

TÉCNICO(A) DE SEGURANÇA JÚNIOR

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

01 - Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) este caderno, com o enunciado das 60 (sessenta) questões objetivas, sem repetição ou falha, com a seguinte distribuição:

LÍNGUA PORTUGUESA		MATEMÁTICA		CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS					
				Bloco 1		Bloco 2		Bloco 3	
Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação
1 a 10	1,0 cada	11 a 20	1,0 cada	21 a 40	1,0 cada	41 a 50	1,0 cada	51 a 60	1,0 cada

b) **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às respostas das questões objetivas formuladas nas provas.

- 02 - Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO-RESPOSTA**. Caso contrário, notifique o fato **IMEDIATAMENTE** ao fiscal.
- 03 - Após a conferência, o candidato deverá assinar, no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA**, a caneta esferográfica transparente de tinta na cor preta.
- 04 - No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, a **caneta esferográfica transparente de tinta na cor preta**, de forma contínua e densa. A **LEITORA ÓTICA** é sensível a marcas escuras, portanto, preencha os campos de marcação completamente, sem deixar claros.
- Exemplo: (A) ● (C) (D) (E)
- 05 - Tenha muito cuidado com o **CARTÃO-RESPOSTA**, para não o **DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR**. O **CARTÃO-RESPOSTA SOMENTE** poderá ser substituído se, no ato da entrega ao candidato, já estiver danificado em suas margens superior e/ou inferior - **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.
- 06 - Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**: a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS ESTEJA CORRETA**.
- 07 - As questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima de seu enunciado.
- 08 - **SERÁ ELIMINADO** do Processo Seletivo Público o candidato que:
- se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas e/ou relógios de calcular, bem como de rádios gravadores, *headphones*, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;
 - se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **CADERNO DE QUESTÕES** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**.
- Obs.** O candidato só poderá se ausentar do recinto das provas após **1 (uma) hora** contada a partir do efetivo início das mesmas. Por motivos de segurança, o candidato **NÃO PODERÁ LEVAR O CADERNO DE QUESTÕES**, a qualquer momento.
- 09 - Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **CADERNO DE QUESTÕES NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA**.
- 10 - Quando terminar, entregue ao fiscal o **CADERNO DE QUESTÕES**, o **CARTÃO-RESPOSTA** e **ASSINE A LISTA DE PRESENÇA**.
- 11 - **O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTAS PROVAS DE QUESTÕES OBJETIVAS É DE 4 (QUATRO) HORAS**, incluído o tempo para a marcação do seu **CARTÃO-RESPOSTA**.
- 12 - As questões e os gabaritos das Provas Objetivas serão divulgados no primeiro dia útil após a realização das mesmas, no endereço eletrônico da **FUNDAÇÃO CESGRANRIO** (<http://www.cesgranrio.org.br>).

LÍNGUA PORTUGUESA

TODAS AS QUESTÕES SERÃO AVALIADAS COM BASE NO REGISTRO CULTO E FORMAL DA LÍNGUA.

LOUCOS E SANTOS

Escolho meus amigos não pela pele ou outro arquétipo qualquer, mas pela pupila.

Tem que ter brilho questionador e tonalidade inquietante.

5 A mim não interessam os bons de espírito nem os maus de hábitos.

Fico com aqueles que fazem de mim louco e santo.

Deles não quero resposta, quero meu avesso.

10 Que me tragam dúvidas e angústias e aguentem o que há de pior em mim.

Para isso, só sendo louco.

Quero os santos, para que não duvidem das diferenças e peçam perdão pelas injustiças.

15 Escolho meus amigos pela alma lavada e pela cara exposta.

Não quero só o ombro e o colo, quero também sua maior alegria.

Amigo que não ri junto, não sabe sofrer junto.

20 Meus amigos são todos assim: metade bobeira, metade seriedade.

Não quero risos previsíveis, nem choros piedosos.

Quero amigos sérios, daqueles que fazem da realidade sua fonte de aprendizagem, mas lutam para que a fantasia não desapareça.

25 Não quero amigos adultos nem chatos.

Quero-os metade infância e outra metade velhice!

Crianças, para que não esqueçam o valor do vento no rosto; e velhos, para que nunca tenham

30 pressa.

Tenho amigos para saber quem eu sou.

Pois os vendo loucos e santos, bobos e sérios, crianças e velhos, nunca me esquecerei de que "normalidade" é uma ilusão imbecil e estéril.

WILDE, Oscar.

Disponível em: <http://pensador.uol.com.br/frase/OTQzMw/>

Acesso em: 29 jan. 2011.

1 Considerando-se as ideias que o texto apresenta, a escolha de amigos só **NÃO** inclui

- (A) o preconceito racial e o comportamento padrão.
- (B) o modo incomum e singular de conceber o mundo.
- (C) a conjugação da aridez da vida com a sensibilidade presente no imaginário.
- (D) a conjugação de sentimentos díspares para a manutenção do estado de inquietação do sujeito diante da vida.
- (E) as características pessoais que propiciem inquietação e evidenciem aceitação.

2 Em "quero meu **avesso**." (l. 9), o substantivo destacado, quando escrito no plural, mantém o som fechado da vogal tônica.

O timbre da vogal tônica do substantivo, quando escrito no plural, altera de fechado para aberto em

- (A) bolso - bolsos
- (B) caroço - caroços
- (C) contorno - contornos
- (D) acordo - acordos
- (E) almoço - almoços

3 Considere as frases abaixo.

- I - Manuel aspiracargo de gerente na empresa.
- II - Quem quiser assistir filme, deve permanecer em silêncio.
- III - Certamente, essa decisão implicará dissolução do grupo.
- IV - Ao chegar casa, verificarei se os documentos estão em ordem alfabética.

Em relação à regência verbal, a sequência que preenche corretamente as lacunas é:

- (A) o - ao - na - em
- (B) o - o - a - a
- (C) ao - o - na - em
- (D) ao - ao - a - a
- (E) ao - ao - na - em

4 A frase cujo verbo irregular destacado apresenta a flexão **INCORRETA** é:

- (A) Espero que você **nomeie** logo o seu sucessor.
- (B) Eu sempre **cri** que, um dia, a verdade viria à tona.
- (C) Diante desse impasse, **requero** o meu afastamento do caso.
- (D) Os funcionários **receavam** um acordo sindical desfavorável.
- (E) Eu **intervim** para que não chegassem à agressão mútua.

5 O texto que apresenta os sinais de pontuação corretamente empregados é:

- (A) Esta linha aérea, tem vários voos diretos; às quartas-feiras Recife, Buenos Aires, aos sábados Salvador, Tóquio, e aos domingos Rio, Paris.
- (B) Esta linha aérea, tem vários voos diretos; às quartas-feiras Recife–Buenos Aires, aos sábados Salvador–Tóquio, e aos domingos Rio–Paris.
- (C) Esta linha aérea, tem: vários voos diretos – às quartas-feiras Recife–Buenos Aires, aos sábados Salvador–Tóquio, e aos domingos Rio–Paris.
- (D) Esta linha aérea tem vários voos diretos: às quartas-feiras, Recife–Buenos Aires; aos sábados, Salvador–Tóquio; e, aos domingos, Rio–Paris.
- (E) Esta linha aérea tem, vários voos diretos: às quartas-feiras; Recife–Buenos Aires, aos sábados; Salvador–Tóquio, e aos domingos; Rio–Paris.

6

Substituindo-se o verbo destacado na primeira frase pelo substantivo correspondente na segunda, qual desses substantivos apresenta **ERRO** quanto à ortografia?

- (A) Cuidado para não **exceder** o limite de velocidade permitido. / O **excesso** de velocidade custou-lhe uma multa.
- (B) Os economistas concordam que é preciso **conter** os gastos. / A **contenção** dos gastos já se faz por parte de muitos empresários.
- (C) Não devemos **reprimir** os manifestantes sem antes ouvi-los. / A **repressão** aos manifestantes, sempre que possível, deve ser evitada.
- (D) Ele foi incapaz de **catequizar** aqueles menores de rua. / Infelizmente, a **catequeze** daqueles menores de rua não ocorreu.
- (E) Ninguém conseguia **compreender** o comportamento agressivo do colega. / Levou horas para a **compreensão** de tal atitude ofensiva.

7

As palavras que, na sequência, recebem acento gráfico são:

- (A) hifens – latex – avaro
 (B) gratuito – video – recém
 (C) benção – egoista – vies
 (D) martir – item – economia
 (E) caracteres – seca – rubrica

8

A concordância do verbo destacado está correta em:

- (A) Diante do acontecido, todos **houveram** por bem participar da campanha de doação.
- (B) Com o passar dos dias, **percebia**-se os estragos causados pela chuva em toda a região.
- (C) Hoje, já **fazem** dois meses que aguardo notícias de meus compatriotas.
- (D) **Choveu** convites para o evento mais importante da minha cidade natal.
- (E) Agora, já não **existe** mais dúvidas de que precisamos economizar água.

9

A frase que **NÃO** admite o uso do pronome destacado em posição proclítica é:

- (A) Ninguém **me** ofereceu ajuda quando mais precisei.
- (B) Quero que **lhe** entregue o resultado em breve.
- (C) Talvez **a** convide para passar o feriado em Búzios.
- (D) Eu não **te** darei uma resposta enquanto não tiver certeza.
- (E) Depois, **se** encarregue de avisar aos participantes que não haverá sorteio.

10

A frase em que a concordância nominal está **INCORRETA** é:

- (A) A confusão formada diante do prédio da instituição era **meio** grande.
- (B) Enviaremos **incluso** no imposto a taxa de iluminação pública.
- (C) Ela não devia deixar as crianças **sós** por tantas horas.
- (D) Finalmente, meu colega está **quite** com a Receita Federal.
- (E) Elas **próprias** descobriram o teor daquele documento.

MATEMÁTICA

11

Não há dúvidas de que a Internet está em plena expansão, e o uso de novas faixas de frequência aumentará sensivelmente o uso da Internet sem fio. O gráfico abaixo apresenta a evolução da quantidade de pontos de conexão sem fio, no Brasil e no Mundo, a partir de 2002.



Vex, Teleco e professor Cristiano M. Panuzio. **Revista Veja**, 13 de outubro de 2010.

Se, de 2004 a 2010, a quantidade de pontos de conexão sem fio, no mundo, tivesse aumentado linearmente, conforme sugere o gráfico, quantos pontos de conexão sem fio haveria em 2007?

- (A) 120.500
 (B) 162.000
 (C) 185.500
 (D) 200.500
 (E) 210.000

12

Seja a função $f(x) = 2 \cdot \log_5 \left(\frac{3x}{4} \right)$, em que x é um número

real positivo, $f(17)$ é um número real compreendido entre

- (A) 1 e 2
 (B) 2 e 3
 (C) 3 e 4
 (D) 4 e 5
 (E) 5 e 6

13

De um grupo de seis operadores de equipamentos de produção e refino de petróleo, quatro serão escolhidos para trabalhar na mesma equipe. De quantos modos distintos é possível escolher os operadores que integrarão esta equipe?

- (A) 15
(B) 30
(C) 60
(D) 125
(E) 360

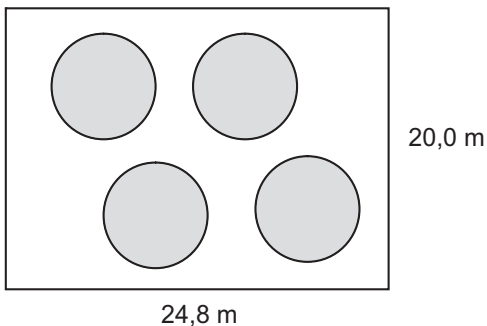
14

Um menino guardou seis notas em uma caixa, sendo uma de R\$ 10,00, duas de R\$ 5,00 e as restantes de R\$ 2,00. Se ele retirar, ao acaso, duas notas dessa caixa, a probabilidade de que o valor retirado seja superior a R\$ 10,00 será de

- (A) $\frac{1}{6}$ (B) $\frac{1}{3}$
(C) $\frac{2}{5}$ (D) $\frac{4}{15}$
(E) $\frac{7}{30}$

15

Quatro tanques de armazenamento de óleo, cilíndricos e iguais, estão instalados em uma área retangular de 24,8 m de comprimento por 20,0 m de largura, como representados na figura abaixo.



Se as bases dos quatro tanques ocupam $\frac{2}{5}$ da área retangular, qual é, em metros, o diâmetro da base de cada tanque?

Dado: (use $\pi = 3,1$)

- (A) 2 (B) 4
(C) 6 (D) 8
(E) 16

16

De acordo com o Relatório de Sustentabilidade de 2009, as empresas de uma *holding* concentravam, nas Regiões Centro-Oeste e Norte, 2.464 funcionários no final daquele ano. Mas a diferença entre o número de funcionários lotados nas duas regiões era considerável. Se 128 novos funcionários fossem efetivados na Região Centro-Oeste, esta passaria a ter metade do número de funcionários da Região Norte. Sendo assim, quantos funcionários trabalhavam em empresas da *holding*, na Região Norte, no final de 2009?

- (A) 736 (B) 1.104
(C) 1.360 (D) 1.558
(E) 1.728

17

Os números complexos z_1 , z_2 e z_3 formam, nessa ordem, uma progressão aritmética e são tais que $z_1 + z_2 + z_3 = 6 + 9i$, onde i representa a unidade imaginária. Sendo assim, $(z_2)^2$ é igual a

- (A) -5 (B) $-5 + 6i$
(C) $-5 + 12i$ (D) $13 + 6i$
(E) $13 + 12i$

18

Até agosto de 2010, a prestação do apartamento de João correspondia a 25% do seu salário. Em setembro do mesmo ano, João foi promovido e, por isso, recebeu 40% de aumento. Entretanto, nesse mesmo mês, a prestação de seu apartamento foi reajustada em 12%. Sendo assim, o percentual do salário de João destinado ao pagamento da prestação do apartamento passou a ser

- (A) 16% (B) 20%
(C) 24% (D) 28%
(E) 35%

19

Certa empresa comercializa sucos em pequenas caixas com formato de paralelepípedo reto-retângulo de dimensões internas iguais a 5 cm, 3,6 cm e 12 cm. Se cada caixa contém 200 mL de suco, qual é o percentual aproximado do volume da caixa não ocupado pelo suco?

- (A) 7,4% (B) 8,6%
(C) 9,3% (D) 10,1%
(E) 16,0%

20

Os números naturais m , n e p são pares e consecutivos. Seja $S = m + n + p$. Conclui-se que S será sempre divisível por

- (A) 6
(B) 8
(C) 9
(D) 10
(E) 12

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**BLOCO 1****21**

Quando uma superfície rotativa de uma máquina encontra outra, tal como em engrenagens, correntes e rodas dentadas para correntes, a descoberto, tem-se uma condição de extremo risco para o operador da máquina e para os trabalhadores que executam atividades no mesmo local. Para eliminar a possibilidade de ocorrência de acidentes nessa área da máquina, recomenda-se

- (A) executar a lubrificação de rotina.
- (B) segregar a máquina no tempo.
- (C) enclausurar essas partes perigosas.
- (D) usar equipamento de proteção individual.
- (E) reduzir a carga horária dos trabalhadores.

22

O esmeril é um agente causador de acidentes, capaz de provocar diversos tipos de lesões, sobretudo pela ação do rebolo. As medidas principais e eficazes de prevenção adotadas ao se executarem atividades com essa ferramenta de trabalho, conjugando-se a proteção coletiva com a individual, são a

- (A) proteção tipo barreira (capa) e os óculos de segurança.
- (B) proteção tipo barreira (capa) e o capacete.
- (C) proteção sensitiva e os óculos de segurança.
- (D) barreira ótica e o capacete.
- (E) barreira ótica e os óculos de segurança.

23

Em relação aos andaimes suspensos, a NR-18 estabelece que é permitido

- (A) fixar o seu sistema de sustentação utilizando sacos de areia ou pedra.
- (B) usar cabos de fibras naturais ou artificiais para a sua sustentação.
- (C) acrescentar trechos em balanço ao estrado.
- (D) depositar sobre os andaimes material para uso imediato.
- (E) serem utilizados para transporte de materiais desvinculados dos serviços em execução.

24

Nos serviços de demolição, como medida preventiva, faz-se necessário que

- (A) as linhas de fornecimento de energia elétrica e de gás sejam desligadas logo após o início do trabalho.
- (B) as canalizações de esgoto sejam protegidas ou isoladas logo após o início do trabalho.
- (C) as plataformas de retenção de entulhos sejam instaladas em parte do perímetro da obra, durante a sua execução.
- (D) todas as aberturas existentes no piso sejam fechadas e removidos os elementos frágeis imediatamente após o início da demolição de um pavimento.
- (E) os entulhos sejam removidos, por gravidade, em calhas fechadas, com inclinação máxima de 45°, fixadas à edificação em todos os pavimentos.

25

A NR-29 determina que, na limpeza de tanques de carga de embarcações que contenham produtos tóxicos, corrosivos ou inflamáveis, seja obrigatório o(a)

- (A) uso de equipamento de ar mandado em ambientes com ar não rarefeito.
- (B) realização do trabalho por uma só pessoa.
- (C) vistoria antecipada do local, com atenção especial ao monitoramento do percentual de CO₂.
- (D) utilização de ventiladores para a eliminação de resíduos tóxicos.
- (E) utilização de aparelhos de iluminação com especificações adequadas à área classificada.

26

Para trabalhos sob ar comprimido em tubulões pneumáticos, o Anexo 6, da NR-15, estabelece que os empregados

- (A) sejam submetidos aos exames médicos pré-admissionais e periódicos.
- (B) tenham entre 18 e 48 anos de idade.
- (C) possam trabalhar quando tiverem afecções pulmonares apenas leves.
- (D) sejam submetidos a no máximo duas compressões por dia.
- (E) permaneçam no mínimo uma hora, após a descompressão, no canteiro de obras, em observação médica.

27

Um grupo de trabalhadores fica submetido, de modo semelhante, à poeira no local de trabalho, de tal forma que o resultado da avaliação de qualquer trabalhador desse mesmo grupo representa os valores obtidos para os demais. A esse grupo de trabalhadores dá-se o nome de grupo homogêneo de

- (A) exposição.
- (B) tolerância.
- (C) amostragem.
- (D) trabalho.
- (E) contaminados.

28

Uma medida de controle da exposição aos particulados, aplicada no trabalhador, é a(o)

- (A) segregação da operação.
- (B) ventilação diluidora.
- (C) umidificação.
- (D) alteração do processo produtivo.
- (E) controle médico.

29

Um trabalhador está a um metro de uma fonte sonora que emite 86 dB(A). Se esse trabalhador se colocar a dois metros dessa fonte, num ambiente livre de obstáculos, o ruído, em dB(A), será de

- (A) 68
- (B) 74
- (C) 80
- (D) 82
- (E) 92

30

Um profissional avaliou as concentrações de um determinado agente químico presente em uma atividade, utilizando método de amostragem instantânea, tendo encontrado, nas 10 amostragens realizadas, valores de 2,0 a 6,0 ppm. O agente avaliado tem limite de tolerância de 4,0 ppm e valor-teto assinalado na tabela de limite de tolerância do Anexo 11, da NR-15. Analisando esses dados, o profissional concluiu que

- (A) o limite de tolerância não foi ultrapassado.
- (B) a atividade não é insalubre, mesmo estando o trabalhador sem a proteção devida.
- (C) a atividade é insalubre, caso o trabalhador não esteja adequadamente protegido.
- (D) a caracterização de insalubridade implica pagamento de adicional, que incidirá sobre o salário-base, de acordo com a NR-15.
- (E) as 10 amostragens são insuficientes para se avaliar o limite de tolerância, de acordo com o Anexo 11.

31

A fiscalização do cumprimento das Normas de Segurança e Medicina do Trabalho em uma obra de construção civil é competência da(o)

- (A) Delegacia Regional do Trabalho.
- (B) Superintendência Regional do Trabalho e Emprego.
- (C) Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura.
- (D) Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia.
- (E) Instituto Nacional de Seguridade Social.

32

Em determinada atividade pesada, o IBUTG é igual a 31 °C, e não foram adotadas medidas adequadas de controle. Nessas condições, conclui-se que

- (A) está configurado risco grave e iminente.
- (B) está afastada a possibilidade de interdição da atividade.
- (C) é devido o adicional de insalubridade de grau mínimo.
- (D) é devido o adicional de insalubridade de grau máximo.
- (E) é permitido, nesse caso, o trabalho sem a adoção de medidas adequadas de controle.

33

A Comissão de Prevenção de Acidentes no Trabalho Portuário é regida por diversos dispositivos normativos, por meio dos quais se toma conhecimento de que o(a)

- (A) presidente e o vice-presidente devem ser designados pelo Órgão Gestor de Mão de Obra.
- (B) número de suplentes deve ser igual ao dos titulares, sendo a suplência específica de cada titular.
- (C) composição da Comissão deve ter a representatividade das atividades portuárias com maior número de trabalhadores.
- (D) composição da Comissão deve ser proporcional ao número total de trabalhadores portuários utilizados no ano de sua organização.
- (E) duração do mandato dos seus membros é de um ano, permitida uma reeleição.

34

O creme protetor preconizado na NR-6 se destina à proteção dos membros superiores

- (A) em trabalhos com raios X.
- (B) em trabalhos em altura.
- (C) contra os agentes físicos.
- (D) contra os agentes biológicos.
- (E) contra os agentes químicos.

35

A coleta de lixo urbano e o transporte de inflamáveis líquidos e gasosos liquefeitos em caminhão-tanque são atividades consideradas, respectivamente,

- (A) perigosas e insalubres.
- (B) insalubres e perigosas.
- (C) insalubres e penosas.
- (D) penosas e perigosas.
- (E) penosas e insalubres.

36

A água utilizada como agente extintor apresenta mecanismos variados de extinção. Quando aplicada sobre um combustível em chamas, ela evapora, e o vapor formado desloca o ar da superfície do material em combustão, reduzindo ou eliminando a queima. Esse método de extinção é denominado

- (A) isolamento.
- (B) abafamento.
- (C) emulsificação.
- (D) resfriamento.
- (E) diluição.

37

O sistema constituído de carretéis, que permite o desenrolamento de mangueiras semirrígidas, estando constantemente em carga para o combate a incêndio, é o

- (A) sistema de mangotinho.
- (B) sistema de dilúvio.
- (C) sistema *Water Mist*.
- (D) aduchamento.
- (E) canhão monitor.

38

A Brigada de Incêndio deve atuar conforme o plano de emergência contra incêndio da planta. Um dos procedimentos básicos a executar em uma emergência é a ordem de abandono. O responsável máximo da Brigada é quem determina o início do abandono, devendo, de acordo com a NBR 14276, priorizar os locais

- (A) sinistrados, os pavimentos superiores a esses locais, os setores próximos e os locais de maior risco.
- (B) sinistrados, os pavimentos inferiores a esses locais, os setores próximos e os locais com maior população fixa.
- (C) ao redor dos locais sinistrados, os pavimentos superiores a esses locais, os setores com risco alto e os locais com maior população fixa.
- (D) ao redor dos locais sinistrados, os pavimentos inferiores a esses locais, os setores com risco alto e os locais com maior população fixa.
- (E) ao redor dos locais sinistrados, os pavimentos superiores a esses locais, os setores com risco alto e os locais com maior população fixa e flutuante.

39

- A manutenção de 2º nível em extintores de incêndio consiste em
- (A) reaperto de componentes roscados que não estejam submetidos à pressão.
 - (B) ensaio hidrostático.
 - (C) limpeza dos componentes aparentes.
 - (D) desmontagem completa do extintor.
 - (E) conferência, por pesagem, da carga de cilindros carregados com CO₂.

40

Analise o quadro abaixo que enumera características, vantagens e desvantagens de alguns tipos de esguicho utilizados no combate a incêndio.

Esguicho	Características/Vantagens	Desvantagens
I	Grande alcance e grau de velocidade de penetração, atingindo facilmente a base do fogo, encharcando-o. O jato de água também é chamado jato cônico.	Não possui dispositivo de fechamento, provocando desperdício de água e dificultando sua movimentação pelo operador. Apresenta uma grande perda de carga (energia) quando a água atravessa o seu interior, em função de sua grande redução cônica.
II	Pode ser fechado durante o uso e variar o ângulo de saída de água. Produz jato tipo cônico ou neblina, que, nesse caso, provoca grande troca de calor na área em chamas, produzindo cortina de água. Produz bastante vapor e apresenta pouca possibilidade de conduzir eletricidade.	Tem menor vazão, normalmente, que o esguicho I ; seu alcance é menor quando em uso o jato neblina; é mais caro e mais pesado; dificulta a visão do operador; perde eficiência quando há vento forte; e necessita de manutenção periódica.
III	Pode ser fechado a qualquer tempo e possui, em seu interior, uma válvula de esfera acionada externamente por meio de uma alavanca, que pode proporcionar o uso de dois tipos de jato (sólido e neblina). Exige pouca manutenção, se comparado com o esguicho II .	Apresenta elevado custo de aquisição, forma neblina sem o mesmo rendimento do esguicho II , possuindo acessórios pesados e, geralmente, é fornecido com extremidade roscada com adaptador <i>storz</i> acoplado.

Os tipos de esguicho **I**, **II** e **III** indicados no quadro, são, respectivamente,

- (A) jato regulável, *rockwood*, jato sólido.
- (B) universal, *rockwood*, jato regulável.
- (C) universal, jato regulável, *rockwood*.
- (D) jato sólido, jato regulável, *rockwood*.
- (E) jato sólido, *rockwood*, jato regulável.

BLOCO 2

41

O segurado da Previdência Social que esteja recebendo auxílio-doença por acidente do trabalho, ficando incapacitado para qualquer outra atividade que exerça, cumulativamente ou não, deve ter o seu benefício revisto para inclusão do salário

- (A) benefício.
- (B) mínimo.
- (C) em atraso.
- (D) profissional.
- (E) de contribuição.

42

O segurado da Previdência Social que sofreu acidente do trabalho tem garantida, por determinado período de tempo, a manutenção do seu contrato de trabalho após a cessação do benefício previdenciário, independente da percepção de outro benefício. Esse período de tempo e os benefícios previdenciários, na ordem aqui apresentada, são:

- (A) 10 meses, auxílio-doença acidentário e auxílio acidente.
- (B) 10 meses, auxílio acidente e auxílio-doença acidentário.
- (C) 12 meses, auxílio-doença acidentário e auxílio acidente.
- (D) 12 meses, auxílio acidente, auxílio-doença acidentário.
- (E) 18 meses, auxílio acidente, auxílio-doença acidentário.

43

Uma empresa registrou 4 acidentes do trabalho em determinado mês, sendo um de trajeto. Se, nessa empresa, trabalham 180 empregados, que cumprem jornada laboral mensal de 20 dias, com 8 horas/dia de trabalho, a taxa de frequência é de

- (A) 104
- (B) 104,16
- (C) 138
- (D) 138,88
- (E) 1111,11

44

Os recursos, funções, responsabilidades, prestações de contas e autoridades são requisitos que fazem parte de uma etapa do Ciclo PDCA da OHSAS 18001, denominada

- (A) Política de Segurança e Saúde no Trabalho.
- (B) Planejamento.
- (C) Implementação e Operação.
- (D) Verificação.
- (E) Análise Crítica pela Direção.

45

A Política de Segurança e Saúde no Trabalho (SST) foi estabelecida pela Diretriz da Organização Internacional do Trabalho. Tal política deve

- (A) assegurar que os empregados, em todos os níveis, recebam treinamento apropriado e sejam competentes para executar suas tarefas e responsabilidades.
- (B) ser concisa, estar claramente escrita, datada e efetivada por meio de assinatura ou endosso do empregador ou da pessoa com maior cargo ou responsabilidade na organização.
- (C) ter o gerenciamento de SST como uma responsabilidade primordial da gerência de linha e do dirigente hierarquicamente mais alto ao nível de supervisão.
- (D) obter elevado nível de desempenho de SST, com o atendimento aos requisitos legais, como o mínimo, e ao contínuo aperfeiçoamento, com economicidade, do desempenho.
- (E) estabelecer e publicar os objetivos de SST, ainda que por meio, apenas, de boletins internos.

46

Em relação aos termos e definições estabelecidos na Norma OHSAS 18001:2007, qual é a definição correta?

- (A) Identificação de Perigos: processo de reconhecimento de que um risco existe e que, em um determinado momento, pode materializar-se e causar perdas.
- (B) Não Conformidade: não atendimento à política de SST ou aos procedimentos e instruções elaborados.
- (C) Incidente: evento indesejável relacionado ao trabalho, que ocasiona perdas humanas, danos patrimoniais e ambientais.
- (D) Parte Interessada: indivíduo ou grupo, interno ou externo ao local de trabalho, interessado ou afetado pelo desempenho de SST de uma organização.
- (E) Doença: degeneração física, mental ou social relacionada ao ambiente de trabalho.

47

Determinado tipo de análise de riscos é uma técnica qualitativa, precursora de outras de maior especificidade. Essa análise identifica os perigos associados a instalações, processos, produtos e a outros, estabelecendo as causas, consequências e medidas de controle para eliminação e mitigação dos perigos. O grau de risco é indicado por uma matriz de frequência x consequência. Tal análise é denominada

- (A) Incidentes Críticos.
- (B) Operabilidade de Perigos.
- (C) *WHAT-IF*.
- (D) Preliminar de Risco.
- (E) Árvore de Falha.

48

Parâmetros	Palavras-Guia	Desvios
Fluxo	Nenhum Menos Reverso	Nenhum fluxo Menos fluxo Fluxo reverso
Pressão	Menos Mais	Pressão baixa Pressão alta
Temperatura	Menos Mais	Temperatura baixa Temperatura alta

A técnica de gerenciamento de risco que utiliza parâmetros, palavras-guia e desvios, apresentados na tabela acima, é denominada

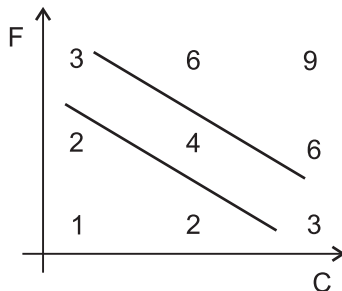
- (A) *Brainstorming*.
- (B) *WHAT-IF*.
- (C) Análise Comparativa.
- (D) Análise de Modos de Falhas e Efeitos.
- (E) Análise de Operabilidade de Perigos.

49

Após avaliar um risco, deve-se decidir qual será a melhor forma de controle. Qual técnica deve ser empregada quando se faz necessária a utilização de luvas adequadas para se trabalhar com materiais aquecidos, perfurantes e cortantes?

- (A) Antecipação
- (B) Eliminação
- (C) Tratamento
- (D) Tolerância
- (E) Transferência

50



Por meio da análise da Curva de Risco (Frequência x Consequência) apresentada acima, conclui-se que os riscos

- (A) 4, 6 e 9 são considerados inaceitáveis.
- (B) 3, 4 e 6 são considerados moderados.
- (C) 1, 2 e 3 são considerados toleráveis.
- (D) do 9 ao 1 devem ser eliminados de forma decrescente.
- (E) do 1 ao 9 devem ser eliminados em ordem crescente.

BLOCO 3

51

No que se refere às emergências oculares e às respectivas medidas de primeiros socorros, analise as afirmações a seguir.

- I - Havendo um corpo estranho na superfície do olho, próximo da borda livre da pálpebra, deve-se fazer o tamponamento com gaze.
- II - Ocorrendo traumatismo na pálpebra, devem-se aplicar compressas frias.
- III - Ocorrendo picada de inseto, devem-se aplicar compressas frias.
- IV - Ocorrendo queimadura, como, por exemplo, por calor, deve-se fazer lavagem do olho.

Está correto o que se afirma em

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

52

O contato com derivados de petróleo pode provocar dermatoses no trabalhador. Para evitá-las, medidas preventivas devem ser adotadas, **EXCETO**

- (A) remover os derivados da pele utilizando solventes orgânicos.
- (B) usar luvas e aventais apropriados.
- (C) afastar os trabalhadores sensíveis.
- (D) adotar as medidas de higiene adequadas.
- (E) orientar os trabalhadores sobre procedimentos seguros.

53

Considere as recomendações citadas abaixo.

- I - Redução da carga horária de trabalho.
- II - Altura da superfície de trabalho.
- III - Alcances normais e máximo das mãos.
- IV - Espaços para acomodar as pernas.

São recomendações valorizadas e voltadas para a adaptação do posto de trabalho ao homem, as

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

54

Um trabalhador teve as vestes incendiadas em um acidente. Para apagar o fogo e, ao mesmo tempo, evitar a contaminação corporal, é necessário

- (A) envolvê-lo com uma manta.
- (B) jogar espuma mecânica sobre ele.
- (C) jogar areia sobre ele.
- (D) usar extintor de incêndio.
- (E) rolá-lo no chão.

55

Para evitar DORT nos trabalhadores que exercem atividade de digitação, é recomendável e faz-se necessário

- (A) usar cadeira cujo encosto tenha inclinação regulável entre 80° e 90°.
- (B) manter o monitor de vídeo lateralizado.
- (C) digitar exercendo força nas mãos.
- (D) alternar a postura de pé e sentado.
- (E) treinar o trabalhador para que use o menor número de dedos possível.

56

Existem postos de trabalho que são ergonomicamente corretos, mas os trabalhadores não conseguem aproveitá-los bem, o que costuma ocorrer quando há

- (A) dispositivos localizados dentro da área de alcance ótimo ou máximo.
- (B) falta de treinamento ou de programas de orientação.
- (C) implantação do sistema de pausas.
- (D) utilização de cadeiras ajustadas a uma altura adequada.
- (E) assentos sem conformação na base.

57

O programa APELL (Alerta e Preparação de Comunidades para Emergências Locais) foi estabelecido pela ONU para determinar um planejamento conjunto entre governo, indústrias e segmentos comunitários, com a finalidade de minimizar acidentes industriais ampliados. São metas específicas do programa APELL, **EXCETO**

- (A) fornecer informações aos moradores e usuários da comunidade.
- (B) incrementar o envolvimento da indústria local na conscientização da comunidade e no planejamento do atendimento a situações de emergência.
- (C) intermediar a mudança de local da empresa ou da comunidade, junto aos órgãos governamentais se os estudos de Avaliação e Análise de Riscos indicarem tal necessidade.
- (D) integrar os Planos de Emergência das indústrias com os Planos de Emergência da comunidade, fornecendo um plano global para atender a todos os tipos de situações de emergência.
- (E) envolver os membros da comunidade local no desenvolvimento, testes e implementação do plano global de atendimento a situações de emergência.

58

Com relação a Planos de Emergência Contra Incêndio - Requisitos (NBR 15219), analise as definições abaixo.

- I - Emergência: situação crítica e fortuita que representa perigo à vida, ao meio ambiente e ao patrimônio, gerando um dano continuado que obriga à imediata intervenção operacional.
- II - Ponto de encontro: local destinado ao encontro de pessoas para dar início às ações de controle de emergência.
- III - Risco baixo: planta com carga de incêndio até 300 MJ/m².
- IV - Grupo de Apoio: grupo de pessoas composto por terceiros ou não, treinados e capacitados, que auxiliem na execução dos procedimentos básicos na emergência contra incêndio.
- V - Profissional Habilitado: técnico de segurança do trabalho com formação em prevenção e combate a incêndio, desenvolvida com carga horária mínima de 40 horas.

Estão corretas **APENAS** as definições

- (A) I e II.
- (B) I e IV.
- (C) I, III e IV.
- (D) II, III e V.
- (E) I, II, III e V.

59

O Plano Nacional de Preparação e Respostas Rápidas a Emergências - P2R2 foi estabelecido pelo Governo Federal para atender a que tipo de Controle de Emergência?

- (A) Produtos químicos perigosos
- (B) Radiação nuclear
- (C) Contaminação biológica
- (D) Inundações decorrentes de chuva e queda de encosta
- (E) Terremoto, maremoto e ciclone

60

Os procedimentos básicos de emergência contra incêndio, apresentados abaixo, estão relacionados a uma ordem lógica e devem ser executados conforme a disponibilidade do pessoal, com prioridade ao atendimento à vítima.

- 1 - Apoio externo
- 2 - Primeiros socorros
- 3 - Alerta
- 4 - Eliminação de riscos
- 5 - Análise da situação

A ordem correta de realização desses procedimentos é

- (A) 1, 2, 3, 4 e 5
- (B) 2, 3, 5, 4 e 1
- (C) 3, 5, 1, 2 e 4
- (D) 4, 5, 2, 3 e 1
- (E) 5, 3, 2, 1 e 4