



Eletrobras
Cepel

PROFISSIONAL NÍVEL MÉDIO
OPERACIONAL I (PMO I)

TST64

CADERNO: 1

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES

- 1 - A duração das provas será 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 3 (três) últimos candidatos a terminar a prova permanecerão na sala e sairão juntos do recinto, após aposição em ata de suas respectivas assinaturas.
- 4 - O candidato NÃO poderá levar o seu caderno de questões e NÃO poderá copiar o gabarito (assinalamentos). A imagem de seu cartão de respostas será disponibilizada na página do concurso em <http://concursos.biorio.org.br> na data prevista no cronograma.

INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

- 1 - Confira atentamente se este Caderno de Questões, que contém **50 (cinquenta) questões objetivas**, está completo.
- 2 - Cada questão da prova objetiva contém **5 (cinco) opções**, somente uma correta.
- 3 - Confira se seus **dados pessoais** e o **cargo/perfil** escolhido, indicados no **cartão de respostas**, estão corretos. Se notar qualquer divergência, notifique imediatamente o Fiscal de Sala ou o Chefe de Local. Terminada a conferência, você deve assinar o **cartão de respostas** no espaço apropriado.
- 4 - Confira atentamente se o **cargo/perfil** e o **número do caderno** que estão no caderno de questões são os mesmos que constam em seu **cartão de respostas e na etiqueta com seus dados colada na mesa/cadeira designada para você sentar**. Se notar qualquer divergência, notifique imediatamente o Fiscal de Sala ou o Chefe de Local.
- 5 - Cuide de seu **cartão de respostas**. Ele não pode ser rasurado, amassado, dobrado nem manchado.
- 6 - Se você marcar mais de uma alternativa, sua resposta será considerada errada mesmo que uma das alternativas indicadas seja a correta.
- 7 - No decorrer da prova objetiva o fiscal de sala irá colher sua digital no selo que está no seu cartão de respostas.

AGENDA

- **13/04/2014**, Provas Objetivas (candidatos de Nível Médio).
- **14/04/2014**, Divulgação dos Exemplares dos Cadernos de Questões (Provas) das Provas Objetivas.
- **14/04/2014**, Divulgação dos Gabaritos Preliminares das Provas Objetivas.
- **15/04/2014**, Disponibilização das Imagens dos Cartões Respostas das Provas Objetivas.
- **16/04 e 17/04/2014**, Interposição de Recursos contra as questões das Provas Objetivas.
- **28/04/2014**, Divulgação dos Gabaritos Definitivos das Provas Objetivas.
- **28/04/2014**, Divulgação das Notas Preliminares das Provas Objetivas.
- **29/04 a 30/04/2014**, Interposição de Recursos contra as Notas Preliminares das Provas Objetivas.
- **05/05/2014**, Divulgação Final das Notas das Provas Objetivas.



INFORMAÇÕES:

- **Tel:** 21 3525-2480 das 9 às 18h
- **Internet:** <http://concursos.biorio.org.br>
- **E-mail:** cepel2014@biorio.org.br

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO

O INCRÍVEL E O INACREDITÁVEL

“Incrível” e “inacreditável” querem dizer a mesma coisa – e não querem. “Incrível” é elogio. Você acha incrível o que é difícil de acreditar de tão bom. Já inacreditável é o que você se recusa a acreditar de tão nefasto, nefário e nefando – A linha média do Execrável Futebol Clube.

Incrível é qualquer demonstração de um talento superior, seja o daquela moça por quem ninguém dá nada e abre a boca e canta como um anjo, o do mirrado reserva que entra em campo e sai driblando tudo, inclusive o bandeirinha do corner, o do mágico que tira moedas do nariz e transforma lenços em pombas brancas, o do escritor que torneia frases como se as esculpisse.

Inacreditável seria o Jair Bolsonaro na presidência da Comissão de Direitos Humanos da Câmara em substituição ao Feliciano, uma ilustração viva da frase “ir de mal a pior”.

Incrível é a graça da neta que sai dançando ao som da Bachiana de Villa-Lobos como se não tivesse só cinco anos, é o ator que nos toca e a atriz que nos faz rir ou chorar só com um jeito da boca, é o quadro que encanta e o pôr do sol que enleva.

Inacreditável é, depois de dois mil anos de civilização cristã, existir gente que ama seus filhos e seus cachorros e se emociona com a novela e mesmo assim defende o vigilantismo brutal, como se fazer justiça fosse enfrentar a barbárie com a barbárie, e salvar uma sociedade fosse embrutecê-la até a autodestruição.

Incrível, realmente incrível, é o brasileiro que leva uma vida decente mesmo que tudo à sua volta o chame para o desespero e a desforra.

Inacreditável é que a reação mais forte à vinda de médicos estrangeiros para suprir a falta de atendimento no interior do Brasil, e a exploração da questão dos cubanos insatisfeitos para sabotar o programa, venha justamente de associações médicas.

Incrível é um solo do Yamandu.

Inacreditável é este verão.

L. f. Veríssimo, O Globo, 13-02-2014

QUESTÃO 1

O texto se inicia pela afirmação do autor de que “incrível” e “inacreditável” querem dizer a mesma coisa. Essa afirmação deriva do fato de que:

- (A) os dois vocábulos são compostos do verbo “crer”.
- (B) os verbos “crer” e “acreditar” possuem o mesmo significado básico.
- (C) as duas palavras apresentam o mesmo prefixo in-, de valor negativo.
- (D) os dois vocábulos são adjetivos formados pelo sufixo -vel.
- (E) as duas palavras são formadas pelo verbo “acreditar”.

QUESTÃO 2

“Vigilantismo” é um vocábulo raro, cujo significado pode ser deduzido do texto; esse vocábulo se refere:

- (A) ao hábito de vigiar a vida alheia.
- (B) à possibilidade de apelar para a ajuda policial.
- (C) à atitude de fazer justiça pelas próprias mãos.
- (D) à crença de que tudo se resolve com a ajuda de Deus.
- (E) ao costume de destruir o meio ambiente.

QUESTÃO 3

No segundo parágrafo, a moça, o reserva, o mágico e o escritor representam:

- (A) demonstrações de talento superior.
- (B) pessoas que surpreendem.
- (C) profissionais de cunho popular.
- (D) atividades de diferentes áreas.
- (E) personagens que comprovam o talento do brasileiro.

QUESTÃO 4

“Inacreditável seria o Jair Bolsonaro na presidência da Comissão de Direitos Humanos da Câmara em substituição ao Feliciano, uma ilustração viva da frase “ir de mal a pior”.

Dizer que a situação referida é uma ilustração da frase “ir de mal a pior” indica que:

- (A) os dois políticos citados são igualmente ruins.
- (B) Feliciano é pior que Bolsonaro.
- (C) Bolsonaro é menos mal que Feliciano.
- (D) os dois políticos são piores que todos os demais.
- (E) a troca de Feliciano por Bolsonaro seria agravar problemas.

QUESTÃO 5

No quarto parágrafo, os exemplos citados como exemplificação de algo incrível têm em comum o seguinte aspecto:

- (A) a criatividade
- (B) a surpresa
- (C) a arte
- (D) o sentimento
- (E) a espontaneidade

QUESTÃO 6

Já no quinto parágrafo, o que torna as pessoas citadas inacreditáveis é a marca de:

- (A) uma contradição entre o ser e o parecer.
- (B) um posicionamento contraditório.
- (C) uma religiosidade hipócrita.
- (D) uma ideologia atrasada.
- (E) uma preocupação com a segurança.

QUESTÃO 7

“Incrível, realmente incrível, é o brasileiro que leva uma vida decente mesmo que tudo à sua volta o chame para o desespero e a desforra”.

As alternativas abaixo mostram diferentes modos de reescrever-se o segmento sublinhado; assinale a forma de reescritura que **não** mantém o sentido original do segmento:

- (A) embora tudo à sua volta o chame para o desespero e a desforra.
- (B) apesar de tudo à sua volta chamá-lo para o desespero e a desforra.
- (C) ainda que tudo à sua volta o chame para o desespero e a desforra.
- (D) sem que tudo à sua volta o chame para o desespero e a desforra.
- (E) a despeito de tudo à sua volta chamá-lo para o desespero e a desforra.

QUESTÃO 8

“Inacreditável é que a reação mais forte à vinda de médicos estrangeiros para suprir a falta de atendimento no interior do Brasil, e a exploração da questão dos cubanos insatisfeitos para sabotar o programa, venha justamente de associações médicas”.

Os substantivos adequados às formas verbais sublinhadas SÃO:

- (A) supressão / sabotamento
- (B) supressão / sabotagem
- (C) suprimento / sabotagem
- (D) suplementação / sabotamento
- (E) suprimento / sabotamento

QUESTÃO 9

A frase que contraria a opinião do cronista sobre os vocábulos “incrível” e “inacreditável” é:

- (A) É inacreditável que se pretenda fazer manifestações na Copa do Mundo.
- (B) É incrível que o clima continue quente desse jeito.
- (C) É inacreditável que meu time jogue tão mal no campeonato.
- (D) É incrível que Giselle Bündchen continue bonita assim!
- (E) É inacreditável que haja tantos assaltos no Rio.

QUESTÃO 10

Segundo o texto, o autor só se apresenta favorável:

- (A) ao chamamento de médicos cubanos para trabalho no Brasil.
- (B) ao sentimentalismo fácil das novelas da televisão.
- (C) ao embrutecimento da sociedade para resistir à barbárie.
- (D) a manifestações contra o desespero e a derrota.
- (E) aos protestos de associações médicas contra os maus médicos.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11

As afirmativas a seguir podem ser verdadeiras(V) ou falsas (F). Todas se referem aos números 36, 90 e 162:

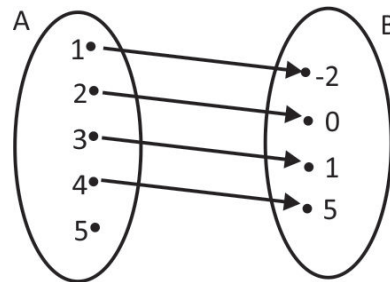
- I – são todos múltiplos de um mesmo número primo.
- II – o MMC de todos eles é 1620.
- III – o MDC de todos eles é 6.

As afirmativas I, II e III são respectivamente:

- (A) V, F e F
- (B) V, F e V
- (C) F, V e V
- (D) V, V e F
- (E) V, V e V

QUESTÃO 12

No figura a seguir está evidenciada, através de setas, uma relação entre os elementos do conjunto A e os elementos do conjunto B.



A respeito desta relação é correto afirmar que:

- (A) não é uma função.
- (B) é uma função que não é injetora nem sobrejetora.
- (C) é uma função injetora, mas não sobrejetora.
- (D) é uma função sobrejetora, mas não injetora.
- (E) é uma função bijetora.

QUESTÃO 13

Considere o sistema

$$\begin{cases} 2x - 3y = -8 \\ 6y - 4x = 16 \end{cases}$$

Indique a opção que representa o conjunto \mathcal{S} formado por todas as soluções desse sistema.

- (A) $\mathcal{S} = \{(2, 4)\}$
- (B) $\mathcal{S} = \{(-1, 2)\}$
- (C) $\mathcal{S} = \{(-1, 2), (2, 4)\}$
- (D) $\mathcal{S} = \emptyset$
- (E) $\mathcal{S} = \{(-4 + 3t, 2t); t \in \mathbb{R}\}$

QUESTÃO 14

Um cliente da empresa Sanduíches S/A pode montar o seu sanduíche de diversas formas: existem 5 opções de pães; 8 opções de recheio; 3 opções de queijo; 7 opções de molho; e 12 opções de salada. A quantidade correta de combinações que existem para um cliente que escolheu exatamente um tipo de pão, um tipo de recheio, um tipo de queijo, um tipo de molho e dois tipos distintos de salada é:

- (A) 10.080
- (B) 55.440
- (C) 110.880
- (D) 120.960
- (E) 1.623.160

QUESTÃO 15

Um jogador de vôlei realiza um saque no qual a trajetória da bola forma, na visão do juiz da rede, exatamente uma parábola. Sabendo que o ponto mais alto da trajetória ocorreu precisamente acima da posição da rede, 10cm mais alto que a rede e que o jogador realizou o saque de fora da quadra é CORRETO afirmar que a bola:

- (A) cairá dentro do campo do adversário.
- (B) cairá fora da quadra.
- (C) cairá em cima da rede.
- (D) acertará a linha que demarca o campo do adversário.
- (E) cairá no campo do jogador que realizou o saque.

QUESTÃO 16

Considere o conjunto $T = \{x \in \mathbb{N}; 1 \leq x < 3000, x \text{ é múltiplo de } 3, x \text{ não é múltiplo de } 12\}$. O número de elementos de T é:

- (A) 250
- (B) 749
- (C) 750
- (D) 999
- (E) 1000

QUESTÃO 17

O resultado de uma prova de múltipla escolha realizada com todos os alunos do 3º Ano do Ensino Médio de uma escola se encontra na tabela de frequência a seguir:

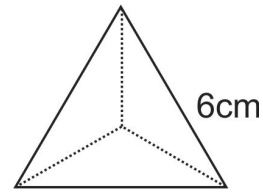
Nota do Aluno (x)	0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
Frequência (f)	9	15	12	15	18	30	21	9	12	6	3

A nota média de todos os alunos e o percentual de alunos que tiraram 6,0 ou mais são respectivamente:

- (A) 4,5 e 34%
- (B) 5,0 e 34%
- (C) 5,75 e 17%
- (D) 4,5 e 51%
- (E) 6,75 e 17%

QUESTÃO 18

A área total e o volume de um tetraedro regular com 6cm de aresta são:



- (A) $12\sqrt{3} \text{ cm}^2$ e $9\sqrt{2} \text{ cm}^3$
- (B) $36\sqrt{3} \text{ cm}^2$ e $12\sqrt{2} \text{ cm}^3$
- (C) $12\sqrt{3} \text{ cm}^2$ e $18\sqrt{2} \text{ cm}^3$
- (D) $18\sqrt{3} \text{ cm}^2$ e $9\sqrt{2} \text{ cm}^3$
- (E) $36\sqrt{3} \text{ cm}^2$ e $18\sqrt{2} \text{ cm}^3$

QUESTÃO 19

São valores de a e b que realizam a igualdade $\sqrt{9 - 4\sqrt{5}} = a + b\sqrt{5}$:

- (A) $a=3$ e $b=-2$
- (B) $a=3$ e $b=2$
- (C) $a=-2$ e $b=1$
- (D) $a=2$ e $b=-1$
- (E) $a=-3$ e $b=2$

QUESTÃO 20

Um objeto de decoração natalina possui a forma de um cone feito de vidro cuja base é um círculo de raio 5cm e cuja altura é de 10cm; seu interior está completamente preenchido com um líquido colorido com purpurina e encontra-se apoiado com a base sobre uma mesa perfeitamente alinhada com o solo. Em um determinado momento, um furo se instala na base do cone e o líquido começa a vazar. O percentual de líquido que RESTA dentro do cone de vidro quando a altura do líquido é de 4cm é:

- (A) 44,5%
- (B) 50%
- (C) 64%
- (D) 78,4%
- (E) 82,8%

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

A NR 21 determina medidas de segurança para trabalho a céu aberto. Identifique a afirmativa correta em relação às determinações da NR 21.

- (A) Nos trabalhos realizados a céu aberto, é obrigatória a existência de abrigos, ainda que rústicos, capazes de proteger os trabalhadores contra intempéries.
- (B) Nos trabalhos realizados a céu aberto, é obrigatória a existência de abrigos que utilizam cobertura plástica ou de tecido que garantam a proteção contra intempéries e outros riscos adicionais.
- (C) Nos trabalhos realizados em regiões pantanosas ou alagadiças é necessária a estabilização dos níveis de umidade de modo que seja possível manter os trabalhadores secos por meio de medidas de proteção coletiva.
- (D) É vedado ao empregador o fornecimento de moradia para o trabalhador e sua família; a moradia da família do trabalhador deve ser de responsabilidade do trabalhador.
- (E) Os trabalhos a céu aberto devem ser iniciados mediante liberação formal de um supervisor.

QUESTÃO 22

De acordo com a NR 10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade, em todos os serviços executados em instalações elétricas devem ser previstas e adotadas, prioritariamente, medidas de proteção coletiva aplicáveis, mediante procedimentos, às atividades a serem desenvolvidas, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores.

As medidas de proteção coletiva compreendem, prioritariamente, a _____ elétrica conforme estabelece esta NR e, na sua impossibilidade, o emprego de _____.

As lacunas ficam corretamente preenchidas respectivamente por:

- (A) energização / aterramento
- (B) desenergização / tensão de segurança
- (C) energização / tensão de pico
- (D) desenergização / aterramento
- (E) desenergização / isolamento térmico

QUESTÃO 23

Em relação aos pontos de ancoragem e as providências de segurança estabelecidas pela NR-35 (trabalho em altura) é correto afirmar que:

- (A) em andaimes fachadeiros não existe a necessidade de pontos de ancoragem.
- (B) devem ter resistência para suportar a uma vez e meia a carga máxima aplicável;
- (C) devem ser inspecionados semanalmente quanto à integridade por profissional legalmente habilitado.
- (D) devem ser selecionados por profissional legalmente habilitado.
- (E) podem ser aparafusados e roscados.

QUESTÃO 24

A NR 10 determina a necessidade da elaboração de procedimentos de trabalho para a realização dos serviços em eletricidade. Sobre a elaboração de procedimentos, em conformidade com a NR 10, é correto afirmar que:

- (A) Os procedimentos de trabalho devem conter, no mínimo, os seguintes campos obrigatórios: objetivo, campo de aplicação, base técnica, competências e responsabilidades, medidas de controle e orientações finais.
- (B) Os procedimentos de trabalho devem ser elaborados pelos profissionais habilitados e autorizados; os demais profissionais (capacitados) devem apenas atender as determinações dos procedimentos.
- (C) Os procedimentos de áreas classificadas devem ser validados pelo profissional habilitado responsável pela elaboração da classificação de área.
- (D) Os procedimentos de trabalho e treinamento de segurança e saúde devem ter a participação, em todo processo de desenvolvimento, do Serviço Especializado de Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho - SESMT, quando houver.
- (E) Os serviços devem ser liberados por ordens de serviço que contenham as medidas de emergência e indiquem os procedimentos que devem ser adotados.

QUESTÃO 25

A NR 08 (edificações) determina medidas de segurança para a construção de ambientes de trabalho. Um dos assuntos tratados nessa norma regulamentadora refere-se aos pisos dos ambientes de trabalho. Em conformidade com a NR 08, é correto afirmar que:

- (A) Nos pisos, escadas, rampas, corredores e passagens dos locais de trabalho onde existe perigo de escorregamento devem ser empregados materiais ou processos antiderrapantes.
- (B) É vedada a existência de saliências, depressões e aberturas nos pisos.
- (C) As rampas devem ser construídas com ângulo máximo de 35º (trinta e cinco graus) e resistência mínima de 80kgf/m² para cargas que são manipuladas por pessoas.
- (D) Os andares acima do solo (terraços, balcões, mezaninos, compartimentos para garagens e outros) devem ser vedados para minimizar o risco de queda e proteger contra intempéries.
- (E) As rampas devem ser construídas com ângulo máximo de 45º (trinta e cinco graus) e resistência mínima de 150kgf/m² para cargas que são manipuladas por equipamentos motorizados como, por exemplo, empilhadeiras.

QUESTÃO 26

A NR 35 (trabalho em altura) estabelece a necessidade de realização de análises de riscos que, além dos riscos inerentes ao trabalho em altura, devem considerar outros aspectos. Tais aspectos adicionais incluem os a seguir listados, EXCETO:

- (A) os trabalhos simultâneos que apresentem riscos específicos.
- (B) as situações de emergência e o planejamento de resgate e primeiros socorros, de forma a reduzir o tempo da suspensão inerte do trabalhador.
- (C) os sistemas de comunicação por pictogramas.
- (D) a seleção, inspeção, forma de utilização e limitação de uso dos sistemas de proteção coletiva e individual, atendendo às normas técnicas vigentes, às orientações dos fabricantes e aos princípios da redução do impacto e dos fatores de queda.
- (E) o estabelecimento dos sistemas e pontos de ancoragem e o risco de queda de materiais e ferramentas.

QUESTÃO 27

A NR 10 (segurança em instalações e serviços em eletricidade) determina padrões de responsabilidades que devem ser seguidas pelas empresas. Em relação às responsabilidades das empresas é correto afirmar que:

- (A) A empresa proprietária contratante dos profissionais expostos a risco elétrico é obrigada a manter seus trabalhadores informados sobre os riscos aos quais estão expostos, instruindo-os quanto aos procedimentos e trabalho e às medidas de controle dos riscos elétricos.
- (B) A empresa proprietária da instalação deve informar os riscos elétricos e os riscos adicionais existentes na instalação, sendo a empresa prestadora de serviços de eletricidade obrigada a manter seus trabalhadores informados sobre os riscos aos quais estão expostos, instruindo-os quanto aos procedimentos e trabalho e às medidas de controle dos riscos elétricos; quando ocorrerem acidentes, a empresa deve adotar medidas preventivas e corretivas.
- (C) As obrigações específicas de cada empresa que realiza trabalhos em eletricidade e está vinculada por um contrato de prestação de serviços devem ser especificados no instrumento contratual que é soberano para estabelecer essas responsabilidades.
- (D) A empresa proprietária da instalação deve informar os riscos elétricos e os riscos adicionais existentes na instalação. Sendo a empresa prestadora de serviços de eletricidade obrigada a manter seus trabalhadores informados sobre os riscos que estão expostos, e medidas de controle dos riscos elétricos.
- (E) As empresas contratantes e contratadas são solidárias quanto ao cumprimento da NR 10, devem manter seus trabalhadores informados sobre os riscos aos quais estão expostos, instruindo-os quanto aos procedimentos e trabalho e às medidas de controle dos riscos elétricos; quando ocorrerem acidentes, a empresa deve adotar medidas preventivas e corretivas.

QUESTÃO 28

As determinações de segurança para o transporte de carga estão expressos na NR 11 (Transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais). Conforme o preconizado nessa norma regulamentadora, é correto afirmar que:

- (A) Os transportadores industriais serão permanentemente inspecionados e as peças defeituosas devem ser inspecionados e avaliadas para que seja agendada sua substituição ou reparo, em conformidade com as determinações das normas técnicas vigentes e as determinações do fabricante.
- (B) Em locais fechados ou pouco ventilados que utilizam máquinas transportadoras com emissão de gases tóxicos deve haver controle da concentração desses gases para garantir que não ultrapasse os limites permissíveis.
- (C) O operador de equipamentos de transporte deve ser possuir CNH categoria B e receber treinamento fornecido pela empresa, que dará subsidio para a autorização de transporte de cargas.
- (D) O cartão de autorização para conduzir equipamentos de movimentação de carga deve conter informações tais como o nome do condutor e fotografia em lugar visível e deve ter validade de dois anos.
- (E) O cartão de operação para conduzir equipamentos de movimentação de carga deve conter informações tais como o nome do condutor, data do exame médico e fotografia em lugar visível e deve ter validade de um ano.

QUESTÃO 29

A NR 11 aconselha que o processo de empilhamento use esteiras-rolantes, dadas ou empilhadeiras. Contudo, quando não for possível o uso de meios mecanizados, a NR 11 permite que essa atividade seja realizada desde que exista uma escada removível de madeira e que algumas medidas de segurança sejam obedecidas. A escada de madeira deve ter:

- (A) no mínimo 1,00 m de largura, patamar mínimo de 1,00 m x 1,00 m e altura máxima de 2,25 m.
- (B) no máximo dois lances de degraus.
- (C) espelho do degrau de no mínimo 15 cm e piso de no mínimo 20 cm.
- (D) guarda-corpo com corrimão e rodapé de 90 cm de altura tanto no patamar quanto na escada.
- (E) estrutura reforçada com madeira ou metal de modo a suportar carga máxima de 100kgf/m² para esforços dinâmicos.

QUESTÃO 30

A NR 10 (segurança em instalações e serviços em eletricidade) determina a necessidade de diversas medidas de segurança. Sobre essas medidas de segurança é correto afirmar que:

- (A) Os diagramas unifilares são exigidos de todas as instalações com mais de 75kW de capacidade instalada.
- (B) O prontuário de instalações elétricas deve ser mantido atualizado por um profissional habilitado, conforme definição da NR 10.
- (C) A medida prioritária para trabalho com segurança em instalações elétricas é o desligamento dos circuitos e equipamentos.
- (D) A NR 10 não permite a realização de trabalhos energizados em hipótese alguma, pois eles representam risco grave e iminente à integridade física dos executantes.
- (E) Os trabalhos em instalações energizadas que exigem o ingresso na zona controlada devem ser realizados mediante procedimentos específicos respeitando-se as distâncias das zonas de risco e controlada.

QUESTÃO 31

A Norma Regulamentadora 17 – Ergonomia estabelece que as condições ambientais de trabalho estejam adequadas às características psicofisiológicas dos trabalhadores e à natureza do trabalho a ser executado. As seguintes afirmativas relativas a conforto acústico nas instalações de uma organização, conforme a NBR 10152, referenciada na NR 17, estão corretas, EXCETO:

- (A) níveis superiores aos estabelecidos na tabela disponibilizada na referida norma são considerados de desconforto, sem necessariamente implicar risco imediato de dano à saúde.
- (B) Na referida tabela, o valor inferior da faixa representa o nível sonoro aceitável para a finalidade enquanto que o valor superior significa o nível sonoro para conforto.
- (C) nas bibliotecas, salas de música e salas de desenho o nível de ruído deve situar-se na faixa entre 35 e 45 dB(A).
- (D) nas salas de aula e laboratórios o nível de ruído deve situar-se na faixa entre 40 e 50 dB(A).
- (E) nas salas de reunião o nível de ruído deve situar-se na faixa entre 30 e 40 dB(A).

QUESTÃO 32

A NR 16 (atividades e operações perigosas) estabelece, em seu anexo 3 (atividades e operações perigosas com exposição a roubos ou outras espécies de violência física nas atividades profissionais de segurança pessoal ou patrimonial), as atividades e operações que são consideradas para recebimento de adicionais de periculosidade. Em relação a este anexo, avalie se tais atividades e operações incluem:

- I - Segurança patrimonial e/ou pessoal na preservação do patrimônio em estabelecimentos públicos ou privados e da incolumidade física de pessoas.
- II - Execução de controle e/ou monitoramento de locais, através de sistemas eletrônicos de segurança.

- III - Supervisão e/ou fiscalização direta dos locais de trabalho para acompanhamento e orientação dos vigilantes.
- IV - Segurança patrimonial e/ou pessoal em áreas de conservação de fauna, flora natural e de reflorestamento.

Estão corretas:

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

QUESTÃO 33

A NR 10 (segurança em instalações e serviços em eletricidade) determina condições e padrões a serem seguidos quando se tem uma instalação em áreas classificadas como de risco de explosão. Sobre esse assunto é correto afirmar que:

- (A) Os materiais, equipamentos, peças, dispositivos e sistemas devem ser avaliados, quanto a sua conformidade, pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).
- (B) As instalações elétricas em áreas classificadas ou sujeitas a risco acentuado de incêndio ou explosões devem dispor de aterramento sólido para evitar acúmulo de eletricidade estática, prevenção de sobretensões, sobrecorrentes, falhas de isolamento, aquecimentos ou outras condições anormais de operação.
- (C) Os serviços em instalações elétricas nas áreas classificadas só podem ser realizados mediante permissão para o trabalho com liberação formalizada, e com desenergização ou supressão do agente de risco que determina a classificação da área.
- (D) Os profissionais que atuam em áreas classificadas realizando serviços com eletricidade devem ter feito curso de no mínimo 16 horas de duração com escopo proposto no anexo I da NR 10.
- (E) Os serviços em áreas classificadas devem ser considerados como energizados, devido ao risco de liberação de energia por explosão.

QUESTÃO 34

A NR 16 (atividades e operações perigosas) estabelece, para atividades com explosivos, áreas de risco nos locais de armazenagem de pólvoras químicas, artifícios pirotécnicos e produtos químicos usados na fabricação de misturas explosivas ou de fogos de artifício e indica dentro de quais faixas o trabalhador faz jus a adicional de periculosidade. Considerando que a empresa construtora estoca 10 kg de trinitrotolueno (TNT), a faixa de terreno até a distância máxima dentro da qual se deve pagar adicional de periculosidade para trabalhadores que exerçam atividades no local é de:

- (A) 45 m
- (B) 90 m
- (C) 135 m
- (D) 180 m
- (E) 200 m

QUESTÃO 35

O processo de desenergização constitui um meio de garantir segurança nos trabalhos com risco elétrico, conforme determina a NR 10 (segurança em instalações e serviços em eletricidade). Quando se implementa todo o processo de desenergização previsto na NR 10 em uma instalação de baixa tensão e, mesmo assim, há possibilidade de energização do sistema, deve-se observar a seguinte recomendação:

- (A) Os serviços não devem ser executados até que se possa garantir a condição de desenergização.
- (B) Os serviços podem ser executados, contudo devem ser adotadas medidas de segurança como se o sistema estivesse energizado.
- (C) Os serviços podem ser executados desde que por uma equipe de profissionais habilitados e autorizados e que esteja disponível uma equipe de resgate com os equipamentos necessários a resgate nas condições estabelecidas e meios para a prestação de primeiros socorros; essas condições são definidas por meio da análise dos perigos existentes na atividade.
- (D) Os serviços podem ser executados, apenas por uma equipe de profissionais habilitados e com formação em curso complementar (SEP), pois a atividade exige maior capacitação.
- (E) Os serviços devem ser executados após a alimentação do sistema com extra-baixa tensão.

QUESTÃO 36

O Fator Acidentário de Prevenção - FAP fundamenta-se no disposto na Lei nº 10.666/2003 e é um importante instrumento das políticas públicas relativas à saúde e segurança no trabalho. Em relação ao FAP, as seguintes afirmativas estão corretas, EXCETO:

- (A) Permite a flexibilização da tributação coletiva dos Riscos Ambientais do Trabalho (RAT).
- (B) Permite a redução ou majoração das alíquotas RAT de 1%, 2% ou 3% segundo o desempenho de cada empresa no interior da respectiva subclasse da CNAE.
- (C) O FAP anual tem como período de vigência o ano imediatamente posterior ao ano de processamento.
- (D) O FAP anual reflete a aferição, nas empresas, da acidentalidade relativa aos cinco anos imediatamente anteriores ao processamento.
- (E) O processamento do FAP anual, a partir do processamento no ano 2010, segue o padrão metodológico definido na resolução CNPS nº 1.316/2010.

QUESTÃO 37

Uma funcionária encontra-se em gozo licença-maternidade de 180 dias. Finda essa licença, ela retornará ao trabalho. De acordo com a NR 07, a funcionária deverá realizar o seguinte exame quando retornar ao trabalho:

- (A) Exame médico periódico, obrigatório para os trabalhadores com idades entre 18 anos e 45 anos.
- (B) Exame médico de mudança de função.
- (C) Exame médico periódico, pois é resultado de negociação coletiva de trabalho.

- (D) Exame médico periódico, pois se ausentou por período igual ou superior a 30 dias.
- (E) Exame médico de retorno ao trabalho, que deverá ser realizado obrigatoriamente no primeiro dia da volta ao trabalho.

QUESTÃO 38

Um vigilante patrimonial trabalha em uma fábrica de materiais elétricos e tem a incumbência de ligar e desligar circuitos elétricos de baixa tensão de vários setores da empresa e é orientado a somente realizar suas atividades com os circuitos elétricos em perfeitas condições de operação. De acordo com a NR 10 (segurança em instalações e serviços em eletricidade), assinale a afirmativa correta em relação a o que o SESMT deve exigir da empresa do vigilante.

- (A) Nada deve ser exigido.
- (B) O vigilante deve ser advertido quanto ao risco elétrico e conhecer as medidas que devem adotar para evitá-lo.
- (C) O vigilante deve receber treinamento básico de NR 10, pois a atividade é realizada na faixa definida como baixa tensão.
- (D) O vigilante deve ser advertido quanto ao risco elétrico, e saber quais são as responsabilidades de suas ações em relação a terceiros, e as medidas de prevenção e combate a incêndio.
- (E) O vigilante deve ser autorizado a realizar essa atividade mediante treinamento que envolva no mínimo o conhecimento do risco elétrico e das medidas de prevenção e de combate a incêndio.

QUESTÃO 39

Atualmente para realizar serviços em altura se utiliza um equipamento denominado plataforma de trabalhos aéreos (PTA). A NR18 e seus anexos estabelecem requisitos mínimos de segurança para o uso desse equipamento. Em relação ao tema é correto afirmar que:

- (A) É permitido o uso de cordas, cabos, correntes ou qualquer outro material flexível em substituição ao guarda corpo.
- (B) O equipamento deve ser dotado de alça de apoio externo.
- (C) O equipamento deve ser dotado de painel de comando com botão de alarme de emergência.
- (D) O equipamento deve ser dotado de sistema sonoro automático de sinalização acionado durante toda operação.
- (E) A PTA deve possuir proteção contra choques elétricos por meio de cabos de alimentação de dupla isolamento, plugs e tomadas blindadas, aterramento elétrico e Dispositivo Diferencial Residual (DDR).

QUESTÃO 40

A NR 35 (trabalho em altura) estabelece critérios a serem adotados na capacitação e treinamento de profissionais que exercem atividades em altura. Em relação a essa norma é correto afirmar que:

- (A) Considera-se trabalhador capacitado para trabalho em altura aquele que foi submetido e aprovado em treinamento teórico e prático com carga horária mínima de dezesseis horas.
- (B) Os treinamentos inicial, periódico e eventual para trabalho em altura podem ser ministrados em conjunto com outros treinamentos da empresa.
- (C) O treinamento pode ser ministrado por instrutores com comprovada proficiência no assunto, sem a necessidade de responsabilidade de profissional qualificado em segurança no trabalho.
- (D) Somente profissionais de segurança e saúde do trabalho podem realizar análise de riscos para essas atividades.
- (E) O empregador deve realizar treinamento periódico anual e sempre que ocorrer mudança nos procedimentos, nas condições ou nas operações de trabalho.

QUESTÃO 41

Em relação à NR 32 (segurança e saúde do trabalho em serviços de saúde) é INCORRETO afirmar que:

- (A) Em toda ocorrência de acidente envolvendo riscos biológicos, com ou sem afastamento do trabalhador, deve ser emitida a Comunicação de Acidente de Trabalho – CAT.
- (B) Os quartos ou enfermarias destinados ao isolamento de pacientes portadores de doenças infectocontagiosas devem conter lavatório em seu interior.
- (C) Os trabalhadores podem deixar o local de trabalho com os equipamentos de proteção individual e as vestimentas utilizadas em suas atividades laborais, exceto se trabalharem em locais de isolamento de pacientes infectocontagiosos.
- (D) O uso de luvas não substitui o processo de lavagem das mãos, que deve ocorrer, no mínimo, antes e depois do uso das mesmas.
- (E) O PPRA de estabelecimentos de assistência à saúde deve ser reavaliado uma vez por ano e sempre que se produza uma mudança nas condições de trabalho, que possa alterar a exposição aos agentes biológicos.

QUESTÃO 42

A IN 98 - Instrução Normativa INSS nº 98 de 05/12/2003 refere-se à Norma Técnica sobre Lesões por Esforços Repetitivos-LER ou Distúrbios Osteomusculares Relacionados ao Trabalho - DORT, e define procedimentos administrativos e periciais em LER/DORT. Em relação à emissão da Comunicação de Acidente de Trabalho, avalie as afirmativas a seguir:

- I - Todos os casos com suspeita diagnóstica de LER/DORT devem ser objeto de emissão de CAT pelo empregador.
- II - Na falta de comunicação por parte da empresa, ou quando se tratar de segurado especial, podem formalizá-la o próprio acidentado, seus dependentes, a entidade sindical competente, o médico que o assistiu ou qualquer autoridade pública.

III - Os casos de agravamento ou recidiva de sintomatologias incapacitantes não devem ser objeto de emissão de nova CAT.

IV - O encaminhamento da CAT, pela empresa, ao INSS deve ser feito até o 1º dia útil após a data do início da incapacidade.

Estão corretas as afirmativas:

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

QUESTÃO 43

Sua empresa solicitou a elaboração de um Programa de Prevenção de Riscos Ambientais e o profissional do SESMT designado para elaborar o documento deverá utilizar os conceitos de Grupo Homogêneo de Exposição (GHE). O GHE corresponde a um grupo de trabalhadores que experimentam exposição semelhante, de forma que o resultado fornecido pela avaliação da exposição de qualquer trabalhador do grupo seja representativo da exposição do restante dos trabalhadores do mesmo grupo. O SESMT deverá realizar o monitoramento periódico da exposição dos trabalhadores, com base no determinado pela NR 22, que define o número de trabalhadores a serem amostrados em função do número de trabalhadores do Grupo Homogêneo de Exposição. Em relação ao preconizado na referida norma é correto afirmar que:

- (A) Se o número de trabalhadores do Grupo Homogêneo de Exposição for 9, o número de trabalhadores a serem amostrados é 8.
- (B) Se o número de trabalhadores do Grupo Homogêneo de Exposição for menor ou igual a 9, o número de trabalhadores a serem amostrados é igual ao número de trabalhadores do Grupo Homogêneo de Exposição
- (C) Se o número de trabalhadores do Grupo Homogêneo de Exposição for maior que 50, o número de trabalhadores a serem amostrados é 25.
- (D) Se o número de trabalhadores do Grupo Homogêneo de Exposição for 50, o número de trabalhadores a serem amostrados é 15.
- (E) Se o número de trabalhadores do Grupo Homogêneo de Exposição for 8, o número de trabalhadores a serem amostrados é 8.

QUESTÃO 44

A NR 12 (segurança no trabalho em máquina e equipamentos) define cesta aérea como o equipamento veicular destinado à elevação de pessoas para execução de trabalho em altura, dotado de braço móvel, articulado, telescópico ou misto, com caçamba ou plataforma, com ou sem isolamento elétrico, podendo, desde que projetado para este fim, também elevar material por meio de guincho e de lança complementar (JIB), respeitadas as especificações do fabricante. As cestas aéreas devem dispor dos seguintes itens, EXCETO:

- (A) todos os controles claramente identificados quanto a suas funções e protegidos contra uso inadvertido e acidental.
- (B) controles para movimentação da caçamba na parte superior e na parte inferior, que devem voltar para a posição neutra quando liberados pelo operador, exceto o controle das ferramentas hidráulicas.
- (C) ancoragem para cinto de segurança tipo abdominal dotado de dispositivo trava-quedas, conforme projeto e sinalização do fabricante.
- (D) controles inferior e superior para a operação do guincho e válvula de pressão para limitar a carga nas cestas aéreas equipadas com guincho e "JIB" para levantamento de material, caso possua este acessório.
- (E) dispositivo de travamento de segurança de modo a impedir a atuação inadvertida dos controles superiores.

QUESTÃO 45

O anexo II da NR 17 – Trabalho em teleatendimento/telemarketing estabelece parâmetros mínimos para o trabalho em atividades de teleatendimento/telemarketing nas diversas modalidades desse serviço, de modo a proporcionar um máximo de conforto, segurança, saúde e desempenho eficiente. Em relação às pausas referentes a essas atividades NÃO é correto afirmar que:

- (A) As pausas devem ser concedidas fora do posto de trabalho.
- (B) As pausas devem ser concedidas em dois períodos de 10 minutos contínuos.
- (C) As pausas devem ser concedidas após os primeiros e antes dos últimos 60 minutos de trabalho em atividade de teleatendimento/telemarketing.
- (D) As pausas para descanso devem ser consignadas em registro impresso ou eletrônico.
- (E) O tempo de trabalho em efetiva atividade de teleatendimento/telemarketing é de, no máximo, quatro horas diárias, nele incluídas as pausas, sem prejuízo da remuneração.

QUESTÃO 46

O anexo II da NR 17, em seu item 6, define vários tópicos que devem ser atendidos na capacitação dos trabalhadores. Em relação a esse tema é correto afirmar que:

- (A) A elaboração do conteúdo técnico, a execução e a avaliação dos resultados dos procedimentos de capacitação devem contar com a participação de responsáveis pelo Programa de Prevenção de Riscos de Ambientais; representantes dos trabalhadores e outras entidades, quando previsto em acordos ou convenções coletivas de trabalho.
- (B) A capacitação deve ter duração de seis horas na admissão e reciclagem a cada seis meses, independentemente de campanhas educativas que sejam promovidas pelos empregadores.
- (C) A capacitação não deve envolver os trabalhadores temporários.
- (D) A capacitação deve ser realizada após a jornada de trabalho.
- (E) Apenas os trabalhadores de operação devem receber capacitação que proporcione conhecer as formas de adoecimento relacionadas à sua atividade, suas causas, efeitos sobre a saúde e medidas de prevenção.

QUESTÃO 47

Com base na Norma Regulamentadora 17 – Anexo II - Trabalho em Teleatendimento / Telemarketing, NÃO é correto afirmar que:

- (A) Os assentos devem ser dotados de base estofada com material de densidade entre 50 e 60 kg/m³.
- (B) O monitor de vídeo e o teclado devem estar apoiados em superfícies com mecanismos de regulagem independentes.
- (C) O plano de trabalho deve ter bordas arredondadas.
- (D) Os assentos devem ser dotados de altura da superfície superior ajustável, em relação ao piso, entre 37 cm e 50 cm, podendo ser adotados até três tipos de cadeiras com alturas diferentes, de forma a atender as necessidades de todos os operadores.
- (E) Os assentos devem ser dotados de profundidade útil de 38 cm a 46 cm.

QUESTÃO 48

A análise ergonômica do trabalho realizada em determinado posto de trabalho da empresa identificou a existência de transporte manual de sacos. A população de trabalho do posto em questão é formada por homens e mulheres e a carga é transportada de forma contínua. Segundo a legislação vigente:

- (A) é vedado o transporte manual de sacos através de pranchas sobre vãos superiores a 1,20m ou mais de extensão.
- (B) as pranchas sobre as quais haja transporte manual de sacos devem ter a largura mínima de 0,70m.
- (C) é vedado empregar mulheres em serviço que demande o emprego de força muscular superior a 15 quilos para o trabalho ocasional.
- (D) é vedado empregar mulheres em serviço que demande o emprego de força muscular superior a 20 quilos para o trabalho contínuo.
- (E) a distância máxima para o transporte manual de um saco é de 50m.

QUESTÃO 49

A NR20 (segurança e saúde no trabalho com inflamáveis e combustíveis) estabelece a necessidade de realizar análise de riscos nas instalações classes I, II e III. O empregador deve elaborar e documentar as análises de riscos das operações que envolvam processo ou processamento nas atividades de extração, produção, armazenamento, transferência, manuseio e manipulação de inflamáveis e de líquidos combustíveis. Em relação a essa norma, NÃO é correto afirmar que:

- (A) as análises de riscos da instalação devem ser estruturadas com base em metodologias apropriadas, escolhidas em função dos propósitos da análise, das características e complexidade da instalação.
- (B) as análises de riscos devem ser coordenadas por profissional capacitado.
- (C) as análises de riscos devem ser elaboradas por equipe multidisciplinar, com conhecimento na aplicação das metodologias, dos riscos e da instalação, com participação de, no mínimo, um trabalhador com experiência na instalação, ou parte, que é objeto da análise.
- (D) somente nas instalações classe I, deve ser elaborada a Análise Preliminar de Perigos/Riscos (APP/APR).
- (E) as análises de riscos devem ser revisadas por recomendação decorrente da análise de acidentes ou incidentes relacionados ao processo ou processamento.

QUESTÃO 50

A NR20 (segurança e saúde no trabalho com inflamáveis e combustíveis) estabelece a necessidade de realizar capacitação de trabalhadores. Em relação a essa norma é correto afirmar que os trabalhadores que laboram em instalações:

- (A) classes I, II ou III e entram na área ou local de armazenamento de inflamáveis e líquidos combustíveis, mas não mantêm contato direto com o processo ou processamento, devem realizar o curso básico.
- (B) classes I, II ou III e entram na área ou local de armazenamento de inflamáveis e líquidos combustíveis e mantêm contato direto com o processo ou processamento, realizando atividades específicas, pontuais e de curta duração, devem realizar curso intermediário.
- (C) classes I, II e III e entram na área ou local de armazenamento de inflamáveis e líquidos combustíveis e mantêm contato direto com o processo ou processamento, realizando atividades de manutenção e inspeção, devem realizar curso avançado I.
- (D) classe I e entram na área ou local de armazenamento de inflamáveis e líquidos combustíveis e mantêm contato direto com o processo ou processamento, realizando atividades de operação e atendimento a emergências, devem realizar curso intermediário.
- (E) classe II e entram na área ou local de armazenamento de inflamáveis e líquidos combustíveis e mantêm contato direto com o processo ou processamento, realizando atividades de operação e atendimento a emergências, devem realizar cursos avançado II e prático.

