamos”.

3. Escreve-se como “consciência” as palavras de todas as alternativas, exceto:

- A) de\_\_endente.
- B) o\_\_ilação.
- C) ob\_\_ecado.
- D) re\_\_isão.

4. Assinale a alternativa que justifica o emprego da vírgula na frase retirada do texto.

“A ousadia é, geralmente, escrava do medo...”

- A) Para separar Adjunto Adverbial.
- B) Para separar Orações Adverbiais.
- C) Para separar o Vocativo.
- D) Para separar o Aposto.

5. Leia com atenção as frases abaixo.

- I- Talvez você ainda seja muito apegado a bens materiais.
- II- Obedeça à sinalização de trânsito.
- III- Chegou ao hotel já de madrugada.

A regência verbal/nominal está correta nas frases:

- A) I e II, apenas.
- B) I e III, apenas.
- C) II e III, apenas.
- D) I, II e III.

6. Um capital aplicado à taxa de juros simples de 2,5% ao mês renderá, só de juros, o equivalente a 10/8 do seu valor se o prazo de aplicação for de:

- A) 60 meses.
- B) 4 anos e meio.
- C) 50 meses.
- D) 4 anos e 10 meses.

7. Calcule o número de funcionários de uma repartição sabendo-se que:

- se apenas 3 mulheres faltarem ao trabalho, o número de homens e mulheres que comparecerem, será o mesmo.
- se apenas 6 homens faltarem ao trabalho, o número de mulheres corresponderá ao dobro do número de homens que comparecerem ao serviço.

Trabalham nessa repartição \_\_\_\_\_ funcionários.

- A) 35
- B) 33
- C) 31
- D) 29

8. Os valores do comprimento, largura e altura de um reservatório são inversamente proporcionais a 2, 3 e 4, respectivamente e a soma desses valores é de 520 cm. Se esse reservatório está com água até 3/4 de sua altura, para enchê-lo totalmente, serão necessários mais \_\_\_\_\_ litros de água.

Obs: 1dm<sup>3</sup> = 1L

- A) 1042
- B) 1142
- C) 1152
- D) 1052

9. Complete as lacunas abaixo assinalando a alternativa correta.

Ao se fazer uma pesquisa sobre o domínio de língua estrangeira moderna entre os funcionários de uma repartição constatou-se que:

- 12 funcionários dominavam o inglês e o espanhol.
- 9 dominavam o francês.
- 27 dominavam o inglês.
- 45 dominavam apenas, um dos três idiomas.

Trabalhavam nessa repartição \_\_\_\_ funcionários.

Se ao acaso, sortearmos um deles, a probabilidade de ele dominar apenas o espanhol é de \_\_\_\_\_.

- A) 57 – 7/19
- B) 47 – 9/17
- C) 54 – 5/13
- D) 54 – 7/18

10. A distância da cidade A para a cidade B é de 720 km. À uma velocidade de 96 km/h um veículo percorre 336 km desses trajeto em 3 horas e meia. Se aumentar a velocidade em 20% percorrerá o restante do trajeto em:

- A) 3 horas e 10 minutos.
- B) 3 horas e 30 minutos
- C) 3 horas e 20 minutos.
- D) 3 horas e 22 minutos.

11. Considerando que São Caetano do Sul/SP tem 15 quilômetros quadrados de área e 145 mil habitantes (em números aproximados), assinale a alternativa que contém a densidade demográfica desta cidade (aproximadamente).

- A) 96.666 habitantes/km<sup>2</sup>.
- B) 9.666 habitantes/km<sup>2</sup>.
- C) 966,6 habitantes/km<sup>2</sup>.
- D) 966.666 habitantes/km<sup>2</sup>.

12. Com relação à estrutura organizacional, assinale a alternativa que não contém um órgão de assessoria funcional ligada à Prefeitura Municipal de São Caetano do Sul/SP:

- A) Procuradoria Geral do Município.
- B) Ouvidoria Geral do Município.
- C) Corregedoria Geral do Município.
- D) Assessoria Geral do Município.

13. Com relação à estrutura organizacional, podemos afirmar que não faz parte do elenco das Secretarias da Prefeitura de São Caetano do Sul/SP:

- A) Secretaria Municipal da Saúde.
- B) Secretaria Municipal de Cultura.
- C) Secretaria Municipal de Políticas Públicas.
- D) Secretaria Municipal de Segurança.

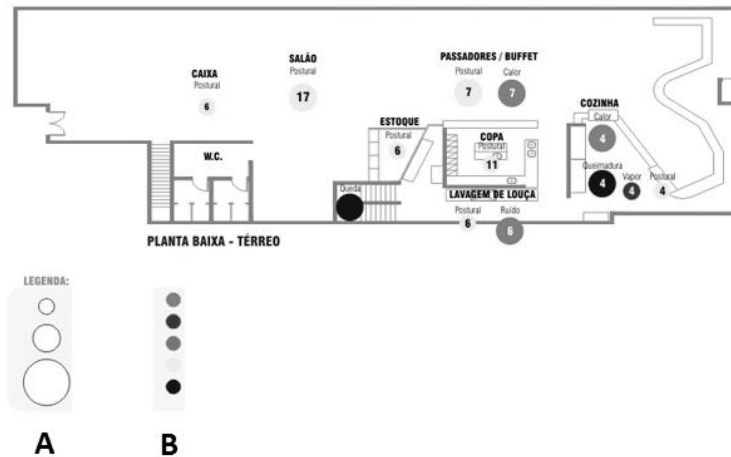
14. Assinale a alternativa que não corresponde aos limites da cidade:

- A) Norte - São Paulo.
- B) Sul - Santo André e São Bernardo do Campo.
- C) Leste - Diadema.
- D) Leste - Santo André.

15. Dentre as Autarquias e Fundações citadas não pertence ao município de São Caetano do Sul/SP:

- A) Fundação Cerâmica – FUCE.
- B) Departamento de Água e Esgoto do Município de São Caetano do Sul – DAE.
- C) Universidade de Municipal de São Caetano do Sul – USCS.
- D) Fundação Pró-Memória de São Caetano do Sul – FPM.

16. Observe a figura abaixo, analise a alternativa e escolha a correta.



- A) A figura representa um mapa de risco onde A representa a frequência de acidentes pelo tipo de risco que é representado pela coluna sobre a letra B.
- B) A figura representa um mapa de risco onde A representa o grau de risco passando do menor para o maior, proporcionalmente ao tamanho dos círculos, e B representa os tipos de risco.
- C) A figura representa um mapa de risco onde A representa os tipos de risco e B representa o grau de risco, desde o verde (baixo grau) ao azul (grau máximo).
- D) A figura representa uma grade de acidentes, onde A representa estatisticamente os locais onde houve o maior número de acidentes e B representa o tipo de acidente.
17. Nas relações de trabalho, apesar de indesejáveis, os acidentes ocorrem. A legislação Brasileira estabelece um mecanismo de comunicação de acidente do trabalho, a CAT (Comunicação de Acidente do Trabalho). Com respeito à necessidade de emissão ou não, periodicidade e outros detalhes relativos a este documento, é correto afirmar:
- A) Havendo lesão corporal em um acidente de trabalho, independentemente de ser necessário o afastamento do posto de trabalho, a empresa deve emitir a CAT.
- B) Havendo acidente fatal, no qual o trabalhador perde a vida, a empresa não deve abrir a CAT, e sim um inquérito policial.
- C) Somente é necessária a abertura da CAT havendo acidente do trabalho com lesão corporal grave, que leve ao afastamento do trabalhador do seu posto de trabalho.
- D) A CAT deve, após devidamente preenchida, ser protocolada no sindicato da categoria a que pertence o trabalhador, para posteriores providências.
18. Analise as afirmativas abaixo, todas com respeito à Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA), e escolha a alternativa correta.
- I- A CIPA será composta por representantes de empregados e empregadores.
- II- Todos os representantes da CIPA deverão ser eleitos.
- III- O mandato dos representantes será de 1 ano, sendo permitida 1 reeleição.
- IV- Uma das atribuições da CIPA é a elaboração de um plano de trabalho que possibilite a ação preventiva na solução de problemas de segurança e saúde no trabalho.
- A) Todas as afirmativas estão corretas.
- B) Estão corretas apenas as afirmativas I, III e IV.
- C) Somente a afirmativa II está correta.
- D) Estão corretas apenas as afirmativas I, II e IV.
19. As tarefas e atividades que se apresentam no dia-a-dia de um profissional da área de segurança são as mais diversas e abrangentes. Considere a seguinte atividade: lubrificação, ajuste e limpeza de uma máquina em movimento. Tal atividade:
- A) trata-se de atividade que somente pode ser executada sob supervisão e com a utilização de EPC's adequados.
- B) trata-se de atividade que somente pode ser executada em caráter excepcional de acordo com o que for preconizado no mapa de risco.
- C) trata-se de um exemplo claro de um ato inseguro.
- D) trata-se de atividade que somente pode ser executada por profissionais com larga experiência, visto que assim o risco de acidente é minimizado.

20. As atividades desenvolvidas junto a caldeiras e vasos de pressão demandam especial atenção dada sua alta periculosidade. Como consequência disso, há normas específicas a serem seguidas. É correto afirmar:
- A) Os instrumentos indicadores de pressão de vapor são dispensados para aqueles equipamentos mais antigos, desde que haja válvulas de segurança.
  - B) As válvulas de segurança devem ter pressão de abertura regulada para um valor levemente superior à PMTA.
  - C) A falta de uma válvula de segurança com pressão de abertura ajustada em valor igual ou superior à PMTA constitui risco grave e iminente.
  - D) As caldeiras, diferentemente dos vasos de pressão, dispensam as válvulas indicadoras de pressão do vapor.
21. A norma regulamentadora do Ministério do Trabalho e Emprego que versa sobre o trabalho com inflamáveis e combustíveis divide as instalações para o desenvolvimento desta atividade em três classes: I, II e III. De acordo com seus conhecimentos, analise as afirmativas abaixo e escolha a alternativa correta.
- I- O tipo de atividade desenvolvida é um dos critérios da classificação.
  - II- A capacidade de armazenamento na instalação é um dos critérios da classificação.
  - III- O armazenamento, transitório ou permanente é um dos critérios da classificação.
  - IV- A proximidade dos centros urbanos é um dos critérios da classificação.
  - V- A proximidade com áreas de proteção ambiental é um dos critérios da classificação.
- A) Todas as afirmativas estão corretas.
  - B) Estão corretas apenas as afirmativas I, II e IV.
  - C) Estão corretas apenas as afirmativas I, III e V.
  - D) Estão corretas apenas as afirmativas I, II e III.
22. O perfeito conhecimento dos conceitos de atividades insalubres e atividades ou operações perigosas se mostra extremamente importante uma vez que, à luz da legislação, determinadas atividades profissionais em específicas condições de frequência de exercício podem repercutir inclusive na remuneração dos trabalhadores. Neste contexto, é correto afirmar:
- A) Uma atividade ou operação é considerada insalubre quando por sua natureza, condições ou métodos de trabalho, exponha os empregados a agentes nocivos à saúde, acima dos limites de tolerância fixados em razão da natureza e da intensidade do agente e do tempo de exposição aos seus efeitos.
  - B) Uma atividade ou operação é considerada insalubre quando por sua natureza, condições ou métodos de trabalho, exponha os empregados a agentes nocivos à saúde, independentemente dos limites de tolerância e do tempo de exposição aos seus efeitos.
  - C) Uma atividade é considerada perigosa quando por sua natureza ou método de trabalho promova contato esporádico com inflamáveis ou explosivos, em condições de risco acentuado.
  - D) Uma atividade perigosa, quando exercida continuamente, gera uma situação de insalubridade.
23. Vamos pensar na execução de uma APR – Análise Preliminar de Riscos. Abaixo serão apresentadas duas colunas de informações. Analise-as e escolha a alternativa que corretamente as correlacione.
- 1 – Avaliação do Risco.  
2 – Levantamento dos riscos.  
3 – Definição da tarefa.
- A – O que acontece se cair; o que acontece se for muito pesado.  
B – Qual a probabilidade de ocorrer e, ocorrendo, quais as consequências – danos físicos e patrimoniais.  
C – Pode causar a morte de alguém.  
D – Definição de ferramentas e acesso seguros.
- A) 1 – B e C; 2 – B; 3 – B.
  - B) 1 – A e D; 2 – B; 3 – B.
  - C) 1 – B e C; 2 – A; 3 – D.
  - D) 1 – A e C; 2 – A; 3 – D.
24. Em se tratando de segurança, existem dois conceitos que, apesar de sempre caminharem juntos, são totalmente distintos. Ao profissional que atua nessa área cabe a conhecer perfeitamente a diferença entre eles. Com respeito aos conceitos de “risco” e “perigo”, é correto afirmar:
- A) Uma atividade realizada de formas diferentes pode apresentar os mesmos riscos, porém com perigos diferentes.
  - B) O risco pode ser definido com uma situação potencialmente capaz de gerar danos físicos ou patrimoniais.
  - C) Uma atividade realizada de formas diferentes pode apresentar os mesmos perigos, porém com riscos diferentes.
  - D) O perigo pode ser definido como a maior ou menor probabilidade da ocorrência de danos físicos e ao patrimônio.

25. Abaixo, apresentamos duas colunas de informações: na primeira, organizações/dispositivos legais que de alguma forma se relacionam às questões inerentes à segurança do trabalho; na segunda, definições de itens pertinentes ao disposto na primeira coluna. Escolha a alternativa que corretamente correlacione as duas colunas.
- A - ABNT  
B - OIT  
C - CLT  
D - OHSAS
- I- Legislação trabalhista internacional, da qual inúmeros países, inclusive o Brasil, são signatários.  
II- Principal instrumento legislativo brasileiro para reger as relações de trabalho.  
III- Normas que estabelecem parâmetros para orientação e formação de um sistema de gestão e certificação da segurança e saúde ocupacionais.  
IV- Normas que estabelecem parâmetros gerais de certificação de equipamentos e serviços, dentre os quais aqueles relativos à segurança do trabalhador.
- A) A – I; B – II; C – IV; D – III.  
B) A – IV; B – I; C – III; D – II.  
C) A – II; B – III; C – I; D – IV.  
D) A – IV; B – I; C – II; D – III.
26. A exigência da manutenção de um Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho está atrelada a algumas condições como, por exemplo, o tipo de empresa. Um tipo de empresa que esteja desobrigada de manter este serviço é
- A) órgãos públicos em geral.  
B) órgão público somente com funcionários autárquicos.  
C) poderes executivo, legislativo e judiciário que empreguem funcionários regidos pela CLT.  
D) empresas privadas que prestam serviços a órgãos públicos.
27. Abaixo, apresentamos duas colunas de informações: na primeira, tipos de riscos; na segunda, consequências ou causas da exposição a tipos específicos de riscos. Escolha a alternativa que corretamente correlacione as duas colunas.
- | Tipos de riscos: | Consequência/Causa: |
|------------------|---------------------|
| A- FISICOS       | 1- Choque térmico   |
| B- QUIMICOS      | 2- Radiação         |
| C- BIOLOGICOS    | 3- Asbestose        |
| D- ERGONOMICOS   | 4- Dermatites       |
|                  | 5- Monotonia        |
|                  | 6- Tétano           |
|                  | 7- Poeira Vegetal   |
- A) A – 1 e 2; B – 3 e 7; C – 4 e 6; D – 5.  
B) A – 1 e 5; B – 2 e 7; C – 3 e 6; D – 4.  
C) A – 2 e 3; B – 1 e 4; C – 5 e 6; D – 7.  
D) A – 2 e 6; B – 3 e 7; C – 1 e 4; D – 5.
28. A NR 10 estabelece condições específicas para que uma determinada instalação elétrica seja considerada desenergizada, estando portanto pronta a uma manutenção. Analise as afirmativas, com respeito aos quesitos de desenergização abaixo e escolha a alternativa correta.
- I- Seccionamento;  
II- Impedimento de reenergização;  
III- Constatação da ausência de tensão;  
IV- Instalação de aterramento temporário com equipotencialização dos condutores dos circuitos;  
V- Proteção dos elementos energizados existentes na zona controlada;  
VI- Instalação da sinalização de impedimento de reenergização.
- A) Todos os quesitos devem ser checados para que as instalações sejam consideradas desenergizadas.  
B) Somente os quesitos I e II são indispensáveis para que, de acordo com a norma, as instalações sejam consideradas desenergizadas.  
C) Somente os quesitos I, II e III são indispensáveis para que, de acordo com a norma, as instalações sejam consideradas desenergizadas.  
D) Havendo seccionamento da rede, a mesma estará liberada para qualquer serviço de manutenção, portanto apenas o quesito I é indispensável para que, de acordo com a norma, as instalações sejam consideradas desenergizadas.

29. Analise as afirmativas abaixo e escolha a alternativa correta em relação ao SESMT.
- I- O dimensionamento do SESMT depende do grau de risco que é estabelecido à empresa pela NR 4 e de acordo com seu ramo de atividade.
  - II- Os SESMT deverão ser integrados por Médicos e Engenheiros de segurança do trabalho, dentre outros profissionais especializados, sendo que a quantidade de profissionais, assim como a dedicação destes, dependerá do enquadramento da empresa levando-se em consideração a quantidade de trabalhadores.
  - III- A obrigatoriedade das empresas públicas em montar e manter o SESMT está atrelada ao regime de trabalho de seus colaboradores: se são ou não regidos pela consolidação das leis trabalhistas.
  - IV- A finalidade do SESMT é a promoção da saúde e a proteção da integridade do trabalhador no local do trabalho.
- A) Somente a afirmativa III está incorreta.  
B) Somente a afirmativa IV está correta.  
C) Estão corretas apenas as afirmativas I; II e IV.  
D) Todas as afirmativas estão corretas.
30. Analise o texto abaixo e escolha a alternativa que corretamente preencha suas lacunas.
- A \_\_\_\_\_ estabelece a obrigatoriedade da elaboração e implementação, por parte de todos os \_\_\_\_\_ que admitam trabalhadores como empregados, do \_\_\_\_\_ - PPRA, visando à preservação da saúde e da integridade dos trabalhadores, através \_\_\_\_\_, reconhecimento, avaliação e conseqüente controle da ocorrência de riscos ambientais existentes ou que venham a existir no ambiente de trabalho, tendo em consideração a proteção do meio ambiente e dos recursos naturais. As ações do PPRA devem ser desenvolvidas no âmbito de cada estabelecimento da empresa, sob a responsabilidade \_\_\_\_\_, com a participação \_\_\_\_\_, sendo sua abrangência e profundidade dependentes das características dos riscos e das necessidades de controle.
- A) NR 14; órgãos públicos; Programa de Prevenção de Riscos Ambientais; do cuidado; da CIPA; dos trabalhadores  
B) NR 15; empregadores e instituições; Programa de Proteção de Riscos Acidentais; da antecipação; do empregador; dos sindicatos  
C) NR 9; empregadores e instituições; Programa de Prevenção de Riscos Ambientais; da antecipação; do empregador; dos trabalhadores  
D) NR 9; setores da economia; Programa de Proteção de Riscos Acidentais; da previsão; da CIPA; dos sindicatos
31. Abaixo apresentamos algumas situações. Analise-as e escolha a alternativa que contenha a situação ou grupo de situações que representam potencial causa de incêndios.
- I- Instalações elétricas mal-feitas, sobrecarregadas e 'gatos' de energia.
  - II- Fumar em local proibido (perto de substâncias inflamáveis);
  - III- Uso errado de maçaricos, lâmpadas, luminárias e outros objetos que emitam calor;
  - IV- Tanques e galões de líquido inflamáveis que não são manuseados, transportados ou armazenados de maneira recomendada;
  - V- Vazamento de líquido ou gás de máquinas e ferramentas;
  - VI- Máquinas elétricas, eletrônicas e digitais funcionando indevidamente, podendo aquecer facilmente;
  - VII- Lupas e espelhos que refletem o calor da luz, focando-a em um ponto que irá se aquecer
- A) Com exceção do item VII, todas as demais situações representam riscos de causar incêndio.  
B) Somente as situações I, II e VI representam risco de causar incêndio.  
C) Todos as situações representam risco potencial de causar incêndio.  
D) Somente a situação I representa risco de causar incêndio.
32. Para que um estabelecimento novo entre em funcionamento ou dê início às suas atividades, faz-se necessária a aprovação de suas instalações pelo Ministério do Trabalho e Emprego. Por intermédio desta fiscalização, o Ministério expede um documento específico à empresa. Neste contexto, é correto afirmar:
- A) O início de atividade de toda e qualquer empresa deve ser precedida da fiscalização do Ministério, executada "in loco" independentemente de qualquer fato impeditivo.
  - B) A fiscalização é executada pelo órgão regional do Ministério, o qual emitirá o CAI, Certificado de Aprovação de Instalações.
  - C) Havendo alterações nas instalações das empresas, de pequeno, médio ou grande vulto, desde que não haja mudança nos processos produtivos, não há necessidade de nova fiscalização pelo Ministério.
  - D) Para obter sem problemas o CAI, é indispensável a aprovação, pelo Ministério, do projeto das instalações físicas que se pretendem construir ou reformar.

33. As máquinas e equipamentos devem possuir acessos permanentemente fixados e seguros a todos os seus pontos de operação, abastecimento, inserção de matérias-primas e retirada de produtos trabalhados, preparação, manutenção e intervenção constante. Abaixo apresentamos uma série de dispositivos de acesso. Escolha a alternativa que apresente aqueles que podem ser utilizados para esta finalidade.
- I- Elevador.
  - II- Rampa.
  - III- Passarela.
  - IV- Plataformas.
  - V- Escadas de degrau.
  - VI- Escada marinheiro.
- A) Os itens de I a V podem ser normalmente utilizados, enquanto o item VI, apenas em caráter excepcional.  
B) Somente os itens de I a V podem ser utilizados.  
C) Somente os itens I e V podem ser normalmente utilizados.  
D) Somente os itens I e V podem ser normalmente utilizados, enquanto o item VI, apenas em caráter excepcional.
34. Analise as afirmativas abaixo com respeito ao exercício da atividade de engenheiro de segurança e escolha a alternativa correta.
- I- O Arquiteto, portador de certificado de conclusão de curso de especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho, ministrado no País, em nível de pós-graduação;
  - II- O Engenheiro, portador de certificado de conclusão de curso de especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho, ministrado no País, em nível de pós-graduação;
  - III- O portador de certificado de curso de especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho, realizado em caráter prioritário, pelo Ministério do Trabalho.
- A) Somente os profissionais qualificados na forma do item II estão habilitados ao exercício da profissão.  
B) Somente os profissionais qualificados na forma do item I não estão habilitados ao exercício da profissão.  
C) Somente os profissionais qualificados na forma dos itens I e II estão habilitados ao exercício da profissão.  
D) Todos os profissionais qualificados na forma dos itens I, II e III estão habilitados ao exercício da profissão.
35. Analise as afirmativas abaixo e escolha a correta em relação às atividades regulamentadas para o exercício da atividade de Técnico de Segurança do Trabalho.
- I- Promover debates, encontros, campanhas, seminários, palestras, reuniões, treinamentos e utilizar outros recursos de ordem didática e pedagógica com o objetivo de divulgar as normas de segurança e higiene do trabalho, assuntos técnicos, visando a evitar acidentes do trabalho, doenças profissionais e do trabalho;
  - II- Analisar os métodos e os processos de trabalho e identificar os fatores de risco de acidentes do trabalho, doenças profissionais e do trabalho e a presença de agentes ambientais agressivos ao trabalhador, propondo sua eliminação ou seu controle;
  - III- Informar o empregador, através de parecer técnico, sobre os riscos existentes nos ambientes de trabalho, bem como orientá-los sobre as medidas de eliminação e neutralização;
  - IV- Informar os trabalhadores sobre os riscos da sua atividade, bem como sobre as medidas de eliminação e neutralização;
  - V- Cooperar com as atividades do meio ambiente, orientando quanto ao tratamento e destinação dos resíduos industriais, incentivando e conscientizando o trabalhador da sua importância para a vida.
- A) Todas as atividades listadas são regulamentadas e fazem parte da relação de atividades do profissional Técnico de Segurança do Trabalho.  
B) Apenas a atividade listada sob número V não é de responsabilidade do Técnico de Segurança do Trabalho.  
C) Apenas as atividades listadas sob os números II e V não são de responsabilidade do Técnico de Segurança do Trabalho.  
D) Somente as atividades listadas sob os números III e IV são regulamentadas e fazem parte da relação de atividades do Técnico de Segurança do Trabalho.



36. Considere a figura abaixo, observe que há uma tarja preta em sua parte inferior. Na placa original, neste local, há uma frase que nesta questão teve sua apresentação inibida. A placa é específica e particular para um tipo de situação. Escolha a alternativa que corresponde a esta situação.



- A) A placa representa risco de queda de pesos sobre trabalhadores;  
B) A placa representa local de içamento de trabalhadores por cabine confinada.  
C) A placa representa a sinalização para identificação de espaço confinado;  
D) A placa representa elevador de obra.
37. O Ministério do Trabalho e Emprego, por intermédio das NR's, estabelece uma série de condições para a alimentação dos trabalhadores durante a jornada de trabalho. É incorreto afirmar:
- A) Independentemente do número de funcionários, nos locais de refeição o empregador deverá disponibilizar equipamento de aquecimento da alimentação assim como mesas e assentos em número correspondente ao de usuários.  
B) Havendo interrupção de duas horas na jornada de trabalho em estabelecimentos comerciais, o empregador fica desobrigado de atender às NR's específicas quanto aos locais para alimentação.  
C) Em estabelecimentos industriais, no interior, onde o trabalhador tenha condição de se alimentar em sua própria residência (vilas operárias), o empregador fica desobrigado de seguir as determinações específicas das NR's do MTE.  
D) Independentemente do número de funcionários, o empregador deverá disponibilizar água potável aos trabalhadores.
38. A indústria sempre gera algum tipo de sub-produto "indesejável" que, nesta questão, vamos chamar de "resíduos". Há regras para a lida com cada tipo de resíduo produzido nos processos industriais, sendo incorreto afirmar:
- A) Os resíduos radioativos devem ser dispostos conforme legislação específica da Comissão Nacional de Energia Nuclear – CNEN;  
B) O descarte dos resíduos do tipo radio isótopos dependem de aprovação da CETESB.  
C) Os resíduos de risco biológico devem ser dispostos conforme previsto nas legislações sanitária e ambiental;  
D) Os resíduos sólidos e líquidos de alta toxicidade e periculosidade devem ser dispostos com o conhecimento, aquiescência e auxílio de entidades especializadas, públicas e no campo de sua competência.
39. O Ministério do Trabalho e Emprego dispõe de norma específica para deliberar o embargo ou interdição de qualquer atividade laboral, podendo-se afirmar:
- A) Em se tratando de uma obra, independentemente da quantidade de frentes de trabalho, havendo razões que justifiquem o embargo em uma destas, por medida de precaução, todas as frentes de trabalho devem ser embargadas: não se admite embargo parcial.  
B) Durante a vigência da interdição ou do embargo, não podem ser desenvolvidas nem mesmo as atividades necessárias à correção da situação de grave e iminente risco, mesmo que adotadas as medidas de proteção adequadas dos trabalhadores envolvidos.  
C) Considera-se grave e iminente risco toda condição ou situação de trabalho que possa causar a morte do trabalhador.  
D) A constatação de risco grave e iminente ao trabalhador é motivo suficiente para que seja decretado o embargo ou interdição do estabelecimento.

40. A ergonomia é um ramo da ciência econômica que se ocupa das questões relativas à vida laboral moderna, sobretudo na economia industrial. Trata da prevenção dos acidentes laborais, sugere a criação de locais adequados e de apoio ao trabalho, cria métodos laborais, sistemas de retribuição de acordo com o rendimento (valorização, estudo do trabalho), e determina tempos de trabalho, assim como a sua nacionalização, sendo tudo isto enquadrado numa perspectiva humanitária de ver o mundo da empresa e as relações que nele se estabelecem. Salienta-se a existência de uma norma regulamentadora do MTE específica para esta questão. Diante disso, analise as afirmativas abaixo e escolha a alternativa correta.

- I- Não deverá ser exigido nem admitido o transporte manual por um trabalhador de cargas cujo peso seja capaz de comprometer sua saúde ou sua segurança; o limite máximo de peso por trabalhador adulto é de 60 kg;
- II- Os assentos utilizados nos postos de trabalho devem atender a requisitos mínimos de conforto como, por exemplo: altura ajustável à estatura do trabalhador e à natureza da função exercida;
- III- Nos locais de trabalho onde são executadas atividades que exijam solicitação intelectual e atenção constantes, tais como: salas de controle, laboratórios, escritórios, salas de desenvolvimento ou análise de projetos, dentre outros, são recomendadas que as seguintes condições de conforto sejam verificadas e seus parâmetros adequados: níveis de ruído, temperatura efetiva, velocidade e umidade relativa do ar;
- IV- Considerando os aspectos psicossociais do trabalho é vedado obrigar o trabalhador envolvido em check-out, ao uso, permanente ou temporário, de vestimentas ou propagandas ou maquiagem temática, que causem constrangimento ou firam sua dignidade pessoal;
- V- Quando mulheres e trabalhadores jovens forem designados para o transporte manual de cargas, o peso máximo destas cargas deverá ser nitidamente inferior àquele admitido para os homens, para não comprometer a sua saúde ou a sua segurança, sempre limitado a 25 kg.

- A) Todas as afirmativas estão corretas.
- B) Estão corretas apenas as afirmativas I, II, III e IV;
- C) Estão corretas apenas as afirmativas II, III, IV e V.
- D) Apenas as afirmativas I e V estão incorretas.

41. O transporte manual de sacos ou sacas é regulamentado por norma específica do TEM. Com respeito a esta questão é correto afirmar:

- A) Os limites de peso e distância são respectivamente 60 kg e 60m para o carregamento de sacas.
- B) O trânsito de um trabalhador carregando uma saca por sobre uma prancha é permitido desde que esta seja menor que 2,00 m de comprimento, sendo que a prancha deverá ter, no mínimo, 1,00 m de largura.
- C) A distância máxima a ser percorrida por um trabalhador carregando uma saca é de 60,00 m e não há especificação precisa para o limite de peso.
- D) O transporte de sacas por trabalhadores deve seguir os seguintes limites: peso 60 kg, distância 60,00 m e, quando sobre prancha, comprimento da prancha 1,00 m, largura da prancha 0,50 m.

42. Na construção civil, inúmeras são as atividades de risco aos trabalhadores, sendo a escavação de valas uma delas. Analise o texto abaixo e escolha a alternativa que corretamente preencha as lacunas.

As escavações de valas com profundidade maior que \_\_\_\_\_, deverão ter sua \_\_\_\_\_ garantida por meio de estruturas dimensionadas para este fim e devem dispor de \_\_\_\_\_, colocadas próximas aos postos de trabalho, a fim de permitir, em caso \_\_\_\_\_, a saída rápida dos trabalhadores. Os materiais provenientes das escavações devem ser depositadas a uma distância \_\_\_\_\_, medida a partir da borda do talude;

- A) 1,75 m; estanqueidade; dispositivos de fuga; de emergência; superior à 3/4 da profundidade
- B) 1,25 m; estabilidade; escadas ou rampas; de emergência; superior à metade da profundidade
- C) 1,75 m; estabilidade; dispositivos de fuga; de necessidade; à metade da profundidade
- D) 1,25 m; estanqueidade; escadas ou rampas; de necessidade; superior a 1,50 m

43. Abaixo apresentamos à esquerda as quatro classes de incêndio, com suas respectivas representações pictográficas, e, à direita uma relação de elementos combustíveis. Escolha a alternativa que corretamente correlaciona a classe do incêndio com o elemento combustível.



- |   |  |
|---|--|
| 1 | Álcool<br>Gasolina<br>Querosene          |
| 2 | Madeira<br>Papel<br>Tecido               |
| 3 | Pó de zinco<br>Sódio<br>Magnésio         |
| 4 | Computador<br>Lâmpada<br>Aparelho de som |

- A) A – 2; B – 1; C – 4; D – 3.  
 B) A – 1; B – 2; C – 3; D – 4.  
 C) A – 3; B – 4; C – 1; D – 2.  
 D) A – 4; B – 3; C – 2; D – 1.

44. Na figura abaixo podemos observar um trabalhador da construção civil utilizando alguns EPI's. Analise a figura e escolha a alternativa cujas palavras ou termos preenchem adequadamente as lacunas do texto.



Observa-se o trabalhador a um nível bem mais elevado que o solo utilizando cinto de segurança, capacete e bota. Considera-se trabalho em altura toda atividade executada acima de \_\_\_\_\_ do nível inferior, onde haja risco de queda. O EPI indicado para esta situação é o cinto de segurança, que deve ser do tipo \_\_\_\_\_ e dotado de dispositivo para \_\_\_\_\_. Este por sua vez deve ser estabelecido pela \_\_\_\_\_. O trabalhador deve permanecer conectado ao sistema de ancoragem durante \_\_\_\_\_ de exposição ao risco de queda. O \_\_\_\_\_ devem estar fixados acima do nível da cintura do trabalhador, ajustados de modo a restringir a altura de queda e assegurar que, em caso de ocorrência, minimize as chances do trabalhador de colidir com estrutura inferior.

- A) 2,50 m; abdominal; conexão trava quedas; PCMO; o período crítico; cinto e o dispositivo trava-quedas  
 B) 2,00 m; paraquedista; conexão em sistema trava quedas; PCMO; todo o período; cinto e dispositivo trava-quedas  
 C) 5,00; abdominal; conexão em sistema de ancoragem; Análise de Risco; período crítico; talabarte e o dispositivo trava-quedas  
 D) 2,00 m; paraquedista; conexão em sistema de ancoragem; Análise de Risco; todo o período; talabarte e o dispositivo trava-quedas

45. Analise a figura abaixo, especialmente com relação aos EPI's e EPC's que podem ser observados. Escolha a alternativa correta em relação aos equipamentos presentes.



- A) EPI's: capacete e cinto de segurança. EPC's: nenhum.  
 B) EPI's: capacete e bota. EPC's: rodapé na plataforma.  
 C) EPI's: capacete, cinto de segurança e bota. EPC's: extintor de incêndio e rodapé na plataforma.  
 D) EPI's: capacete, cinto de segurança e bota. EPC: extintor de incêndio.
46. As Brigadas de Incêndio são importantes agrupamentos nas organizações. Sua atividade vem demonstrando alta eficiência em caso de sinistros. Nestes agrupamentos, cada membro tem uma designação e conseqüentemente suas atribuições. Escolha a alternativa correta em relação ao brigadista.
- I- Conhecer o plano de emergência contra incêndio da planta;  
 II- Conhecer todos os setores e instalações da edificação;  
 III- Avaliar os riscos existentes;  
 IV- Inspeccionar os sistemas de proteção contra incêndio e pânico da edificação (extintores, hidrantes, sinalizações de escape, luzes de emergência, outros);  
 V- Inspeccionar o livre acesso às rotas de fuga e às escadas de emergência;  
 VI- Elaborar o relatório de irregularidades e encaminhá-lo ao setor responsável;  
 VII- Orientar a população fixa quanto ao procedimento em caso de abandono de área;  
 VIII- Participar dos exercícios simulados.
- A) Com exceção de III, todas as demais são obrigações do brigadista.  
 B) Com exceção de IV e V, todas as demais são obrigações do brigadista.  
 C) O brigadista deve responder por todas as obrigações listadas.  
 D) Com exceção de III, IV, V e VI todas as demais são obrigações do brigadista.
47. Abaixo apresentamos duas colunas de informações: a primeira com nomes de equipamentos ou unidades de medida e, a segunda, com sintomas de doenças profissionais e parâmetros usualmente medidos em se tratando de conforto e segurança no trabalho. Escolha a alternativa que corretamente correlacione as duas colunas.

Equipamento / unidade medida:

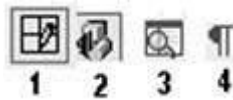
O que causa / o que mede:

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| A- Decibel                  | 1- Pode causar fadiga, insônia e problemas estomacais                                       |
| B- Explosímetro             | 2- Fator causal de stress relacionado ao trabalho, diminui um dos 5 sentidos do trabalhador |
| C- Luxímetro                | 3- Excesso de sudorese  |
| D- Termo higrodecibelímetro | 4- Dificuldade de enxergar detalhes   |
| E- Fahrenheit               | 5- Gases explosivos dispersos em um ambiente  |
|                             | 6- Desconforto por unidade excessiva  |
- A) A – 1; B – 3; C – 6; D – 2; E – 4 e 5.  
 B) A – 2; B – 5; C – 4; D – 3 e 6; E – 3.  
 C) A – 2; B – 3; C – 4; D – 1 e 6; E – 5.  
 D) A – 1; B – 5; C – 6; D – 4 e 3; E – 4.

48. O PCMSO deve incluir, entre outros, a realização obrigatória dos exames médicos. As ocasiões em que se deva proceder uma avaliação clínica abrangendo anamnese ocupacional e exame físico e mental do trabalhador são:
- A) admissão; periodicamente; ao retorno ao trabalho; na mudança de função e na demissão.  
 B) admissão e demissão.  
 C) periodicamente.  
 D) ao retorno ao trabalho.

49. Preencha os parênteses com o número do botão da figura abaixo correspondente à sua função no Word.

- ( ) Mostrar/ocultar.
- ( ) Desenho.
- ( ) Tabelas e Bordas.
- ( ) Estrutura do Documento.



O preenchimento correto, de cima para baixo, encontra-se na alternativa:

- A) 2 – 4 – 1 – 3.
  - B) 1 – 2 – 3 – 4.
  - C) 3 – 1 – 4 – 2.
  - D) 4 – 2 – 1 – 3.
50. O Microsoft Excel inclui quatro tipos diferentes de operadores de cálculo em fórmulas: aritméticos, de comparação, texto e referência. O operador de interseção, que é um operador de referência, produz uma referência a células comuns a duas referências. Neste exemplo:

=SOMA(B5:B15 A7:D7), a célula comum (de intersecção) aos dois intervalos é a:

- A) B7.
- B) D7.
- C) B15.
- D) A8.