

# **BRB BANCO DE BRASÍLIA**

**CONCURSO PÚBLICO**

**CARGO: 2**

## **ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

**PROVAS OBJETIVAS**

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.**

- 1 Confira atentamente se os seus dados pessoais e os dados identificadores do cargo a que concorre, transcritos acima, estão corretos e coincidem com o que está registrado em sua folha de respostas. Confira também o seu nome e o nome do cargo a que concorre em cada página numerada deste caderno de provas. Em seguida, verifique se ele contém a quantidade de itens indicada em sua folha de respostas, correspondentes às provas objetivas.** Caso o caderno de provas esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou apresente divergência quanto aos seus dados pessoais ou quanto aos dados identificadores do cargo a que concorre, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- 2 Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da folha de respostas, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:**  
*A geometria, em geral, passa ainda por ser a ciência do espaço.*
- 3 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização de fiscal de sala.**
- 4 Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.**
- 5 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.**
- 6 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.**

### **OBSERVAÇÕES**

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o estabelecido em edital.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet – [www.cespe.unb.br](http://www.cespe.unb.br).
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

- De acordo com o comando a que cada um dos itens a seguir se refira, marque na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas respostas.
- Nos itens que avaliam conhecimentos de informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

O mundo moderno, caracterizado pela globalização, pela revolução tecnológica e pelo avanço irrestrito da Internet, sinaliza uma crise mundial complexa, multidimensional, cujas facetas afetam inexoravelmente nossa saúde, nosso modo de vida e a qualidade do meio ambiente e das relações sociais, políticas e econômicas. Essa crise, cujas dimensões incluem aspectos intelectuais, morais e espirituais, exige a substituição da noção de estruturas sociais estáticas por uma percepção de padrões dinâmicos de mudança: mudanças estruturais em nossas instituições sociais, nos valores e, fundamentalmente, nas ideias.

É hoje crítico para a sobrevivência de qualquer organização o reconhecimento de que a criatividade é a mola mestra para o sucesso de seus empreendimentos, sendo responsável pela própria sustentação das empresas no competitivo mundo dos negócios. Os profissionais criativos e empreendedores estão sendo cada vez mais valorizados nos seus ambientes de trabalho. São eles — não as máquinas, nem o capital — os verdadeiros responsáveis pelo sucesso de uma empresa.

Ângela M.R. Virgolim. *Criatividade e saúde mental: desafio à família e à escola*. In: A.M.R. Virgolim (org.). *Talento criativo*, Brasília: Ed. UnB, p. 29-30 (com adaptações).

Julgue os itens de 1 a 7 a respeito da organização das estruturas linguísticas no desenvolvimento do texto.

- 1 A substituição de “cujas” (ℓ.3) por **que as suas**, embora confira maior informalidade ao texto, preserva as relações de sentido entre os termos da oração e a correção gramatical.
- 2 Uma forma correta de se evitar a repetição da conjunção e no primeiro período sintático do texto seria a substituição de sua ocorrência depois de “vida”, na linha 5, por vírgula, deixando-se todos os termos da enumeração iniciada por “nossa saúde” separados por vírgula.
- 3 No texto, o emprego do substantivo “substituição” (ℓ.7) exige as preposições presentes nos trechos “da noção” (ℓ.8) e “por uma percepção” (ℓ.8), para indicar os dois termos envolvidos na ideia de troca.
- 4 O termo “o reconhecimento” (ℓ.13) pode ser substituído por **reconhecer**, sem que, com isso, sejam prejudicadas a coerência da argumentação ou a correção gramatical do texto.
- 5 Pelas relações de sentido entre os termos da oração, conclui-se que “seus” (ℓ.14) estabelece relações de coesão entre “organização” (ℓ.13) e “empreendimentos” (ℓ.14), o que justifica o emprego da forma pronominal no masculino plural e na terceira pessoa.

6 As relações de sentido estabelecidas no primeiro período do segundo parágrafo evidenciam que a forma de gerúndio em “sendo responsável” (ℓ.14-15) remete a “sucesso” (ℓ.14) e, por isso, o adjetivo está empregado no singular.

7 O desenvolvimento da argumentação no texto permite que a expressão “nos seus ambientes de trabalho” (ℓ.17-18) seja empregada no singular — **no seu ambiente de trabalho** —; mas, como a opção pelo plural exige o uso do plural também em “São eles” (ℓ.18), essa substituição exigiria alterações no último período do parágrafo.

1 **Repórter** – As empresas já se convenceram de que ser ético e socialmente responsável é lucrativo?

**Ricardo Young** – Quem não enxerga a importância da sustentabilidade corre um sério risco de obsolescência intelectual e analfabetismo em relação ao seu tempo. E não se trata de ser ou não ser lucrativo. A responsabilidade social tem a ver com a capacidade de permanecer ou não no mercado. Em uma empresa socialmente responsável, pode-se catalisar a inteligência instalada e lhe dar uma direção e um sentido. Isso fortalece a empresa, torna-a mais competitiva, aumenta a autoestima e a dedicação dos funcionários, amplia o sentimento de pertencimento — a vida das pessoas, em vez de ser ameaçada pelo trabalho, é fortalecida por ele. Essas empresas têm melhores condições de desempenho e, portanto, de prolongar sua vida.

Ricardo Young. *Revista Planeta*, out./2009, p. 10 (com adaptações).

A partir da organização das estruturas linguísticas e das ideias do texto, julgue os itens de 8 a 14.

- 8 O emprego do adjetivo “lucrativo” (ℓ.2) no masculino deve-se à concordância desse termo com a oração “ser ético e socialmente responsável” (ℓ.1-2).
- 9 A ausência da preposição **de** antes de “analfabetismo” (ℓ.5) mostra que esse termo complementa “corre” (ℓ.4), em paralelo com “um sério risco” (ℓ.4); para que complemente “risco” (ℓ.4), em paralelo com “obsolescência intelectual” (ℓ.4-5), faz-se obrigatório o emprego explícito da preposição.
- 10 Subentende-se da argumentação do texto que, hoje, a capacidade de uma empresa “permanecer ou não no mercado” (ℓ.7) independe do conceito tradicional de lucro.

- 11 Seriam mantidas a coerência da argumentação e a correção gramatical do texto caso fosse suprimido o pronome de “pode-se” (l.8), deixando-se subentender “empresa” (l.8) como sujeito da oração.
- 12 A função exercida pelo pronome “lhe” (l.9) estaria correta e coerentemente desempenhada pelo pronome **ela**, desde que fosse usada também a preposição **a**, o que resultaria em crase, com a seguinte redação: **dar à ela uma direção**.
- 13 Nas relações de coesão do texto, o pronome “Isso” (l.9) retoma e resume a ideia do período anterior, iniciado por “Em uma empresa” (l.7-8).
- 14 Preservam-se tanto a coerência da argumentação quanto a correção gramatical do período caso se substitua o travessão antes de “a vida” (l.12) pelo sinal de dois-pontos ou pelo de ponto e vírgula.

Em seu quarto pronunciamento após o atentado frustrado da Al-Qaeda a um avião americano no Natal, o presidente dos Estados Unidos da América (EUA), Barack Obama, lançou a linha mestra para a reforma do sistema de inteligência americano, que incluirá a revisão dos processos de concessão de visto para os EUA e maior cooperação com outros países para reforçar a revista de passageiros no exterior. Os temores de novos ataques terroristas contra aviões comerciais racharam os 27 países da União Europeia (UE). A proposta de adotar nos aeroportos novos aparelhos de *scanner* capazes de penetrar no tecido das roupas e visualizar o corpo dos passageiros foi rechaçada pela Bélgica.

O Globo, 6/1/2010, p. 29 (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial e considerando as múltiplas implicações do tema por ele tratado, julgue os itens seguintes.

- 15 Ao obter êxito, o atentado ocorrido no Natal de 2009 levou os EUA a se recordarem dos episódios de 11/9/2001 e a admitirem a enorme vulnerabilidade de seu sistema de defesa.
- 16 A organização mencionada no texto ganhou notoriedade mundial ao ser responsabilizada pelos ataques terroristas aos EUA que atingiram parte do Pentágono e destruíram as torres do World Trade Center.
- 17 A UE é considerada a mais avançada experiência de bloco econômico na atualidade, resultante de um esforço que atravessou décadas, iniciado nos anos que se seguiram ao fim da Segunda Guerra Mundial.
- 18 O êxito da UE deve-se ao consenso obtido pelos integrantes do bloco em agir de modo uniforme e unânime em áreas vitais como política externa, legislação sobre imigrações e fixação de tributos diversos.

Tida por muitos como o fórum internacional mais importante deste início do século 21, a Conferência de Copenhague (COP15) foi dada como morta e ressuscitada algumas vezes antes mesmo de começar. O megaencontro foi convocado para discutir medidas contra o aquecimento global.

O Estado de S. Paulo, Especial, 27/11/2009, p. H2 (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial e considerando a importância e a abrangência do tema que ele aborda, julgue os itens de 19 a 22.

- 19 Apesar das frustrações de muitos e da timidez apontada por diversos observadores, a COP15 foi o primeiro grande fórum mundial a conseguir aprovar um documento que estabelece metas para a redução das emissões de gases que ampliam o efeito estufa.
- 20 O G77, do qual fazem parte formalmente Brasil, China, exportadores de petróleo e países pobres, é um grupo bastante homogêneo, sem grandes divergências internas e que defende a redução gradativa das emissões de CO<sub>2</sub> dos países ricos.
- 21 O Brasil, que levou grande comitiva a Copenhague, manifestou sua posição favorável a um acordo, além de se mostrar disposto a ter metas voluntárias, tendo anunciado metas de cortes em relação às emissões de projetadas para 2020.
- 22 Ao extinguir o Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas e deixar de organizar a COP15, ao contrário do ocorrido em Estocolmo, no Rio de Janeiro e em Kyoto, a Organização das Nações Unidas explicitou a perda de sua importância relativa no cenário mundial do pós-Guerra Fria.

Julgue os itens que se seguem a respeito da Lei Orgânica do Distrito Federal (LODF).

- 23 Para a extinção de uma região administrativa, é necessária a aprovação de lei pela maioria absoluta dos deputados distritais.
- 24 É competência do DF, em comum com a União, dispor acerca da limpeza de logradouros públicos, remoção e destinação do lixo domiciliar e de outros resíduos.
- 25 A LODF veda a doação de bens imóveis do patrimônio do DF ou a constituição sobre eles de ônus real, bem como a concessão de isenções fiscais ou remissões de dívidas, sem expressa autorização da Câmara Legislativa, sob pena de nulidade do ato.
- 26 A administração fazendária e seus agentes fiscais têm, em suas áreas de competência e jurisdição, tratamento igualitário aos demais setores administrativos, na forma da lei.
- 27 A administração do DF tem o prazo máximo de trinta dias para fornecer certidão ou cópia autenticada de atos, contratos e convênios administrativos a qualquer interessado, sob pena de responsabilidade da autoridade competente ou do servidor que negar ou retardar a expedição.
- 28 A publicidade de atos, programas, obras, serviços e campanhas de órgãos e entidades da administração pública, ainda que não custeadas diretamente pelo erário, devem ser suspensas quatro meses antes das eleições, ressalvadas aquelas essenciais ao interesse público.
- 29 O julgamento de processos fiscais em segunda instância é de competência de órgão colegiado, integrado por servidores da carreira de auditoria tributária e representantes dos contribuintes.
- 30 Caso um bem do DF seja declarado inservível, em processo regular, ele poderá ser alienado sem licitação, mas não poderá ser doado.

A respeito dos conceitos de tecnologias e protocolos utilizados na Web, julgue os itens a seguir.

- 31 O conjunto de técnicas usadas no protocolo WWW permite a criptografia das conexões de rede realizadas por meio dos protocolos XML, HTTP e FTP.
- 32 O DNS (*domain name system*) é um protocolo de aplicação que faz a conversão de um nome em um endereço IP.
- 33 O uso de HTTPS (HTTP seguro) permite que as informações enviadas e recebidas em uma conexão na Internet estejam protegidas por meio de certificados digitais.
- 34 O protocolo FTP, utilizado para videoconferência na Internet, tem um modo de conexão ativo, em que o cliente negocia os parâmetros da conexão.
- 35 A linguagem HTML é utilizada para formatar o conteúdo de uma página da Internet e pode ser editada com o uso de qualquer editor de texto.

Acerca de segurança e proteção de computadores, julgue os próximos itens.

- 36 Um *worm* se aloja no servidor de *e-mail* e infecta automaticamente o computador do usuário sempre que este realiza uma conexão ao serviço de correio eletrônico.
- 37 O *firewall*, mecanismo que auxilia na proteção de um computador, permite ou impede que pacotes IP, TCP e UDP possam entrar ou sair da interface de rede do computador.
- 38 Um vírus mutante de computador é capaz de assumir múltiplas formas com o intuito de burlar o *software* de antivírus.
- 39 Quando o *firewall* padrão do sistema operacional Windows detecta uma tentativa de ataque por meio do protocolo MSN, ele automaticamente desabilita o *software*, aciona o antivírus e bloqueia o usuário do MSN para evitar novas tentativas de ataque.
- 40 Vírus de computador são capazes de usar arquivos executáveis para se espalhar. Alguns tipos de vírus detectam e contaminam automaticamente arquivos e pastas que podem estar armazenados em um *pendrive*.

Com relação aos aplicativos BrOffice Writer, Calc e Impress, julgue os itens subsequentes.

- 41 O Writer não permite a geração de arquivos do tipo RTF (*rich text format*), entretanto suporta a criação e a manipulação de tabelas.
- 42 O Impress é capaz de exportar uma apresentação para o formato PDF.

A seguir, são apresentadas proposições relativas a um cliente de uma instituição financeira.

- ▶ Se Carlos fizer um empréstimo na instituição financeira, então ele não viajará.
- ▶ Se Carlos não viajar, então ele comprará um carro novo.
- ▶ Se Carlos comprar uma moto ou usar o cartão de crédito, então ele não comprará um carro novo.
- ▶ Se Carlos viajar, então ele usará o cartão de crédito.

Considerando que essas proposições sejam verdadeiras, julgue os seguintes itens.

- 43 A proposição “se Carlos viajar, então ele não fará um empréstimo na instituição financeira” é verdadeira.
- 44 A proposição “se Carlos comprar um carro novo, então ele não comprará uma moto nem usará o cartão de crédito” é falsa.
- 45 A proposição “se Carlos não usar o cartão de crédito, então ele comprará um carro novo” é verdadeira.
- 46 A proposição “se Carlos fizer um empréstimo no banco, então ele comprará uma moto” é verdadeira.

Em determinado dia, dois amigos foram os últimos clientes a chegarem ao atendimento de uma agência bancária, no momento em que quatro operadores de caixa estavam fazendo o atendimento. Nas filas desses caixas estavam, naquele momento, 11, 14, 12 e 10 clientes. Os tempos máximos de atendimento de cada cliente por esses operadores de caixa são iguais, respectivamente, a 3, 2, 2,5 e 2,8 minutos. Até o final do expediente, não ocorreu atendimento especial e os clientes não mudaram de fila até serem atendidos.

Considerando as informações acima e que os dois amigos também foram atendidos, julgue os itens a seguir.

- 47 O tempo máximo esperado para que todos os clientes sejam atendidos é superior a 40 minutos.
- 48 Se todos os clientes estivessem organizados em uma fila única, então o tempo máximo para o atendimento de todos eles seria inferior a 34 minutos.
- 49 Existem 16 maneiras distintas de os dois amigos se posicionarem ao final dessas quatro filas.
- 50 Considerando todas as possibilidades de escolha de filas pelos dois amigos, o tempo máximo em que um deles, após ter sido atendido, ficará esperando até que termine o atendimento do outro é inferior a 4 minutos.

RASCUNHO

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Um incêndio atingiu, na manhã dessa quarta-feira, vésperas de Natal, um *shopping center* em determinada cidade. A brigada de incêndio do estabelecimento imediatamente acionou o corpo de bombeiros e iniciou o combate ao fogo. Ninguém ficou ferido e as causas do fogo estão sendo investigadas. O fogo começou em um depósito de uma loja entre o 3.º piso e a garagem do estabelecimento. No início da tarde, o corpo de bombeiros realizava o rescaldo do incêndio. Pelo menos oito viaturas da corporação foram enviadas para combater o fogo com jatos de água. Segundo os bombeiros, a ocorrência não deixou feridos porque o *shopping* estava praticamente vazio quando o incêndio começou, por volta das 6 h 30 min. Não há previsão para a abertura do estabelecimento, que está sendo limpo.

Internet: <ultimosegundo.ig.com.br>, 23/12/2009 (com adaptações).

A respeito desse assunto, com base na NBR 14.276 e na legislação de segurança, julgue os itens seguintes.

- 51 Com referência às cargas de incêndio, o grau de risco do *shopping center* é classificado como alto.
- 52 O corpo de bombeiros combateu o fogo com o método do resfriamento.
- 53 Na hipótese de que o fogo tenha atingido o 5.º piso sem atingir o 4.º piso, é correto afirmar que a transmissão do calor foi por condução.
- 54 As altas temperaturas geradas no incêndio são classificadas como agentes químicos.
- 55 De acordo com norma vigente, um *shopping center* deve possuir um grupo organizado de pessoas treinadas e capacitadas para atuar na prevenção e no combate ao princípio de incêndio, no abandono de área e nos primeiros socorros.
- 56 A partir das informações do texto, é correto concluir que os bombeiros fizeram inventário dos bens destruídos total ou parcialmente pelo fogo.

A respeito de equipamentos de proteção individual e coletiva (EPI e EPC), julgue os itens a seguir.

- 57 É responsabilidade do empregador treinar o trabalhador quanto ao uso adequado dos EPI e responsabilizar-se pela higienização e manutenção periódica destes.
- 58 Suponha que o órgão regional do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) recolheu amostras de EPI disponíveis para comercialização submetendo-as a análise. Nessa situação, é correto afirmar que o órgão está cumprindo com uma de suas competências.
- 59 Creme protetor de segurança para proteção dos membros superiores contra agentes químicos não é considerado EPI.
- 60 Ao demarcarem com placas e fita zebra uma área para manutenção de um bueiro, os trabalhadores utilizaram EPC.

Uma instituição bancária com 1.250 empregados possui em sua edificação três empresas prestadoras de serviços especializados: informática (119 empregados) vigilância (32 empregados) e conservação e limpeza (45 empregados). Todos os empregados da contratante e das contratadas trabalham sob regime da Consolidação das Leis do Trabalho (CLT). Considere que em determinado mês, foram registrados acidentes com e sem afastamento, conforme mostrados na tabela a seguir.

empresas	acidentes sem afastamento (ASA)	acidentes com afastamento (ACA)	dias perdidos (DP)	dias debitados no salário (DD)	horas-homem de exposição ao risco (HHER)
instituição bancária	12	4	30	50	200.000
informática	2	1	10	0	21.000
vigilância	3	2	15	0	6.000
conservação e limpeza	5	2	20	0	8.000

Com base na situação hipotética acima, na NBR 14.280 e na legislação de segurança do trabalho, julgue os itens subsequentes.

- 61 A atitude da empresa de vigilância de não debitar os dias parados nos salários dos empregados acidentados está correta.
- 62 Um dos empregados acidentados das 4 empresas sofreu incapacidade permanente parcial.
- 63 A taxa de acidentes sem afastamento da empresa de vigilância é inferior a 300.
- 64 A empresa de conservação e limpeza registrou uma taxa de afastamento com perda de tempo igual a 250.
- 65 A instituição bancária registrou uma taxa de gravidade inferior a 500.
- 66 A empresa desobrigada de constituir SESMT torna-se isenta de fazer análise estatística dos acidentes.

RASCUNHO

Em uma manutenção periódica na casa de máquinas do sistema de condicionamento central de ar de determinada empresa, os técnicos observaram pó de lã de vidro depositado nos filtros e nos dutos. Na bandeja de condensação, detectaram água com biofilme e alguns insetos em decomposição. Considerando como fonte do ruído apenas os 2 equipamentos da sala de máquinas, o ruído equivalente medido foi de 90 dB (A).

Com base nessa situação hipotética e na legislação sobre riscos ambientais, julgue os itens a seguir.

- 67 Para a medição do nível de ruído, é correto que o técnico use um decibelímetro.
- 68 Considerando que ao desligar um dos equipamentos o nível de ruído passou para 87 dB(A), é correto afirmar que as duas máquinas produzem igual nível de ruído.
- 69 O biofilme encontrado no sistema de ar é classificado como agente biológico.
- 70 O pó encontrado nos dutos é um produto químico derivado de asbestos crisotila.

Julgue os próximos itens, que tratam de toxicologia e riscos ocupacionais.

- 71 O limite de tolerância para um agente químico representa a concentração máxima desse agente no ambiente de trabalho, que não pode ser excedida em momento algum da jornada laboral.
- 72 O benzeno é um líquido incolor, produto da destilação do petróleo, da nafta e do carvão mineral.
- 73 Em um ambiente com duas máquinas funcionando, o nível sonoro total é calculado pela soma aritmética, em decibéis, das intensidades sonoras produzidas por cada uma das máquinas.
- 74 Como regra, o Ministério do Trabalho e Emprego reconhece três tipos de protetor auditivo que devem ser utilizados pelos trabalhadores expostos ao ruído: o circum-auricular, o de inserção e o semiauricular.

Acerca de lesões por esforços repetitivos ou distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho (LER/DORT), julgue os itens a seguir.

- 75 Tratam-se de afecções multifatoriais cuja abordagem implica investigação das exigências biomecânicas, cognitivas, sensoriais e afetivas das atividades de trabalho.
- 76 Por definição, LER/DORT engloba apenas os distúrbios relacionados à região cervical, à cintura escapular ou aos membros superiores.

Julgue os itens seguintes com relação a medidas de primeiros socorros.

- 77 No caso de acidente ofídico no ambiente de trabalho, o local da picada deve ser lavado apenas com água ou com água e sabão e a vítima deve ser mantida deitada e hidratada. Não devem ser feitos torniquete ou garrote e o local da picada não deve ser cortado nem perfurado.
- 78 Um trabalhador acidentado que abre os olhos e flexiona um membro ao comando verbal, mas que responde a questionamentos com palavras inapropriadas, é classificado, pela escala de coma de Glasgow, como portador de um traumatismo cranioencefálico moderado.

A respeito do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO), julgue os itens subsequentes.

- 79 O PCMSO deve incluir, no mínimo, os exames admissionais, periódicos, de retorno ao trabalho, de mudança de função e demissionais, sendo obrigatória a realização de avaliação clínica, abrangendo anamnese ocupacional e exame físico e mental.
- 80 A avaliação clínica do exame demissional de um trabalhador de uma empresa de grau de risco 3 pode ser dispensada, desde que o último exame médico ocupacional tenha sido realizado há menos de 135 dias.

Julgue os itens a seguir, tendo como referência a NR 17 do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), que estabelece parâmetros que permitem a adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores, proporcionando conforto, segurança e desempenho eficiente.

- 81 De acordo com essa norma, trabalhador jovem é todo trabalhador com idade acima de 14 anos e inferior a 21 anos.
- 82 Quando mulheres jovens forem designadas para o transporte manual de cargas, para não comprometer a sua saúde ou sua segurança, o peso máximo dessas cargas deverá ser nitidamente inferior àquele admitido para as mulheres de maior idade.
- 83 Nos locais de trabalho onde são executadas atividades que exijam esforço intelectual e atenção constante, como salas de controle, laboratórios, escritórios e salas de desenvolvimento ou análise de projetos, é recomendado que a velocidade do ar não seja superior a 0,75 m/s.
- 84 Nas atividades de processamento eletrônico de dados, salvo o disposto em convenções e acordos coletivos de trabalho, deve-se observar que o número máximo de toques reais exigidos pelo empregador não deve ser superior a 8.000 por hora trabalhada. Sendo considerado toque real, para efeito da NR em questão, cada movimento de pressão sobre o teclado.
- 85 Iluminação adequada, natural ou artificial, apropriada à natureza da atividade, é condição fundamental em qualquer local de trabalho.

A NR 9 do MTE estabelece a obrigatoriedade da elaboração e da implementação, por parte de todos os empregadores e instituições que admitam trabalhadores como empregados, do programa de prevenção de riscos ambientais (PPRA). A esse respeito, julgue os itens subsequentes.

- 86** Cabe aos trabalhadores colaborar e participar na implantação e na execução do PPRA, seguir as orientações recebidas nos treinamentos oferecidos dentro do PPRA e informar ao seu superior hierárquico direto ocorrências que possam implicar riscos à saúde dos trabalhadores.
- 87** A referida NR estabelece os parâmetros máximos e as diretrizes gerais a serem observados na execução do PPRA, podendo estes serem ampliados mediante negociação coletiva de trabalho.
- 88** Para efeito da NR em questão, consideram-se riscos ambientais os agentes físicos, químicos e biológicos existentes nos ambientes de trabalho que são capazes de causar danos à saúde do trabalhador. Entre os agentes químicos, estão as bactérias, os fungos, os bacilos, os parasitas, os protozoários e os vírus.
- 89** Uma análise global do PPRA deverá ser efetuada, sempre que necessário e pelo menos uma vez a cada semestre, para avaliação do seu desenvolvimento e realização dos possíveis ajustes e estabelecimento de novas metas e prioridades.
- 90** O empregador deve garantir que, na ocorrência de riscos ambientais nos locais de trabalho que coloquem em situação de grave e iminente risco um ou mais trabalhadores, eles possam interromper de imediato as suas atividades, comunicando o fato ao superior hierárquico direto para as devidas providências.

O exercício da profissão de técnico de segurança do trabalho depende de prévio registro no MTE. Acerca desse registro, julgue os itens que se seguem.

- 91** O registro profissional é efetivado pelo setor de identificação e registro profissional das unidades descentralizadas do MTE, mediante requerimento do interessado, que pode ser encaminhado pelo sindicato da categoria.
- 92** Os recursos interpostos em razão de indeferimento dos pedidos de registro pelas unidades descentralizadas são analisados pelo Departamento de Segurança e Saúde no Trabalho (DSST), da SIT.

Julgue os itens a seguir sobre transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais.

- 93** O piso de armazéns deve ser mantido em perfeito estado de conservação e ser constituído de material não escorregadio e sem aspereza, utilizando-se, de preferência, o mastique asfáltico.
- 94** Material empilhado deve ficar afastado das estruturas laterais do prédio a uma distância de pelo menos vinte centímetros.
- 95** A disposição da carga não deve dificultar o trânsito, a iluminação e o acesso às saídas de emergência.
- 96** Segundo a referida NR, denomina-se transporte manual de sacos toda atividade realizada, de maneira contínua ou descontínua, na qual o peso da carga é suportado, integralmente, por apenas um trabalhador, compreendendo também o levantamento e sua deposição. A distância máxima para o transporte manual de um saco deve ser de sessenta metros.
- 97** É vedado o transporte manual de sacos, por meio de pranchas, sobre vãos superiores a um metro ou mais de extensão.

Acerca de segurança e medicina do trabalho, de acordo com a Lei n.º 6.514/1977, julgue os próximos itens.

- 98** O trabalho em condições de periculosidade assegura ao empregado adicional de 30% sobre o salário, sem os acréscimos resultantes de gratificações, prêmios ou participações nos lucros da empresa.
- 99** As atividades ou operações insalubres são aquelas que, por sua natureza, condições ou métodos de trabalho, expõem os empregados a agentes nocivos à saúde, acima dos limites de tolerância fixados em razão da natureza e da intensidade do agente e do tempo de exposição aos seus efeitos.
- 100** O peso máximo que um empregado pode remover, individualmente, ressalvadas as disposições especiais relativas ao trabalho do menor e da mulher, não deve ultrapassar sessenta quilogramas.

A NR 26 do MTE tem por objetivo fixar as cores que devem ser usadas nos locais de trabalho para prevenção de acidentes, identificando os equipamentos de segurança e as canalizações empregadas nas indústrias para a condução de líquidos e gases, delimitando áreas e advertindo contra riscos. No que se refere a essa norma, julgue os itens a seguir.

- 101** A cor lilás deve ser usada para indicar canalizações que contenham álcali, ou, no caso das refinarias de petróleo, para a identificação de lubrificantes.
- 102** O alumínio deve ser utilizado em canalizações que contenham gases liquefeitos, inflamáveis e combustíveis de baixa viscosidade, como óleo diesel, gasolina, querosene e óleo lubrificante.

A Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) tem como objetivo a prevenção de acidentes e doenças decorrentes do trabalho, de modo a tornar compatível, permanentemente, o trabalho com a preservação da vida e a promoção da saúde do trabalhador. A respeito da Norma Regulamentadora (NR) n.º 5, que trata da CIPA, julgue os itens de **103** a **117**.

- 103** Compete ao empregador convocar eleições para a escolha dos representantes dos empregados na CIPA, no prazo mínimo de noventa dias antes do término do mandato em curso.
- 104** Havendo participação inferior a sessenta por cento dos empregados na votação, não deve ocorrer a apuração dos votos e a comissão eleitoral deve organizar outra votação, que deve ocorrer no prazo máximo de dez dias.
- 105** As denúncias sobre o processo eleitoral devem ser protocolizadas na unidade descentralizada do MTE, até sessenta dias após a data da posse dos novos membros da CIPA.
- 106** As representações da CIPA seguem um sistema paritário. Logo, a quantidade de membros efetivos é igual à de suplentes.
- 107** Considere que, em reuniões periódicas, uma empresa contratante tenha adotado medidas necessárias para que as empresas contratadas, suas CIPA, os designados e os demais trabalhadores lotados naquele estabelecimento recebam as informações sobre os riscos presentes nos ambientes de trabalho. Nessa situação, a empresa contratante está agindo em conformidade com a norma regulamentadora.
- 108** Em caso de anulação, cabe à empresa convocar nova eleição no prazo de cinco dias, a contar da data de ciência, garantidas as inscrições anteriores.
- 109** Os representantes dos empregados, titulares e suplentes, devem ser eleitos em escrutínio secreto, do qual participem, independentemente de filiação sindical, exclusivamente os empregados interessados.
- 110** O mandato dos membros eleitos da CIPA tem duração de três anos, sendo permitida uma reeleição.
- 111** Os membros da CIPA, eleitos e designados, devem ser empossados trinta dias após o término do mandato anterior.
- 112** A empresa deve promover treinamento para os membros da CIPA, titulares e suplentes, imediatamente após a posse.

- 113** O treinamento para os membros da CIPA deve ser realizado durante o expediente normal da empresa e ter carga horária de quarenta horas, distribuídas em, no máximo, oito horas diárias.
- 114** Quando comprovada a não observância ao disposto nos itens relacionados ao treinamento, a unidade descentralizada do MTE deve determinar a complementação ou a realização de outro, que deve ser efetuado no prazo máximo de trinta dias, contados da data de ciência da empresa sobre a decisão.
- 115** O treinamento dos membros da CIPA pode ser ministrado pelo serviço especializado em engenharia de segurança e em medicina do trabalho (SESMT) da empresa, por entidade patronal, por entidade de trabalhadores ou por profissional que possua conhecimentos sobre os temas ministrados.
- 116** No caso de afastamento definitivo do presidente da comissão, os membros titulares da representação dos empregados deverão escolher o substituto, entre seus titulares, em dois dias úteis.
- 117** No caso de afastamento definitivo do vice-presidente, o empregador deverá indicar o substituto, em dois dias úteis, preferencialmente entre os membros da CIPA.

De acordo com as normas BS-8800 e OHSAS 18001, julgue os próximos itens.

- 118** A OHSAS (*occupational health and safety assessment services*), assim como os sistemas de gerenciamento ambiental e de qualidade e de gestão de segurança e saúde ocupacional, também possui objetivos, indicadores, metas e planos de ação.
- 119** O envolvimento de funcionários no processo de implantação do sistema OHSAS 18001 é de fundamental importância, já que esse sistema retrata a preocupação da empresa com a integridade física de seus colaboradores e parceiros.
- 120** A norma BS 8800 prescreve um sistema de gestão de saúde ocupacional e segurança compatível com a ISO 14001, apoiado nas mesmas ferramentas do ciclo PDCA (*plan-do-check-act*) de melhoria contínua. Essa compatibilidade permite a unificação de ambas as normas e a integração com as normas da série ISO 9000, formando uma poderosa ferramenta de gestão para a empresa.