



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS

CONCURSO PÚBLICO

Julho/2009

Cargo: Técnico em Segurança do Trabalho

Instruções

1. Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
2. Este caderno contém 50 questões. Se houver qualquer falha de impressão, comunique ao fiscal, para que faça a substituição do caderno.
3. Use os espaços em branco para rascunho; não destaque folhas da prova.
4. Ao receber o cartão-resposta, verifique se o número impresso é o seu número de inscrição. Comunique ao fiscal se os números forem diferentes. Após a verificação, assine o cartão-resposta.
5. Use caneta esferográfica com tinta preta para preenchimento do seu cartão-resposta. Não dobre seu cartão-resposta, não o manche ou rasure, nem o amasse, pois ele passará por leitura ótica.
6. Marque cada resposta no cartão, preenchendo completamente o campo que contém a letra correspondente à alternativa de sua opção, conforme modelo:



7. Em cada uma das questões, só existe uma alternativa que responde adequadamente ao quesito proposto. Você deve marcar apenas uma alternativa para cada questão. Questões marcadas com duas ou mais alternativas ou deixadas em branco receberão pontuação zero.
8. Lembre-se de que o tempo máximo para a realização desta prova e para o preenchimento do cartão-resposta é de 4 (quatro) horas.
9. Não utilize nenhum material de consulta e nem calculadora. Nenhum rascunho será considerado.
10. Entregue ao fiscal seu cartão-resposta. A não-devolução do implicará sua desclassificação.

01ª Questão - Marque a alternativa cujo fragmento em destaque é a causa de o candidato querer passar nos exames escolares.

- A) O candidato quer passar nos exames escolares, **embora tenha pouco tempo para estudo**.
- B) O candidato quer passar nos exames escolares, **mas não tem se concentrado na resolução das tarefas previstas**.
- C) O candidato quer passar nos exames escolares, **porque mudará de cargo na empresa em que trabalha**.
- D) O candidato quer passar nos exames escolares, **pois lê todos os dias**.
- E) O candidato quer passar nos exames escolares, **para concorrer a uma vaga de emprego público**.

02ª Questão - Marque a alternativa que apresenta INCORRETA de uso formal especialmente entre os termos em destaque.

- A) O funcionário **cuja documentação** o parecerista **acolheu** é recém-contratado.
- B) O funcionário **cuja documentação** o parecerista **elogiou** é recém-contratado.
- C) O funcionário **cuja documentação** o parecerista **leu** é recém-contratado.
- D) O funcionário **cuja documentação** o parecerista **discorreu** é recém-contratado.
- E) O funcionário **cuja documentação** o parecerista **analisou** é recém-contratado.

03ª Questão - Marque a alternativa cuja frase NÃO apresenta problemas de organização estrutural e de significado quanto à relação entre as palavras que a compõem.

- A) Sobre Thomas Morus, tem-se afirmado que nasceu em Londres, foi pensador, estadista, ainda que tenha sido advogado e membro da Câmara dos Comuns. Como bom humanista, portanto, desenvolveu estudos sobre o grego antigo, tendo sido nomeado, em 1518, membro do Conselho Secreto de Henrique VIII e chegou, em 1529, a ocupar o mais alto cargo do reino.
- B) Sobre Thomas Morus, tem-se afirmado que nasceu em Londres, foi pensador, estadista, advogado e, em decorrência, entretanto, membro da Câmara dos Comuns. Como bom humanista, desenvolveu estudos sobre o grego antigo. Em 1518, foi nomeado membro do Conselho Secreto de Henrique VIII e chegou, em 1529, a ocupar o mais alto cargo do reino.
- C) Sobre Thomas Morus, tem-se afirmado que nasceu em Londres, foi pensador, estadista, advogado e membro da Câmara dos Comuns. Como bom humanista, no entanto, desenvolveu estudos sobre o grego antigo. Em 1518, pois, foi nomeado membro do Conselho Secreto de Henrique VIII e chegou, em 1529, a ocupar o mais alto cargo do reino.
- D) Sobre Thomas Morus, tem-se afirmado que nasceu em Londres, foi pensador, estadista, advogado e membro da Câmara dos Comuns. Como bom humanista, desenvolveu estudos sobre o grego antigo. Em 1518, foi nomeado membro do Conselho Secreto de Henrique VIII e chegou, em 1529, a ocupar o mais alto cargo do reino.
- E) Sobre Thomas Morus, tem-se afirmado que nasceu em Londres, foi pensador e estadista, assim advogado e, por isso, membro da Câmara dos Comuns. Como bom humanista, desenvolveu estudos sobre o grego antigo. Em 1518, foi logo nomeado membro do Conselho Secreto de Henrique VIII e chegou em 1529 a ocupar o mais alto cargo do reino.

04ª Questão - Marque a alternativa que apresenta INCORREÇÃO de uso formal na substituição do termo grifado em: **Existem páginas** do processo sem a numeração adequada.

- A) Hão de existir páginas
- B) Podem existir páginas
- C) Tem que haver páginas
- D) Deve haver páginas
- E) Faltam existir páginas.

Leia o texto abaixo e marque a alternativa CORRETA das questões 5, 6, 7 e 8.

É esperado que, em todos os países, se desenvolva a sociometria, isto é, o levantamento sistemático de dados de sua população, em geral no que diz respeito a sexo, idade, profissão, religião, nacionalidade, grau de instrução, renda individual e familiar. Esses dados censitários são importantes não só para as técnicas de amostragem como também para estabelecer relações entre os variados aspectos da população. Nesse sentido, são atualizados e editados, de tempo em tempo, e ficam ao alcance dos pesquisadores.

05ª Questão - A palavra **censitários** tem relação estreita de sentido com a palavra da alternativa:

- A) censura
- B) senso
- C) contradição
- D) investimento
- E) mecanicidade.

06ª Questão - Ainda que não se tenha conhecimento sobre a matéria, pode-se afirmar que a única frase claramente destoante do sentido do texto está na alternativa:

- A) Dados censitários comprovam que renda *per capita* está relacionada com evolução demográfica.
- B) Dados censitários comprovam que os resultados de pesquisas daí decorrentes são dispensáveis para a investigação científica.
- C) Dados censitários comprovam que desenvolvimento educacional implica nível diferenciado de concorrência entre os indivíduos.
- D) Dados censitários comprovam que a industrialização da economia altera o padrão de vida da população.
- E) Dados censitários comprovam que, nos países desenvolvidos, o custo do progresso urbano é mais alto do que nos subdesenvolvidos.

07ª Questão - A forma verbal **ficam** tem como referente o termo da alternativa:

- A) países
- B) técnicas
- C) relações
- D) aspectos
- E) dados.

08ª Questão - No texto, **sistemático** está para *sistema* assim como se pode afirmar que *rentabilidade* está para **renda**. No mesmo nível de relação, estão as palavras da alternativa:

- A) idealidade – idade
- B) instrucional – instrução
- C) respeito – responsabilidade
- D) grau – granulação
- E) populismo – povoado.

Prova de Matemática – 7 questões

09ª Questão - A soma dos quadrados de dois números inteiros pares consecutivos cujo produto é 9408, vale

- A) 18820
- B) 18960
- C) 19100
- D) 19240
- E) 19380

10ª Questão - A área de um triângulo retângulo isósceles é 578 cm². A medida, em cm, da altura do triângulo relativa à hipotenusa é

- A) $17\sqrt{2}$
- B) $18\sqrt{2}$
- C) $19\sqrt{2}$
- D) $20\sqrt{2}$
- E) $21\sqrt{2}$

11ª Questão - Em uma certa empresa,

- 90% das pessoas são homens;
- 16% das pessoas têm curso superior;
- 15% dos homens têm curso superior.

Com relação ao total de mulheres da empresa, a porcentagem delas que têm curso superior é

- A) 17,5%
- B) 20%
- C) 22,5%
- D) 25%
- E) 27,5%

12ª Questão - O maior valor possível do produto das distâncias de um número no intervalo $[0,5]$ aos números 2 e 4 é

- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 9
- E) 10

13ª Questão - Um grupo de jovens alugou um ônibus para uma excursão. Cada um dos jovens pagou o mesmo valor pelo aluguel do ônibus. Se no grupo houvesse 20 jovens a mais, cada um pagaria 40 reais a menos. Se houvesse 3 jovens a menos, cada um pagaria 12 reais a mais. O valor, em reais, pago por cada um dos jovens é

- A) 88
- B) 92
- C) 96
- D) 100
- E) 104

14ª Questão - Pedro comprou um aparelho de som, pagando 260 reais, um mês após a data da compra, e 169 reais, dois meses após a data da compra. Se a taxa mensal de juros compostos praticada era 4%, o preço à vista do aparelho de som, em reais, era

- A) 388,25
- B) 392,75
- C) 397,25
- D) 401,75
- E) 406,25

15ª Questão - Em uma empresa, 20 operários, trabalhando 8 horas diárias, produzem 5000 peças durante 5 dias. Admitindo que todas as grandezas envolvidas sejam proporcionais, o número de horas diárias de trabalho necessárias, para que 30 operários produzam 19500 peças durante 8 dias, é

- A) 9
- B) 10
- C) 11
- D) 12
- E) 13

16ª Questão - Em relação à aposentadoria de servidores públicos, é INCORRETO afirmar:

- A) É vedada a adoção de requisitos e critérios diferenciados para a concessão de aposentadoria aos abrangidos pelo regime de previdência destinado aos titulares de cargo efetivo, ressalvados, nos termos definidos em leis complementares, os casos de servidores portadores de deficiência.
- B) É vedada a adoção de requisitos e critérios diferenciados para a concessão de aposentadoria aos abrangidos pelo regime de previdência, ressalvados, nos termos definidos em leis complementares, os casos de servidores cujas atividades sejam exercidas sob condições especiais que prejudiquem a sua integridade física.
- C) É vedada a adoção de requisitos e critérios diferenciados para a concessão de aposentadoria aos abrangidos pelo regime de previdência destinado aos titulares de cargo efetivo, ressalvados, nos termos definidos em leis complementares, os casos de servidores que exerçam atividades de risco.
- D) É permitida a adoção de requisitos e critérios diferenciados para a concessão de aposentadoria aos abrangidos pelo regime de previdência destinado aos titulares de cargo efetivo, exceto no caso de servidores que exerçam atividades de risco.
- E) É vedada a adoção de requisitos e critérios diferenciados para a concessão de aposentadoria aos abrangidos pelo regime de previdência destinado aos titulares de cargo efetivo, ressalvados, nos termos definidos em leis complementares, os casos de servidores cujas atividades sejam exercidas sob condições especiais que prejudiquem a saúde.

17ª Questão - No que se refere às licenças do servidor público federal, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) O servidor terá direito a licença remunerada, durante o período que mediar entre a sua escolha em convenção partidária, como candidato a cargo eletivo, e a véspera do registro de sua candidatura perante a Justiça Eleitoral.
- B) Poderá ser concedida licença ao servidor por motivo de doença do cônjuge ou companheiro, dos pais e dos filhos, mediante comprovação por perícia médica oficial.
- C) Poderá ser concedida licença ao servidor por motivo de doença do padrasto ou madrasta e enteado, ou dependente que viva a suas expensas e conste do seu assentamento funcional.
- D) A licença ao servidor para acompanhar cônjuge ou companheiro que foi deslocado para outro ponto do território nacional, para o exterior ou para o exercício de mandato eletivo dos Poderes Executivo e Legislativo, será por prazo indeterminado e sem remuneração.
- E) É proibido o exercício de atividade remunerada durante o período da licença por motivo de doença em pessoa da família.

18ª Questão - Assinale a alternativa INCORRETA:

- A) Cargo público é o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que devem ser cometidas a um servidor.
- B) A idade mínima de 18 anos é requisito para investidura em cargo público.
- C) A investidura em cargo público ocorrerá com o exercício.
- D) A readaptação é forma de provimento de cargo público.
- E) A reversão é forma de provimento de cargo público.

19ª Questão - No que se refere às regras deontológicas (ético-profissionais) previstas expressamente no Código de Ética do Servidor Federal, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) Toda pessoa tem direito à verdade, mas o servidor pode omiti-la, quando contrária aos interesses da própria pessoa interessada ou da Administração Pública.
- B) Deixar o servidor público qualquer pessoa à espera de solução que compete ao setor em que exerça suas funções, permitindo a formação de longas filas ou qualquer outra espécie de atraso na prestação do serviço, não caracteriza apenas atitude contra a ética ou ato de desumanidade, mas principalmente grave dano moral aos usuários dos serviços públicos.
- C) O servidor deve prestar toda a sua atenção às ordens legais de seus superiores, velando atentamente por seu cumprimento e, assim, evitando a conduta negligente. Os repetidos erros, o descaso e o acúmulo de desvios tornam-se, às vezes, difíceis de corrigir e caracterizam até mesmo imprudência no desempenho da função pública.
- D) A cortesia, a boa vontade, o cuidado e o tempo dedicados ao serviço público caracterizam o esforço pela disciplina. Tratar mal uma pessoa que paga seus tributos direta ou indiretamente significa causar-lhe dano moral. Da mesma forma, causar dano a qualquer bem pertencente ao patrimônio público, deteriorando-o, por descuido ou má vontade, não constitui apenas uma ofensa ao equipamento e às instalações ou ao Estado, mas a todos os homens de boa vontade que dedicaram sua inteligência, seu tempo, suas esperanças e seus esforços para construí-los.
- E) Toda ausência injustificada do servidor de seu local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público, o que quase sempre conduz à desordem nas relações humanas.

20ª Questão - Sobre afastamento do servidor para participação em programa de pós-graduação, é INCORRETO afirmar:

- A) O servidor poderá, no interesse da Administração e desde que a participação não possa ocorrer simultaneamente com o exercício do cargo ou mediante compensação de horário, afastar-se do exercício do cargo efetivo, com a respectiva remuneração, para participar em programa de pós-graduação *stricto sensu* em instituição de ensino superior no país.
- B) Os afastamentos para realização de programas de mestrado e doutorado somente serão concedidos aos servidores titulares de cargos efetivos no respectivo órgão ou entidade há pelo menos 3 (três) anos para mestrado e 4 (quatro) anos para doutorado, incluído o período de estágio probatório, que não tenham se afastado por licença para tratar de assuntos particulares para gozo de licença capacitação ou com fundamento neste artigo nos 2 (dois) anos anteriores à data da solicitação de afastamento.
- C) Os servidores beneficiados pelo afastamento para participar de programa de pós-graduação terá que permanecer no exercício de suas funções após o seu retorno por um período igual ao do afastamento concedido.
- D) Ato do dirigente máximo do órgão ou entidade definirá, em conformidade com a legislação vigente, os programas de capacitação e os critérios para participação em programas de pós-graduação no país, com ou sem afastamento do servidor, que serão avaliados por um comitê constituído para este fim.
- E) No caso de afastamento para participação em programa de pós-graduação no exterior, os servidores beneficiados ficam dispensados de permanecer no exercício de suas funções após o seu retorno por um período igual ao do afastamento concedido.

A menos que seja explicitamente informado o contrário, em todas as questões relativas a conhecimentos de informática, deve ser considerado que:

- todos os programas mencionados estão na configuração padrão;
- o mouse está configurado para pessoas destros;
- o teclado é padrão ABNT-2 e o mouse tem dois botões.
- as expressões clicar e clique, quando não explicitamente se referir a um botão específico do mouse, referem-se ao botão esquerdo;
- o sistema operacional é Windows XP Professional Edition em Português;
- o pacote Office é o Microsoft Office 2003 em Português;
- o Windows e o Office estão atualizados com o pacote de atualização (Service Pack) mais recente

21ª Questão - Em uma proposta de legislação deseja-se que os artigos sejam numerados automaticamente. Para isso, criaram-se estilos chamados Artigo e Parágrafo como mostrado abaixo.

Art. 1. Texto do artigo 1 no estilo Artigo
 § 1 Texto do parágrafo 1 no estilo Parágrafo
 § 2 Texto do parágrafo 2 no estilo Parágrafo
 § 3 Texto do parágrafo 3 no estilo Parágrafo
Art. 2. Texto do artigo 2 no estilo Artigo

Para numerar os artigos automaticamente, deve-se

- A) escolher a opção Estilos e formatação ... do menu Formatar e clicar sobre o botão Numerar. No campo Antes do Número escrever Art. e no campo Após o Número colocar o ponto.
- B) escolher a opção Estilos e formatação ... do menu Formatar e escolher o estilo Artigo. Depois, escolher a opção Marcadores e Numeração... do menu Formatar e, na janela que surgir, clicar sobre a amostra com números arábicos e depois sobre o botão Personalizar. Na janela que surgir, digitar o texto Art. antes do número. Clicar OK para fechar esta janela e novamente para fechar a janela Marcadores e Numeração. Clicar com o botão direito sobre o estilo Artigo na janela de Estilos e escolher a opção Atualizar para corresponder a seleção.
- C) escolher a opção Estilos e formatação ... do menu Formatar e clicar com o botão direito sobre o estilo Artigo e selecionar a opção Numerar. No campo Antes do Número escrever Art. e, no campo Após o Número, colocar o ponto.
- D) escolher a opção Estilos e formatação ... do menu Formatar e escolher o estilo Artigo para o texto. Depois, escolher a opção Marcadores e Numeração... do menu que surgir, quando se clica com o botão direito sobre a marca final de parágrafo, e, na janela que surgir, clicar sobre a amostra com números arábicos e depois sobre o botão Personalizar. Na janela que surgir, digitar o texto Art. antes do número. Clicar OK para fechar essa janela e novamente para fechar a janela Marcadores e Numeração.
- E) escolher a opção Estilos e formatação ... do menu Formatar e escolher o estilo Artigo. Depois, clicar duas vezes rapidamente sobre o estilo Artigo e, na janela que surgir, clicar sobre o botão Marcadores e Numeração... do menu Formatar e, na janela que surgir, clicar sobre a amostra com números arábicos e depois sobre o botão Personalizar. Na janela que surgir, digitar o texto Art. antes do número. Clicar OK para fechar essa janela e novamente para fechar a janela Marcadores e Numeração.

22ª Questão - Deve-se editar uma proposta de resolução, onde aparece repetidas vezes o caractere parágrafo §. Para facilitar a digitação, deseja-se atribuí-lo a uma sequência de teclas, como Ctrl+Alt+P (pressionadas simultaneamente). Para isso, deve-se

- A) selecionar a opção Opções do menu Ferramentas e, na janela que surgir, escolher a aba Editar. Clicar sobre o botão Definir Atalhos... e selecionar a opção Ctrl-Alt-P e no texto escolher Parágrafo.
- B) selecionar a opção Símbolo... do menu Inserir e, na janela que surgir, procurar o caractere §. Clicar sobre o campo Tecla de atalho...e, na janela que surgir, pressionar a teclas Ctrl, Alt e P simultaneamente e clicar sobre Atribuir.
- C) selecionar a opção Opções do menu Ferramentas e, na janela que surgir, escolher a aba Editar. Clicar sobre o botão Definir Atalhos... e selecionar a opção Ctrl-Alt-P e, no campo texto, usar a opção Símbolos do menu Inserir, para inserir o caractere Parágrafo.
- D) selecionar a opção Opções do menu Ferramentas e, na janela que surgir, escolher a aba Editar. Clicar sobre o botão Atalhos de Teclado e, no campo Combinação de Teclas, escolher a opção Ctrl-Alt-P e, no campo Texto, clicar sobre a seta para baixo, para fazer aparecer o menu e escolher a opção Parágrafo.
- E) simplesmente pressionar as teclas Ctrl-Alt-Return (↵) simultaneamente para inserir o caractere §.

23ª Questão - Para se obter o formato em duas linhas da linha 1 da questão anterior, deve-se

- A) pressionar Shift- Return (↵) no final da digitação para entrar com o texto.
- B) pressionar Ctrl- Return (↵) no ponto onde se quer o salto de linha.
- C) pressionar Ctrl- Return (↵) no final da digitação para entrar com o texto.
- D) escolher a opção Quebrar texto automaticamente do menu que surge quando se clica com o botão direito do mouse sobre a célula.
- E) escolher a opção Células... do menu Formatar e na janela que surgir, marcar a opção Quebra texto automaticamente, clicando OK para encerrar.

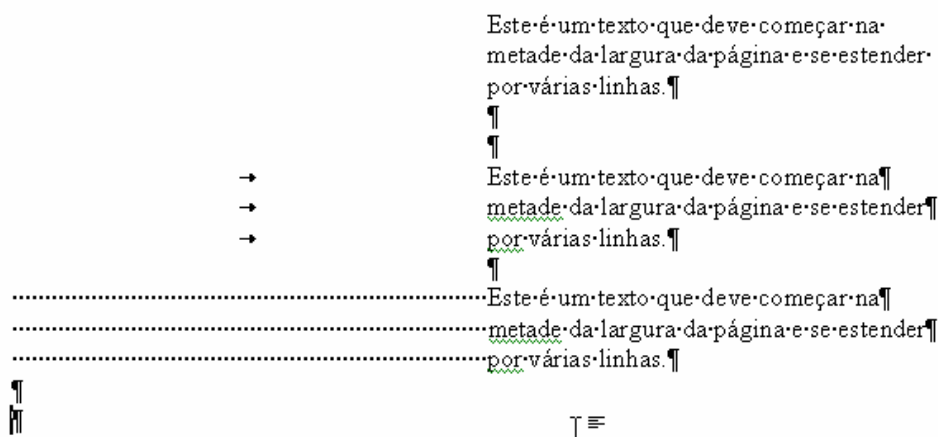
24ª Questão - Considere a planilha em Excel mostrada abaixo, que contém uma lista de materiais, incluindo quantidade em estoque, valores unitário e total e a quantidade mínima que seria desejável se ter em estoque.

	A	B	C	D	E
	Descrição	Quantidade estoque	Valor Unitário	Valor Total	Quantidade mínima
1					
2	Lapis n. 2	100	0,50	50	100
3	Borracha	120	0,75	90	100
4	Apontador	20	1,00	20	100

Para se saber quantos itens estão abaixo da quantidade mínima, pode-se usar

- A) a fórmula =SOMA(B2:B4<=E2:E4)
- B) a fórmula =SOMA((B2:B4<=E2:E4)*1)
- C) a fórmula =CONTAR(B2:B4<=E2:E4) mas pressionado-se Ctrl+Shift-Return para inseri-la.
- D) a fórmula =SOMA((B2:B4<=E2:E4)) mas pressionado-se Ctrl+Shift-Return para inseri-la.
- E) a fórmula =SOMA((B2:B4<=E2:E4)*1) mas pressionado-se Ctrl+Shift-Return para inseri-la.

25ª Questão - Em relação ao texto da figura abaixo, pode-se dizer que



- A) o primeiro trecho foi obtido com o uso da régua, alterando-se as margens da página.
- B) o primeiro trecho foi criado com uma caixa de texto movida para o local desejado após a digitação.
- C) o segundo trecho foi obtido com o uso da régua, alterando-se o recuo do parágrafo.
- D) o terceiro trecho foi obtido com o uso da régua, alterando-se o recuo do parágrafo.
- E) o terceiro trecho foi obtido com a inserção de espaços, que não é uma técnica adequada.

Prova de Conhecimento Específico – 25 questões

26ª Questão - Assinale a opção que apresenta, respectivamente, agente físico, agente químico, agente ergonômico e agente biológico:

- A) calor – manganês – ritmo acelerado – saturnismo
- B) ruído de impacto – amianto – condição hiperbárica – benzenismo
- C) umidade – radiação não-ionizante – frio – brucelose
- D) radiação ionizante – cromo – repetitividade de movimento – tuberculose
- E) calor – ruído de impacto – ritmo acelerado – manganês

27ª Questão - Criado através de portaria do Ministério do Trabalho, o Programa que visa desenvolver ações por meio da antecipação, do reconhecimento, da avaliação e do controle de riscos, nos ambientes de trabalho, denomina-se:

- A) PPR
- B) PPRA
- C) PCMSO
- D) PCA
- E) PPP

28ª Questão - Utilizando-se um medidor de nível de pressão sonora, testado e calibrado com áudio calibrador, efetuou-se a avaliação de ruído contínuo e intermitente, em decibéis (dB), com o instrumento operando no circuito de compensação A e circuito de resposta lenta, na zona auditiva de um trabalhador. Os resultados da avaliação encontram-se na tabela 1. A tabela 2 apresenta a transcrição na íntegra dos limites de tolerância para ruído contínuo ou intermitente conforme Anexo1 da NR 15, redação dada pela Portaria nº 3.214, de 08/06/78.

<i>Tabela 1</i>	
Valores em dB(A)	Tempo estimado
85	3h
83	2h
90	2h
91	1h

<i>Tabela 2</i>	
Nível de Pressão Sonora NPS dB(A)	Máxima exposição diária permissível
85	8 horas
86	7 horas
87	6 horas
88	5 horas
89	4 horas e 30 minutos
90	4 horas
91	3 horas e 30 minutos
92	3 horas
93	2 horas e 40 minutos
94	2 horas e 15 minutos
95	2 horas
96	1 hora e 45 minutos
98	1 hora e 15 minutos
100	1 hora
102	45 minutos
104	35 minutos
105	30 minutos
106	25 minutos
108	20 minutos
110	15 minutos
112	10 minutos
114	8 minutos
115	7 minutos

Considerando os dados acima e de acordo com o anexo 1 da NR-15, determine a dose total de exposição a ruído.

- A) 1,41
- B) 1
- C) 1,36
- D) 1,16
- E) 1,50

29ª Questão - Um trabalhador, durante a sua jornada de trabalho, desenvolve atividade em movimento de levantar e empurrar, tem sido considerada como moderada, para efeito de troca de calor – trabalho moderado. Não existe exposição ao calor solar, e o trabalhador descansa fora do local de trabalho, onde permanece, 15 minutos por hora, sentado em repouso.

Utilizando-se um monitorador de *stress*, onde estão acoplados os termômetros de globo e de bulbo úmido, as medições foram efetuadas à altura do tórax do trabalhador avaliado, tendo-se apresentado os seguintes resultados:

- I. Valores encontrados no local de trabalho:
Termômetro de globo (tg) = 38°C
Termômetro de bulbo úmido (tbn) = 28°C
- II. Valores encontrados no local de descanso:
Termômetro de globo (tg) = 24°C
Termômetro de bulbo úmido (tbn) = 22°C

Considerando os dados acima e os quadros 1, 2 e 3 do anexo 3 da NR-15, determine a taxa de metabolismo média ponderada (M).

Quadro 1

Regime de Trabalho Intermitente com Descanso no Próprio Local de Trabalho (por hora)	TIPO DE ATIVIDADE		
	Leve	Moderada	Pesada
Trabalho contínuo	até 30,0	até 26,7	até 25,0
45 minutos trabalho 15 minutos descanso	30,1 a 30,6	26,8 a 28,0	25,1 a 25,9
30 minutos trabalho 30 minutos descanso	30,7 a 31,4	28,1 a 29,4	26,0 a 27,9
15 minutos trabalho 45 minutos descanso	31,5 a 32,2	29,5 a 31,1	28,0 a 30,0
Não é permitido o trabalho sem a adoção de medidas adequadas de controle	acima de 32,2	acima de 31,1	acima de 30

Quadro 2

M̄ (Kcal/h)	Máximo T _{BUTG}
175	30,5
200	30,0
250	28,5
300	27,5
350	26,5
400	26,0
450	25,5
500	25,0

Quadro 3

TAXAS DE METABOLISMO POR TIPO DE ATIVIDADE

TIPO DE ATIVIDADE	Kcal/h
SENTADO EM REPOUSO	100
TRABALHO LEVE	
Sentado, movimentos moderados com braços e tronco (ex.: dactilografia).	125
Sentado, movimentos moderados com braços e pernas (ex.: dirigir).	150
De pé, trabalho leve, em máquina ou bancada, principalmente com os braços.	150
TRABALHO MODERADO	
Sentado, movimentos vigorosos com braços e pernas.	180
De pé, trabalho leve em máquina ou bancada, com alguma movimentação.	175
De pé, trabalho moderado em máquina ou bancada, com alguma movimentação.	220
Em movimento, trabalho moderado de levantar ou empurrar.	300
TRABALHO PESADO	
Trabalho intermitente de levantar, empurrar ou arrastar pesos (ex.: remoção com pá).	440
Trabalho fatigante	550

O resultado CORRETO consta na alternativa:

- A) 300
- B) 250
- C) 100
- D) 200
- E) 175

30ª Questão - Considerando os dados e quadros apresentados na questão 29, determine o valor do IBUTG médio ponderado para uma hora.

- A) 30,1
- B) 26,8
- C) 25,1
- D) 25,9
- E) 28,9

31ª Questão - A implementação do PPRA como atividade permanente na empresa deve ser de responsabilidade:

- A) da CIPA
- B) do SESMT
- C) do empregador
- D) do sindicato da categoria
- E) da comissão de prevenção.

32ª Questão - Os dados do PPRA deverão ser mantidos por um período mínimo de:

- A) 5 anos.
- B) 10 anos.
- C) 15 anos.
- D) 20 anos.
- E) 25 anos.

33ª Questão - De acordo com o Anexo 1 da NR-15, o nível máximo de ruído contínuo ou intermitente, permitido a um trabalhador, sem proteção auricular, é de

- A) 85 dB (A)
- B) 95 dB (A)
- C) 105 dB (A)
- D) 115 dB (A)
- E) 125 dB (A)

34ª Questão - Qual o número mínimo de leituras de IBUTG a serem realizadas em uma avaliação de calor?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

35ª Questão - Qual é o tempo de estabilização inicial dos termômetros para leitura do IBUTG?

- A) 1 min.
- B) 5 min.
- C) 10 min.
- D) 15 min.
- E) 25 min.

36ª Questão - São consideradas atividades insalubres as operações com

- A) temperaturas extremas
- B) combustíveis líquidos
- C) explosivos
- D) eletricidade
- E) radiações ionizantes.

37ª Questão - Analise as definições abaixo:

- I. Limite de Tolerância é o nível de concentração máxima de um agente químico possível de existir no ambiente de trabalho sem causar danos à saúde dos trabalhadores.
- II. Aerodispersóides são partículas sólidas ou líquidas, com tamanho variável, que se encontram dispersas no ambiente de trabalho, em decorrência de processos industriais diversos.
- III. Poeiras são partículas sólidas originadas de processos de ruptura mecânica de sólidos orgânicos.

Estão corretas as definições:

- A) I, II e III.
- B) I e III somente.
- C) I e II somente.
- D) II e III somente.
- E) III somente.

38ª Questão - Analise o seguinte conjunto de itens:

- I. agentes físicos.
- II. agentes biológicos.
- III. agentes químicos.
- IV. agentes estruturais.

Para fins de PPRA, nos termos da NR-09, devem ser considerados:

- A) Somente os itens I e II.
- B) Somente os itens II e III.
- C) Somente o item III.
- D) Somente os itens I, II e III.
- E) Somente o item IV.

39ª Questão - Assinale a alternativa INCORRETA.

- A) PCMSO – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional.
- B) CAT – Comunicação de Acidente de Trabalho.
- C) PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambulatoriais.
- D) EPC – Equipamento de Proteção Coletiva.
- E) CIPA – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes.

40ª Questão - Segundo o Anexo IV da NR-05:CIPA, são considerados riscos físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e riscos de acidentes, respectivamente:

- A) poeira, calor, bacilos, jornada de trabalho prolongada e animais peçonhentos.
- B) calor, gases, fungos, monotonia/repetitividade e esforço físico intenso.
- C) calor, gases, bacilos, jornada de trabalho prolongada e névoas.
- D) poeira, calor, fungos, arranjo físico deficiente e eletricidade.
- E) calor, gases, bacilos, jornada de trabalho prolongada e eletricidade.

41ª Questão - Associe as palavras da primeira coluna com as frases da segunda coluna.

- | | | |
|------------------|-----|---|
| 1. amostra | () | observação e registro regular |
| 2. amostragem | () | processo de determinação de uma <i>amostra</i> a ser pesquisada |
| 3. coleta | () | subconjunto da população usado para obter informação acerca do todo |
| 4. análise | () | recolhimento de materiais |
| 5. monitoramento | () | procedimento que conduz à quantificação da concentração de um contaminante em uma amostra |

Assinale a alternativa que contém a seqüência correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- A) 5, 2, 1, 3, 4
- B) 4, 3, 1, 5, 2
- C) 1, 4, 3, 2, 5
- D) 2, 3, 5, 1, 4
- E) 3, 2, 4, 5, 1

42ª Questão - Assinale a alternativa CORRETA.

- A) Os níveis mínimos de iluminação são encontrados no Anexo 4 da NR15 “Atividades e Operações Insalubres”.
- B) O adicional de periculosidade, devido à radiação, está previsto na NR15, em seu Anexo 5 “Limites de Tolerância para Radiações Ionizantes”.
- C) As cores de tubulações estão descritas na NR26 “Sinalização de Segurança”.
- D) O adicional de periculosidade, devido ao trabalho com caldeira, está previsto na NR16 “Atividades e Operações Perigosas”.
- E) O adicional de insalubridade, devido ao trabalho com produtos químicos, é em grau médio.

43ª Questão - Sobre radiações, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Todas as radiações eletromagnéticas são ionizantes.
- B) As radiações ultravioleta podem causar problemas à pele e aos olhos.
- C) Apenas as radiações provenientes de desintegrações atômicas são ionizantes.
- D) O poder de penetração das radiações no corpo humano é sempre o mesmo, apenas variam os efeitos causados por elas.
- E) Ao passarem pelo corpo, as radiações provocam a ionização da água.

44ª Questão - O limite de tolerância para agentes químicos será considerado excedido, quando:

- I) a média aritmética das concentrações ultrapassar os valores fixados no Quadro n.º 1 do Anexo 11 da NR15.
- II) quando qualquer uma das concentrações obtidas nas amostragens ultrapassar o "VALOR TETO" assinalado no Quadro n.º 1 (Tabela de Limites de Tolerância) do Anexo 11 da NR15.
- III) os limites de tolerância fixados no Quadro n.º 1 do Anexo 11 da NR15 são válidos para jornadas de trabalho de até 248 (vinte e quatro) horas por semana, inclusive.
- IV) para jornadas de trabalho que não excedam as 48 (quarenta e oito) horas semanais dever-se-á cumprir o disposto no art. 60 da CLT.
- V) sempre que os resultados forem superiores a 42 ppm.

Estão CORRETAS as definições:

- A) I, II e III.
- B) I e III somente.
- C) I e II somente.
- D) II e III somente.
- E) III somente.

45ª Questão - Para amostragem de particulados (poeira mineral, algodão, fumos, dentre outros) é necessário o seguinte instrumento:

- A) Bomba gravimétrica de poeira c/ calibrador
- B) Monitorador de Stress
- C) Audiódosímetro
- D) Monitor passivo
- E) Tubo colorimétrico.

46ª Questão - - Qual é o intervalo adequado entre leituras de IBUTG?

- A) 1 min.
- B) 5 min.
- C) 10 min.
- D) 15 min.
- E) 25 min.

47ª Questão - -Segundo a ABNT, o que é sistema elétrico de potência?

- A) São **sistemas** que englobam a geração, transmissão e distribuição de energia **elétrica**.
- B) São sistemas de energia **elétrica** cuja potência é maior do que 150 KW.
- C) São sistemas de energia **elétrica** que alimentam potência acima de 3000 KV.
- D) São sistemas de energia **elétrica** que transmitem potência abaixo de 3000 KV.
- E) São sistemas de energia **elétrica** que englobam todos os circuitos elétricos.

48ª Questão - Associe as palavras da primeira coluna com as frases da segunda coluna.

- | | |
|---------|--|
| 1. dose | () nível sonoro médio baseado na equivalência de energia. |
| 2. Leq | () nível sonoro médio que integra para 8 horas de exposição. |
| 3. Lavg | () nível médio ponderado de ruído acumulado para o tempo medido. |
| 4. NE | () exposição ocupacional ao ruído, expresso em porcentagem de energia sonora. |
| 5. TWA | () nível médio representativo da exposição ocupacional diária. |

Assinale a alternativa que contém a seqüência correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- A) 5, 2, 1, 3, 4
- B) 4, 3, 1, 5, 2
- C) 1, 4, 3, 2, 5
- D) 2, 3, 5, 1, 4
- E) 3, 2, 4, 5, 1

49ª Questão - Considerando a lei nº 8.270, de 19 de dezembro de 1991, os servidores civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, perceberão adicionais de insalubridade e de periculosidade, nos termos das normas legais e regulamentares pertinentes aos trabalhadores em geral e calculados com base nos seguintes percentuais:

- A) cinco, dez e vinte por cento, no caso de insalubridade nos graus mínimo, médio e máximo, respectivamente e dez por cento, no de periculosidade.
- B) dez, vinte e quarenta por cento, no caso de insalubridade nos graus mínimo, médio e máximo, respectivamente e trinta por cento, no de periculosidade.
- C) dez, dez e quinze por cento, no caso de insalubridade nos graus mínimo, médio e máximo, respectivamente e vinte por cento, no de periculosidade.
- D) dez, vinte e trinta por cento, no caso de insalubridade nos graus mínimo, médio e máximo, respectivamente e quarenta por cento, no de periculosidade.
- E) cinco, vinte e trinta por cento, no caso de insalubridade nos graus mínimo, médio e máximo, respectivamente e quarenta por cento, no de periculosidade.

50ª Questão - A Portaria 3.311, de 29.11.89. do MTb, caracteriza o que vem a ser uma atividade eventual, intermitente e contínua, conforme texto transcrito abaixo (cf. Item 4.4 - da Instrução para Elaboração de Laudo de Insalubridade e Periculosidade, do Anexo II, da referida Portaria, do Ministério do Trabalho):

"(. ..] Do tempo de exposição ao risco

- I. Se o trabalhador ficar exposto durante 5 minutos, por exemplo, a vapores de amônia, e esta exposição se repete por 5 ou 6 vezes durante a jornada de trabalho, então a exposição é de 25 a 30 min/dia, traduz a EVENTUALIDADE do fenômeno.
- II. Se o trabalhador ficar exposto durante 5 minutos, por exemplo, a vapores de amônia, e esta exposição se repete por 5 ou 6 vezes durante a jornada de trabalho, então a exposição é de 25 a 30 min/dia, traduz a INTERMITÊNCIA do fenômeno.
- III. Se, entretanto, ele se expõe ao mesmo agente durante 20 minutos e o ciclo se repete por 15 a 20 vezes, passa a exposição total a contar com 300 a 400 min/dia de trabalho, o que caracteriza uma situação de INTERMITÊNCIA.
- IV. Se, entretanto, ele se expõe ao mesmo agente durante 20 minutos e o ciclo se repete por 15 a 20 vezes, passa a exposição total a contar com 300 a 400 min/dia de trabalho, o que caracteriza uma situação de EVENTUALIDADE.
- V. Se, ainda, a exposição se processa durante quase todo o ciclo de trabalho, sem interrupção, diz-se que a exposição é de natureza CONTÍNUA."

Estão corretas as definições:

- A) Somente os itens I, III e V.
- B) Somente os itens I, II e III.
- C) Somente o item III.
- D) Somente os itens I, III e V.
- E) Somente o item IV.