

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ

CONCURSO PÚBLICO

Nível Superior

CÓDIGO: 114 ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

TIPO

A

Prova Objetiva

INSTRUÇÕES

- Ao receber sua folha de respostas, marque, imediatamente, no campo indicado, o tipo de prova que você recebeu (A), conforme modelo ao lado. Esta marcação é obrigatória e a sua ausência ou a marcação de mais de um campo implicará a anulação da sua prova.
- Verifique se este caderno contém 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta para cada uma, correspondentes à prova objetiva. Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao chefe de sala que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- No momento da identificação, verifique, na folha de respostas, se as informações relativas a você estão corretas.
- Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado de sua folha de respostas, com sua caligrafia usual, a seguinte frase:

TIPO DE PROVA

A B

"A educação é a chave do progresso moral."

- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova. Na duração da prova, está incluído o tempo destinado à entrega do material, à identificação — que será feita no decorrer da prova — e ao preenchimento da folha de respostas.
- Você deve deixar sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada com material transparente.
- É proibido fazer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e(ou) em qualquer outro meio, que não os permitidos.
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, você poderá entregar sua folha de respostas e retirar-se da sala.
- Você só poderá levar este caderno de questões após 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos do início da prova.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato conclua sua prova.
- Ao terminar a prova, chame o chefe de sala, devolva-lhe sua folha de respostas devidamente assinada e deixe o local de prova.
- A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno ou na folha de respostas poderá implicar a anulação da sua prova.

PROVA APLICADA

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto para responder às questões 1 e 8.

1 A costa Atlântica, ao longo de milênios, foi percorrida e ocupada por inumeráveis povos indígenas. Disputando os melhores nichos ecológicos, eles se alojavam, desalojavam e

4 realojavam, incessantemente. Nos últimos séculos, porém, índios de fala tupi, bons guerreiros, se instalaram, dominadores, na imensidade da área, tanto à beira-mar, ao

7 longo de toda a costa atlântica e pelo Amazonas acima, como subindo pelos rios principais, como o Paraguai, o Guaporé, o Tapajós, até suas nascentes.

10 Configuraram, desse modo, a ilha Brasil, prefigurando, no chão da América do Sul, o que viria a ser nosso país. Não era, obviamente, uma nação, porque eles

13 não se sabiam tantos nem tão dominadores. Era, tão-só, uma miríade de povos tribais, falando línguas do mesmo tronco, dialetos de uma mesma língua, cada um dos quais,

16 ao crescer, se bipartia, fazendo dois povos que começavam a se diferenciar e logo se desconheciam e se hostilizavam.

Se a história, acaso, desse a esses povos Tupi uns

19 séculos mais de liberdade e autonomia, é possível que alguns deles se sobrepusessem aos outros, criando chefaturas sobre territórios cada vez mais amplos e forçando

22 os povos que neles viviam a servi-los, os uniformizando e desencadeando, assim, um processo oposto ao de expansão por diferenciação.

25 Nada disso sucedeu. O que aconteceu, e mudou total e radicalmente seu destino, foi a introdução no seu mundo de um protagonista novo, o europeu.

Darcy Ribeiro. **O povo brasileiro**. São Paulo: Companhia das Letras, 2006.

QUESTÃO 1

De acordo com o texto,

- (A) os povos indígenas se espalhavam do litoral brasileiro até o Paraguai.
- (B) o Brasil foi, no período pré-colonial, uma grande ilha.
- (C) a bipartição dos povos indígenas ocorria por falta de entendimento dos dialetos por eles falados.
- (D) os povos indígenas estavam em constante movimento no território onde hoje é o Brasil.
- (E) havia apenas índios de fala tupi no Brasil quando os portugueses aqui chegaram.

QUESTÃO 2

No texto, o termo

- (A) "uma nação" (linha 12) exerce a função de objeto direto.
- (B) "pelos rios principais" (linha 8) exerce a função de objeto indireto.
- (C) "a esses povos Tupi" (linha 18) exerce a função de objeto indireto.
- (D) "que alguns deles se sobrepusessem aos outros" (linhas 19 e 20) exerce a função de objeto direto.
- (E) "Nada disso" (linha 25) exerce a função de objeto direto.

QUESTÃO 3

Seriam mantidos a correção gramatical e o sentido original do texto caso fosse suprimida a vírgula empregada logo após

- (A) "realojavam" (linha 4).
- (B) "porém" (linha 4).
- (C) "guerreiros" (linha 5).
- (D) "Brasil" (linha 10).
- (E) "aconteceu" (linha 25).

QUESTÃO 4

O texto é predominantemente

- (A) narrativo.
- (B) expositivo.
- (C) prescritivo.
- (D) descritivo.
- (E) literário.

QUESTÃO 5

Mantendo-se a correção gramatical e o sentido original do texto, o vocábulo "porém" (linha 4) poderia ser substituído por

- (A) conquanto.
- (B) porquanto.
- (C) mas.
- (D) portanto.
- (E) entretanto.

QUESTÃO 6

No que se refere ao emprego dos pronomes no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O pronome "eles" (linha 3) refere-se a "índios de fala tupi" (linha 5).
- (B) O autor emprega o pronome "nosso" (linha 12) em referência a si mesmo e aos povos indígenas que ocupavam o território brasileiro.
- (C) O pronome "eles" (linha 12) retoma "índios de fala tupi" (linha 5).
- (D) As formas pronominais "los" e "os", em "viviam a servi-los, os uniformizando" (linha 22), possuem o mesmo referente no texto.
- (E) O pronome **isso** em "disso" (linha 25) retoma toda a ideia expressa nos parágrafos precedentes do texto.

QUESTÃO 7

A conjunção empregada no início do terceiro parágrafo introduz no texto uma ideia de

- (A) tempo.
- (B) concessão.
- (C) oposição.
- (D) dúvida.
- (E) condição.

QUESTÃO 8

Seriam preservados a correção gramatical e o sentido do texto se substituisse

- (A) "foi percorrida e ocupada" (linhas 1 e 2) por **percorreu-se e ocupou-se**.
- (B) "Configuraram" (linha 10) por **configurou-se**.
- (C) "tão-só" (linha 13) por **muito sós**.
- (D) "miríade" (linha 14) por **infinidade**.
- (E) "acaso" (linha 18) por **ao acaso**.

Texto para responder às questões 9 e 10.

1 Iracema passou entre as árvores, silenciosa como
uma sombra; seu olhar cintilante coava entre as folhas, qual
frouxo raio de estrelas; ela escutava o silêncio profundo da
4 noite e aspirava as auras sutis que aflavam.

Parou. Uma sombra resvalava entre as ramas; e nas
folhas crepitava um passo ligeiro; se não era o roer de
7 algum inseto. A pouco e pouco o tênue rumor foi crescendo
e a sombra avultou.

Era um guerreiro. De um salto a virgem estava em
10 face dele, trêmula de susto e mais de cólera.

Iracema! exclamou o guerreiro recuando.

José de Alencar. **Iracema**. Rio de Janeiro: Ediouro, 1997, p. 27.

QUESTÃO 9

No último parágrafo do texto, o emprego das formas verbais "exclamou" e "recuando" expressa ações

- (A) ocorridas em sequência.
- (B) simultâneas.
- (C) apenas iniciadas no passado.
- (D) habituais.
- (E) que se prolongam no tempo.

QUESTÃO 10

Conclui-se do texto que

- (A) o guerreiro se aproximou de Iracema aos poucos.
- (B) Iracema estava perdida.
- (C) o guerreiro pretendia atacar Iracema.
- (D) o medo de Iracema era maior que sua raiva.
- (E) Iracema usava sapatos com saltos.

QUESTÃO 11

O Estado, pessoa jurídica de direito público interno, compreende tanto atribuições de governo como de administração pública. No desempenho da atividade de administração pública, o Estado

- (A) comanda com responsabilidade técnica e legal, contudo sem responsabilidade constitucional ou política.
- (B) comanda com responsabilidade constitucional e política, mas sem responsabilidade profissional pela execução.
- (C) estabelece seus objetivos, conduzindo os negócios públicos.
- (D) executa atos decisórios que impliquem a fixação de metas, de diretrizes ou de planos governamentais.
- (E) comanda com responsabilidade técnica, legal, constitucional e política.

QUESTÃO 12

A Constituição Federal de 1988 (CF), no seu art. 37, § 1.º, ao proibir que constem nomes, símbolos ou imagens que caracterizem a promoção pessoal de autoridades ou servidores públicos em publicidade de atos, programas, obras, serviços e campanhas dos órgãos públicos, busca atender ao princípio da

- (A) publicidade.
- (B) moralidade.
- (C) impessoalidade.
- (D) autotutela.
- (E) legalidade.

QUESTÃO 13

Os princípios que regem a Administração Pública podem ser divididos em dois grupos: os expressos e os implícitos ou reconhecidos. A propósito desse assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) A CF, no *caput* do art. 37, estabelece, de forma expressa, alguns princípios básicos. São eles: legalidade, impessoalidade, moralidade, supremacia do interesse público, publicidade e eficiência.
- (B) Os princípios da proporcionalidade, da indisponibilidade, da autotutela e da eficiência são princípios implícitos ou reconhecidos.
- (C) Prevê-se, expressamente, que a Administração Pública seja regida pelos princípios da legalidade, moralidade, economicidade, publicidade e impessoalidade.
- (D) De acordo com o princípio da legalidade, os agentes públicos têm autonomia de vontade, ou seja, possuem liberdade para fazer o que for necessário, desde que não haja proibição legal.
- (E) O princípio da moralidade administrativa impõe ao agente administrativo a observância dos princípios éticos, da boa-fé e da lealdade, e não apenas a conformidade com a norma jurídica.

QUESTÃO 14

O art. 130 da Lei n.º 8.112/1990 prevê expressamente que a suspensão seja aplicada em caso de reincidência das faltas punidas com advertência e de violação das demais proibições que não tipifiquem infração sujeita à penalidade de demissão, não podendo exceder noventa dias. Sendo assim, caso o Instituto Federal do Amapá (Ifap), após apuração de responsabilidade, aplique, motivadamente, a pena de suspensão pelo prazo de afastamento, que não poderá ser superior a noventa dias, estará exercendo o poder

- (A) vinculado.
- (B) de polícia.
- (C) de continuidade do serviço público.
- (D) discricionário.
- (E) normativo.

QUESTÃO 15

No que se refere a tipos e formas de controle da Administração Pública, assinale a alternativa correta.

- (A) Trata-se de controle interno o julgamento das contas dos administradores públicos pelos tribunais de contas.
- (B) No ordenamento jurídico brasileiro, não é possível o exercício do controle social.
- (C) De acordo com a CF, o controle externo tem como titular o Poder Legislativo e é exercido com o auxílio do Poder Judiciário.
- (D) O controle judicial é exercido sobre os atos administrativos praticados apenas pelo Poder Executivo.
- (E) Segundo a CF, o controle contábil, financeiro e orçamentário da administração pública ocorre, mediante controle externo, a cargo do Congresso Nacional e, mediante controle interno, a cargo de cada Poder.

QUESTÃO 16

Nos termos da Lei n.º 9.784/1999, que regula o processo administrativo federal, é correto afirmar que

- (A) seus preceitos se aplicam, obrigatoriamente, à União, aos estados, ao Distrito Federal e aos municípios.
- (B) a delegação de competência a outros órgãos ou titulares é admitida ainda que não exista relação de subordinação hierárquica.
- (C) órgão é definido como a unidade de atuação dotada de personalidade jurídica.
- (D) será permitida, em caráter excepcional e por motivos relevantes devidamente justificados, a avocação temporária de competência atribuída a órgão hierarquicamente superior.
- (E) a Lei n.º 9.784/1999 será aplicada integralmente, mesmo nos casos de existência de lei própria que regule processo administrativo específico, a qual (lei própria) será aplicada apenas subsidiariamente.

QUESTÃO 17

João, servidor público federal já estável, mediante aprovação em concurso público, foi nomeado para cargo de provimento efetivo do Ifap. Por tratar-se de aprovação em concurso público para outro cargo, João foi submetido a estágio probatório. Após regular avaliação de desempenho, a comissão, constituída para essa finalidade, decidiu pela inabilitação de João para o exercício do novo cargo. Dessa forma, João retornou ao cargo anteriormente ocupado.

Nos termos da Lei n.º 8.112/1990, a situação hipotética descrita refere-se a

- (A) readaptação.
- (B) reversão.
- (C) recondução.
- (D) reintegração.
- (E) aproveitamento.

QUESTÃO 18

O regime disciplinar do servidor público federal, previsto na Lei n.º 8.112/1990, determina que

- (A) a destituição de cargo em comissão exercido por não ocupante de cargo efetivo será aplicada somente nos casos de infrações sujeitas à penalidade de demissão.
- (B) configura abandono de cargo a ausência intencional do servidor ao serviço por mais de sessenta dias, interpoladamente, durante o período de doze meses.
- (C) será cassada a aposentadoria ou a disponibilidade do inativo que houver praticado, na atividade, falta punível com advertência.
- (D) não poderá retornar ao serviço público federal o servidor que for demitido ou destituído do cargo em comissão pelo cometimento de crime contra a Administração Pública.
- (E) se entende por inassiduidade habitual a falta ao serviço, sem causa justificada, por trinta dias consecutivos.

QUESTÃO 19

O Ifap deseja realizar uma expansão de suas instalações. Para isso, decidiu realizar um procedimento licitatório objetivando a construção de um novo edifício que abrigará novas salas de aula e dois laboratórios. Tendo em vista tratar-se de licitação na modalidade de concorrência, deverá ser observado o disposto na Lei n.º 8.666/1993.

Considerando esse caso hipotético, assinale a alternativa correta de acordo com o referido diploma legal.

- (A) Os tipos de licitação previstos na Lei n.º 8.666/1993 não se aplicam aos concursos relacionados a servidores públicos.
- (B) São modalidades de licitação o maior preço e a melhor técnica.
- (C) Em casos de urgência e relevância, o diretor do Ifap poderá criar outra modalidade de licitação que não esteja prevista na Lei n.º 8.666/1993.
- (D) O edital de licitação não poderá ser objeto de impugnação por pessoa ou empresa não participante do procedimento licitatório.
- (E) Todas as fases e etapas do procedimento licitatório devem ser de acesso público a qualquer tempo, tendo em vista o disposto no art. 37 da CF, que dispõe, como princípio da Administração Pública, acerca da publicidade.

QUESTÃO 20

Os contratos administrativos são firmados entre a Administração Pública e o contratante particular, seja pessoa física ou jurídica, e regidos pela Lei n.º 8.666/1993. Acerca desse instrumento, assinale a alternativa que apresenta item de formalização dos contratos administrativos.

- (A) Em nenhuma hipótese, é permitido contrato verbal com a Administração Pública.
- (B) A nota de empenho pode substituir o instrumento de contrato no caso de uma licitação na modalidade convite. Já na licitação por concorrência, é obrigatório o instrumento do contrato.
- (C) A Administração Pública não possui a faculdade de modificar unilateralmente os contratos administrativos. Qualquer alteração só poderá ser realizada em comum acordo com a contratada, sob pena de anulação do contrato.
- (D) Caso o contrato administrativo seja firmado entre a Administração Pública e uma pessoa física, a morte do contratado não ensejará a rescisão do contrato, pois as obrigações poderão ser assumidas por seus herdeiros legais, se houver.
- (E) Contratos de prestação de serviços a serem executados de forma contínua poderão ter a sua duração prorrogada por iguais e sucessivos períodos com vistas à obtenção de preços e condições mais vantajosos para a Administração, desde que a prorrogação dure, no máximo, 36 meses.

QUESTÃO 21

A7		fx Caneta		
	A	B	C	D
1	Código	Descrição	Valor Unitário(R\$)	Quantitativo
2	1	Caderno	6,82	10
3	2	Caneta	0,78	20
4	3	Lápis/Borracha	0,25	10
5				
6	Item			
7	Caneta	?		

A figura acima foi extraída do Microsoft Excel, versão em Português, e se refere à aquisição de materiais de consumo pelo Ifap. Com base nessas informações e na figura, assinale a alternativa que apresenta o resultado da execução da fórmula =ÍNDICE(C2:C4;CORRESP(A7;B2:B4;0)), incluída na célula B7.

- (A) 0,78
- (B) 2
- (C) 15,60
- (D) 20
- (E) Caneta

QUESTÃO 22

C8		fx	
	A	B	
1	Quadro de Vagas		
2	Cargo	Número de Vagas	
3	Médico	12	
4	Enfermeiro	4	
5	Odontólogo	2	
6	Farmacêutico	2	
7	Total de Vagas	20	

As vagas para provimento de cargos em uma empresa pública estão distribuídas de acordo com a tabela acima. Considerando essas informações e a tabela apresentada, assinale a alternativa que apresenta o tipo de gráfico que mais bem representaria visualmente a contribuição de cada valor individual (Número de Vagas) em relação ao valor total (Total de Vagas).

- (A) gráfico de barras
- (B) gráfico de colunas
- (C) gráfico de linhas
- (D) gráfico de pizza
- (E) gráfico de dispersão

QUESTÃO 23

A área de notificação do Windows é uma parte da barra de tarefas que mostra o relógio do sistema, o volume do som e outros ícones que trazem mensagens a respeito do estado do sistema. A propósito desse assunto, a presença do ícone



(escudo vermelho com um "X" no centro) nessa área

tem por objetivo alertar o usuário do computador acerca de

- (A) uma possível falha na instalação do driver de dispositivo.
- (B) ausência de conexão de rede.
- (C) algum problema em um dos componentes da Central de Segurança do Windows.
- (D) bloqueio de janelas de *pop-ups* no Internet Explorer.
- (E) uma falha na atualização do Windows.

QUESTÃO 24

Assinale a alternativa que apresenta ação que agravaria a situação de um computador com sistema Windows cujo processo de inicialização (*boot*) esteja muito lento.

- (A) desfragmentar o disco rígido
- (B) desabilitar serviços desnecessários
- (C) excluir arquivos desnecessários ou temporários no disco rígido
- (D) adicionar mais memória ao sistema
- (E) aumentar o número de programas que iniciam automaticamente

QUESTÃO 25

F6		fx			
	A	B	C	D	E
	Empregado	Salário (R\$)	Percentual de aumento(%)	Aumento (R\$)	Salário com aumento
2	João Neto	2.000,00	10	200,00	2.200,00
3	Paulo Júnior	1.800,00	20	360,00	2.160,00
4	Maria Silva	1.600,00	20	320,00	1.920,00
5	Elisa Costa	7.500,00	10	750,00	8.250,00

A figura acima foi extraída de uma planilha do Microsoft Office Excel, versão em português, e refere-se ao reajuste salarial de determinada categoria funcional. O reajuste foi concedido com base no seguinte critério: aumentos de 20% para os salários com valores inferiores a R\$ 2.000,00 e de 10% para os demais casos. Com base nessas informações, assinale a alternativa que apresenta a fórmula que, ao ser aplicada à célula C3, calcula corretamente esse percentual de aumento.

- (A) =SE(B3<2000;10;20)
- (B) =SE(C3<2000;20;10)
- (C) =E(B3<=2000;20;10)
- (D) =SE(B2<2000;20;10)
- (E) =SE(B3<2000;20;10)

QUESTÃO 26

Em uma primeira convocação para a prova prática de um concurso público para cargo de nível superior, a coordenação do concurso distribuiu os candidatos em salas de 35 lugares, sendo que uma sala ficou incompleta, com dezoito candidatos. Em uma segunda chamada, foram convocados mais 42 candidatos.

Considerando-se que tenham sido utilizadas salas com 35 lugares, a quantidade de candidatos que ficou na sala incompleta foi igual a

- (A) 21.
- (B) 22.
- (C) 23.
- (D) 24.
- (E) 25.

QUESTÃO 27

Considerando-se que um conjunto A tenha trinta elementos, um conjunto B tenha quarenta elementos e que a quantidade de elementos do conjunto $A \setminus B$ — conjunto dos elementos que estão em A, mas não estão em B — seja igual à quantidade de elementos do conjunto $A \cap B$, a quantidade de elementos do conjunto $A \cup B$ será igual a

- (A) 55.
- (B) 56.
- (C) 57.
- (D) 58.
- (E) 59.

QUESTÃO 28

Considerando-se que uma sala de aula tenha trinta alunos, incluindo Roberto e Tatiana, e que a comissão para organizar a festa de formatura deva ser composta por cinco desses alunos, incluindo Roberto e Tatiana, a quantidade de maneiras distintas de se formar essa comissão será igual a

- (A) 3.272.
- (B) 3.274.
- (C) 3.276.
- (D) 3.278.
- (E) 3.280.

QUESTÃO 29

P	Q				$[(\neg P \rightarrow Q) \wedge Q] \rightarrow \neg P$
V	V				
V	F				
F	V				
F	F				

A tabela acima mostra o início da construção da tabela-verdade para a proposição $[(\neg P \rightarrow Q) \wedge Q] \rightarrow \neg P$, em que P e Q são proposições simples e $\neg P$ significa “não P”. Ao se completar a tabela, é correto afirmar que a coluna referente à proposição $[(\neg P \rightarrow Q) \wedge Q] \rightarrow \neg P$, de cima para baixo e na ordem em que aparecem, conterá os elementos

- (A) VVVF.
- (B) FVVV.
- (C) VFFV.
- (D) VVFF.
- (E) FFVF.

QUESTÃO 30

Considerando que P, Q e R sejam proposições simples, assinale a alternativa que apresenta proposições equivalentes.

- (A) $P \wedge (Q \vee R)$ e $(P \vee Q) \wedge (P \vee R)$
- (B) $P \wedge (Q \wedge R)$ e $(P \wedge Q) \vee (P \wedge R)$
- (C) $P \rightarrow Q$ e $(\neg P) \rightarrow (\neg Q)$
- (D) $\neg(P \wedge Q)$ e $(\neg P) \vee (\neg Q)$
- (E) $P \leftrightarrow Q$ e $(P \rightarrow Q) \vee (Q \rightarrow P)$

RASCUNHO

PROVA APLICADA

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Texto para responder às questões de 31 a 33.

Em uma inspeção no setor de manutenção de uma instituição de ensino, o engenheiro de segurança detectou e catalogou diversos agentes ambientais, como calor do processo de forno de secagem de materiais, pulverização de verniz na manutenção de motores, fumos de solda elétrica, poeiras geradas por lixamento de barras de ferro, ruído provocado por duas serras elétricas, entre outros agentes, e os classificou como riscos químicos, físicos e biológicos.

QUESTÃO 31

A respeito dos agentes ambientais, assinale a alternativa correta.

- (A) Consideram-se como agentes físicos as substâncias e os produtos que possam penetrar no organismo humano.
- (B) Os riscos biológicos estão relacionados a microrganismos.
- (C) Os riscos químicos são constituídos pelas diversas formas de energia a que possam estar expostos os trabalhadores.
- (D) O calor do processo de forno de secagem de materiais é um agente químico.
- (E) As poeiras geradas por lixamento de barras de ferro configuram-se como agentes físicos ambientais.

QUESTÃO 32

O verniz, os fumos da solda e o ruído, observados no setor de manutenção, são classificados, respectivamente, como riscos

- (A) químico, físico e físico.
- (B) físico, físico e químico.
- (C) físico, físico e físico.
- (D) químico, químico e físico.
- (E) físico, químico e químico.

QUESTÃO 33

Considere-se que um medidor de ruído tenha avaliado o ruído produzido por cada uma das serras elétricas, individualmente, obtendo a leitura de 80 dB(A) para cada máquina. Para as duas máquinas em funcionamento simultâneo, o valor total do ruído em dB(A) será igual a

- (A) 80.
- (B) 83.
- (C) 86.
- (D) 120.
- (E) 160.

QUESTÃO 34

Para o dimensionamento dos serviços especializados em engenharia de segurança e em medicina do trabalho (SESMT), cada empresa deverá estar enquadrada no grau de risco de sua atividade principal. Com relação a esse assunto, assinale a alternativa que apresenta o grau de risco de instituição de educação superior (graduação) e instituição de educação profissional de nível técnico, respectivamente.

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

Texto para responder às questões de 35 a 37.

Uma carpintaria, com dezessete empregados, computou, no mês de janeiro, três acidentes com afastamento. O primeiro acidente afastou o empregado de suas atividades por dezesseis dias; o segundo acidentado ficou afastado por cinco dias; e o terceiro, por seis dias. Nesse mesmo período, foram registrados dez acidentes sem afastamento. Uma investigação preliminar constatou que alguns dos acidentados não usavam equipamento de proteção individual (EPI), alegando desconforto, não fiscalização por parte da empresa ou decisão própria. A empresa registrou, no mês de janeiro, um total de 3.000 horas-homem de exposição ao risco.

QUESTÃO 35

A respeito de acidentes do trabalho, assinale a alternativa correta.

- (A) Os acidentes com afastamento e os acidentes sem afastamento podem ser quantificados juntos para efeito de cálculos estatísticos.
- (B) Devem ser considerados como acidentes do trabalho apenas os acidentes ocorridos com os empregados no ambiente da empresa.
- (C) Não são considerados acidentes de trabalho as doenças profissionais e as doenças do trabalho.
- (D) Um acidente de trabalho pode causar incapacidade permanente, parcial ou total.
- (E) Considere-se que, durante a jornada de trabalho, chuvas intensas tenham provocado inundação e desabamento na empresa, vitimando um empregado. Nesse caso, para efeito da legislação de segurança, o acidente não será equiparado a acidente de trabalho.

QUESTÃO 36

Considerando-se a situação hipotética, o valor equivalente à taxa de frequência de acidentes com afastamento é igual a

- (A) 30.
- (B) 100.
- (C) 300.
- (D) 1.000.
- (E) 3.000.

QUESTÃO 37

Nessa situação hipotética, a taxa de gravidade de acidentes é igual a

- (A) 30.
- (B) 100.
- (C) 300.
- (D) 1.000.
- (E) 3.000.

QUESTÃO 38

Assinale a alternativa que apresenta os graus de insalubridade da fabricação de compostos orgânicos de mercúrio e da fabricação de compostos de chumbo, respectivamente.

- (A) mínimo e mínimo
- (B) mínimo e médio
- (C) médio e médio
- (D) médio e máximo
- (E) máximo e máximo

Texto para responder às questões de 39 a 42.

A estruturação adequada de SESMT é primordial para a saúde ocupacional dos estabelecimentos e a minimização de perdas.

QUESTÃO 39

Acerca da composição dos SESMT nas empresas, assinale a alternativa correta.

- (A) O dimensionamento dos SESMT vincula-se à gradação do risco da atividade principal e ao número total de empregados do estabelecimento.
- (B) Para fins de dimensionamento, os canteiros de obras e as frentes de trabalho com até dois mil empregados situados no mesmo estado, no mesmo território ou no Distrito Federal não serão considerados como estabelecimentos, mas como integrantes da empresa de engenharia principal responsável a quem caberá organizar os SESMT.
- (C) A empresa poderá constituir SESMT centralizados para atender a um conjunto de estabelecimentos pertencentes a ela, desde que a distância a ser percorrida do estabelecimento em que se situa o serviço a cada um dos demais estabelecimentos não ultrapasse 15 km.
- (D) Quando os SESMT possuírem engenheiro de segurança do trabalho e médico do trabalho, será facultado à empresa contratar técnicos de segurança do trabalho e enfermeiros do trabalho.
- (E) Se a empresa for obrigada a constituir SESMT, todos os seus integrantes deverão ser empregados da empresa.

QUESTÃO 40

Suponha-se que uma empresa contrate outra empresa para prestar serviços em suas dependências. Nessa situação, assinale a alternativa correta no que se refere à atuação dos SESMT.

- (A) As contratadas devem fornecer técnicos de segurança do seu quadro de pessoal para compor os SESMT da contratante, proporcionalmente ao número de empregados da contratante e da contratada.
- (B) Dependendo do número de empregados das contratadas, essas arcarão com despesas de consultoria aos SESMT da contratante.
- (C) A contratante deixará a cargo das contratadas a decisão de criarem ou não seus próprios SESMT.
- (D) A empresa que contratar outras para prestar serviços em seu estabelecimento pode constituir SESMT comuns para assistência aos empregados das contratadas.
- (E) Toda empresa prestadora de serviço deve ter seus próprios SESMT.

QUESTÃO 41

Considere-se que determinada empresa trabalhe em regime sazonal e necessite dimensionar os SESMT. Para isso, é fundamental saber o número de empregados. Uma vez que o número de empregados varie mês a mês, assinale a alternativa que apresenta, conforme a legislação, a forma de cálculo do número de empregados para o dimensionamento.

- (A) Usar como base a maior quantidade de empregados de um determinado mês dos últimos doze meses.
- (B) Calcular a média aritmética do número de empregados do ano civil anterior.
- (C) Usar a média do número de trabalhadores do ano em curso.
- (D) Aplicar a média da quantidade de trabalhadores dos últimos seis meses.
- (E) Usar o somatório da quantidade de empregados dos últimos três meses.

QUESTÃO 42

Os integrantes dos SESMT devem cumprir sua jornada de trabalho conforme contrato. Dependendo do porte da empresa, o dimensionamento dos SESMT poderá ter profissionais com carga horária diária diferenciada. Acerca desse assunto, assinale a alternativa que apresenta a jornada mínima, em horas diárias, de trabalho de um engenheiro de segurança, de um médico do trabalho e de um técnico de segurança, respectivamente.

- (A) 8, 8 e 8
- (B) 6, 8 e 8
- (C) 8, 6 e 8
- (D) 4, 8 e 4
- (E) 3, 3 e 8

QUESTÃO 43

A comissão interna de prevenção de acidentes (CIPA) tem como objetivo a prevenção de acidentes e a promoção da saúde do trabalhador. A esse respeito, assinale a alternativa correta.

- (A) A CIPA é composta de representantes do empregador e dos empregados.
- (B) Os representantes dos empregados, titulares e suplentes, serão indicados pela empresa.
- (C) Os representantes do empregador, titulares e suplentes, serão eleitos pelos empregados e deverão pertencer ao sindicato da categoria profissional.
- (D) O mandato dos membros eleitos da CIPA será de dois anos, permitida uma reeleição por igual período.
- (E) O secretário da CIPA deverá ser escolhido, pela comissão, entre os membros titulares eleitos.

QUESTÃO 44

Na CIPA, cabe aos empregados e ao empregador, respectivamente,

- (A) colaborar com a gestão da CIPA e indicar à CIPA situações de riscos.
- (B) garantir tempo suficiente para a realização das tarefas constantes do plano de trabalho e apresentar sugestões para melhoria das condições de trabalho.
- (C) observar e aplicar, no ambiente de trabalho, as recomendações da CIPA e proporcionar aos membros da CIPA os meios necessários ao desempenho de suas atribuições.
- (D) apresentar aos SESMT as sugestões para melhoria das condições de trabalho e participar da eleição dos representantes da CIPA.
- (E) indicar à empresa situações de riscos e relatar situações de risco.

QUESTÃO 45

A respeito das cores no ambiente de trabalho, assinale a alternativa correta de acordo com a NR-26.

- (A) A utilização de cores conforme a NR 26 dispensa o emprego de outras formas de prevenção de acidentes.
- (B) A rotulagem preventiva deve conter pelo menos dois dos seguintes elementos: identificação e composição do produto químico; pictograma de perigo; palavra de advertência; frase de perigo; ou frase de precaução.
- (C) Os produtos químicos resultantes de três ou mais substâncias devem ter a ficha de segurança com detalhes de cada concentração e dos limites de exposição ocupacional.
- (D) Para facilitar a compreensão da rotulagem e da ficha de segurança dos produtos químicos, os empregados deverão procurar, por conta própria, cursos e treinamentos na rede oficial de ensino.
- (E) O uso de cores deve ser o mais reduzido possível a fim de não ocasionar distração, confusão e fadiga ao trabalhador.

Texto para responder às questões 46 e 47.

Cinco casas foram tomadas por incêndio na noite de sábado, 2/1/2016, em Belém. O fogo teria começado por volta das 18h. Cinco casas foram atingidas, sendo que três ficaram destruídas. Uma pessoa ficou ferida. De acordo com os moradores, o fogo teria iniciado em uma tomada elétrica. Os vizinhos contam que foram os primeiros a tentar controlar as chamas. "Os moradores, todos com baldes, pegaram água do canal. O que deu pra tirar a gente tirou, mas o que não deu foi perdido no incêndio.", disse um morador local.

Internet: <<http://g1.globo.com>> (com adaptações).

QUESTÃO 46

Considerando que o incêndio tenha se originado em uma tomada energizada, assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, a classificação desse incêndio e o agente extintor recomendado para o combate.

- (A) Classe A e pó para extinção de incêndio.
- (B) Classe B e água pressurizada.
- (C) Classe C e gás carbônico.
- (D) Classe D e água pressurizada.
- (E) Classe A e espuma mecânica.

QUESTÃO 47

Para os primeiros combates do incêndio, com baldes, os moradores utilizaram o método de extinção denominado

- (A) resfriamento.
- (B) abafamento.
- (C) retirada do material combustível.
- (D) quebra da reação em cadeia.
- (E) retirada do oxigênio.

QUESTÃO 48

O programa de prevenção de riscos ambientais (PPRA) é previsto pela norma regulamentadora número 9 (NR9) do Ministério do Trabalho e Emprego. No que diz respeito a esse programa, assinale a alternativa correta.

- (A) Considere-se que uma determinada empresa possua três estabelecimentos: uma fábrica, um escritório central e um laboratório, no mesmo estado. Se a empresa desenvolver um PPRA padrão e aplicar as ações na unidade de maior risco de acidentes, ela, assim procedendo, estará cumprindo a legislação.
- (B) O PPRA é um programa amplo que engloba os demais programas previstos em outras normas regulamentadoras.
- (C) O PPRA deverá conter, em sua estrutura, o planejamento anual, com estabelecimento de metas, prioridades e cronograma.
- (D) Dimensionar a exposição dos trabalhadores é uma ação da etapa de reconhecimento dos riscos ambientais no PPRA.
- (E) A descrição das medidas de controle já existentes na empresa faz parte da etapa de antecipação do PPRA.

QUESTÃO 49

Quanto a EPI e sua utilização, assinale a alternativa correta.

- (A) Uma vez que é obrigada a fornecer EPI, gratuitamente, aos empregados, a empresa não precisará fiscalizar seu efetivo uso.
- (B) Ao importador é facultada a solicitação de certificado de aprovação (CA) de EPI comercializado no território nacional.
- (C) É de responsabilidade de cada empregado fazer a manutenção periódica de seu EPI.
- (D) O empregador deverá substituir imediatamente o EPI danificado ou extraviado.
- (E) Cabe ao empregado comunicar ao Ministério do Trabalho e Emprego qualquer irregularidade observada em seu EPI.

Texto para responder às questões 50 e 51.

O mapa de riscos tem como objetivo reunir as informações necessárias para estabelecer o diagnóstico da situação de segurança e saúde do trabalhador na empresa.

QUESTÃO 50

Para elaboração do mapa, os riscos ambientais são divididos em cinco grupos com correspondentes cores padronizadas. Com relação a esses grupos, assinale a alternativa correta.

- (A) O grupo 1 representa os riscos físicos.
- (B) Os riscos do grupo 2 são representados pela cor verde.
- (C) O grupo 3 representa os riscos ergonômicos.
- (D) Os riscos do grupo 4 são representados pela cor vermelha.
- (E) O grupo 5 representa os riscos físicos.

QUESTÃO 51

Assinale a alternativa que apresenta um agente ambiental e o correspondente grupo de riscos.

- (A) esforço físico intenso e agente biológico
- (B) radiação ionizante e agente químico
- (C) Zica vírus e agente físico
- (D) vibrações e agentes ergonômicos
- (E) névoas e agentes químicos

QUESTÃO 52

A respeito do programa de controle médico de saúde ocupacional (PCMSO), assinale a alternativa correta.

- (A) Considere-se que uma fábrica tenha contratado uma empresa prestadora de serviços para atuar em seu ambiente. Nessa situação hipotética, a contratada não terá obrigação legal de informar a contratada acerca dos riscos existentes no ambiente de atuação.
- (B) Em função da situação financeira, a empresa poderá ou não custear os procedimentos relacionados ao PCMSO.
- (C) O PCMSO deve incluir, entre outros, a realização do exame médico periódico.
- (D) Considere-se que determinado trabalhador tenha ficado afastado de suas atividades por 45 dias, motivado por acidente do trabalho. Nessa situação, o empregado deverá realizar exame de retorno ao trabalho no prazo de dez dias úteis, a contar do seu retorno.
- (E) Para cada exame realizado no PCMSO, o médico emitirá atestado de saúde ocupacional (ASO) em duas vias, que devem ser entregues ao trabalhador.

QUESTÃO 53

Diversas substâncias químicas possuem propriedades nocivas, dependendo da quantidade envolvida, das condições do ambiente e do tempo de exposição. Acerca desse assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) Atribui-se à toxicidade a capacidade de um agente químico provocar danos ao organismo humano.
- (B) A principal via de penetração de agentes químicos é o trato gastrointestinal.
- (C) A avaliação de agentes químicos deve ser realizada apenas por critério quantitativo.
- (D) O limite de tolerância representa uma concentração máxima que pode ser excedida apenas duas vezes durante a jornada de trabalho.
- (E) Quando o agente químico é permitido, os cálculos do limite de tolerância média ponderada e de seu valor máximo não podem ser obtidos por meio do uso do fator de desvio durante a jornada de trabalho.

Texto para responder às questões 54 e 55.

Luís, empregado do suporte técnico de uma instituição de ensino, tomou um choque elétrico enquanto ajustava um dispositivo de multimídia, utilizando uma pequena escada de abrir. Ao apertar um condutor elétrico na tomada, Luís sofreu o choque, deixando a chave de fenda escapar de sua mão. Luís desequilibrou-se, caiu da escada e sofreu entorse no pé direito. O empregado foi atendido por colegas de trabalho, que imobilizaram o pé afetado enquanto o socorro médico era aguardado.

QUESTÃO 54

Com base nesse caso hipotético, assinale a alternativa que apresenta o acidente sofrido por Luís.

- (A) desequilíbrio
- (B) choque elétrico
- (C) queda da escada
- (D) entorse do pé direito
- (E) contato com fio elétrico da tomada

QUESTÃO 55

Considerando noções de primeiros socorros, assinale a alternativa correta.

- (A) O acidentado foi acometido por estiramento com ruptura dos ligamentos.
- (B) As superfícies da articulação do pé direito do empregado deixaram de se tocar de forma permanente.
- (C) A imobilização da articulação afetada não é recomendada para o dano sofrido pelo empregado.
- (D) O dano sofrido por Luís configura-se como uma forte compressão dos tecidos moles contra os ossos.
- (E) O acidentado sofreu uma simples escoriação.

QUESTÃO 56

As inspeções ou verificações de segurança, com diversas modalidades, são ferramentas poderosas para se detectar situações de risco no ambiente de trabalho. A propósito desse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) São classificadas como inspeções oficiais as inspeções realizadas pelos SESMT.
- (B) Considere-se que um funcionário tenha denunciado à CIPA um foco de mosquito *aedes aegypti* em galões abandonados no pátio da empresa. Nessa situação, se um membro da CIPA fizer a inspeção no local, essa inspeção será chamada de inspeção por denúncia.
- (C) Quando as inspeções são realizadas por representantes de diversos setores da empresa, da administração ao operador de máquinas, são classificadas como inspeções parciais.
- (D) Quando as inspeções são realizadas por todos os membros da CIPA e dos SESMT, simultaneamente, são chamadas de inspeções gerais.
- (E) As inspeções são chamadas de cíclicas quando são realizadas, com aparelhos de medição, por profissionais dos SESMT ou por consultor autônomo em áreas de risco da empresa.

QUESTÃO 57

Diversos agentes agressores da saúde do trabalhador podem desencadear doenças profissionais. A propósito desse assunto, assinale a alternativa que apresenta tipo de doença e agente etiológico, respectivamente.

- (A) siderose e sílica livre
- (B) silicose e óxidos de ferro
- (C) estanose e chumbo
- (D) asbestose e amianto
- (E) saturnismo e óxido de estanho

QUESTÃO 58

A respeito de insalubridade, assinale a alternativa correta à luz da NR 15.

- (A) Considere-se que um engenheiro de segurança do trabalho tenha sido designado para elaborar laudo pericial para efeito de comprovação ou não de insalubridade. No laudo, o perito não descreveu os aparelhos utilizados. Nessa situação hipotética, o engenheiro cumpriu a legislação.
- (B) O limite de tolerância, segundo a NR 15, é a concentração máxima dos produtos químicos que poderão causar dano à saúde do trabalhador durante a sua vida laboral.
- (C) Considere-se que um empregado tenha trabalhado em condições de insalubridade de grau médio. Nessa situação, o trabalhador terá direito à percepção de adicional de 20% sobre o salário mínimo.
- (D) A utilização de EPI pelos trabalhadores neutraliza os possíveis agentes ambientais agressores.
- (E) No caso de incidência de dois fatores de insalubridade, será considerada a soma dos percentuais de acréscimo para composição do adicional a que faz jus o trabalhador.

QUESTÃO 59

Acerca de ergonomia no ambiente de trabalho, assinale a alternativa correta.

- (A) A iluminação de todo o ambiente de trabalho deve ser artificial e distribuída de forma difusa.
- (B) O transporte manual de cargas designa todo transporte no qual o peso da carga é suportado por dois ou três trabalhadores, compreendendo o levantamento e a deposição da carga.
- (C) Os assentos utilizados nos postos de trabalho devem ser ajustáveis por função exercida pelo trabalhador, independentemente de sua estatura.
- (D) As condições de trabalho incluem aspectos relacionados às condições ambientais do posto de trabalho e à própria organização do trabalho.
- (E) Nas atividades que exijam sobrecarga muscular estática ou dinâmica dos membros superiores, é facultado ao empregador incluir pausas para descanso a cada duas horas de atividade.

QUESTÃO 60

Um técnico eletrotécnico de uma oficina de rebobinagem de motores foi transferido para novo setor da fábrica para exercer atividades de manutenção e operação em instalações elétricas energizadas de alta tensão depois de três anos como empregado da empresa. O trabalhador não recebeu promoção funcional nos seis meses que se seguiram à sua transferência de setor.

Com base nessa situação hipotética, assinale a alternativa correta.

- (A) O trabalhador receberá seu salário normalmente nos próximos seis meses.
- (B) O trabalhador só poderá trabalhar em horário noturno, após as 22 horas, fora do expediente de produção.
- (C) O trabalhador terá seu horário de trabalho reduzido em 50% na jornada diária.
- (D) A partir da transferência de setor, o trabalhador terá direito a um adicional de 30% sobre seu salário-base.
- (E) Por ser empregado há mais de três anos, não serão necessários, por ter mudado de setor de trabalho, novos exames médicos.



PROVA APLICADA