



Técnico em Segurança do Trabalho

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES

- 1 - A duração da prova é de **4 (quatro) horas**, já incluído o tempo de preenchimento do cartão de respostas.
- 2 - O candidato que, na primeira hora de prova, se ausentar da sala e a ela não retornar, será eliminado.
- 3 - Os três últimos candidatos a terminar a prova deverão permanecer na sala e somente poderão sair juntos do recinto, após aposição em ata de suas respectivas assinaturas.
- 4 - Você **NÃO** poderá levar o seu caderno de questões, pois a imagem do seu **cartão de respostas** será disponibilizado em <http://concursos.biorio.org.br>

INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

- 1 - Confira atentamente se este caderno de perguntas, que contém **50 questões** objetivas, está completo.
- 2 - Cada questão da Prova Objetiva conterà **5 (cinco) opções e somente uma correta**.
- 3 - Se você marcar mais de uma alternativa, sua resposta será considerada errada mesmo que uma das alternativas indicadas seja a correta.
- 4 - Confira se **seus dados** e o **cargo/formação/pólo** de opção escolhido, indicados no **cartão de respostas**, estão corretos. Se notar qualquer divergência, notifique imediatamente ao Fiscal de sala ou ao Chefe de Local. Terminada a conferência, você deve assinar o cartão de respostas no espaço apropriado.
- 5 - Confira atentamente se o **cargo/formação** e o **número do caderno** que consta neste caderno de questões é o mesmo do que consta em seu **cartão de respostas**. Se notar qualquer divergência, notifique imediatamente ao Fiscal de sala ou ao Chefe de Local.
- 6 - Cuide de seu **cartão de respostas**. Ele não pode ser rasurado, amassado, dobrado nem manchado.

AGENDA

- 19/08/2013, divulgação do gabarito e exemplar dos Cadernos de Questões da Prova Objetiva.
- 20/08/2013, disponibilização das Imagens dos Cartões Respostas das Provas Objetivas.
- 21 e 22/08/2013, recursos contra formulação e conteúdos da Prova Objetiva na Internet.
- 30/08/2013, divulgação do resultado da análise dos recursos da Prova Objetiva.
- 02 e 03/09/2013, recursos contra as Notas Provas Objetivas na Internet.
- 09/09/2013, divulgação do resultado dos recursos contra as Notas Provas Objetivas.
- 09/09/2013, divulgação do Resultado Final das Provas Objetivas.

● Informações:

Tel: 21 3525-2480 das 9 às 18h

Internet:

<http://concursos.biorio.org.br>

E-mail:

eae2013@biorio.org.br



Concursos

LÍNGUA PORTUGUESA

A REALIDADE DA CIBERGUERRA

A consolidação da tecnologia digital possibilitou a criação de um novo plano de relacionamento – entre pessoas, organizações, empresas, corporações, países, entidades supranacionais. Se isto permite avançar rapidamente em um sem-número de áreas, como informação, ciência, entretenimento, educação, etc., também tem seu lado preocupante. Pois as novas ferramentas também são usadas em ações à margem da lei.

Estão aí os ciberataques, obra de hackers individuais, grupos militantes e também de governos. As informações são de que seis países alcançaram nível tecnológico para promovê-los: EUA, China, Rússia, Israel, Reino Unido e França, aos quais se poderia juntar o Irã. (...) O primeiro ato da já chamada ciberguerra a se tornar mundialmente conhecido foi a infecção do programa de controle das centrífugas para enriquecimento do urânio do Irã pelo vírus Stuxnet, que danificou instalações nucleares de Natanz, atrasou o início da produção da usina de Bushehr e retardou o progresso iraniano em direção à bomba atômica. O vírus foi supostamente desenvolvido a mando dos EUA e/ou Israel, diante dos sucessivos fracassos de iniciativas diplomáticas para convencer Teerã a paralisar o programa nuclear, uma ameaça à comunidade internacional.

A partir daí, o Irã acelerou a própria capacidade de realizar ataques cibernéticos. A última ofensiva teve como alvo os sistemas de controle de companhias de energia dos EUA, como de petróleo e gás e de eletricidade, mostrando que pode paralisar componentes cruciais da infraestrutura americana, com potencial de causar caos social. É só imaginar uma metrópole sem luz, força, gasolina e gás.

(...) A dimensão digital é o espaço da liberdade de expressão e da iniciativa individual ou coletiva, desde que não seja utilizada para ameaçar quem quer que seja. É algo a que o Brasil deve dar atenção, diante das dimensões de sua economia e, a curto prazo, dos múltiplos eventos de massa que aqui se realizarão.

1 - “Se isto permite avançar rapidamente em um sem-número de áreas, como informação, ciência, entretenimento, educação, etc.”. A forma abreviada ETC significa que:

- (A) há outras áreas não citadas de menor importância;
- (B) existem outros elementos de que o autor se esqueceu momentaneamente;
- (C) não há outras áreas a serem citadas;
- (D) ainda poderiam ser citadas outras áreas;
- (E) parte das informações foram evitadas por censura interna.

2 - O termo abaixo sublinhado que funciona como adjunto adnominal e não como complemento nominal é:

- (A) a consolidação da tecnologia digital;
- (B) a criação de um novo plano de relacionamento;
- (C) vítimas de invasões em suas redes;
- (D) enriquecimento do urânio do Irã;
- (E) paralisar a infraestrutura de uma metrópole.

3 - A preocupação do autor do artigo, expressa no primeiro parágrafo do texto, é a de:

- (A) haver guerra entre nações por razões cibernéticas;
- (B) existirem ações ilegais que utilizam tecnologia moderna;
- (C) ocorrer transformação de informações importantes;
- (D) criarem um novo relacionamento entre nações;
- (E) inventarem ferramentas tecnológicas a cada dia mais perigosas.

4 - A alternativa em que a troca de posição dos elementos sublinhados acarreta mudança de significado é:

- (A) “Pois as novas ferramentas também são usadas em ações à margem da lei”.
- (B) “O primeiro ato da já chamada ciberguerra a se tornar mundialmente conhecido foi a infecção do programa...”
- (C) “entre pessoas, organizações, empresas, corporações, países, entidades supranacionais”.
- (D) “Se isto permite avançar rapidamente em um sem-número de áreas, como informação, ciência, entretenimento, educação, etc.
- (E) “O vírus foi supostamente desenvolvido a mando dos EUA”.

5 - “Estão aí os ciberataques, obra de hackers individuais, grupos militantes e também de governos”. Sobre os componentes desse segmento do texto pode-se afirmar com correção que:

- (A) o segmento “estão aí” fala de alguma coisa prestes a acontecer;
- (B) “hackers” designa pessoas contrárias à tecnologia moderna;
- (C) a expressão “e também” tem valor redundante;
- (D) o segmento “de governos” se prende ao substantivo “grupos”;
- (E) o vocábulo “aí” expressa ideia de lugar.

6 - O Brasil aparece no texto como local:

- (A) em que também se produzem ataques cibernéticos;
- (B) que pode ser vítima de ataques cibernéticos;
- (C) onde não ocorrem riscos de ataques cibernéticos;
- (D) fora da competição mundial no progresso tecnológico;
- (E) carente de tecnologia digital em face de suas necessidades.

7 - Levando-se em conta o último parágrafo do texto, pode-se constatar que, em relação ao Brasil, o texto funciona como:

- (A) uma crítica;
- (B) uma provocação;
- (C) um alerta;
- (D) uma ordem;
- (E) uma ironia.

8 - “A partir daí, o Irã acelerou a própria capacidade de realizar ataques cibernéticos. A última ofensiva teve como alvo os sistemas de controle de companhias de energia dos EUA, como de petróleo e gás e de eletricidade, mostrando que pode paralisar componentes cruciais da infraestrutura americana, com potencial de causar caos social. É só imaginar uma metrópole sem luz, força, gasolina e gás”. Nesse segmento do texto, os dois elementos que se relacionam a elementos textuais anteriormente citados são:

- (A) última / alvo;
- (B) companhias / petróleo;
- (C) componentes / infraestrutura;
- (D) daí / Irã;
- (E) caos / metrópole.

9 - “(...) A dimensão digital é o espaço da liberdade de expressão e da iniciativa individual ou coletiva, desde que não seja utilizada para ameaçar quem quer que seja. É algo a que o Brasil deve dar atenção, diante das dimensões de sua economia e, a curto prazo, dos múltiplos eventos de massa que aqui se realizarão”.

O conectivo destacado que tem seu significado erradamente expresso é:

- (A) e / adição;
- (B) ou / alternância;
- (C) desde que / condição;
- (D) para / finalidade;
- (E) diante de / lugar.

10 - O título dado ao texto – a realidade da ciberguerra – enfatiza que a ciberguerra é:

- (A) um fato do futuro do mundo;
- (B) uma realidade presente e perigosa;
- (C) uma ameaça aos países pobres;
- (D) um perigo que não é do conhecimento geral;
- (E) um espaço utilizado por marginais.

RACIOCÍNIO LÓGICO

11 - O capítulo 5 de um livro vai da página 282 até a página 368. Assim, o capítulo 5 tem o seguinte número de páginas:

- (A) 77
- (B) 86
- (C) 87
- (D) 96
- (E) 97

12 - A soma dos números correspondentes a duas faces opostas de um dado é sempre igual a 7. Cinco dados foram lançados sobre uma mesa e mostraram os seguintes números em suas faces viradas para cima: 6, 3, 5, 3 e 2. Assim, a soma dos números correspondentes às faces viradas para baixo é igual a:

- (A) 16
- (B) 17
- (C) 19
- (D) 21
- (E) 28

13 - Maria é mais alta que Joana, mas mais baixa do que Beatriz. Beatriz é mais baixa do que Cíntia, mas mais alta do que Joana. Débora é mais alta do que Cíntia. Das cinco, a mais alta é:

- (A) Beatriz;
- (B) Cíntia;
- (C) Débora;
- (D) Joana;
- (E) Maria.

14 - Uma urna contém seis bolas amarelas, três bolas pretas, cinco bolas verdes e sete bolas brancas. Se retirarmos bolas ao acaso, sem olhar, uma a uma, sem repor bola alguma ao interior da urna, para termos certeza de que já retiramos ao menos uma bola de cada cor, precisaremos retirar, no mínimo, a seguinte quantidade de bolas:

- (A) 8
- (B) 9
- (C) 13
- (D) 14
- (E) 19

15 - Observe a sequência:

2 5 1 6 0 7 -1 ...

O décimo termo da sequência é o

- (A) - 3
- (B) 9
- (C) - 5
- (D) 12
- (E) - 2

16 - Observe as três linhas a seguir:

1	4	10
3	3	12
5	10	30

Nas três linhas, o terceiro número foi obtido, a partir dos dois primeiros, de acordo com uma mesma regra. Se a mesma regra for usada para os números

7 1 ?

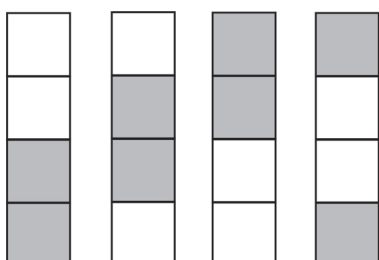
então ? corresponde a

- (A) 16
- (B) 18
- (C) 21
- (D) 24
- (E) 29

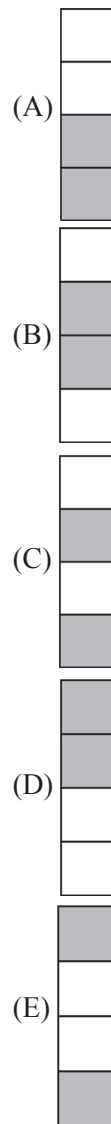
17 - No código secreto combinado entre Mônica e Alice, cada letra deve ser substituída pela seguinte. Assim, a palavra QUERO, por exemplo, é escrita RVFSP. Mônica quer mandar uma mensagem para Alice dizendo VAMOS AO CINE? Ela deve então escrever:

- (A) RAFGT BP DHMF?
- (B) XYNPR AF EIPG?
- (C) WBNPT BP DJOF?
- (D) WCNOT CR EJOG?
- (E) XBMPQ BO EJOF?

18 - Observe a sequência:



O próximo desenho é:



19 - Orlando, Armando e Fernando têm idades diferentes. Orlando não é o mais velho e Fernando não é o mais jovem. Fernando é mais novo que Armando. A ordem correta do mais novo para o mais velho é:

- (A) Armando, Fernando, Orlando;
- (B) Fernando, Orlando, Armando;
- (C) Fernando, Armando, Orlando;
- (D) Orlando, Fernando, Armando;
- (E) Orlando, Armando, Fernando.

20 - A negação da frase "Se João ficar, o bicho vai pegar" é:

- (A) se João não ficar, o bicho não vai pegar;
- (B) se João ficar, o bicho não vai pegar;
- (C) se João não ficar, o bicho vai pegar;
- (D) João não fica e o bicho não pega;
- (E) João fica e o bicho não pega.

CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA

21 - Considere as seguintes assertivas acerca dos componentes básicos de um microcomputador:

I - A fonte de alimentação de um computador, localizada dentro do gabinete, tem por função manter o computador ligado e funcionando nos momentos em que falha o fornecimento de energia elétrica na tomada em que está ligado.

II - A memória RAM de um computador é apagada quando este computador é completamente desligado.

III - O componente do computador responsável por realizar as operações lógicas e aritméticas é a Unidade Central de Processamento (UCP, ou em inglês CPU), também conhecido como Processador.

Está correto o que se afirma em:

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

22 - Os seguintes periféricos de um microcomputador são usados apenas para ENTRADA de dados:


- (A) impressora e disco rígido;
- (B) teclado e mouse;
- (C) scanner e impressora;
- (D) monitor e mouse;
- (E) disco rígido e teclado.

23 - O utilitário padrão do Windows 7 Professional que permite ao usuário verificar o endereço IP da máquina que ele está utilizando é o:

- (A) xcopy;
- (B) netuser;
- (C) ipconfig;
- (D) path;
- (E) findip.

24 - Num computador instalado com Windows 7 Professional em português, indique, dentre as opções abaixo, qual contém um nome de arquivo inválido:

- (A) doc*completo.doc
- (B) planilha_total.xls
- (C) listagem.geral.txt
- (D) relato=tec.rtf
- (E) controle-de-gastos.ppt

25 - No Microsoft Word podemos utilizar a função representada pelo ícone  para desempenhar a seguinte tarefa:

- (A) pintar um determinado trecho de texto com a cor definida nas configurações;
- (B) copiar a formatação de um local e aplica-la a outro;
- (C) desenhar uma figura geométrica;
- (D) preencher uma figura geométrica com a cor padrão;
- (E) definir a cor de fundo da página.

26 - No Microsoft Excel a fórmula =SOMA(K5:K9) resultará na soma:

- (A) da célula K5 com a célula K9;
- (B) da linha 5 com a linha 9;
- (C) das células K5, K6, K7, K8 e K9;
- (D) das 5 primeiras linhas da coluna K com a célula K9;
- (E) das 9 primeiras linhas da coluna K.

27 - Acerca do processo de *backup* realizado em um computador instalado com Windows 7 Professional, considere as seguintes assertivas:

I - O sistema operacional Windows 7 não permite que arquivos com extensão .exe sejam copiados em um processo de backup, pois estes podem conter vírus.

II - Um DVD gravável pode ser usado para armazenar uma cópia de segurança de um arquivo cujo tamanho é de 1 GB.

III - Podemos fazer uso do utilitário padrão de *backup* do Windows 7 Professional para realizar *backups* diferenciais e incrementais.

Está correto o que se afirma em:

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

28 - De forma a possibilitar a conexão de seu computador ao computador onde está hospedado um determinado site, o seu computador precisa converter o nome deste site em um endereço IP. O servidor responsável por realizar esta tradução de nomes em endereços IP é o:

- (A) FTP;
- (B) ARP;
- (C) HTML;
- (D) HTTP;
- (E) DNS.

29 - Em seu local de trabalho há um servidor de arquivos cujo nome é server01.empresa.com.br. Uma das formas de tentar verificar remotamente se este servidor está ligado e conectado à rede é, através do Prompt de Comandos do Windows 7, emitir o comando:

- (A) http server01.empresa.com.br
- (B) ping server01.empresa.com.br
- (C) connect server01.empresa.com.br
- (D) verify server01.empresa.com.br
- (E) ident server01.empresa.com.br

30 - Considere as assertivas a seguir referentes ao uso de navegadores (browsers) em um computador instalado com Windows 7, para acesso a páginas na Internet:

- I - Não é possível fazer acesso seguro a páginas na Internet, com uso de certificado digital, utilizando-se do navegador Internet Explorer, pois somente o navegador Mozilla Firefox possui esta característica.
- II - Ao se utilizar o modo de Navegação InPrivate do Internet Explorer o histórico contendo a relação de páginas da web visitadas não é armazenado.
- III - A URL http://site01.empresa.com.br é inválida, pois toda URL necessita obrigatoriamente ter em seu corpo o prefixo www.

Está correto o que se afirma em:

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

LEGISLAÇÃO DO SETOR ELÉTRICO

31 - A soma das potências nominais dos equipamentos elétricos instalados na unidade consumidora, em condições de entrar em funcionamento, expressa em quilowatts (kW), define:

- (A) carga desviada;
- (B) carga perdida;
- (C) demanda;
- (D) demanda faturada;
- (E) carga instalada.

32 - A resolução 414, de 9 de setembro de 2010, em seu artigo 54 estabelece que a “A definição dos postos tarifários ____, ____ e ____ deve ser proposta pela distribuidora, para aprovação da ANEEL, conforme disposto nos Procedimentos de Distribuição e Procedimentos de Regulação Tarifária.”

As lacunas são corretamente preenchidas por:

- (A) ponta, intermediário e fora de ponta;
- (B) pico, normal e sazonal;
- (C) alto, médio e baixo;
- (D) pleno, intermediário e de repouso;
- (E) ativo, estável e passivo.

33 - Qualquer constrangimento à moral ou à honra do consumidor causado por problema no fornecimento da energia ou no relacionamento comercial com a distribuidora, ou, ainda, a ofensa de interesses não patrimoniais de pessoa física ou jurídica, decorrente do fato lesivo constitui dano:

- (A) reparador;
- (B) emergente;
- (C) infringente;
- (D) moral;
- (E) impessoal.

34 - De acordo com a resolução 414, nos casos de obras com participação financeira do consumidor, para o cálculo do encargo de responsabilidade da distribuidora (ERD), se $MUSD_{ERD}$ representa o montante de uso do sistema de distribuição a ser atendido ou acrescido para o cálculo do ERD, em quilowatt (kW), e K representa o fator de cálculo do ERD, então o ERD é determinado pela seguinte equação:

- (A) $ERD = MUSD_{ERD} / K$;
- (B) $ERD = MUSD_{ERD} \times K$;
- (C) $ERD = K / MUSD_{ERD}$;
- (D) $ERD = (MUSD_{ERD})^K$;
- (E) $ERD = MUSD_{ERD} \times K / (K - 1)$.

35 - Em relação à modalidade tarifária convencional, avalie, de acordo com a Resolução 414, as seguintes afirmativas:

- I - É aplicada com distinções horárias.
- II - Para o grupo A, é feita na forma binômia e constituída por tarifa única para a demanda de potência (R\$/kW) e tarifa única para o consumo de energia (R\$/MWh).
- III - Para o grupo B, é feita na forma monômia, com tarifa única aplicável ao consumo de energia (R\$/MWh).

Está correto o que se afirma em:

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

36 - A NR 23 (Proteção Contra Incêndios) determina medidas de segurança em caso de incêndio. Avalie as afirmativas a seguir, acerca da NR23:

- I. As medidas para atendimento da NR 23 devem ser elaboradas em conformidade com as normas técnicas vigentes e a legislação estadual.
- II. Nenhuma saída de emergência deverá ser fechada à chave em hipótese nenhuma.
- III. Todos os locais de trabalho devem possuir pelo menos mais de uma saída para escape de emergência.
- IV. A saída de emergência pode ser equipada com dispositivos de travamento com fácil abertura do interior do estabelecimento.

Estão corretas apenas as afirmativas:

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

37 - Uma empresa executa serviços de supressão de vegetação em faixa de servidão de uma linha de transmissão já em operação. Para que a empresa atenda à NR 10 (Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade), avalie as seguintes condições:

- I. A empresa deve elaborar Prontuário de Instalações Elétricas – PIE.
- II. Seus funcionários devem receber treinamento básico e complementar.
- III. Deve elaborar Memorial descritivo de projeto, em conformidade com o item 10.3.9.
- IV. Deve elaborar procedimento de desenergização da linha, em conformidade com as determinações da NR 10.

Estão corretas apenas as afirmativas:

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

38 - Uma nova subestação de energia está sendo comissionada por técnicos de elétrica e por engenheiros eletricitas, todos com registro no conselho de classe. As atividades de comissionamento envolvem a utilização de testes de isolamento elétrico, por exemplo, medição de resistência de isolamento. Em conformidade com a NR 10, essa atividade pode ser classificada como:

- (A) desenergizada;
- (B) energizada;
- (C) em extra-baixa tensão;
- (D) sem risco, pois a equipe é formada de profissionais habilitados, em conformidade com as determinações da NR 10;
- (E) impossível de ser realizada, pois envolve risco extremo.

39 - A determinação de medidas de segurança em relação a sinalização e rotulagem são definidas na NR 26 (Sinalização de Segurança). Em relação a essa norma, avalie as afirmativas a seguir:

- I. O uso de cores dispensa a utilização de outros meios para prevenção de acidentes.
- II. O uso de cores deve ser o mais intenso possível a fim de assegurar a comunicação dos riscos aos trabalhadores.
- III. O empregador deve fornecer treinamento aos trabalhadores de forma que eles compreendam a rotulagem preventiva e a ficha com dados de segurança do produto químico, sobre os seus riscos, medidas preventivas para utilização e procedimentos para atuação em emergência.
- IV. O trabalhador deve assegurar seu acesso às fichas com dados de segurança dos produtos químicos que utilizam no local de trabalho. Quando a utilização é considerada de forma contínua.
- V. A elaboração da ficha dados de segurança do produto químico para todo produto químico classificado como perigoso deve atender as determinações da legislação vigente.

Estão corretas apenas as afirmativas:

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

40 - As linhas de transmissão percorrem grandes distâncias passando por áreas rurais e urbanas, sendo algumas vezes necessária a limpeza de áreas de servidão. Esse trabalho de supressão de vegetação tem características que determinam a utilização da NR 31 (Segurança e Saúde no Trabalho na Agricultura, Pecuária Silvicultura, Exploração Florestal e Aquicultura). Avalie as afirmativas a seguir, sobre a equipe de supressão vegetal:

- I. Os manuais das máquinas, equipamentos e implementos devem ser mantidos nas frentes de trabalho, para que fique permanentemente a disposição do trabalhador. Os manuais podem ficar de posse da supervisão dos serviços no campo.
- II. As ferramentas de corte devem ser guardadas e transportadas em bainha e mantidas afiadas.
- III. A empresa deve designar um supervisor para as frentes de trabalho que excederem mais de vinte (20) trabalhadores.
- IV. As ferramentas devem ser seguras, eficientes, utilizadas apenas nas condições a que se destina e mantidas em perfeito estado de uso.
- V. As máquinas e equipamentos móveis motorizados devem possuir estrutura de proteção do operador em caso de tombamento e cinto de segurança.

Estão corretas apenas as afirmativas:

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

41 - A NR 35 (Trabalho em Altura) determina medidas de segurança para trabalho em altura. Uma destas medidas é a elaboração de procedimentos. Em conformidade com a NR 35, os itens a seguir são obrigatórios para os procedimentos operacionais, EXCETO:

- (A) diretrizes e requisitos da tarefa;
- (B) orientações administrativas;
- (C) detalhamento da tarefa;
- (D) medidas de controle dos riscos características à rotina;
- (E) base técnica.

42 - A NR 20 (Segurança e Saúde no Trabalho com Inflamáveis e Combustíveis) determina a necessidade de elaboração do Prontuário da Instalação. Esse prontuário deve apresentar os seguintes itens, EXCETO:

- (A) Projeto da Instalação;
- (B) Plano de Inspeção e Manutenção;
- (C) Análise de Riscos;
- (D) Certificação dos equipamentos para áreas classificadas;
- (E) Análise de Acidentes.

43 - A NR 18 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção) determina medidas de segurança para trabalho com ferramentas. Em conformidade com a NR 18, é correto afirmar, acerca do trabalho com ferramentas, que:

- (A) os trabalhadores que utilizam ferramentas de fixação à pólvora devem receber treinamento específico de 4 (quatro) horas, realizado por profissional habilitado, com base no manual do fabricante que deve ser disponibilizado ao trabalhador e a comprovação de entrega do manual deve ser arquivada em sua ficha;
- (B) o empregado deve disponibilizar caixa de ferramentas confeccionada em chapa de flandres, com pelo menos duas divisões. A Caixa deve dispor de apoio para transporte, em formato ergonômico;
- (C) as ferramentas pneumáticas devem possuir dispositivos de partida instalados de forma a reduzir ao mínimo a possibilidade de funcionamento acidental;
- (D) todas as ferramentas devem ser protegidas por bainhas de couro ou outro material resistente de durabilidade semelhantes;
- (E) as ferramentas utilizadas pelos trabalhadores devem dispor de um programa de manutenção e inspeção realizada pelos supervisores em conjunto com o profissional do SESMT e/ou um representante da CIPA, ou o seu designado.

44 - A NR 33 (Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados) determina a elaboração de procedimentos de trabalho e entrada em espaços confinados. Esses procedimentos precisam ser revistos conforme determina a NR 33. Identifique a opção que apresenta uma situação que NÃO motiva essa revisão.

- (A) a ocorrência de entrada simultânea de trabalhadores e equipamentos no espaço confinado;
- (B) a cada 12 meses é necessário realizar a revisão dos procedimentos, indicando as modificações normativas apresentadas neste período pelo MTE;
- (C) quando da ocorrência de acidentes com óbito em espaços confinados. Alinhado com as investigações do acidente realizadas pela CIPA e o SESMT. Estando o empregador obrigado a implementar estas medidas para evitar a condição de risco grave e iminente, definidos na NR 3;
- (D) identificação de condição mais segura de trabalho;
- (E) quando se passar duas revisões das medições realizadas no PPRA. E que os riscos físicos ou químicos sofram alterações consecutivas, com variação de mais de 30% sobre os valores anteriores. Conforme as determinações da NR 33.

45 - A NR 12 (Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos) dispõe sobre segurança em máquinas. Sobre os dispositivos de partida, acionamento e parada das máquinas, é correto afirmar que:

- (A) sua instalação é obrigatória em máquinas com potência superior a 7,5 kW;
- (B) sua instalação não deve acarretar riscos adicionais aos trabalhadores;
- (C) os dispositivos de parada devem possuir IP em conformidade com as determinações da NBR IEC 60529:2005;
- (D) os dispositivos de partida devem possuir sincronismo incorporado com os equipamentos de parada de emergência combinando ação positiva em duas vias;
- (E) os dispositivos de partida e parada devem ser únicos de forma a reduzir as chances de comandos involuntários além de possuir Intretravamento com ação positiva.

46 - Observe as afirmativas a seguir, em relação à segurança em serviços de impermeabilização preconizados pela NR 18 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção):

- I. A armazenagem dos produtos utilizados nas operações de impermeabilização, inclusive os cilindros de gás, deve ser feita em local isolado, sinalizado, ventilado e isento de risco de incêndios, sendo proibida sua armazenagem no local de operação do equipamento de aquecimento.
- II. Não é permitida a utilização de cilindros de GLP inferiores a 8 Kg em qualquer operação de impermeabilização.
- III. Os cilindros de GLP de 45 quilos devem estar sobre rodas e afastados no mínimo 3 metros do equipamento de aquecimento.
- IV. Devem ser utilizados tubos ou mangueiras flexíveis, previstos nas normas técnicas brasileiras, de no mínimo 5 metros em qualquer operação, quando do uso do equipamento de aquecimento a gás.

Assinale a alternativa correta:

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas a afirmativa II está correta;
- (C) apenas as afirmativas I e IV estão corretas;
- (D) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

47 - Em uma empresa concessionária de energia elétrica trabalham 1000 funcionários. Neste mês ocorreram cinco acidentes graves, conforme a tabela a seguir:

1	1 hospitalizado por dez dias
2	2 hospitalizados por cinco dias cada
3	2 hospitalizados por 10 dias cada
4	1 hospitalizado por 20 dias
5	4 hospitalizados por 10 dias

Sabendo-se que todos os funcionários trabalham 200 horas mês, a taxa de frequência e a taxa de gravidade são respectivamente:

- (A) 5 e 100;
- (B) 25 e 500;
- (C) 50 e 1000;
- (D) 100 e 2500;
- (E) 500 e 5000.

48 - Observe as afirmativas a seguir em relação a adicionais de insalubridade e periculosidade previstos pela NR 15.

- I. No caso de incidência de mais de um fator de insalubridade, será apenas considerado o de grau mais elevado, para efeito de acréscimo salarial, sendo vedada a percepção cumulativa.
- II. A insalubridade provocada pelo agente ambiental ruído contínuo é de grau médio.
- III. Os laudos de insalubridade e periculosidade devem ser elaborados por qualquer profissional legalmente habilitado na área de segurança do trabalho.
- IV. A insalubridade provocada pelo agente ambiental calor pode ser de grau mínimo, médio e máximo.
- V. Limite de tolerância é a concentração máxima de exposição a um agente ambiental, a qual se pode expor os trabalhadores em qualquer momento da jornada laboral.

Assinale a alternativa correta:

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (C) apenas as afirmativas III e V estão corretas;
- (D) apenas as afirmativas II e IV estão corretas;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

49 - Em relação à NR 16 - atividades e operações perigosas, é correto afirmar:

- (A) as operações de transporte de inflamáveis líquidos, em quaisquer vasilhames e a granel, são consideradas em condições de periculosidade, exclusão para o transporte em pequenas quantidades, até o limite de 150 litros para os inflamáveis líquidos ;
- (B) as operações de transporte de inflamáveis gasosos liquefeitos, em quaisquer vasilhames e a granel, são consideradas em condições de periculosidade, exclusão para o transporte em pequenas quantidades, e 125 quilos para os inflamáveis gasosos liquefeitos;
- (C) considera-se líquido inflamável todo aquele que possua ponto de fulgor maior que 40°C e inferior ou igual a 93°C;
- (D) o exercício de trabalho em condições de periculosidade assegura ao trabalhador a percepção de adicional de 30% (trinta por cento), incidente sobre o salário mínimo;
- (E) caso o empregado esteja exposto a atividades que possam ser insalubres e também perigosas, este poderá optar pelo adicional de irá receber.

50 - Um dos itens mais comuns em atividades de manutenção e de construção civil são os andaimes. Em relação ao que preconiza a NR 18 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção) em relação a essas estruturas, NÃO é correto afirmar que:

- (A) o dimensionamento dos andaimes, sua estrutura de sustentação e fixação, deve ser realizado por profissional legalmente habilitado;
- (B) os projetos de andaimes do tipo fachadeiro, suspensos e em balanço devem ser acompanhados pela respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica;
- (C) os andaimes devem ser dimensionados e construídos de modo a suportar, com segurança, as cargas de trabalho a que estarão sujeitos;
- (D) somente empresas regularmente inscritas no CRM, com profissional legalmente habilitado pertencente ao seu quadro de empregados ou societário, podem fabricar andaimes completos ou quaisquer componentes estruturais;
- (E) devem ser gravados nos painéis, tubos, pisos e contraventamentos dos andaimes, de forma aparente e indelével, a identificação do fabricante, referência do tipo, lote e ano de fabricação.

