

TÉCNICO(A) EM SEGURANÇA DO TRABALHO JÚNIOR

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

01 - Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) este **CADERNO DE QUESTÕES**, com o enunciado das 50 (cinquenta) questões objetivas, sem repetição ou falha, com a seguinte distribuição:

LÍNGUA PORTUGUESA		MATEMÁTICA		CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS			
Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação
1 a 4	1,0 cada	11 a 14	1,0 cada	21 a 26	1,0 cada	39 a 44	2,5 cada
5 e 6	2,0 cada	15 e 16	2,0 cada	27 a 32	1,5 cada	45 a 50	3,0 cada
7 a 10	3,0 cada	17 a 20	3,0 cada	33 a 38	2,0 cada	—	—

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

02 - Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO-RESPOSTA**. Caso contrário, notifique o fato **IMEDIATAMENTE** ao fiscal.

03 - Após a conferência, o candidato deverá assinar, no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA**, a caneta esferográfica transparente de tinta na cor preta.

04 - No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, a **caneta esferográfica transparente de tinta na cor preta**, de forma contínua e densa. A **LEITORA ÓTICA** é sensível a marcas escuras, portanto, preencha os campos de marcação completamente, sem deixar claros.

Exemplo: (A) ● (C) (D) (E)

05 - Tenha muito cuidado com o **CARTÃO-RESPOSTA**, para não o **DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR**. O **CARTÃO-RESPOSTA SOMENTE** poderá ser substituído se, no ato da entrega ao candidato, já estiver danificado em suas margens superior e/ou inferior - **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.

06 - Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**: a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS ESTEJA CORRETA**.

07 - As questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima de seu enunciado.

08 - **SERÁ ELIMINADO** do Processo Seletivo Público o candidato que:

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 3 (TRÊS) HORAS E 30 (TRINTA) MINUTOS**, incluído o tempo para a marcação do seu **CARTÃO-RESPOSTA**.

12 - As questões e os gabaritos das Provas Objetivas serão divulgados no primeiro dia útil após a realização das mesmas, no endereço eletrônico da **FUNDAÇÃO CESGRANRIO** (<http://www.cesgranrio.org.br>).

LÍNGUA PORTUGUESA

A SEDA

A seda sempre trouxe consigo um certo ar de nobreza e até um certo folclore criado em torno da sua história. Conta-se que ela foi descoberta por uma imperatriz chinesa, que tomava uma xícara de chá sob uma amoreira, quando um casulo do bicho-da-seda caiu no seu chá. Ela, ao tentar puxar a ponta de fio do casulo, fez com que fino fio de seda se desenrolasse, amolecido pela água quente do chá. Diz ainda a lenda que a imperatriz fez um fino manto de seda para o imperador.

A fibra produzida pelo cultivo do bicho-da-seda é, sem dúvida, um dos mais nobres materiais têxteis que o homem já utilizou para a fabricação de fios e tecidos. Seu brilho, aspecto e toque são próprios e exclusivos.

A seda é muito conhecida por um brilho e toque únicos. Os seus filamentos são um dos mais finos que conhecemos na natureza e, além disso, é uma fibra bem resistente, absorve umidade e suor, o que a torna bastante adequada aos climas quentes e "meia estação" como temos no Brasil, mas a qualidade mais importante da seda é exatamente a imagem de nobreza que ela traz consigo desde a época de sua descoberta.

Tais características fizeram com que a seda fosse um material extremamente desejado durante centenas de anos. Por muito tempo o oriente manteve em segredo a sua produção.

Na Idade Média, os nobres chegaram a trocar um quilo de ouro por um quilo de seda. A seda então cruzava por terra caminhos intermináveis para ser comercializada, constituindo o que ficou conhecido pela "rota da seda".

FERREIRA, Robson.

Disponível em: <<http://www.fashionbubbles.com/tecnologia-textil-e-da-confeccao/a-seda/>>.

Acesso em: 11 dez. 2010. (Fragmento)

(Adaptado)

- 1
No texto, a justificativa para a expressão "...um certo folclore..." (l. 2) atribuída à seda deve-se à
- (A) divulgação da existência de um novo tipo de tecido
(B) fantasia que envolve sua origem
(C) constatação da ocorrência de um fato real
(D) descoberta de um produto de origem animal
(E) produção efetuada por um animal em extinção

- 2
O parágrafo do texto cujos argumentos apresentados comprovam a valorização da seda é o
- (A) 1º (B) 2º (C) 3º (D) 4º (E) 5º

- 3
A passagem transcrita do texto cujo pronome destacado **NÃO** faz referência semântica à "seda" é:

- (A) "Conta-se que **ela** foi descoberta por uma imperatriz chinesa," (l. 3-4)
(B) "**Ela**, ao tentar puxar a ponta de fio do casulo," (l. 6-7)
(C) "o que **a** torna bastante adequada aos climas quentes..." (l. 19-20)
(D) "...a imagem de nobreza que **ela** traz consigo..." (l. 22-23)
(E) "Por muito tempo o oriente manteve em segredo a **sua** produção." (l. 27-28)

- 4
Em "Diz **ainda** a lenda que a imperatriz fez um fino manto de seda para o imperador." (l. 8-10), o elemento destacado é um conector de

- (A) inclusão
(B) oposição
(C) comparação
(D) explicação
(E) retificação

- 5
"A seda sempre trouxe consigo **um certo ar de nobreza...**" (l. 1-2)

A expressão destacada no trecho transcrito acima **NÃO** apresenta um nexos semântico direto com a seguinte passagem:

- (A) "...ela foi descoberta por uma imperatriz chinesa," (l. 3-4)
(B) "...a imperatriz fez um fino manto de seda para o imperador." (l. 9-10)
(C) "...que o homem já utilizou para a fabricação de fios e tecidos." (l. 13-14)
(D) "Seu brilho, aspecto e toque são próprios e exclusivos." (l. 14-15)
(E) "...bastante adequada aos climas quentes e "meia estação" como temos no Brasil," (l. 20-21)

- 6
Em "**mas** a qualidade mais importante da seda é exatamente a imagem de nobreza..." (l. 21-23), a conjunção destacada pode ser substituída, sem alterar o sentido do trecho, por
- (A) porquanto
(B) então
(C) todavia
(D) enquanto
(E) pois

- 7
A oração reduzida "ao tentar puxar a ponta de fio do casulo," (l. 6-7) transmite uma ideia de
- (A) finalidade
(B) concessão
(C) condição
(D) tempo
(E) consequência

8

Dentre os pares de palavras abaixo, aquele em que a segunda palavra é grafada com a mesma letra ou dígrafo destacada(o) na primeira é:

- (A) nobreza – qui___
- (B) xícara – en___ente
- (C) casulo – cateque___e
- (D) bicho – fa___ina
- (E) imagem – ___eito

9

A passagem transcrita do texto na qual o **que** tem a mesma classe gramatical do destacado em "...**que** ela foi descoberta por uma imperatriz chinesa," (l. 3-4) é:

- (A) "que tomava uma xícara de chá sob uma amoreira," (l. 4-5)
- (B) "...que a imperatriz fez um fino manto de seda para o imperador." (l. 9-10)
- (C) "...que o homem já utilizou para a fabricação de fios e tecidos." (l. 13-14)
- (D) "...que conhecemos na natureza..." (l. 18)
- (E) "...que ela traz consigo desde a época de sua descoberta." (l. 23-24)

10

O adjetivo destacado em "...**fino** manto..." (l. 9), se deslocado para depois do substantivo "manto", sofre alteração de sentido, o que **NÃO** ocorre em:

- (A) Passamos por negras situações naquela época.
- (B) Aquele profissional é um pobre homem.
- (C) Ela era uma simples pessoa.
- (D) Recebi uma única oferta de trabalho.
- (E) Tornou-se, quando adulto, um grande homem.

MATEMÁTICA

11

Certo dia, João levou 28 minutos para ir de casa até o trabalho. No mesmo dia, ao voltar do trabalho para casa, o trânsito estava ruim, e ele levou 13 minutos a mais do que na ida. Ao todo, quantos minutos João gastou nas viagens de ida e volta nesse dia?

- (A) 31
- (B) 41
- (C) 59
- (D) 69
- (E) 73

12

Uma empresa realizou um concurso para contratar novos funcionários. Foram oferecidas 40 vagas, das quais 27 eram para o cadastro de reserva, e as restantes, para contratação imediata. Que percentual do total de vagas correspondia às vagas para contratação imediata?

- (A) 32,5%
- (B) 44,5%
- (C) 57,5%
- (D) 67,5%
- (E) 82,5%

13

Pensando em aumentar as vendas, uma loja de roupas lançou uma promoção. Quem comprasse duas camisas iguais ganhava 40% de desconto no preço da segunda camisa. Marcos aproveitou a promoção e comprou duas camisas iguais que custavam R\$ 28,50 cada. Qual foi, em reais, o valor do desconto que Marcos recebeu?

- (A) 11,40
- (B) 12,20
- (C) 14,60
- (D) 19,20
- (E) 22,80

14

Um supermercado fez a seguinte promoção: para cada 3 kg de feijão comprados, o cliente ganhava 1 kg de arroz. O dono de um restaurante aproveitou a promoção e, assim, ganhou 9 kg de arroz. Quantos quilogramas de feijão, no mínimo, ele comprou?

- (A) 3
- (B) 9
- (C) 18
- (D) 27
- (E) 36

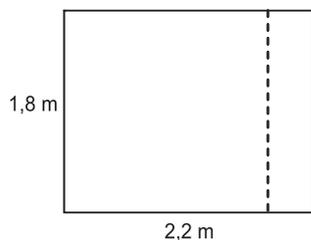
15

Deficit comercial de um país é a diferença entre o valor total das importações e das exportações realizadas em um determinado período. Em outubro de 2010, os Estados Unidos importaram 197,44 bilhões de dólares e exportaram 158,66 bilhões de dólares. Qual foi, em bilhões de dólares, o *deficit* comercial dos Estados Unidos nesse mês?

- (A) 31,78
- (B) 38,78
- (C) 39,72
- (D) 41,22
- (E) 41,88

16

Dona Joana tinha um pedaço retangular de pano de 1,8 m de largura e 2,2 m de comprimento. Para fazer uma toalha quadrada, ela cortou o pano paralelamente ao menor lado, como mostra a figura a seguir.



Qual é, em m^2 , a área do pedaço de pano que sobrou?

- (A) 0,36
- (B) 0,72
- (C) 0,88
- (D) 1,36
- (E) 3,24

17

Um estoquista guardou três caixas cúbicas e iguais no almoxarifado. Se cada caixa tem 1,2 m de aresta, o espaço, em m^3 , ocupado pelas três caixas corresponde a

- (A) 1,728
- (B) 3,600
- (C) 5,184
- (D) 7,912
- (E) 10,800

18

A unidade de PET de uma petroquímica tem como meta produzir 450 mil toneladas de resina PET por ano. Em média, quantos milhares de toneladas de resina PET serão produzidos por mês?

- (A) 32,5
- (B) 36,0
- (C) 37,5
- (D) 42,5
- (E) 45,0

19

No refeitório de uma fábrica, há exatamente 36 mesas, algumas com 6 cadeiras, e as demais, com 10 cadeiras. Sabendo-se que, ao todo, há 300 cadeiras nesse refeitório, quantas são as mesas com 10 cadeiras?

- (A) 12
- (B) 15
- (C) 18
- (D) 21
- (E) 24

20

Em duas semanas, Maria gastou R\$ 56,00 no mercado. Se, na segunda semana, Maria gastou R\$ 8,00 a mais do que na primeira, qual foi, em reais, o total da quantia gasta por Maria na segunda semana?

- (A) 20,00
- (B) 24,00
- (C) 28,00
- (D) 30,00
- (E) 32,00

RASCUNHO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21

Segundo a NBR 14280 (Cadastro de Acidente do Trabalho - Procedimento e Classificação), a taxa de frequência de acidentes é expressa pelo número de acidentes

- (A) com afastamento por meio milhão de horas-homem de exposição ao risco, em determinado período
- (B) com/sem afastamento por dois milhões de horas-homem de exposição ao risco, em determinado período
- (C) com afastamento por um milhão de horas-homem de exposição ao risco, em determinado período
- (D) por um milhão de horas-homem de exposição ao risco, em determinado período
- (E) sem afastamento por um milhão de horas-homem de exposição ao risco, em determinado período

22

A Taxa de Gravidade dos acidentes, segundo a NBR 14280 (Cadastro de Acidente do Trabalho - Procedimento e Classificação), é expressa como tempo contado em dias perdidos

- (A) pela soma das horas dos acidentes sem afastamento, convertido em dias por um milhão de horas-homem de exposição ao risco, em determinado período
- (B) pelos acidentados, vítimas de morte ou incapacidade permanente total ou parcial, mais a soma das horas dos acidentes sem afastamento, convertido em dias por um milhão de horas-homem de exposição ao risco, em determinado período
- (C) pelos acidentados, com incapacidade temporária total, mais os dias debitados pelos acidentados vítimas de morte ou incapacidade permanente, total ou parcial, por um milhão de horas-homem de exposição ao risco, em determinado período
- (D) pelos acidentados, com incapacidade temporária total, mais a soma das horas dos acidentes sem afastamento, convertido em dias por milhão de horas-homem de exposição ao risco, em determinado período
- (E) pelos acidentados, com incapacidade temporária total, mais os dias debitados pelos acidentados vítimas de morte ou incapacidade permanente total ou parcial, mais a soma das horas dos acidentes sem afastamento, convertido em dias por um milhão de horas-homem de exposição ao risco, em determinado período

23

Segundo a Portaria Ministerial nº 3214/78 - Anexo 1, qual o tempo máximo, em minutos, a que um trabalhador pode ficar exposto ao limite de 105 dB(A) sem proteção auditiva?

- (A) 15
- (B) 30
- (C) 45
- (D) 60
- (E) 120

24

Empresa	Horas de Exposição ao Risco	Número de Acidentes
A	3.000.000	9
B	2.000.000	12

Com base nos dados fornecidos acima, as taxas de frequência de acidentes para as empresas A e B são, respectivamente,

- (A) 1,50 e 3,00
- (B) 3,00 e 6,00
- (C) 4,50 e 9,00
- (D) 6,00 e 12,00
- (E) 7,50 e 15,00

25

Empresa	Horas de Exposição ao Risco	Tempo Computado
P	20.000.000	2.000
Q	50.000.000	6.000

Com base nos dados apresentados acima, as taxas de gravidade de acidentes para as empresas P e Q são, respectivamente,

- (A) 12 e 15
- (B) 25 e 30
- (C) 50 e 60
- (D) 75 e 90
- (E) 100 e 120

26

Depois de ocorrido um acidente do trabalho, levantaram-se os custos segurados e os custos não segurados decorrentes do acidente. É(são) considerado(s) custos segurados

- (A) o desperdício de material ou produção fora de especificação, em virtude de anormalidade no estado emocional causada pelo acidente
- (B) o pagamento de horas extras em decorrência do acidente
- (C) as horas de trabalho dispendidas pelos empregados que interrompem seu trabalho normal em decorrência do acidente
- (D) as indenizações pagas por seguradoras
- (E) as despesas com reparo ou substituição de máquina, equipamento ou material avariado

27

É considerada ionizante a seguinte radiação:

- (A) laser
- (B) infravermelho
- (C) raio X
- (D) micro-ondas
- (E) ultravioleta

28

Com relação à exposição dos trabalhadores ao calor, analise as afirmações a seguir.

- I - A fórmula correta para se avaliarem ambientes internos ou externos, sem carga solar, é $IBUTG = 0,6 tbs + 0,4 tbn$.
- II - A fórmula correta para se avaliarem ambientes externos, com carga solar, é $IBUTG = 0,7 tbn + 0,2 tg + 0,1 tbs$.
- III - tbn, tg e tbs significam, respectivamente, temperatura de bulbo úmido natural, temperatura de globo e temperatura de bulbo seco.
- IV - As medições devem ser efetuadas no local onde permanece o trabalhador, à altura da região do corpo mais atingida pelas ondas de calor.

Está correto **APENAS** o que se afirma em

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

29

O exercício de trabalho em condições insalubres assegura ao trabalhador a percepção de adicional, incidente sobre o salário mínimo, que pode ser considerado de grau máximo (40%), médio (20%) e mínimo (10%). Das atividades e operações insalubres abaixo, qual(is) a(s) de grau máximo?

- (A) Trabalhos em contato permanente com pacientes em isolamento por doenças infectocontagiosas
- (B) Exposição ao calor com Índices de Bulbo Úmido Termômetro de Globo (IBUTG) superiores aos limites de tolerância fixados em lei
- (C) Vibrações consideradas insalubres em decorrência de inspeção realizada no local de trabalho
- (D) Níveis de ruído contínuos ou intermitentes superiores aos limites de tolerância fixados em lei
- (E) Umidade considerada insalubre em decorrência de inspeção realizada no local de trabalho

30

Todos os estabelecimentos devem ser providos de extintores portáteis a fim de combater o fogo em seu início. Tais aparelhos devem ser apropriados à classe de fogo a extinguir, o que implica observar que

- (A) o extintor deverá estar sobre área demarcada, nas dimensões 0,80 cm x 0,80 cm, pintada em vermelho.
- (B) o extintor de pó químico seco poderá ser utilizado nos fogos das classes "A" e "D".
- (C) o extintor de água pressurizada ou água gás é o mais indicado para fogos da classe "A", mas também pode ser utilizado em incêndios da classe "C".
- (D) o extintor de dióxido de carbono pode ser utilizado nos incêndios da classe "C" e "B", embora possa ser usado nos fogos da classe "A" em seu início.
- (E) os extintores de pressão injetada deverão ser pesados anualmente e, se a perda do peso for superior a 20% do peso original, deverão ser recarregados.

31

Um trabalhador de uma indústria petroquímica trabalha oito horas diárias. No decorrer de sua jornada de trabalho, fica exposto durante quatro períodos de tempo a concentrações diferenciadas de um determinado produto químico, que possui Limite de Tolerância de 300 ppm, conforme os dados abaixo.

Horas	Concentração (ppm)
2	200
1	400
2	150
3	100

Considere, ainda, os dados fornecidos pelo quadro a seguir.

Limite de Tolerância (ppm)	Fator de Desvio (F.D.)
0 a 1	3
1 a 10	2
10 a 100	1,5
100 a 1.000	1,25
acima de 1.000	1,1

Quais são o Valor Máximo (VM), a Concentração Média Ponderada (CMP) e o tipo de atividade quanto às condições de salubridade?

- (A) VM = 330 / CMP = 106 / atividade insalubre
- (B) VM = 375 / CMP = 175 / atividade insalubre
- (C) VM = 330 / CMP = 106 / atividade não insalubre
- (D) VM = 375 / CMP = 175 / atividade não insalubre
- (E) VM = 900 / CMP = 381 / atividade não insalubre

32

As brigadas de incêndio devem ser organizadas funcionalmente, com a finalidade de serem eficazes no controle de uma situação de emergência. A NBR 14276 (Programa de Brigada de Incêndio) estabelece algumas funções mínimas que devem compor uma brigada de incêndio. Nesse contexto, qual função **NÃO** está contida na referida Norma?

- (A) Grupo tático
- (B) Líder
- (C) Chefe da brigada
- (D) Coordenador geral
- (E) Brigadista

33

A doença ocupacional denominada Siderose, que é uma pneumoconiose, é provocada pelo agente

- (A) sílica livre
- (B) asbestos
- (C) óxido de ferro
- (D) óxido de estanho
- (E) talco mineral

34

Com relação às condições ergonômicas de trabalho, analise as afirmações a seguir.

- I - Os empregados terão à sua disposição assentos para serem utilizados nas pausas que o serviço permitir, quando o trabalho deva ser executado de pé.
- II - A iluminação geral ou suplementar deve ser projetada e instalada de forma a evitar ofuscamento, reflexos incômodos, sombras e contrastes excessivos.
- III - O peso máximo que o homem pode transportar é de 50 kg, e a mulher, de 40 kg, no transporte manual de cargas.
- IV - O empregador poderá promover um sistema específico de avaliação dos trabalhadores envolvidos nas atividades de digitação, tendo como base o número de toques de cada um deles sobre o teclado.
- V - A organização do trabalho deve ser adequada às características psicofisiológicas dos trabalhadores e à natureza do trabalho a ser executado.

Está correto **APENAS** o que se afirma em

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

35

Um trabalhador se afasta de suas atividades em decorrência de um acidente do trabalho por um período de tempo de 60 dias. Ao se apresentar para trabalhar, ele deve realizar um exame médico, denominado

- (A) semestral
- (B) bimensal
- (C) periódico
- (D) de acidente do trabalho
- (E) de retorno ao trabalho

36

Qual atividade **NÃO** faz parte das atribuições do Técnico de Segurança do Trabalho?

- (A) Informar aos trabalhadores os riscos de suas atividades, bem como as medidas de eliminação e neutralização.
- (B) Cooperar com as atividades de meio ambiente, orientando quanto ao tratamento e à destinação dos resíduos industriais, incentivando o trabalhador e esclarecendo-o quanto à importância dessa atitude frente à vida.
- (C) Avaliar as condições ambientais laborativas e emitir parecer técnico que subsidie o planejamento e a organização do trabalho de forma segura para o trabalhador.
- (D) Levantar e estudar os dados estatísticos de acidente do trabalho, as doenças profissionais e do trabalho, além de calcular a frequência e a gravidade desses dados para ajuste das ações preventivas.
- (E) Modificar projetos elaborados pela equipe de engenharia naquilo em que envolvam máquinas, equipamentos e instalações.

37

Com relação a Sistemas de Gestão da Segurança e Saúde no Trabalho (Diretriz OHSAS/2007), um Técnico desse campo de atuação deve ter conhecimento de que a(o)

- (A) ação preventiva visa a eliminar a causa de uma não conformidade identificada ou outra situação indesejável.
- (B) Política de Segurança e Saúde no Trabalho deve ser assinada pelo gerente de Segurança e/ou Saúde da Empresa, sendo que, na ausência deste último, será assinada pelo gerente de recursos humanos.
- (C) organização deve estabelecer, implementar e manter procedimento(s) para identificação contínua de perigos, avaliação de riscos e determinação dos controles necessários.
- (D) estabelecimento dos objetivos e metas deve considerar os aspectos ambientais significativos e seus possíveis impactos ambientais.
- (E) auditor interno é uma pessoa com formação superior em qualquer área, indicada pela diretoria de empresa para realizar essa atividade.

38

Segundo a NR-18, a partir de uma determinada altura acima do piso em que haja risco de queda do trabalhador, deve-se utilizar proteção por meio de cinto de segurança. Qual é essa altura, em metros, e que tipo de cinto deve ser utilizado?

- (A) 1,7 e cinto tipo escalador
- (B) 1,7 e cinto tipo paraquedista
- (C) 2,0 e cinto tipo escalador
- (D) 2,0 e cinto tipo paraquedista
- (E) 2,3 e cinto tipo lateral

39

Há uma técnica qualitativa de identificação de desvios operacionais que pode ser utilizada na fase de projeto de novos sistemas e unidades de processo, quando já se dispõe dos fluxogramas de engenharia e de processo da instalação, ou durante modificações ou ampliação de sistemas e unidades de processo já em operação. Tal técnica pode ser utilizada como revisão geral de segurança de unidades de processo já em operação e, para a sua aplicação, é necessário dispor-se de informações completas referentes ao projeto e à operação da instalação em análise.

A descrição acima se refere à técnica de Análise de Risco denominada

- (A) *brainstorming*
- (B) análise comparativa
- (C) *what-if*
- (D) HAZOP
- (E) APR

40

Com relação às medidas de Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados, foram definidas responsabilidades para o empregador e para os empregados. Com base nesse contexto, numere a segunda coluna de acordo com a primeira, associando cada responsabilidade às diferentes circunstâncias.

- | | | |
|------------------------------------|-----|--|
| 1 - Responsabilidade do empregador | () | Indicar os espaços confinados existentes no estabelecimento. |
| 2 - Responsabilidade do empregado | () | Utilizar adequadamente os meios e equipamentos fornecidos. |
| | () | Identificar os riscos específicos de cada espaço confinado. |
| | () | Comunicar ao vigia e ao supervisor de entrada as situações de risco que sejam de seu conhecimento, para sua segurança e saúde ou de terceiros. |
| | () | Interromper todo e qualquer tipo de trabalho em caso de suspeição de condições de risco grave e iminente, procedendo o imediato abandono do local. |

A ordem correta dos números na segunda coluna, de cima para baixo, é:

- (A) 1 - 1 - 2 - 1 - 2
 (B) 1 - 2 - 1 - 2 - 1
 (C) 1 - 2 - 1 - 2 - 2
 (D) 2 - 1 - 2 - 1 - 1
 (E) 2 - 2 - 1 - 1 - 2

41

O percentual que a empresa deve recolher mensalmente do salário do trabalhador para a Previdência Social a fim de custear a aposentadoria especial, caso o empregado trabalhe exposto a agente nocivo e contemple aposentadoria especial em 25 anos, é de

- (A) 3%
 (B) 6%
 (C) 9%
 (D) 12%
 (E) 15%

42

Acidentes do trabalho ou doenças profissionais devem ser comunicados pela empresa ao INSS, por meio do formulário CAT, em um determinado número de vias. Considerando-se a destinação do formulário CAT, uma de suas vias **NÃO** deve ser encaminhada à(ao)

- (A) empresa
 (B) Delegacia Regional do Trabalho
 (C) sindicato de classe do trabalhador
 (D) segurado ou seu dependente
 (E) Ministério Público Federal

43

A definição de risco pode ser expressa de diversas formas. Matematicamente, o risco é calculado com a seguinte fórmula:

- (A) Frequência X Consequência
 (B) Frequência X Probabilidade
 (C) Perigo X Acidente
 (D) Acidente X Consequência
 (E) Probabilidade X Perigo

44

Qual equipamento deve possuir válvula de segurança que atenda à Pressão Máxima de Trabalho Permitida (PMTTP)?

- (A) Caldeiras
 (B) Fornos
 (C) Empilhadeiras
 (D) Trocadores de calor
 (E) Tanques de armazenamento de gasolina

45

Segundo a NR-5, a Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (Cipa) visa a prevenir acidentes e doenças decorrentes do trabalho a fim de que o trabalho, a preservação da vida e a promoção da saúde do trabalhador sejam permanentemente compatíveis. Nessa perspectiva, é da competência da Cipa

- (A) elaborar plano de atividades que possibilite a ação preventiva na solução de problemas de segurança e saúde no trabalho.
 (B) registrar mensalmente os dados atualizados de acidentes do trabalho e doenças ocupacionais.
 (C) realizar avaliações ambientais dos riscos físicos, químicos e biológicos presentes no ambiente de trabalho.
 (D) ser responsável tecnicamente pela orientação quanto ao cumprimento do disposto nas normas regulamentadoras.
 (E) participar, quando solicitada, de projetos e da implantação de novas instalações físicas e tecnológicas da empresa quanto aos aspectos de segurança e saúde no trabalho.

46

As cores são utilizadas nos estabelecimentos ou locais de trabalho com a finalidade de indicar os riscos existentes e advertir a respeito desses riscos. As cores branco e laranja servem para identificar

- (A) localização de bebedouros e canalizações contendo ácidos
 (B) recipiente de materiais radioativos e canalizações em vácuo
 (C) canalizações de ar comprimido e partes móveis de máquinas e equipamentos
 (D) vigas colocadas à baixa altura e fontes lavadoras de olhos
 (E) áreas destinadas a armazenagem e eletrodutos

47

Em relação às Atividades e Operações Perigosas com Explosivos e Inflamáveis, consideradas na Norma Regulamentadora nº 16, analise as afirmações a seguir.

- I - O transporte de inflamáveis líquidos em quaisquer vasilhames ou a granel é considerado em condições de periculosidade quando o limite ultrapassar 180 litros.
- II - Todos os trabalhadores nas atividades de detonação são considerados em condições de periculosidade.
- III - O motorista e o ajudante devem receber adicional de periculosidade quando transportarem vasilhames, contendo inflamáveis gasosos liquefeitos, em quantidade total, igual ou superior a 100 quilos.
- IV - Na operação em postos de serviço e bombas de abastecimento de inflamáveis líquidos, o operador de bomba e os trabalhadores que operem na área de risco devem receber adicional de periculosidade.

Está correto **APENAS** o que se afirma em

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

48

O Nível de Ação (NA) considerado na NR-9 é o valor acima do qual devem ser iniciadas ações preventivas, de forma a minimizar a probabilidade de que as exposições a agentes ambientais ultrapassem os limites de exposição. Para ruído, deve-se levar em consideração a dose e, para agente químico, o limite de tolerância. A partir de que valores devem ser considerados os NA para ruído e agente químico?

- (A) $\geq 40\%$ e $\geq 30\%$
- (B) $\geq 45\%$ e $\geq 40\%$
- (C) $\geq 50\%$ e $\geq 50\%$
- (D) $\geq 55\%$ e $\geq 60\%$
- (E) $\geq 60\%$ e $\geq 70\%$

49

Segundo a NBR 14280 (Cadastro de Acidente do Trabalho - Procedimento e Classificação), qual(ais) das perdas decorrentes de acidente do trabalho é(são) considerada(s) a(s) mais grave(s) em termos de dias a debitar?

- (A) Visão de um olho
- (B) Membro inferior acima do joelho
- (C) Uma das mãos no punho
- (D) Audição em ambos os ouvidos
- (E) Pé no tornozelo e audição em um dos ouvidos

50

A finalidade geral da Norma OHSAS 18001/2007 é apoiar e promover boas práticas de Segurança e Saúde no Trabalho (SST). Segundo essa Norma, na fase de

- (A) melhoria contínua, devem ser levados em consideração os resultados da participação e da consulta.
- (B) verificação (controle), deve ser definido o representante da alta administração, com responsabilidades específicas pelo sistema de gestão de SST.
- (C) análise crítica, devem ser elaborados os planos de preparação e resposta a emergências.
- (D) planejamento, devem ser levadas em consideração as atividades rotineiras e não rotineiras na identificação de perigos e na avaliação dos riscos.
- (E) implementação e operação (desenvolvimento), a organização deve estabelecer, implementar e manter procedimentos para identificar e ter acesso à legislação e a outros requisitos de SST.