



## Prova Escrita Objetiva – Nível Médio

# Técnico de Manutenção Civil

## TIPO 1 – BRANCA

### Informações Gerais

- Você receberá do fiscal de sala:
  - uma folha de respostas destinada à marcação das respostas das questões objetivas;
  - esse caderno de prova contendo **60 (sessenta)** questões objetivas, cada qual com **cinco** alternativas de respostas (A, B, C, D e E).
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.
- As questões objetivas são identificadas pelo número situado acima do seu enunciado.
- Ao receber as folhas de respostas da prova objetiva você deve:
  - conferir seus dados pessoais, em especial seu nome, número de inscrição e o número do documento de identidade;
  - ler atentamente as instruções para o preenchimento da folha de respostas;
  - marcar nas folhas de respostas da prova objetiva o campo relativo à confirmação do tipo/cor de prova, conforme o caderno que você recebeu;
  - assinar seu nome, apenas nos espaços reservados, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- Durante a aplicação da prova não será permitido:
  - qualquer tipo de comunicação entre os candidatos;
  - levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
  - portar aparelhos eletrônicos, tais como *bipe*, telefone celular, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica digital, controle de alarme de carro etc., bem como relógio de qualquer modelo, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc. e, ainda, lápis, lapiseira (grafite), corretor líquido e/ou borracha. Tal infração poderá acarretar a eliminação sumária do candidato.
- O preenchimento das respostas da prova objetiva, de inteira responsabilidade do candidato, deverá ser feito com caneta esferográfica de tinta indelével de cor preta ou azul. **Não será permitida a troca da folha de respostas por erro do candidato.**
- O tempo disponível para a realização da prova é de **4 (quatro)** horas, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas da prova objetiva.
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas nas folhas de respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às suas respostas em qualquer outro meio que não seja o próprio caderno de provas.
- Somente após decorridas **duas horas** do início da prova você poderá retirar-se da sala de prova, contudo sem levar o caderno de provas.
- Somente no decorrer dos últimos **sessenta minutos** do período da prova, você poderá retirar-se da sala levando o caderno de provas.
- Ao terminar a prova, entregue a folha de respostas ao fiscal da sala e deixe o local de prova. Caso você se negue a entregar, será eliminado do concurso.
- A FGV realizará a coleta da impressão digital dos candidatos na folha de respostas.
- Os candidatos poderão ser submetidos a sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas. Ao sair da sala, ao término da prova, o candidato não poderá usar o sanitário.
- Os gabaritos preliminares das provas objetivas serão divulgados no dia **17/09/2013**, no endereço eletrônico [www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/fps](http://www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/fps).
- O prazo para interposição de recursos contra os gabaritos preliminares será das 0h00min do dia **18/09/2013** até às 23h59min do dia **19/09/2013**, observado o horário oficial, no endereço [www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/fps](http://www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/fps), por meio do Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso.



## Língua Portuguesa

Texto 1

### Até 73% dos erros cometidos em hospitais no país são evitáveis

Até 73% dos erros que acontecem dentro de hospitais brasileiros, como medicações trocadas ou operação de membros errados, poderiam ser evitados.

É o que apontam estudos da Fiocruz apresentados no QualiHosp (congresso de qualidade em serviços de saúde) e que ajudaram o Ministério da Saúde a criar novas normas de segurança hospitalar que passam a valer a partir de 2014.

As pesquisas, feitas em dois hospitais públicos do Rio, encontraram uma incidência média de 8,4% de eventos adversos, semelhante aos índices internacionais.

No Brasil, no entanto, é alto o índice de problemas evitáveis: de 66,7% a 73%. Em outros países, a incidência variou de 27% (França) a 51% (Austrália). Em números absolutos, isso significa que, em 2008, dos 11,1 milhões de internados no SUS, 563 mil foram vítimas de erros evitáveis.

Para Walter Mendes, pesquisador da Fiocruz e consultor do comitê do programa de segurança do paciente, embora haja limitações metodológicas ao extrapolar os resultados para o resto do país, os estudos indicam a magnitude do problema.

"É um quadro barra pesada. Nos países desenvolvidos, existem políticas de segurança bem consolidadas. Aqui estamos acordando com um pouco de atraso", diz ele.

(Cláudia Collucci. *Folha de São Paulo*, 29/07/2013.)

#### 01

"Até 73% dos erros que acontecem dentro de hospitais brasileiros, como medicações trocadas ou operação de membros errados, poderiam ser evitados". Nesse segmento inicial do texto, o vocábulo *como* tem o valor de

- (A) exemplificação, equivalente a "por exemplo".
- (B) explicação, equivalente a "ou seja".
- (C) comparação, equivalente a "tal qual".
- (D) conclusão, equivalente a "portanto".
- (E) retificação, equivalente a "ou melhor".

#### 02

O vocábulo "QualiHosp" foi formado por:

- (A) derivação sufixal, como "hospitalar".
- (B) parassíntese, como "anoitecer".
- (C) justaposição, como "passatempo".
- (D) aglutinação, como "planalto".
- (E) abreviação, como BNDES.

#### 03

Assinale a alternativa que apresenta a consequência de maior valor provocada pelo estudo realizado pela Fiocruz.

- (A) Mostrou claramente a incompetência de nossa administração na saúde.
- (B) Demonstrou que os hospitais públicos são piores que os privados.
- (C) Provocou uma mudança nas normas de segurança hospitalar.
- (D) Localizou especificamente onde estão os maiores problemas.
- (E) Comprovou que nossa situação hospitalar é semelhante à de outros países.

#### 04

"...novas normas de segurança hospitalar que passam a valer a partir de 2014". Com a expressão "passam a valer a partir de 2014", o autor quer mostrar que

- (A) as normas já existem, mas não são seguidas.
- (B) as normas só serão cobradas a partir de 2014.
- (C) as novas normas terão vigência a partir de 2014.
- (D) as novas normas foram implantadas há pouco tempo.
- (E) as novas normas nunca serão implantadas.

#### 05

No início do quarto parágrafo está presente a conjunção "no entanto", de valor adversativo, que opõe os seguintes elementos do texto

- (A) índices semelhantes aos internacionais X alto índice de problemas evitáveis.
- (B) novas normas de segurança X a partir de 2014.
- (C) incidência média de 8,4% X índices internacionais.
- (D) eventos adversos X problemas evitáveis.
- (E) hospitais públicos do Rio X hospitais da França e da Austrália.

#### 06

"Para Walter Mendes, pesquisador da Fiocruz e consultor do comitê do programa de segurança do paciente, embora haja limitações metodológicas ao extrapolar os resultados para o resto do país, os estudos indicam a magnitude do problema".

Nesse segmento do texto, o pesquisador aponta para uma possível falha da pesquisa, que é a

- (A) comparação inadequada.
- (B) amplitude descomunal.
- (C) conclusão inexpressiva.
- (D) generalização excessiva.
- (E) simplificação exagerada.

#### 07

As duas primeiras vírgulas do segmento "Para Walter Mendes, pesquisador da Fiocruz e consultor do comitê do programa de segurança do paciente, embora haja limitações metodológicas..." se justificam porque

- (A) destacam um vocativo.
- (B) mostram um aposto.
- (C) indicam uma inversão da frase.
- (D) compõem uma enumeração.
- (E) separam orações.

#### 08

A presença das palavras do pesquisador no texto indicam a seguinte função textual:

- (A) desmentir o que havia sido dito anteriormente.
- (B) defender os métodos utilizados na pesquisa.
- (C) desvalorizar os resultados apresentados.
- (D) dar credibilidade à pesquisa apresentada.
- (E) criticar alguns aspectos da pesquisa.

#### 09

"É um quadro barra pesada. Nos países desenvolvidos, existem políticas de segurança bem consolidadas. Aqui estamos acordando com um pouco de atraso".

Nesse segmento do texto usam-se aspas para

- (A) destacar um elemento importante.
- (B) indicar que há erros gramaticais no segmento.
- (C) criticar o que foi dito pelo pesquisador.
- (D) mostrar que se trata de uma ironia.
- (E) marcar a fala de outra pessoa no texto.

10

A linguagem do pesquisador pode ser caracterizada como

- (A) formal
- (B) coloquial
- (C) regional
- (D) erudita
- (E) técnica

11

“É um quadro barra pesada. Nos países desenvolvidos, existem políticas de segurança bem consolidadas. Aqui estamos acordando com um pouco de atraso”.

Sobre os componentes desse segmento do texto, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) A palavra “quadro” se refere ao resultado global da pesquisa.
- (B) A expressão “barra pesada” tem valor semântico negativo.
- (C) O termo “países desenvolvidos” não inclui o Brasil.
- (D) O termo “políticas de segurança” equivale a “políticas seguras”.
- (E) O adjetivo “consolidadas” se refere ao termo “políticas”.

12

“Para Walter Mendes, pesquisador da Fiocruz e consultor do comitê do programa de segurança do paciente, embora haja limitações metodológicas ao extrapolar os resultados para o resto do país...”.

Nesse segmento do texto o conectivo “embora” só **não** equivale semanticamente a

- (A) mesmo que
- (B) ainda que
- (C) apesar de
- (D) se bem que
- (E) assim que

13

Analisar a charge a seguir.



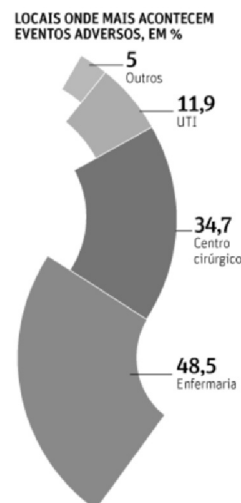
A partir da charge, analise as afirmativas a seguir.

- I. A comicidade da charge é criada a partir da polissemia do vocábulo “falta”.
- II. As reticências, ao final da fala da enfermeira, pretendem indicar que faltam ainda outras coisas, não mencionadas.
- III. O “caos”, no título da charge, é confirmado pela fala da enfermeira diante do problema apresentado pelo paciente.

Assinale:

- (A) se todas as afirmativas estiverem corretas.
- (B) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (D) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se apenas a afirmativa II estiver correta.

Analisar as informações a seguir e responder às questões 14 e 15.



**PREVENÇÃO FALHA EM HOSPITAIS**

**PROPORÇÃO DE ERROS EVITÁVEIS (BRASIL), EM %**

Infecção associada ao cuidado	24,62
Complicações cirúrgicas/anestésicas	20
Dano por atraso ou falha de tratamento	18,46
Úlcera de pressão	18,46
Complicações por punção venosa	7,69
Dano por queda	6,15
Dano por medicamento	4,62

**INCIDÊNCIA E EVITABILIDADE**

	Incidência, em %	Evitabilidade, em %
Austrália	16,6	51
Nova Zelândia	12,9	37
Inglaterra	10,8	48
Canadá	7,5	37
Dinamarca	14,5	40
França	9	27
Brasil	8,3*	73,3*

14

Analisando os dados onde acontecem eventos adversos, assinale a afirmativa correta.

- (A) As enfermarias são locais perigosos, já que aí ocorrem mais eventos adversos que em todos os outros locais reunidos.
- (B) Nas unidades de tratamento intensivo (UTI), o percentual de eventos adversos é menor em função de receber menor número de pacientes.
- (C) As autoridades encarregadas da gestão hospitalar devem dar especial atenção a todos os componentes das enfermarias.
- (D) O índice de eventos adversos catalogados como “outros” se refere a problemas de saúde não identificados.
- (E) Os centros cirúrgicos são os locais mais protegidos contra eventos adversos.

15

Observando-se o gráfico, vê-se que o maior problema constatado, em relação ao Brasil, é que

- (A) quanto maior a incidência, maior a evitabilidade.
- (B) quanto menor a incidência, menor a evitabilidade.
- (C) quanto maior a incidência, menor a evitabilidade.
- (D) a incidência é maior do que nos outros países citados.
- (E) a evitabilidade é maior, ainda que a incidência seja pequena.

### Raciocínio Lógico-matemático

16

Considere a sequência infinita de letras que mantém sempre o mesmo padrão de repetição.

“DOESANGUEDOESANGUEDOESANGUEDOESAN...”

Nessa sequência, a posição 2013 é ocupada pela letra

- (A) S.
- (B) A.
- (C) N.
- (D) G.
- (E) U.

17

Em um depósito há apenas bolsas de sangue dos tipos sanguíneos A e O armazenadas em sequência conforme sugerido a seguir:

A2572, A2573, A2574, ..., A2821

O1878, O1879, O1880, ..., O2013

Sabe-se que cada uma das duas sequências segue a ordem dos números naturais sem faltas ou multiplicidades.

A quantidade de bolsas de sangue nesse depósito é

- (A) 384.
- (B) 385.
- (C) 386.
- (D) 387.
- (E) 388.

18

Um círculo de área igual a  $A$  metros quadrados tem uma circunferência de comprimento igual a  $P$  metros.

Um círculo cuja circunferência tem comprimento igual a  $2P$  metros tem área, em metros quadrados, igual a

- (A)  $A/4$ .
- (B)  $A/2$ .
- (C)  $A$ .
- (D)  $2A$ .
- (E)  $4A$ .

19

“O volume total de sangue a ser doado não pode exceder 8 mL/kg de peso para as mulheres e 9 mL/kg de peso para os homens. O volume máximo admitido para uma doação é de 450 mL  $\pm$  50 mL, aos quais podem ser acrescentados até 30 mL para realização dos exames laboratoriais exigidos pelas leis e normas técnicas.”

(<http://www.prosangue.sp.gov.br/artigos/curiosidades>)

Um homem doou o volume máximo de sangue admitido, considerando a tolerância máxima e mais o volume para os exames laboratoriais.

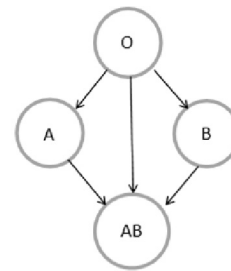
O peso mínimo desse homem, expresso pelo número inteiro mais próximo, é

- (A) 60 kg.
- (B) 59 kg.
- (C) 58 kg.
- (D) 57 kg.
- (E) 56 kg.

20

No sistema ABO de classificação de grupos sanguíneos, há quatro grupos sanguíneos: A, B, AB e O.

Considerando-se apenas a compatibilidade dos glóbulos vermelhos, característica desse sistema de classificação sanguínea, indivíduos com sangue de um determinado grupo sanguíneo podem doar para indivíduos do mesmo grupo. Além disso, a figura a seguir mostra a compatibilidade de glóbulos vermelhos entre doadores e receptores de grupos sanguíneos diferentes, onde as setas utilizadas partem de doadores e chegam a receptores.



Nas tabelas a seguir, cada S (sim) ou N (não) indica se um indivíduo do grupo sanguíneo da linha correspondente pode doar (S) ou não (N) sangue para um indivíduo do grupo sanguíneo da coluna correspondente.

A tabela que mostra corretamente as compatibilidades dos glóbulos vermelhos entre doadores e receptores é:

(A)

		RECEPTOR			
		O	A	B	AB
D O A D O R	O	S	S	S	S
	A	N	S	N	S
	B	N	N	S	S
	AB	N	N	N	S

(B)

		RECEPTOR			
		O	A	B	AB
D O A D O R	O	N	N	N	N
	A	S	N	S	N
	B	S	S	N	N
	AB	S	S	S	N

(C)

		RECEPTOR			
		O	A	B	AB
D O A D O R	O	S	N	N	N
	A	S	S	N	N
	B	S	N	S	N
	AB	S	N	N	S

(D)

		RECEPTOR			
		O	A	B	AB
D O A D O R	O	S	N	N	N
	A	N	S	N	N
	B	N	N	S	N
	AB	N	N	N	S

(E)

		RECEPTOR			
		O	A	B	AB
D O A D O R	O	S	S	S	S
	A	S	S	N	N
	B	S	N	S	N
	AB	S	N	N	S

**21**

“De cada 10 candidatas à doação de sangue que comparecem à Fundação Pró-Sangue, 8 estão aptas para doar e dois estão temporária ou definitivamente inaptos para doar.”

“Mulheres representam menos de 40% dos doadores de sangue.”

(<http://www.prosangue.sp.gov.br/artigos/curiosidades>)

Considere que 150 candidatas à doação de sangue compareceram à Fundação Pró-Sangue e que esse grupo tenha as características apresentadas acima.

Desse grupo, sobre as quantidades  $H$  (de homens) e  $M$  (de mulheres), aptos a doar sangue, conclui-se que

- (A)  $M < 40$ .
- (B)  $H > 72$ .
- (C)  $H < 90$ .
- (D)  $60 < H < 72$ .
- (E)  $48 < M < 60$ .

**22**

Em um conjunto de bolsas de sangue, se substituirmos 20 daquelas que contêm sangue com fator Rh– por outras 20 com fator Rh+, a quantidade de bolsas de sangue com fator Rh+ será o triplo da quantidade de bolsas de sangue com fator Rh–.

Por outro lado, se no conjunto original, substituirmos 10 bolsas de sangue com fator Rh+ por outras 10 com fator Rh–, a quantidade de bolsas de sangue com fator Rh+ será igual à quantidade de bolsas de sangue com fator Rh–.

A quantidade total de bolsas de sangue no conjunto original é

- (A) 90.
- (B) 100.
- (C) 110.
- (D) 120.
- (E) 130.

**23**

Em um armário só há bolsas de sangue dos tipos A e O, sendo que 55% são do tipo O.

Do total de bolsas no armário, 75% contêm sangue com fator Rh positivo.

Das bolsas de sangue com fator Rh positivo, 40% contêm sangue do tipo A.

Do total de bolsas no armário, a porcentagem das bolsas que contêm sangue do tipo O com fator Rh negativo é

- (A) 8%.
- (B) 10%.
- (C) 15%.
- (D) 20%.
- (E) 25%.

**24**

A negação lógica da sentença

“Se tenho dinheiro e estou de férias então viajo”

é:

- (A) Se não tenho dinheiro ou não estou de férias então não viajo.
- (B) Tenho dinheiro e estou de férias e não viajo.
- (C) Se não viajo então não tenho dinheiro ou não estou de férias.
- (D) Não tenho dinheiro nem estou de férias e viajo.
- (E) Se tenho dinheiro e estou de férias então não viajo.

**25**

Uma sentença logicamente equivalente à sentença

“Se durmo pouco e acordo cedo então não trabalho direito”

é

- (A) Se não durmo pouco ou não acordo cedo então trabalho direito.
- (B) Se não durmo pouco nem acordo cedo então trabalho direito.
- (C) Não durmo pouco ou não acordo cedo ou não trabalho direito.
- (D) Durmo pouco e acordo cedo e não trabalho direito.
- (E) Se não trabalho direito então durmo pouco e acordo cedo.

## Noções de Informática

**26**

No que diz respeito aos componentes de um microcomputador, podem ser identificadas três categorias de dispositivos.

- I. Os que operam exclusivamente na saída de dados,
- II. Os que operam exclusivamente na entrada de dados,
- III. Os que operam tanto na entrada como na saída de dados, dependendo do momento de sua utilização no processamento.

Assinale a alternativa que indica um dispositivo enquadrado na categoria I.

- (A) *Scanner*.
- (B) *Pendrive*.
- (C) Disco rígido.
- (D) Impressora *laserjet*.
- (E) Impressora multifuncional.

**27**

Observe a figura a seguir, que ilustra um disco rígido SATA.



Uma funcionalidade desse dispositivo é

- (A) realizar, como função principal, o processamento de dados sendo um componente da CPU.
- (B) possuir o valor de 500GB como padrão para sua capacidade máxima de armazenamento.
- (C) possuir o valor de 100 Gbps como referência para a taxa de gravação de dados.
- (D) armazenar dados de forma temporária sendo um tipo de memória volátil.
- (E) utilizar conexão HDMI na integração aos microcomputadores.

**28**

No Word 2010 BR, o atalho de teclado Ctrl + T e o acionamento



do ícone devem ser utilizados, respectivamente, com as seguintes finalidades:

- (A) selecionar todo o texto e aumentar o tamanho da fonte.
- (B) selecionar todo o texto e diminuir o tamanho da fonte.
- (C) selecionar todo o texto e aplicar sobrescrito.
- (D) inserir uma tabela no texto e diminuir o tamanho da fonte.
- (E) inserir uma tabela no texto e aumentar o tamanho da fonte.

**29**

Na janela do Computador/Windows Explorer no Windows 7 BR, um funcionário da Fundação Pró-Sangue executou os procedimentos listados a seguir.

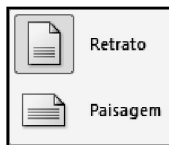
- I. Selecionou o arquivo DOADORES.XLS, armazenado na pasta C:\MOVIMENTO no disco rígido de um microcomputador e executou o atalho de teclado Ctrl + C.
- II. Selecionou a pasta E:\DIÁRIO em um *pendrive* conectado à mesma máquina e executou o atalho de teclado Ctrl + V.

O procedimento descrito gerou o seguinte resultado

- (A) copiou o arquivo DOADORES.XLS da pasta C:\MOVIMENTO para a Lixeira, sem gravá-lo na pasta E:\DIÁRIO.
- (B) moveu o arquivo DOADORES.XLS da pasta C:\MOVIMENTO para a Lixeira, sem gravá-lo na pasta E:\DIÁRIO.
- (C) excluiu o arquivo DOADORES.XLS da pasta C:\MOVIMENTO, mas gravou esse arquivo na pasta E:\DIÁRIO.
- (D) moveu o arquivo DOADORES.XLS da pasta C:\MOVIMENTO para a pasta E:\DIÁRIO.
- (E) copiou o arquivo DOADORES.XLS da pasta C:\MOVIMENTO para a pasta E:\DIÁRIO.

**30**

Observe a figura a seguir, do Word 2010 BR.



Os ícones acima são opções de configuração de documento, segundo o parâmetro


- (A) Exibição.
- (B) Design.
- (C) Orientação.
- (D) Estilo.
- (E) Formatação.

**31**

A figura a seguir ilustra o *site* de busca no *browser* Firefox Mozilla 22.0.



Esse *browser* oferece duas funcionalidades:

- O acionamento de uma tecla de função possibilita mostrar o ecrã inteiro, ou seja, o site corrente em tela inteira.
- O ícone  existente na tela do *browser*, deve ser usado com uma finalidade específica.

A tecla de função e a finalidade são, respectivamente,

- (A) F11 e Exibir todos os marcadores.
- (B) F7 e Exibir todos os marcadores.
- (C) F2 e Editar este marcador.
- (D) F7 e Editar este marcador.
- (E) F11 e Editar este marcador.

**32**

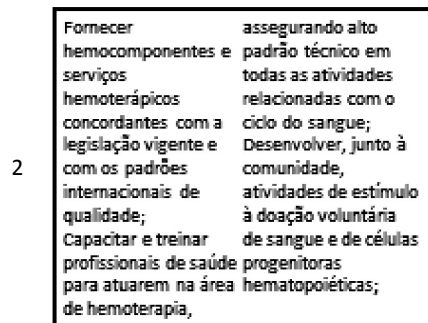
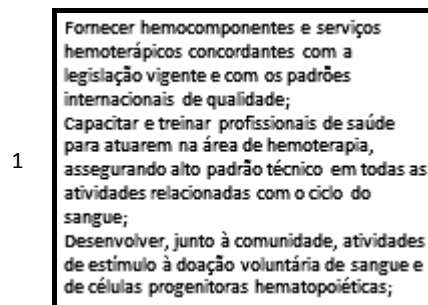
No sistema operacional Windows 7 BR, dois atalhos de teclado possibilitam o acesso concorrente e alternado a programas que estejam em execução em um microcomputador.

Esses atalhos são, respectivamente,

- (A) Alt + Tab e Alt + Esc.
- (B) Alt + Ins e Alt + Del.
- (C) Alt + F4 e Ctrl + F4.
- (D) Ctrl + Ins e Ctrl + Del.
- (E) Ctrl + Tab e Ctrl + Esc.

**33**

Na elaboração de uma apresentação no Powerpoint 2010 BR, o texto mostrado em (1) foi inserido em um *slide*. Posteriormente, esse texto foi configurado para uma modalidade de exibição que possibilita dividir o texto em duas colunas, mostrado em (2), por meio do acionamento de um ícone existente no *software*.



Assinale a alternativa que indica esse ícone.

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

34

O Internet Explorer 9 BR disponibiliza diversas barras, entre seus recursos. Uma delas é mostrada abaixo, com destaque para a URL da Fundação Pró-Sangue.



Essa barra é denominada Barra de

- (A) Status.
- (B) Comandos.
- (C) Endereços.
- (D) Pesquisas.
- (E) Favoritos.

35

A planilha a seguir foi criada no Excel 2010 BR.

	A	B	C	D	E
1	<b>2013 - FUNDAÇÃO PRÓ-SANGUE</b>				
2					
3	<b>INVENTÁRIO - MATERIAL</b>				
4					
5			<b>ESTOQUE</b>		
6	<b>#</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>MÍNIMO</b>	<b>EXISTENTE</b>	<b>SITUAÇÃO</b>
7	1	Pendrive 16 GB	10	20	OK
8	2	Imp. LaserJet	4	3	Repor
9	3	Scanner	1	1	Repor
10	4	Seringa descartável	10	13	OK
11	4	Esparradrapo - unid.	10	9	Repor

Nessa planilha, a mensagem mostrada na célula SITUAÇÃO em E7, E8, E9, E10 e E11, é decorrente de uma expressão que usa a função SE, baseada no critério a seguir.

- Se o estoque existente for maior que o estoque mínimo, será mostrada a mensagem "OK" e, caso contrário, "Repor".

Nessas condições, a expressão inserida na célula E9 foi:

- (A) =SE(D9<C9;"Repor";"OK")
- (B) =SE(D9<=C9;"OK";"Repor")
- (C) =SE(D9>=C9;"Repor";"OK")
- (D) =SE(D9<=C9;"Repor";"OK")
- (E) =SE(D9<C9;"OK";"Repor")

## Legislação Institucional

36

Segundo o Estatuto da Fundação Pró-Sangue – Decreto Estadual n. 41.628/97, assinale a alternativa que indica uma competência específica do Conselho Curador.

- (A) Fixar o programa de atividades da Pró-Sangue para cada exercício, orientando a gestão administrativa quanto a planos de trabalho e utilização de recursos.
- (B) Elaborar o planejamento estratégico da organização, formulando diagnósticos, objetivos, planos e programas que contribuam para alcançar os resultados pretendidos.
- (C) Providenciar, com aprovação das autoridades do ensino superior, a criação de cursos de pós-graduação, no âmbito da hematologia e hemoterapia.
- (D) Implementar programas de treinamento e desenvolvimento de recursos humanos, bem como um plano de carreira que garanta contínua formação profissional e ampliação das oportunidades de ascensão aos funcionários.
- (E) Tomar as providências para o registro de patentes referentes a novas realizações tecnológicas.

37

Relacione as expressões utilizadas pela Lei de Acesso à Informação – Lei Federal n. 12.527/11, com suas respectivas definições.

1. Disponibilidade
  2. Integridade
  3. Primariedade
  4. Autenticidade
- ( ) Qualidade da informação que tenha sido produzida, expedida, recebida ou modificada por determinado indivíduo, equipamento ou sistema.
  - ( ) Qualidade da informação que pode ser conhecida e utilizada por indivíduos, equipamentos ou sistemas autorizados.
  - ( ) Qualidade da informação coletada na fonte, com o máximo de detalhamento possível, sem modificações.
  - ( ) Qualidade da informação não modificada, inclusive quanto à origem, trânsito e destino.

Assinale a alternativa que mostra a relação correta, de cima para baixo.

- (A) 3 – 1 – 4 – 2.
- (B) 2 – 3 – 1 – 4.
- (C) 4 – 1 – 2 – 3.
- (D) 1 – 4 – 3 – 2.
- (E) 4 – 1 – 3 – 2.

38

De acordo com o Regulamento Técnico de Procedimentos Hemoterápicos, aprovado pela Portaria MS 1.353/11, assinale a alternativa que indica o conceito de *doação autóloga*.

- (A) É a doação de sangue feita pelo próprio paciente para repor o estoque de hemocomponentes do serviço de hemoterapia.
- (B) É a doação de sangue que se realiza duas ou mais vezes no período de 12 meses por um mesmo indivíduo.
- (C) É a doação de sangue advinda do indivíduo que doa para atender à necessidade de um receptor determinado.
- (D) É a doação de sangue feita por pessoas que desejam manter o estoque de sangue do serviço de hemoterapia por motivos altruístas.
- (E) É a doação de sangue do próprio paciente para seu uso exclusivo.

39

Com relação aos princípios e diretrizes da Política Nacional de Sangue, Componentes e Hemoderivados, analise as afirmativas a seguir.

- I. Garantia de sigilo de informação sobre a origem e procedência do sangue, componentes e hemoderivados, bem como sobre o serviço de hemoterapia responsável pela origem destes.
- II. Utilização da doação voluntária do sangue, devendo o poder público estimulá-la como ato relevante de solidariedade humana e compromisso social, sendo permitida a remuneração do doador de sangue somente em casos excepcionais de calamidade pública, nos termos das condições estabelecidas pela legislação do SUS.
- III. Permissão de remuneração dos custos dos insumos, reagentes, materiais descartáveis e da mão-de-obra especializada, inclusive honorários médicos, na forma regulamentada por lei e pelas Normas Técnicas do Ministério da Saúde.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.



**40**

Com relação ao Regulamento Sanitário para *serviços que desenvolvem atividades relacionadas ao ciclo produtivo do sangue humano e componentes e procedimentos transfusionais* da ANVISA, analise as afirmativas a seguir.

- I. Os serviços de hemoterapia, a depender de seu nível de complexidade, devem estar sob responsabilidade técnica de profissional médico ou de enfermeiro de nível superior, em ambos os casos, especialistas em hemoterapia ou hematologia, que responderão pelas atividades executadas pelo serviço.
- II. Os serviços de hemoterapia devem possuir projeto arquitetônico aprovado pelo órgão de vigilância sanitária competente.
- III. É vedada a terceirização dos serviços relacionados ao ciclo produtivo do sangue humano e aos procedimentos transfusionais.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (C) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (D) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

## Conhecimentos Específicos

**41**

A partir das definições da norma NBR 7211:2009 – Agregados para concreto – Especificação, pode-se formular a seguinte sentença:

*Dimensão máxima característica corresponde à abertura nominal, em \_\_\_\_\_, da malha da peneira da série normal ou intermediária na qual o agregado apresenta uma porcentagem \_\_\_\_\_ acumulada igual ou imediatamente inferior a \_\_\_\_\_ em massa.*

Assinale a alternativa cujos itens completam corretamente as lacunas do fragmento acima.

- (A) metros – retida – 3%
- (B) milímetros – passante – 10%
- (C) polegadas – passante – 5%
- (D) milímetros – retida – 5%
- (E) metros – total – 10%

**42**

A partir das definições normativas sobre Canteiros de Obras, pode-se formular a seguinte sentença:

*Canteiro de obras é a área destinada à execução e apoio aos trabalhos da indústria da construção, sendo dividida em áreas \_\_\_\_\_, em que se desenvolvem as atividades de trabalho ligadas diretamente à \_\_\_\_\_ e áreas de \_\_\_\_\_, destinadas a suprir as necessidades básicas humanas da mão de obra envolvida no empreendimento.*

Assinale a alternativa cujos itens completam corretamente as lacunas do fragmento acima.

- (A) executivas – vivência – produção
- (B) operacionais – produção – vivência
- (C) operacionais – vivência – produção
- (D) sanitárias – operação – produção
- (E) sanitárias – construção – vivência

**43**

Relacione o componente acessório pertinente à aplicação do vidro plano com sua respectiva definição:

1. montante
  2. bandeira
  3. marco
  4. folha
- ( ) Elemento fixo que garante o vão onde se prendem os caixilhos.
- ( ) Perfil que constitui o elemento vertical de um caixilho.
- ( ) Painel fixo ou móvel constituinte do caixilho.
- ( ) Peça fixa ou móvel situada na parte superior de portas e janelas.

Assinale a alternativa que apresenta a correlação correta, de cima para baixo.

- (A) 1 – 4 – 3 – 2.
- (B) 2 – 4 – 1 – 3.
- (C) 1 – 2 – 4 – 3.
- (D) 3 – 1 – 4 – 2.
- (E) 4 – 2 – 3 – 1.

**44**

Uma viga retangular de concreto armado tem largura de 15 cm e altura de 50 cm. A tolerância das formas para as dimensões das seções transversais dessa viga é

- (A) zero.
- (B) 1 mm.
- (C) 5 mm.
- (D) 10 mm.
- (E) 2 cm.

**45**

Com relação ao adensamento do concreto, analise as afirmativas a seguir.

- I. Durante e imediatamente após o lançamento, o concreto deve ser vibrado com equipamento adequado à sua consistência.
- II. A vibração do concreto nunca é excessiva ou prejudicial ao seu adensamento.
- III. O contato do vibrador de imersão com a parede da forma evita a formação de bolhas de ar na superfície da peça.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (D) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**46**

Com relação às definições dos componentes das instalações elétricas, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- ( ) Um ponto de utilização pode ser classificado, entre outros critérios, de acordo com a natureza da carga prevista.
- ( ) Um ponto de tomada pode conter somente uma tomada de corrente.
- ( ) Um ponto de tomada pode ser classificado, entre outros critérios, de acordo com a tensão do circuito que o alimenta.

As afirmativas são, respectivamente:

- (A) F, V e F.
- (B) V, V e F.
- (C) V, F e V.
- (D) V, V e V.
- (E) F, V e V.

**47**

Relacione o elemento de fundação superficial de concreto de acordo com seu emprego ou características mais relevantes.

1. bloco
  2. radier
  3. sapata
  4. sapata corrida
- ( ) abrange parte ou todos os pilares de um estrutura.  
 ( ) as tensões de tração do elemento são resistidas pelo emprego de armadura especialmente disposta para esse fim.  
 ( ) elemento sujeito à ação de uma carga distribuída linearmente ou de pilares ao longo de um mesmo alinhamento.  
 ( ) as tensões de tração do elemento são resistidas pelo concreto, sem necessidade de armadura.

Assinale a alternativa que apresenta a correlação correta, de cima para baixo.

- (A) 1 – 4 – 2 – 3.  
 (B) 2 – 3 – 4 – 1.  
 (C) 1 – 4 – 3 – 2.  
 (D) 3 – 2 – 3 – 1.  
 (E) 1 – 3 – 4 – 2.

**48**

As alternativas a seguir citam ensaios de laboratório para a caracterização dos solos argilosos, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Índice de forma (IF)  
 (B) Granulometria  
 (C) Umidade natural (h)  
 (D) Limite de liquidez (LL)  
 (E) Limite de plasticidade (LP)

**49**

Um concreto de traço 1:2:4 em massa seca de cimento, areia e brita, com fator água-cimento igual a 0,6 e consumo de cimento igual a 350,0 kg/m<sup>3</sup>, será utilizado para concretar uma série de elementos estruturais. Admitindo-se que um saco de cimento de 50 kg custe R\$ 21,00, que os agregados miúdo e graúdo custem respectivamente R\$ 0,05/kg e R\$ 0,04/kg, e desprezando-se as despesas com a água de amassamento, o custo dos insumos para a produção de 1m<sup>3</sup> desse concreto é igual a:

- (A) R\$ 182,00.  
 (B) R\$ 206,00.  
 (C) R\$ 217,00.  
 (D) R\$ 238,00.  
 (E) R\$ 259,00.

**50**

Com relação à execução de sistemas de impermeabilização, analise as afirmativas a seguir.

- I. As cavidades ou ninhos existentes na superfície a ser impermeabilizada devem ser preenchidos com argamassa de cimento e areia traço volumétrico (1:3).
- II. O substrato a ser impermeabilizado não deve apresentar cantos e arestas vivos.
- III. Após a execução da impermeabilização, recomenda-se uma prova de carga com lâmina d'água, com duração mínima de 24 h.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.  
 (B) se somente a afirmativa II estiver correta.  
 (C) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.  
 (D) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.  
 (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**51**

No programa AutoCAD®, digitando-se na linha de comando a sequência de comandos "rectangle", "0,10,0" e "@20,20" obtém-se

- (A) uma linha iniciando no ponto (0,10,0) e terminando no ponto (20,20,0).  
 (B) um retângulo com lados paralelos aos eixos coordenados, com um vértice no ponto (0,10,0) e outro no ponto (20,20,0).  
 (C) um retângulo iniciando no ponto (0,10,0), com diagonal de 20 unidades de desenho e orientada a 20° do eixo x, no sentido anti-horário.  
 (D) um quadrado com lado igual a 20 unidades de desenho, com um vértice no ponto (0,10,0) e outro no ponto (20,30,0)  
 (E) um losango, com um dos vértices na origem.

**52**

Com relação às definições e recomendações normativas sobre a execução de revestimento de paredes e tetos com argamassa, analise as afirmativas a seguir.

- I. A maturação consiste no repouso dado à pasta de cal ou à argamassa de cal, no estado fresco, antes da aplicação.
- II. O volume de produção de argamassa de cimento deve ser controlado de modo que seja utilizado em prazo máximo de 2 h e 30 min.
- III. A aderência do revestimento está relacionada com o grau de absorção da base e com a rugosidade superficial.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.  
 (B) se somente a afirmativa II estiver correta.  
 (C) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.  
 (D) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.  
 (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**53**

A NR-18 estabelece diretrizes de ordem administrativa, de planejamento e de organização, que objetivam a implementação de medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho na Indústria da Construção.

Sobre as atividades da Indústria da Construção, avalie os itens a seguir.

- I. Demolição e preparação do terreno.
- II. Manutenção de obras de urbanização e paisagismo.
- III. Manutenção de edifícios em geral.

Assinale:

- (A) se somente o item I estiver correto.  
 (B) se somente o item II estiver correto.  
 (C) se somente o item III estiver correto.  
 (D) se somente os itens I e II estiverem corretos.  
 (E) se todos os itens estiverem corretos.

**54**

Para contemplar os aspectos da NR-18, os estabelecimentos com 20 (vinte) trabalhadores ou mais estão obrigados à elaboração e ao cumprimento do prescrito no seguinte documento:

- (A) PCMSO  
 (B) PCMAT  
 (C) PPRA  
 (D) PPP  
 (E) ASO

**55**

O Sr Wilson trabalha como técnico em radiologia da Fundação Pro-Sangue operando o equipamento de raio X instalado segundo os padrões de proteção definidos pela CNEN. Segundo a NR 09 este trabalhador está exposto a um risco

- (A) ergonômico
- (B) químico.
- (C) físico.
- (D) biológico.
- (E) insalubre de grau máximo.

**56**

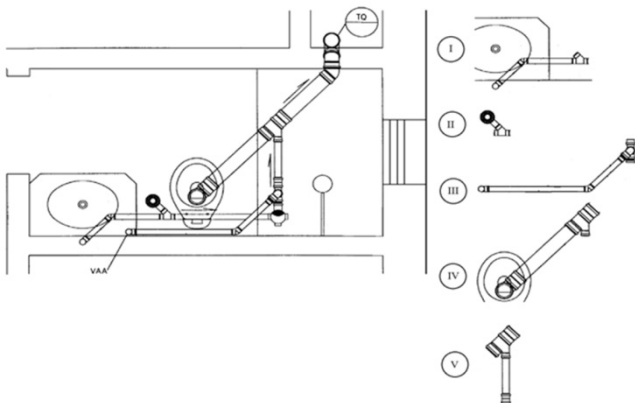
Em escoamentos forçados por bombeamento, em algumas situações a pressão absoluta baixa até atingir o valor da pressão absoluta do líquido, na temperatura em que se encontra, produzindo a vaporização do líquido e a formação de bolhas, principalmente no dorso das pás e na entrada do rotor das bombas. Em seguida, as bolhas formadas, induzidas pela corrente líquida impulsionada pela alta velocidade do rotor, atingem regiões de elevada pressão. Isso leva à condensação do vapor, ao retorno ao estado líquido e à liberação de grande energia contra a carcaça da bomba.

Esse fenômeno é conhecido por

- (A) golpe de aríete.
- (B) centrifugação.
- (C) erosão.
- (D) cavitação.
- (E) conversão catalítica.

**57**

Observe a planta baixa de uma instalação predial de esgoto retirada da NBR 8160.



São exemplos de instalações de esgotos secundários

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

**58**

Segundo a norma ABNT NBR 15575 o desempenho lumínico das dependências de uma edificação habitacional devem receber iluminação natural conveniente, oriunda diretamente do exterior ou indiretamente, através de recintos adjacentes.

A iluminação natural deve ser, no mínimo, de 60 lux para algumas dependências, **exceto** para

- (A) a sala de estar.
- (B) o dormitório.
- (C) a copa / cozinha.
- (D) a área de serviço.
- (E) o banheiro.

**59**

Segundo a NBR 8160, o trecho de tubulação compreendido entre a caixa de inspeção geral e o coletor público ou sistema particular é o

- (A) barrilete de ventilação.
- (B) ramal de esgoto.
- (C) tubo de queda.
- (D) subcoletor.
- (E) coletor predial

**60**

Na implantação de um Programa de Conservação de Água, uma das formas de ação pelo lado da oferta é o reuso de água.

A água para reuso de banheiras, chuveiros, lavatórios, máquinas de lavar roupas em residências, escritórios comerciais, escolas etc, é chamada de

- (A) água negra.
- (B) água amarela.
- (C) água marrom.
- (D) água cinza.
- (E) água verde.

Realização

 **FGV PROJETOS**