



Prefeitura Municipal de  
Barra Mansa  
Estado do Rio de Janeiro

# CONCURSO PÚBLICO NÍVEL SUPERIOR MÉDIO E FUNDAMENTAL

## TST81 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO

CADERNO 2  
GABARITO 2  
APLICAÇÃO MANHÃ

Aplicação: 28/março

### LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES

- 1 - A duração da prova é de 3 horas, já incluído o tempo de preenchimento do cartão de respostas.
- 2 - O candidato que, na primeira hora de prova, se ausentar da sala e a ela não retornar, será eliminado.
- 3 - Os três últimos candidatos a terminar a prova deverão permanecer na sala e somente poderão sair juntos do recinto, após aposição em ata de suas respectivas assinaturas.
- 4 - Você **NÃO** poderá levar o caderno de questões.

### INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

- 1 - Confira atentamente se este caderno de perguntas, que contém **40** questões objetivas, está completo.
- 2 - Confira se seus dados e o **cargo** escolhido, indicados no **cartão de respostas**, estão corretos. Se notar qualquer divergência, notifique imediatamente o Fiscal/Chefe Local. Terminada a conferência, você deve assinar o cartão de respostas no espaço apropriado.
- 3 - Verifique se o número do Gabarito e do Caderno de Perguntas é o mesmo.
- 4 - Cuide de seu **cartão de respostas**. Ele não pode ser rasurado, amassado, dobrado nem manchado.
- 5 - Para cada questão objetiva são apresentadas cinco alternativas de respostas, apenas uma das quais está correta. Você deve assinalar essa alternativa de modo contínuo e denso.
- 6 - Se você marcar mais de uma alternativa, sua resposta será considerada errada mesmo que uma das alternativas indicadas seja a correta.

### AGENDA

- 29/03/2010, divulgação do gabarito da Prova objetiva:  
<http://concursos.biorio.org.br>
- 30 e 31/03/2010, recursos contra formulação e conteúdos da Prova Objetiva na Internet: <http://concursos.biorio.org.br> até as 17h
- 12/04/2010, divulgação do resultado da análise dos recursos da Prova Objetiva.
- 13/04/2010, divulgação do Resultado Final da Prova Objetiva.
- Informações:  
Tel: 21 3525-2480 das 9 às 17h;  
Internet:  
<http://concursos.biorio.org.br>  
E-mail:  
[barramansa2010@biorio.org.br](mailto:barramansa2010@biorio.org.br)

Posto de Atendimento:  
Av. Pref. João Chiesse Filho nº 650 (antigo quartel do exército)  
9h às 12h e das 13h30min às 17h



Concursos



LÍNGUA PORTUGUESA

SE FÓSSEMOS FEITOS PARA DURAR 120 ANOS

Vem aí o mundo dos homens e mulheres centenários. Alguns cientistas defendem que a ciência deve colocar todos os instrumentos possíveis a serviço do objetivo de estender a vida e de retardar o envelhecimento, mesmo que o ser humano não tenha sido planejado para isso. A medicina do século XX identificou e eliminou as causas das doenças infecciosas, o que, junto com uma série de mudanças no estilo de vida, como trabalhos menos pesados, ajudou a aumentar a média de vida da população.

- 10 A medicina do século XXI procura a solução para as doenças vasculares, o câncer, as patologias degenerativas e as inflamações crônicas, males que acometem com frequência pessoas idosas. A engenharia genética promete ser a chave para curá-los e, portanto, para ampliar o limite da longevidade humana. Já se conseguiu localizar o gene que determina o prolongamento da vida em ratos. Em experimentos, o tempo de vida desses animais foi aumentado em até 30%. Os pesquisadores acham que no futuro será possível fazer o mesmo com os seres humanos.
- 20 A questão é saber quais são limites para a extensão da vida humana.

Cientistas americanos fizeram um exercício de imaginar como teria de ser o corpo de uma pessoa centenária e totalmente saudável, construído para a longevidade. O resultado é uma figura grotesca, que nem a mais avançada das engenharias genéticas poderia conceber. Nós seríamos criaturas mais baixas, mais cabeçudas, mais orelhudas, encurvadas, de coxas e quadris mais largos. Tudo para evitar o desgaste natural causado

- 30 pelo uso prolongado do corpo. Sem essas e outras mudanças, os idosos continuariam sofrendo com ossos frágeis, discos da coluna gastos, ligamentos destruídos, varizes, cataratas, perda de audição e hérnias. Uma das características estruturais mais importantes que precisariam ser modificadas é a coluna vertebral, que costuma apresentar os primeiros sinais de desgaste muito cedo.

Além da adaptação fisiológica, em uma sociedade em que o número de aposentados é maior que o de pessoas em

- 40 atividade, o sistema poderia entrar em colapso, pois, em muitos países, as pessoas param de trabalhar quando entram na faixa dos 60 anos. Se fosse possível superar as limitações estruturais do corpo humano, controlar a degeneração dos órgãos e estender a vida para além dos 120 anos, ainda teríamos de reorganizar o sistema econômico e social.

(Revista *Veja*, 03/03/2004. Com adaptações)

01 - Da compreensão geral do texto, pode-se concluir que:

- (A) a descoberta da cura para doenças da velhice motivou o sonho da longevidade;
- (B) o aumento da expectativa média de vida humana foi uma conquista do século XX;
- (C) a crença no homem centenário foi unanimidade entre os cientistas;
- (D) o prolongamento da vida humana foi obtido em laboratório;
- (E) a sociedade se preparou para suportar a vida além dos 120 anos.

02 - O item em que se representa uma oposição central ao desenvolvimento do tema é:

- (A) ratos *versus* humanos;
- (B) ciência *versus* improvisação;
- (C) aparência *versus* vaidade;
- (D) sonho *versus* realidade;
- (E) medicina *versus* economia.

03 - A oração subordinada adverbial iniciada por *mesmo que* (L.04) tem valor:

- (A) temporal;
- (B) conformativo;
- (C) condicional;
- (D) proporcional;
- (E) concessivo.

04 - males que acometem com frequência pessoas idosas.

Tal qual o vocábulo destacado, pode se flexionar em número a palavra sublinhada em:

- (A) A descoberta é bastante animadora;
- (B) O médico foi muito simpático com a família;
- (C) Faça-se direito o teste no laboratório;
- (D) Não há verba suficiente para o projeto;
- (E) Ele anda meio devagar por causa da idade.

05 - A expressão destacada **NÃO** é complemento nominal no item:

- (A) Prolongamento da vida;
- (B) Medicina do século XX;
- (C) Uso do corpo;
- (D) Causas das doenças;
- (E) Degeneração dos órgãos.



06 - No contexto da frase *o sistema poderia entrar em colapso*, **NÃO** é sinônima de **colapso** a palavra:

- (A) conflito;
- (B) crise;
- (C) discussão;
- (D) desequilíbrio;
- (E) instabilidade.

07 - Assinale a frase cujo verbo tem a mesma regência de *Vem* (L.01):

- (A) O problema precisa de solução urgente;
- (B) A experiência obedeceu a protocolo internacional;
- (C) A vida do rato virou notícia;
- (D) O homem centenário já nasceu;
- (E) O doutor escreveu o artigo para a revista.

08 - Sobre a palavra *los* (L.14), é correto dizer que:

- (A) pode, sem prejuízo da norma, posicionar-se no meio do verbo: curá-los-á.
- (B) é um artigo definido e refere-se a um ser exterior ao texto: velhos.
- (C) é pronome e estabelece relação de significado com a expressão “males”.
- (D) é sinônima de “pessoas idosas” e, portanto, deveria estar no feminino.
- (E) deve ser substituída por “a eles”, pois está numa forma de escrita popular.

09 - *A medicina do século XX identificou e eliminou as causas das doenças infecciosas.*

Está INCORRETA a análise sintática do seguinte termo desse período:

- (A) *A* é adjunto adnominal;
- (B) *identificou* é núcleo do predicado verbal;
- (C) *do século XX* é objeto indireto;
- (D) *medicina* é núcleo de sujeito simples;
- (E) *causas* é núcleo do objeto direto.

10 - A locução que substitui corretamente o adjetivo *vasculares* (L.11) é:

- (A) de rins;
- (B) de vasos;
- (C) de pulmões;
- (D) de coração;
- (E) de ouvidos.

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11 - Para selecionar um documento inteiro que esteja sendo editado no Microsoft Word 2003 (instalado em português) podemos utilizar o comando representado pela seguinte combinação de teclas (essa combinação significa pressionar a tecla control, ou ctrl, simultaneamente à letra correspondente, por exemplo, Ctrl + L significa pressionar a tecla control simultaneamente à tecla L):

- (A) Ctrl + V;
- (B) Ctrl + I;
- (C) Ctrl + T;
- (D) Ctrl + C;
- (E) Ctrl + X.

12 - Considere as assertivas a seguir relacionadas ao Microsoft Word 2003.

- I - Uma vez que você salvou um documento do Word você não poderá salvá-lo novamente usando um nome diferente;
- II - O Word só permite a abertura de arquivos criados por ele;
- III - O botão REFAZER só fica disponível depois que o botão DESFAZER tenha sido usado.

Está correto o que se afirma em:

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

13 - A extensão de um arquivo que contém um modelo do Microsoft Word 2003 é:

- (A) .tmw;
- (B) .dot;
- (C) .mwo;
- (D) .tmp;
- (E) .dom.

14 - No Microsoft Word 2003, instalado em português, a combinação de teclas Ctrl + N (as teclas Control e N pressionadas simultaneamente) executa a seguinte ação:

- (A) insere uma nota de rodapé no documento ;
- (B) coloca o texto que esteja selecionado em negrito;
- (C) salva o arquivo corrente com o mesmo nome;
- (D) remove todo o documento corrente e fecha o Word;
- (E) define o arquivo corrente como um novo modelo padrão.



15 - Considere as seguintes assertivas sobre funções usadas no Microsoft Excel, instalado em português:

- I - A função ABS retorna o valor absoluto (sem sinal) de um número;
- II - A função AGORA retorna a data e hora atuais;
- III - A função MAXIMO retorna o MDC entre os números apresentados como argumentos.

Está correto o que se afirma em:

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

16 - Um usuário do Microsoft Excel copiou a fórmula  $=\$A\$1+\$B\$1$  que estava na célula A10 para a célula A12. A fórmula na célula A12 será:

- (A)  $=\$A\$1+\$B\$1$
- (B)  $=\$A\$13+\$B\$13$
- (C)  $=\$A\$12+\$B\$12$
- (D)  $=\$A\$3+\$B\$3$
- (E)  $=\$A\$10+\$B\$10$

17 - O programa gerenciador de arquivos do sistema operacional Microsoft Windows XP através do qual é possível copiar, excluir, mover e renomear arquivos é o:

- (A) Windows Advisor;
- (B) Windows Aero;
- (C) Windows Desktop;
- (D) Windows Explorer;
- (E) Windows Advanced Registry.

18 - Considere um computador instalado de forma padrão com o sistema operacional Microsoft Windows XP e com a instalação completa do pacote Microsoft Office. A opção a seguir que associa corretamente uma extensão de nome de arquivo com o programa que abre este arquivo e está associado a ele de forma **padrão** (ou seja o programa que vai ser executado ao se dar um duplo-clique no ícone deste arquivo com o botão esquerdo do mouse) é:

- (A) .xls – abre com Microsoft Excel;
- (B) .txt – abre com Prompt de Comandos;
- (C) .bmp – abre com Windows Backup;
- (D) .exe – abre com Microsoft Paint;
- (E) .cmd – abre com Microsoft Word.

19 - Ao se utilizar um cliente de correio eletrônico, um protocolo que pode ser configurado para o recebimento de mensagens de correio eletrônico (e-mails) é o:

- (A) TELNET;
- (B) SNMP;
- (C) ICMP;
- (D) ARP;
- (E) POP3.

20 - Dentre as siglas listadas a seguir, aquela que corresponde ao nome de um barramento ao qual atualmente se pode fazer a conexão de discos rígidos em um microcomputador é:

- (A) UDP;
- (B) PS2;
- (C) AGP;
- (D) SATA;
- (E) TCP.



**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**21** - O delegado regional do trabalho ou delegado do trabalho marítimo, conforme o caso, à vista de laudo técnico do serviço competente que demonstre grave e iminente risco para o trabalhador poderá interditar estabelecimento, setor de serviço, máquina ou equipamento, ou embargar obra. Nesse caso **NÃO** é correto afirmar que:

- (A) responderá por desobediência, além das medidas penais cabíveis, quem, após determinada interdição ou embargo, ordenar ou permitir o funcionamento do estabelecimento ou um dos seus setores, a utilização de máquinas ou equipamentos, ou o prosseguimento da obra, se em consequência resultarem danos a terceiros;
- (B) considera-se obra todo e qualquer serviço de engenharia de construção, montagem, instalação, manutenção e reforma;
- (C) a interdição ou embargo poderá ser requerido pelo setor de Segurança e Medicina do Trabalho da Delegacia Regional do Trabalho – DRT ou Delegacia do Trabalho Marítimo – DTM, pelo agente de inspeção do trabalho ou por entidade sindical;
- (D) os empregados não receberão seus salários normalmente;
- (E) o embargo importará na paralisação total ou parcial da obra.

**22** - De acordo com a NR 13, subitem 13.5.8, adicionalmente aos testes prescritos no subitem 13.5.7, as válvulas de segurança instaladas em caldeiras deverão ser submetidas a testes de acumulação, nas seguintes oportunidades:

- I - Na inspeção inicial da caldeira.
- II - Quando forem modificadas ou tiverem sofrido reformas significativas.
- III - Quando houver modificação nos parâmetros operacionais da caldeira ou variação na PMTA.
- IV - Quando houver modificação na sua tubulação de admissão ou descarga.

Está correto o que se afirma em:

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

**23** - De acordo com a NR 11, a distância máxima estabelecida para o transporte manual de um saco é de:

- (A) 30 metros;
- (B) 50 metros;
- (C) 60 metros;
- (D) 100 metros;
- (E) 90 metros.

**24** - De acordo com a NR 11, os cavaletes devem estar instalados sobre bases construídas de material resistente e impermeável, de forma a garantir perfeitas condições de estabilidade e de posicionamento. Em relação ao tema **NÃO** é correto afirmar que:

- (A) deve ser garantido um espaço, devidamente sinalizado, com no mínimo oitenta centímetros entre cavaletes verticais;
- (B) os cavaletes verticais devem ser compostos de seções com largura máxima de vinte e dois centímetros;
- (C) cada caveleto vertical deve ter no máximo seis metros de comprimento com um reforço nas extremidades;
- (D) os cavaletes devem garantir adequado apoio das chapas e possuir altura mínima de um metro e sessenta centímetros;
- (E) em todo caveleto deve ser indicado, em lugar visível, o nome do fabricante, o responsável técnico e a carga máxima de trabalho permitida.

**25** - Se o laudo de ensaio concluir que o EPI analisado não atende aos requisitos mínimos especificados em normas técnicas, o órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho expedirá ato suspendendo a comercialização e a utilização do lote do equipamento referenciado, publicando a decisão no Diário Oficial da União – DOU. Após essa suspensão, a empresa terá o seguinte prazo para apresentar defesa escrita ao órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho:

- (A) 30 dias;
- (B) 15 dias;
- (C) 90 dias;
- (D) 60 dias;
- (E) 10 dias.

**26** - Em sinalização de segurança, de acordo com a NR 26, para identificarmos canalizações de água, canalização contendo ácidos e canalizações de ar comprimido usamos respectivamente as cores:

- (A) lilás, laranja e azul;
- (B) verde, azul e preto;
- (C) verde, lilás e cinza;
- (D) verde, laranja e azul;
- (E) verde, laranja e branco.



27 - Em relação às saídas de emergência **NÃO** é correto afirmar que:

- (A) a largura mínima das aberturas de saída deverá ser de 1,20m (um metro e vinte centímetros);
- (B) o sentido da abertura da porta não poderá ser para o interior do local de trabalho;
- (C) as saídas devem ser dispostas de tal forma que entre elas e qualquer local de trabalho não se tenha de percorrer distância maior que 15,00m (quinze metros) nas de risco grande e 30m (trinta metros), nas de risco médio ou pequeno. Essas distâncias poderão ser modificadas, para mais ou menos, a critério da autoridade competente em segurança do trabalho, se houver instalações de chuveiros (spinklers) automáticos, e segundo a natureza do risco;
- (D) as aberturas, saídas e vias de passagem devem ser claramente assinaladas por meio de placas ou sinais luminosos, indicando a direção da saída;
- (E) onde não for possível o acesso imediato às saídas, deverão existir, em caráter permanente e completamente desobstruídos, circulações internas ou corredores de acesso contínuos e seguros, com largura mínima de 1,00m (um metro).

28 - Nas operações de soldagem e corte a quente **NÃO** é correto afirmar que:

- (A) quando forem executadas operações de soldagem e corte a quente em chumbo, zinco ou materiais revestidos de Cadmio, será obrigatória a remoção por ventilação local exaustora dos fumos originados no processo de solda e corte, bem como na utilização de eletrodos revestidos;
- (B) o dispositivo usado para manusear eletrodos deve ter isolamento adequado à corrente usada, a fim de se evitar a formação de arco elétrico ou choques no operador;
- (C) os fios condutores dos equipamentos, as pinças ou os alicates de soldagem devem ser mantidos longe de locais com óleo, graxa ou umidade, e devem ser deixados em descanso sobre superfícies isolantes;
- (D) as mangueiras devem possuir mecanismo contra o retrocesso das chamas na saída do cilindro e chegada do maçarico;
- (E) nas operações de soldagem ou corte a quente de vasilhame, recipiente, tanque ou similar, que não envolvam geração de gases confinados ou semiconfinados, é obrigatória a adoção de medidas preventivas adicionais para eliminar riscos de explosão e intoxicação do trabalhador.

29 - De acordo com o anexo 1 da NR 15, trabalhadores que possuem máxima exposição diária permissível de 3 horas e 30 minutos, 1 hora e 15 minutos e 25 minutos, respectivamente, estão expostos aos seguintes níveis de ruído dB(A):

- (A) 90 db(A) - 98 db(A) - 108 db(A);
- (B) 91 db(A) - 98 db(A) - 108 db(A);
- (C) 91 db(A) - 95 db(A) - 106 db(A);
- (D) 91 db(A) - 98 db(A) - 106 db(A);
- (E) 90 db(A) - 95 db(A) - 108 db(A).

30 - Em relação aos tanques de armazenamento de líquidos combustíveis **NÃO** é correto afirmar que:

- (A) todos os tanques de armazenamento de líquidos inflamáveis deverão ser aterrados segundo recomendações da NR 10;
- (B) os tanques de armazenamento de líquidos inflamáveis deverão ser equipados com respiradouros de pressão e vácuo ou corta-chamas;
- (C) todos os tanques de superfície deverão ter dispositivos que liberem pressões internas excessivas, causadas pela exposição à fonte de calor;
- (D) os tanques para armazenamento de líquidos inflamáveis somente poderão ser instalados no interior de edifícios sob forma de tanques aéreos;
- (E) para efetuar-se o transvazamento de líquidos inflamáveis de um tanque para outro, ou entre um tanque e um carro-tanque, obrigatoriamente os dois deverão estar aterrados ou ligados ao mesmo potencial elétrico.

31 - O membro titular da CIPA perderá o mandato, sendo substituído por suplente, quando faltar a mais do que o seguinte número de reuniões ordinárias sem justificativas:

- (A) 5 reuniões;
- (B) 6 reuniões;
- (C) 4 reuniões;
- (D) 3 reuniões;
- (E) 10 reuniões.

32 - Assinale o procedimento de segurança a seguir que **NÃO** está correto:

- (A) recolher, utilizando luvas apropriadas, os materiais de vidro que se quebrarem durante uma rotina laboral;
- (B) avisar imediatamente o responsável sobre qualquer situação de risco;
- (C) seguir todas as regras de segurança referentes ao seu trabalho;
- (D) puxar imediatamente alguém que esteja sendo vitimado por um choque elétrico;
- (E) estabelecer rotinas a serem seguidas em caso de acidentes, incluindo uma relação dos reagentes químicos utilizados, suas características e riscos.





**33** - São considerados riscos físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e riscos de acidentes, respectivamente:

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

**34** - Com relação à NR 9, a avaliação quantitativa deverá ser realizada sempre que necessária para:

- I - Comprovar o controle da exposição ou a inexistência de riscos identificados na etapa de reconhecimento.
- II - Dimensionar a exposição dos trabalhadores.
- III - Subsidiar o equacionamento das medidas de controle.

Está correto o que se afirma em:

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

**35** - **NÃO** é considerado objetivo da CIPA:

- (A) observar e relatar condições de risco;
- (B) solicitar medidas para redução de acidentes;
- (C) orientar os trabalhadores quanto a prevenção de acidentes;
- (D) neutralizar e/ou eliminar os riscos existentes;
- (E) expedir advertência aos trabalhadores.

**36** - Avalie se estão corretos os números de dias debitados na elaboração de estatística de acidentes de trabalhador a seguir:

- I - Perda da mão – 3.000 dias debitados.
- II - Perda da perna acima do joelho – 4.500 dias debitados.
- III - Perda da audição de um ouvido – 600 dias debitados.
- IV - Perda da visão de um olho – 2.000 dias debitados.

Está correto o que se afirma em:

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

**37** - A organização do trabalho, para efeito da NR 17 – Ergonomia, deve levar em consideração, no mínimo:

- I - As normas de produção.
- II - O modo operatório.
- III - A exigência de tempo.
- IV - A determinação do conteúdo de tempo.
- V - O ritmo de trabalho.
- VI - O conteúdo das tarefas.

Estão corretos os itens:

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

**38** - Na tabela de dias debitados, a perda do pé representa:

- (A) 3.000 dias;
- (B) 4.500 dias;
- (C) 1.200 dias;
- (D) 1.500 dias;
- (E) 2.400 dias.

**39** - Numa empresa de grau de risco 2 onde trabalham 1800 empregados, a definição do EPI adequado ao risco existente para o desenvolvimento de certa atividade é de competência:

- (A) da comissão interna de prevenção de acidentes – CIPA;
- (B) do engenheiro de Segurança do trabalho;
- (C) do técnico de segurança do trabalho;
- (D) do Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho – SESMT;
- (E) da CIPA e do engenheiro de segurança do trabalho.

**40** - Ao usar na armazenagem de sacos o processo mecanizado de empilhamento a pilha terá altura máxima correspondente a:

- (A) 20 fiadas de sacos;
- (B) 40 fiadas de sacos;
- (C) 30 fiadas de sacos;
- (D) 50 fiadas de sacos;
- (E) 60 fiadas de sacos.



*Concursos*

**BIORIO CONCURSOS**

Av. Carlos Chagas Filho, 791 - Cidade Universitária - Ilha do Fundão – RJ

**Central de Atendimento:** (21) 3525-2480

**Internet:** <http://concursos.biorio.org.br>

**E-mail:** [Barramansa2010@biorio.org.br](mailto:Barramansa2010@biorio.org.br)