

TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO I

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

01 - Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) este caderno, com o enunciado das 40 (quarenta) questões objetivas, sem repetição ou falha, com a seguinte distribuição:

Conhecimentos Básicos						Conhecimentos Específicos			
Língua Portuguesa III		Matemática III		Noções de Informática					
Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação
1 a 5	1,5 cada	11 a 15	2,0 cada	16 a 20	2,0 cada	21 a 25	1,5 cada	31 a 35	3,5 cada
6 a 10	2,5 cada	-	-	-	-	26 a 30	2,5 cada	36 a 40	4,5 cada

b) **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às marcações das 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.

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:

a) 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;

b) 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>).

CONHECIMENTOS BÁSICOS

LÍNGUA PORTUGUESA III

A vida sem celular

O inevitável aconteceu: perdi meu celular. Estava no bolso da calça. Voltei do Rio de Janeiro, peguei um táxi no aeroporto. Deve ter caído no banco e não percebi. Tentei ligar para o meu próprio número. Deu caixa postal. Provavelmente eu o desliguei no embarque e esqueci de ativá-lo novamente. Meu quarto parece uma trincheira de guerra de tanto procurá-lo. Agora me rendo: sou um homem sem celular.

O primeiro sentimento é de pânico. Como vou falar com meus amigos? Como vão me encontrar? Estou desconectado do mundo. Nunca botei minha agenda em um programa de computador, para simplesmente recarregá-la em um novo aparelho. Será árduo garimpar os números da família, amigos, contatos profissionais. E se alguém me ligar com um assunto importante? A insegurança é total.

Reflico. Podem me achar pelo telefone fixo. Meus amigos me encontrarão, pois são meus amigos. Eu os buscarei, é óbvio. Então por que tanto terror?

Há alguns anos – nem tantos assim – ninguém tinha celular. A implantação demorou por aqui, em relação a outros países. E a vida seguia. Se alguém precisasse falar comigo, deixava recado. Depois eu chamava de volta. Se estivesse aguardando um trabalho, por exemplo, eu ficava esperto. Ligava perguntando se havia novidades. Muitas coisas demoravam para acontecer. Mas as pessoas contavam com essa demora. Não era realmente ruim.

Saía tranquilo, sem o risco de que me encontrassem a qualquer momento, por qualquer bobagem. A maior parte das pessoas vê urgência onde absolutamente não há. Ligam afobadas para fazer uma pergunta qualquer. Se não chamo de volta, até se ofendem.

— Eu estava no cinema, depois fui jantar, bater papo.

— É... Mas podia ter ligado!

Como dizer que podia, mas não queria?

Vejo motoristas de táxi tentando se desvencilhar de um telefonema.

— Agora não posso falar, estou dirigindo.

— Só mais uma coisinha...

Fico apavorado no banco enquanto ele faz curvas e curvas, uma única mão no volante. Muita gente não consegue desligar mesmo quando se explica ser impossível falar. Dá um nervoso!

A maioria dos chefes sente-se no direito de ligar para o subordinado a qualquer hora. Noites, fins de semana, tudo submergiu numa contínua atividade profissional. No relacionamento pessoal ocorre o mesmo.

— Onde você está? Estou ouvindo uma farra aí atrás.

— Vendo televisão! É um comercial de cerveja!

Um amigo se recusa a ter celular.

— Fico mais livre.

Às vezes um colega de trabalho reclama:

— Precisava falar com você, mas não te achei.

— Não era para achar mesmo.

Há quem desfrute o melhor. Conheço uma representante de vendas que trabalha na praia durante o verão. Enquanto torra ao sol, compra, vende, negocia. Mas, às vezes, quando está para fechar o negócio mais importante do mês, o aparelho fica fora de área. Ela quase enlouquece!

Pois é. O celular costuma ficar fora de área nos momentos mais terríveis. Parece de propósito! Como em um recente acidente automobilístico que me aconteceu. Eu estava bem, mas precisava falar com a seguradora. O carro em uma rua movimentada. E o celular mudo! Quase pirei! E quando descarrega no melhor de um papo, ou, pior, no meio da briga, dando a impressão de que desliguei na cara?

Na minha infância, não tinha nem telefone em casa. Agora não suporto a ideia de passar um dia desconectado. É incrível como o mundo moderno cria necessidades. Viver conectado virou vício. Talvez o dia a dia fosse mais calmo sem celular. Mas vou correndo comprar um novo!

CARRASCO, Walcyr. A vida sem celular. **Veja São Paulo**, São Paulo, n.2107, 08 abr. 2009. Disponível em: <<http://vejasp.abril.com.br/revista/edicao-2107/a-vida-sem-celular>> Acesso: 26 dez. 2011. Adaptado.

1

O texto apresenta vários aspectos negativos em relação ao uso do celular.

O fragmento que exemplifica um desses aspectos é:

- (A) “Deve ter caído no banco e não percebi”. (ℓ. 3-4)
- (B) “Podem me achar pelo telefone fixo”. (ℓ. 17)
- (C) “A implantação demorou por aqui em relação a outros países”. (ℓ. 21-22)
- (D) “Se não chamo de volta até se ofendem”. (ℓ. 33-34)
- (E) “Na minha infância, não tinha nem telefone em casa”. (ℓ. 74-75)

2

Os exemplos de uso dos celulares, tanto pelos chefes quanto no relacionamento pessoal (ℓ. 47-54), indicam que, para o autor, tais aparelhos favorecem relações de

- (A) controle
- (B) desconfiança
- (C) exploração
- (D) hipocrisia
- (E) proximidade

3

De acordo com o texto, um exemplo de pessoa/setor da sociedade que consegue claramente tirar proveito do celular é o(a)

- (A) motorista de táxi
- (B) próprio narrador
- (C) trabalhador subordinado
- (D) representante de vendas
- (E) família tradicional

4

Ao longo do texto, o cronista reflete sobre aspectos diversos relativos à inserção do celular no cotidiano.

Pela leitura global do texto, sintetiza-se o conjunto da reflexão do cronista da seguinte maneira:

- (A) Apesar dos aspectos negativos, hoje o celular é uma necessidade.
- (B) Sem a existência do celular, as pessoas eram tolerantes.
- (C) Para as pessoas de hoje, o celular traz novas oportunidades.
- (D) Com o advento dessa tecnologia, a comunicação ficou acelerada.
- (E) Em certas situações cotidianas, essa tecnologia é dispensável.

5

De acordo com a norma-padrão, o exemplo do texto em que a substituição do termo destacado por um pronome pessoal resultaria em um caso de próclise obrigatória é:

- (A) "O inevitável aconteceu: perdi **meu celular**." (ℓ. 1)
- (B) "Será árduo garimpar **os números da família**" (ℓ. 13-14)
- (C) "Conheço **uma representante de vendas**" (ℓ. 60-61)
- (D) "Agora não suporto **a ideia**" (ℓ. 75)
- (E) "Mas vou correndo comprar **um novo**" (ℓ. 78-79)

6

"E quando descarrega no melhor de um papo, ou, pior, no meio da briga, dando a impressão de que desliguei **na cara?**" (ℓ. 71-73)

O vocábulo que poderia substituir o termo destacado e expressar o mesmo sentido básico é

- (A) disfarçadamente
- (B) abruptamente
- (C) secretamente
- (D) paulatinamente
- (E) demoradamente

7

Em "Meu quarto parece uma **trincheira** de guerra de tanto procurá-lo" (ℓ. 6-7), a palavra destacada foi usada fora de seu significado original.

O mesmo acontece com o seguinte vocábulo empregado no texto:

- (A) aparelho (ℓ. 13)
- (B) garimpar (ℓ. 14)
- (C) desvencilhar (ℓ. 39)
- (D) farra (ℓ. 52)
- (E) desfrute (ℓ. 60)

8

Em "Será árduo garimpar os números da família, amigos, contatos profissionais." (ℓ. 13-15), as vírgulas são utilizadas para

- (A) isolar vocativo
- (B) assinalar inversão
- (C) destacar conjunção
- (D) marcar enumeração
- (E) indicar elipse verbal

9

Na abordagem da concordância verbal, as gramáticas apresentam casos em que o verbo fica invariável, por ser considerado "impessoal".

O exemplo do texto em que o verbo grifado encontra-se no singular por ser impessoal é:

- (A) "**Será** árduo garimpar os números da família, amigos, contatos profissionais." (ℓ. 13-15)
- (B) "Eu os **buscarei**, é óbvio." (ℓ. 18-19)
- (C) "**Há** alguns anos..." (ℓ. 20)
- (D) "**Vejo** motoristas de táxi..." (ℓ. 39)
- (E) "A maioria dos chefes **sente-se** no direito..." (ℓ. 47)

10

Considere a regência de **desliguei** no fragmento abaixo.

"Provavelmente eu o desliguei." (ℓ. 5)

O verbo que apresenta a mesma regência está empregado em:

- (A) "O primeiro sentimento é de pânico" (ℓ. 9)
- (B) "A implantação demorou por aqui" (ℓ. 21)
- (C) "eu ficava esperto." (ℓ. 25)
- (D) "fechar o negócio mais importante do mês" (ℓ. 63-64)
- (E) "Ela quase enlouquece!" (ℓ. 65)



MATEMÁTICA III

11

Qual é o produto das raízes da equação

$$[\log(x)]^2 - \log(x^2) - 3 = 0 ?$$

- (A) - 3.000
- (B) - 3
- (C) 0,001
- (D) 100
- (E) 1.000

12

Um cilindro circular reto possui altura igual ao raio de sua base. Se a razão entre o volume do cilindro, dado em metros cúbicos, e a sua área total, dada em metros quadrados, é igual a 2 metros, então a área lateral do cilindro, em m^2 , é igual a

- (A) 128π
- (B) 64π
- (C) 48π
- (D) 32π
- (E) 16π

13

Pedro possui três parentes, João, José e Maria, cujas idades formam uma progressão geométrica. João é o mais novo, e Maria é a mais velha.

Se o produto das idades dos três parentes de Pedro é 1.728, qual é a idade de José?

- (A) 64 anos
- (B) 48 anos
- (C) 24 anos
- (D) 21 anos
- (E) 12 anos

14

Considere uma função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = 2x + 5$.

Se c_n , $n \in \mathbb{N}^*$ indica o termo geral de uma progressão aritmética decrescente, então a sequência de números reais d_n , definida por $d_n = f(c_n)$, $n \in \mathbb{N}^*$, é uma progressão

- (A) aritmética crescente
- (B) aritmética decrescente
- (C) geométrica crescente
- (D) geométrica decrescente
- (E) geométrica alternada

15



Em uma pequena sala de projeção, há cinco cadeiras dispostas em linha, lado a lado, e numeradas de 1 a 5. Quatro pessoas vão ocupar quatro dessas cadeiras. As possíveis ocupações das cadeiras distinguem-se não só pela cadeira vazia, mas, também, pela disposição das pessoas nas cadeiras ocupadas.

De quantos modos as cadeiras podem ser ocupadas pelas quatro pessoas?

- (A) 5
- (B) 20
- (C) 24
- (D) 120
- (E) 1.024

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

16

Na internet, o tráfego lógico das informações entre as máquinas clientes (usuários) e os backbones (servidores) é feito por meio da(o)

- (A) placa de aceleração do hardware de comunicação
- (B) criptografia das informações
- (C) firewall de internet
- (D) protocolo IP
- (E) programa URL

17

Um computador é um equipamento capaz de processar com rapidez e segurança grande quantidade de informações.

Assim, além dos componentes de hardware, os computadores necessitam de um conjunto de softwares denominado

- (A) arquivo de dados
- (B) blocos de disco
- (C) navegador de internet
- (D) processador de dados
- (E) sistema operacional

Considere a suíte Microsoft Office 2007 para responder às questões de nºs 18 a 20.

18

Incluído na Faixa de Opções da guia Início, no aplicativo PowerPoint, o comando Formatar Pincel é usado para

- (A) copiar a formatação de um local e aplicá-la a outro.
- (B) colorir um texto ou uma imagem formatados em um slide.
- (C) formatar um pincel animado para usá-lo em uma apresentação.
- (D) formatar uma paleta de tintas personalizada para a coloração de slides.
- (E) modificar manualmente as cores de uma apresentação durante sua execução.

19

Considere o seguinte texto digitado no aplicativo Word:

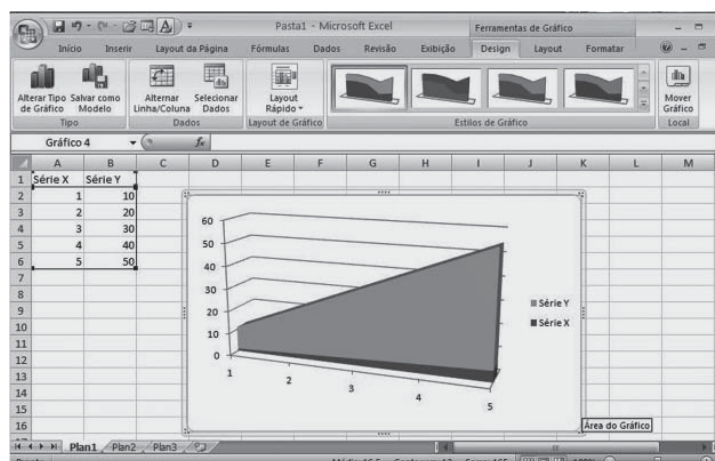
Word é um editor de textos. Excel processa planilhas. PowerPoint trabalha com slides.

Selecionando-se esse texto e aplicando-lhe apenas uma vez o comando Marcadores, o resultado obtido será

- (A) • Word é um editor de textos. Excel processa planilhas. PowerPoint trabalha com slides.
- (B) • Word é um editor de texto. • Excel processa planilhas. • PowerPoint trabalha com slides.
- (C) • Word é um editor de textos.
 - Excel processa planilhas.
 - PowerPoint trabalha com slides.
- (D) 1) Word é um editor de texto. 2) Excel processa planilhas. 3) PowerPoint trabalha com slides.
- (E) 1) Word é um editor de textos.
 - 2) Excel processa planilha.
 - 3) PowerPoint trabalha com slides.

20

Considere a figura de uma planilha do Microsoft Excel.



De acordo com essa figura, o gráfico inserido para os dados da planilha foi do tipo

- (A) Linhas Empilhadas
- (B) Barras 3D Agrupadas
- (C) Área 3D Empilhada
- (D) Superfície 3D Delineada
- (E) Pirâmide Horizontal Empilhada



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

BLOCO I

21

Quando os vasos de pressão forem instalados em ambientes fechados, a instalação deve satisfazer determinados requisitos legais, conforme estabelecido na NR-13 (Caldeiras e Vasos de Pressão).

Atenderá a esses requisitos a empresa que tiver

- (A) sistema de iluminação com nível de luminosidade de 2.000 lux
- (B) guarda-corpo vazado com altura máxima de 1 metro
- (C) distanciamento mínimo de cinco metros do vaso à parede mais próxima
- (D) acesso fácil e seguro para as atividades de manutenção, operação e inspeção
- (E) saída ampla, apenas uma, permanentemente desobstruída

22

O arranjo físico inadequado, as pressões anormais, os fumos e o levantamento e transporte manual de peso, segundo o Mapa de Risco estabelecido no Anexo IV da NR-5, pertencem, respectivamente, aos grupos de risco:

- (A) físicos – de acidentes – ergonômicos – químicos
- (B) de acidentes – químicos – físicos – ergonômicos
- (C) de acidentes – físicos – químicos – ergonômicos
- (D) ergonômicos – físicos – químicos – de acidentes
- (E) ergonômicos – químicos – físicos – de acidentes

23

Segundo a NR-15, das atividades e operações que expõem o trabalhador às condições insalubres relacionadas a seguir, são consideradas como sendo de graus médio e máximo, nesta ordem:

- (A) o mercúrio, o calor
- (B) a umidade, o frio
- (C) as condições hiperbáricas, as vibrações
- (D) os estúbulos e cavalariças, as poeiras minerais
- (E) os pacientes em isolamento por doenças infectocontagiosas, a radiação não ionizante

24

Ao analisar um acidente do trabalho ocorrido em uma empresa, uma equipe de especialistas em segurança chegou a um determinado grupo de possíveis causas imediatas.

Das causas relacionadas a seguir, as consideradas como condições abaixo do padrão são:

- (A) operação à velocidade imprópria, exposição a aerodispersóides e riscos de incêndio e explosão
- (B) brincadeiras inoportunas, proteções ou barreiras inadequadas e estresse físico ou fisiológico
- (C) local de trabalho desorganizado, remoção dos dispositivos de segurança e risco de incêndio e explosão
- (D) trabalhos sob influências de drogas ou álcool, exposição a ruídos e vibrações e carregamento inadequado
- (E) equipamentos de proteção inadequados, ferramentas defeituosas e sistemas inadequados de alerta

25

Com relação à competência dos profissionais integrantes dos Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT) e da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA), analise as afirmações a seguir.

- I – A CIPA deve colaborar, quando solicitada, nos projetos e na implantação de novas instalações físicas e tecnológicas da empresa.
- II – A aplicação das medidas disciplinares aos trabalhadores que descumprirem as orientações estabelecidas pela empresa sobre segurança e saúde no trabalho é uma atribuição do SESMT.
- III – Colaborar no desenvolvimento e na implementação do PCMSO e do PPRA e também de outros programas relacionados à segurança e à saúde no trabalho é uma atribuição da CIPA.
- IV – Esclarecer e conscientizar os empregadores sobre acidentes do trabalho e doenças ocupacionais, estimulando-os em favor da prevenção, é uma atribuição do SESMT.

São corretas as afirmações

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

26

A recomendação ao empregador da aquisição do Equipamento de Proteção Individual (EPI) adequado ao risco existente em uma determinada atividade é de competência da(o)

- (A) CIPA
- (B) direção
- (C) gerência
- (D) supervisão
- (E) SESMT, quando ele é obrigatório

27

Com relação aos conceitos e às definições de segurança e saúde no trabalho, considera-se como

- (A) ato inseguro a ação ou omissão que, contrariando preceito de segurança, pode causar ou favorecer a ocorrência de acidente.
- (B) doença do trabalho o mal causado pelo exercício de atividade específica, constante de relação oficial.
- (C) lesão mediata a lesão que se manifesta no momento do acidente.
- (D) taxa de frequência de acidentes o número de acidentados com lesão com afastamento por milhão de horas-homem de exposição a risco, em determinado período.
- (E) dias debitados os dias corridos de afastamento do trabalho em virtude de lesão pessoal, excetuados o dia do acidente e o dia da volta ao trabalho.

28

As empresas que implantarem o Programa de Gerenciamento de Risco (PGR), estabelecido na NR-22 (Segurança e Saúde Ocupacional na Mineração), ficam desobrigadas de implantarem o

- (A) Perfil Profissiográfico Previdenciário (PPP)
- (B) Programa de Conservação da Audição (PCA)
- (C) Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA)
- (D) Programa de Controle Médico e de Saúde Ocupacional (PCMSO)
- (E) Programa de Prevenção da Exposição Ocupacional ao Benzeno (PPEOB)

29

Segundo a NBR 14280:2001 (Cadastro de acidente do trabalho - Procedimento e Classificação) **NÃO** é considerada como incapacidade permanente total a perda de(a)

- (A) ambos os pés
- (B) ambas as mãos
- (C) um dos olhos e de um dos pés
- (D) um dos olhos e de uma das mãos
- (E) audição, em ambos os ouvidos, e de um dos pés

30

A partir de quantos metros, os recipientes que armazenam Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), com capacidade compreendida entre 2.000 e 8.000 litros, deverão estar afastados de edificações e da divisa de outras propriedades?

- (A) 3,0
- (B) 4,5
- (C) 5,0
- (D) 6,0
- (E) 7,5

31

Segundo a NR-5 (Comissão Interna de Prevenção de Acidentes) na eleição dos representantes dos empregados titulares e/ou suplentes, no caso de empate, assumirá aquele que tiver maior

- (A) idade
- (B) experiência profissional
- (C) formação educacional
- (D) tempo de serviço no estabelecimento
- (E) conhecimento dos riscos em segurança e saúde no trabalho

32

Todo acidente do trabalho é notificado através da Comunicação de Acidente de Trabalho (CAT). Esse documento deve ser preenchido em seis vias, sendo que a 1ª é destinada ao INSS e as demais a outros órgãos.

O único órgão que **NÃO** receberá o CAT é a(o)

- (A) empresa
- (B) Delegacia Regional do Trabalho
- (C) Ministério Público Federal
- (D) Sistema Único de Saúde
- (E) sindicato de classe do trabalhador

33

Com relação à NR-16, associe as atividades ou operações perigosas às respectivas áreas de risco.

Atividades ou operações perigosas	Áreas de risco
I - Tanques de inflamáveis líquidos	P - Toda a bacia de segurança
II - Tanques elevados de inflamáveis gasosos	Q - Toda a área de operação
III - Enchimento de vasos com inflamáveis gasosos liquefeitos	R - Círculos com raio de 15 metros, com centro nos bicos de enchimentos
	S - Círculo com raio de 3 metros, com centro nos pontos de vazamento eventual

A associações corretas são:

- (A) I - P , II - S , III - R
- (B) I - P , II - Q , III - S
- (C) I - Q , II - S , III - P
- (D) I - R , II - S , III - P
- (E) I - S , II - P , III - R

34

A NR-10 estabelece os requisitos e as condições mínimas para a eliminação e/ou o controle dos riscos à segurança e à saúde dos trabalhadores que, direta ou indiretamente, interajam em instalações elétricas e serviços com eletricidade.

Face ao exposto, considere as afirmativas a seguir.

- I - O instrumento que assegura ao trabalhador a interrupção de uma atividade de trabalho por considerar que ela envolve grave e iminente risco para sua segurança e saúde ou de outras pessoas é denominada permissão para trabalho.
- II - Os serviços em instalações elétricas devem ser precedidos de ordens de serviço específicas, aprovadas por trabalhador autorizado, contendo, no mínimo, o tipo, a data, o local e as referências aos procedimentos de trabalho a serem adotados.
- III - O curso básico de segurança em instalações e serviços com eletricidade para trabalhadores autorizados deve ter carga horária mínima de 40 horas.
- IV - Com relação às medidas de proteção individual, as vestimentas de trabalho devem ser adequadas às atividades, devendo contemplar a condutibilidade, a inflamabilidade e as influências eletromagnéticas.

São corretas as afirmações

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

35

A NBR 12962, em relação à inspeção, manutenção e recarga em extintores de incêndio, estabelece que

- (A) os extintores devem sofrer revisão total, incluindo a execução de ensaios hidrostáticos, o que é considerado manutenção de primeiro nível.
- (B) os extintores à base de água devem sofrer recarga em um intervalo máximo de cinco anos.
- (C) os extintores de incêndio com carga de gás carbônico devem sofrer inspeção anual, e os demais extintores, inspeção semestral.
- (D) os extintores de incêndio à base de dióxido de carbono devem ser substituídos somente quando houver perda superior a 25% da carga nominal declarada.
- (E) o pó químico para extinção de incêndio pode ser reutilizado no mesmo extintor de incêndio, desde que seja colocada uma mistura com um novo pó químico do mesmo fabricante e que não exceda 50% do pó químico antigo.

36

Ao realizar uma determinada tarefa, um operador de área de produção sofre um acidente do trabalho. O técnico de segurança designado para realizar a análise do acidente coleta as seguintes informações:

- O operador tinha formação/capacitação para realizar a tarefa.
- Existiam procedimentos e instruções detalhadas de como realizá-la.
- O operador realizava essa tarefa rotineiramente.
- No dia do acidente, o operador resolveu executá-la de forma diferente, com o objetivo de economizar tempo, pois soube por um colega que a produção estava atrasada.

Analisando-se as informações obtidas,

- (A) o operador cometeu um ato inseguro.
- (B) o operador cometeu um ato abaixo do padrão.
- (C) o operador cometeu uma condição insegura, devido ao fato de a produção estar atrasada.
- (D) as condições de segurança estavam abaixo do padrão.
- (E) as condições inseguras geraram atraso na produção.

37

Uma das atribuições da CIPA é a promoção da Semana Interna de Prevenção de Acidentes do Trabalho (SIPAT) em conjunto com o SESMT.

A outra atribuição é a participação anual, em conjunto com a empresa, de campanhas de prevenção contra

- (A) o tabagismo
- (B) a Aids
- (C) as drogas e o álcool
- (D) os acidentes no lar
- (E) os acidentes no trânsito

38

A tabela abaixo apresenta dados estatísticos de três grandes empresas.

Empresa	Número de Acidentes	Horas-homem de exposição ao risco
A	12	800.000
B	20	1.000.000
C	50	2.000.000

A taxa de frequência de acidentes para as empresas A, B e C é, respectivamente, de

- (A) 5 – 10 – 15
- (B) 10 – 15 – 20
- (C) 15 – 20 – 25
- (D) 20 – 25 – 30
- (E) 25 – 30 – 35

39

Em uma base de armazenamento de gás, durante 8 horas diárias de trabalho, foram realizadas cinco avaliações ambientais de ruído no posto de trabalho do operador da área de estocagem e transferência.

No quadro abaixo, encontram-se os níveis de ruído de cada avaliação realizada e os tempos de exposição a que o operador se expôs em cada um desses níveis.

Número de Avaliações Ambientais	Nível de ruído encontrado em dB(A)	Tempo de exposição (horas)
1	85	4
2	90	1
3	95	1
4	90	1
5	85	1

Após análise do quadro, conclui-se que a dose de ruído a que o operador se expôs é de

- (A) 148,2%
- (B) 162,5%
- (C) 187,4%
- (D) 205,6%
- (E) 215,8%

40

Com relação aos Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) e aos Equipamentos de Proteção Individual (EPI), considere as afirmativas abaixo.

- I - Um exemplo de equipamento de proteção coletiva é o exaustor portátil destinado a remover fumos metálicos de operação de soldagem onde, devido à necessidade de acesso, não é possível enclausurar a operação.
- II - Cabe ao Ministério do Trabalho e Emprego cadastrar o fabricante ou importador de EPI.
- III - Cabe ao trabalhador responsabilizar-se pela higienização e manutenção periódica do EPI.
- IV - Para riscos contra radiações ionizantes, recomenda-se a utilização de óculos de segurança para proteção da face e dos olhos.

São corretas as afirmações

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