

**PROGRAMA DE BOLSA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO – PROBTI**

**CONCURSO PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS**

**EDITAL PROPLAN Nº 01/2012**

**INSTRUÇÕES PARA REALIZAÇÃO DA PROVA:**

- 1. A prova iniciará às 14h e terminará às 16h. NÃO SERÁ PERMITIDA A ENTRADA NO LOCAL DE PROVA APÓS AS 14h E A PERMANÊNCIA NO LOCAL DE PROVA APÓS AS 16h.**
- 2. O candidato só poderá sair do local de prova após 30 (trinta) minutos decorridos do início da mesma.**
- 2. Você receberá uma folha personalizada para o preenchimento do gabarito. Marque com um “X” no tipo de prova que você recebeu e confira se os seus dados pessoais conferem.**
- 3. Preencha o gabarito da forma que é indicada. Gabaritos preenchidos de forma diferente serão DESCONSIDERADOS.**
- 4. É PROIBIDO fazer qualquer comunicação entre candidatos durante a realização da prova. O não cumprimento resulta na ANULAÇÃO DAS PROVAS dos candidatos envolvidos.**

**TIPO: ( ) TIPO 1 (X) TIPO 2 ( ) TIPO 3 ( ) TIPO 4**

**PROBTI 2012/2013**

01. Um determinado periférico acoplado a CPU de um PC possui as seguintes características:

- ✓ É especificamente um dispositivo de entrada;
- ✓ É um dispositivo Plug and Play;
- ✓ Pode-se conectar a CPU através de portas USB;
- ✓ Alguns modelos possuem recursos para multimídia e/ou navegação na internet.

Qual periférico possui tais características?

- (A) Monitor (C) Pendrive (E) Teclado  
(B) Impressora (D) Scanner

02. Em HTML, as tags <UL> e <LI> permitem criar listas:

- (A) de interrogação. (D) de definição.  
(B) ordenadas. (E) de frames.  
(C) não ordenadas.

03.



A figura ao lado ilustra as propriedades de um disco rígido de um computador com sistema operacional **Windows** instalado. Considerando essas informações, assinale a opção correta.

(A) Por meio do botão Limpeza de Disco, obtêm-se recursos do Windows que permitem reduzir a quantidade de arquivos desnecessários no disco rígido, liberando espaço em disco, o que, em algumas situações, contribui para tornar mais rápida a execução de programas no computador.

(B) Ao se clicar a aba Compartilhamento, será disponibilizado, automaticamente, o conteúdo da pasta Windir, utilizada pelo Windows para armazenar todos

os arquivos do computador que são compartilhados entre o computador e outros computadores que estão em rede.

(C) Os dispositivos físicos instalados no sistema operacional que são dependentes do disco rígido serão todos mostrados, em janela específica, ao se clicar a aba Hardware. Por meio dos recursos disponibilizados nessa janela específica, é possível realizar a configuração dos referidos dispositivos físicos.

(D) O sistema de arquivos NTFS, citado na figura, é utilizado em sistemas Windows 2000, XP e Vista, ao passo que, no Windows 7, utiliza-se o sistema JFS. Diferentemente do que ocorre no sistema JFS, no sistema NTFS é possível ativar o recurso de compactação do disco rígido, para economizar espaço em disco.

(E) Ao se clicar a aba Ferramentas, será disponibilizado, automaticamente, o aplicativo desfragmentador de disco que estiver instalado no referido computador, com o qual será possível remover arquivos temporários do disco rígido e esvaziar, com segurança, a lixeira.

04. Qual termo é usado para se referir a e-mails não solicitados, que geralmente são enviados para um grande número de pessoas:

- (A) Vírus
- (B) Spam
- (C) Trojan
- (D) Spyware
- (E) Popup

05. O conceito de educação a distância envolve os seguintes elementos:

I. Transmissão da informação entre a instituição promotora do curso e o aluno por intermédio de meios instrucionais.

II. Comunicação interativa entre a instituição promotora do curso, o aluno e o tutor.

III. Separação entre professor e aluno durante a maioria do processo de ensino e aprendizagem.

É correto o que consta em:

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

06. Analise as seguintes afirmativas sobre as teclas de atalho do Windows Explorer no Microsoft Windows XP, versão português.

I. “CTRL+X” recorta o conteúdo selecionado para a área de transferência.

II. “CTRL+A” seleciona todo conteúdo de uma pasta.

III. “CTRL+C” cola o conteúdo da área de transferência na pasta que estiver selecionada.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) A afirmativa III está errada e as afirmativas I, II estão corretas.
- (B) A afirmativa II está errada e as afirmativas I, III estão corretas.
- (C) A afirmativa I está errada e as afirmativas II, III estão corretas.
- (D) As afirmativas I, II, e III estão corretas.
- (E) As afirmativas I, II, e III estão erradas.

07. A figura abaixo é a representação de uma planilha do Microsoft Office Excel, digitada na configuração padrão do aplicativo.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	7	1						
2	4	6						
3	1	0						
4								
5								

Digitando-se na célula C1 a fórmula =SOMA(A1: B3), após a confirmação da digitação, o valor apresentado nessa célula será:

- (A) 0. (C) 7. (E) 19.  
(B) 6. (D) 12.

08. Um bolsista PROBTI realizou as seguintes ações:

- I) Atualizou o antivírus.  
II) Abriu arquivos de origem desconhecida.  
III) Desativou o firewall.  
IV) Baixou arquivos somente de sites oficiais ou de credibilidade conhecida.

Dentre as ações acima, as que ajudam a prevenir a infecção por vírus é (são):

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

09. Em relação aos conceitos de proteção e segurança em ambientes de tecnologia da informação (TI), analise as afirmativas abaixo.

I - A autenticação é o processo que busca verificar a identidade digital de um usuário e, normalmente, é baseada em um ou mais fatores entre três: aquilo que o usuário é (ex. biometria); algo que só o usuário possui (ex. certificado digital); e algo que só o usuário conhece (ex. senha).

II - Os antivírus são programas concebidos para prevenir, detectar e eliminar vírus de computador, e, além disso, restringem a instalação de programas e as alterações de configurações de um computador apenas às pessoas autorizadas.

III - Um *firewall* é um mecanismo de defesa que serve para evitar a invasão de redes de computadores por *hackers* e que impede que vírus, e outros *malwares*, entrem e se propaguem dentro de uma infraestrutura organizacional.

Quais estão corretas?

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

10. Os computadores necessitam de um software denominado sistema operacional para que possam executar as tarefas para as quais eles foram projetados. Nesse contexto, pode-se concluir que o computador é um equipamento cuja finalidade é processar:

- (A) papéis (C) dados (E) memórias  
(B) núcleos (D) discos

11. Qual TAG usamos no HTML para definir uma lista ordenada?

- (A) <lo> (C) <ordl> (E) <rI>  
(B) <olist> (D) <ol>

12. Com relação a conceitos de informática, assinale a opção correta.

- (A) Sistema operacional é um aplicativo que tem como função principal a edição de textos e figuras.
- (B) Um software livre pode ser usado, copiado, estudado, modificado e redistribuído sem restrição.
- (C) Arquivo é a parte física da memória que retém informações com tamanho pré-definido.
- (D) Pasta é um tipo de disco que armazena informações de documentos de forma ordenada.
- (E) Todo arquivo no formato “arquivo.exe” é vírus.

13. Um representante comercial necessita realizar apresentação de um de seus produtos para um pequeno grupo de consumidores, porém, após conectar e configurar todos os equipamentos o mouse falhou, impedindo que o representante iniciasse a apresentação com o mouse. Para ativar o modo de apresentação do **BrOffice Impress** deve-se pressionar o atalho?

- (A) F4
- (B) F6
- (C) F5
- (D) F3
- (E) F8

14. No Windows, o Bloco de Notas:

- (A) Serve para transformar arquivos de imagens com extensão “.meg” para formato “.bmp”.
- (B) Serve para criar ou editar arquivos de texto que não exijam formatação.
- (C) Serve para compactação automática de arquivos de texto, segundo formatação *Singlepoint*, que ocupem pelo menos 64KB.
- (D) Serve para criar e compilar programas que não ultrapassem 64KB.
- (E) Possui mais possibilidades de formatação em blocos do que o processador de texto Word.

15. A figura ao lado ilustra uma janela do **Microsoft Excel 2010** em execução em um computador cujo sistema operacional é o **Windows 7**. Considere que, na janela ilustrada, uma planilha Excel está em processo de elaboração. Sabendo-se que as células de B2 a B5 dessa planilha estão formatadas para números, o valor apresentado na célula B5 pode ter sido corretamente obtido ao se executar, na célula B5, a operação pré-definida no Excel dada por:

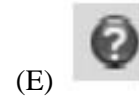
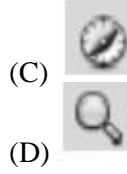
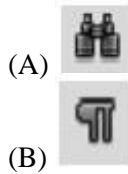
- (A) ADICIONAR(B2,B3,B4)
- (B) =SOMA(B2:B4)
- (C) B2+B3+B4
- (D) =[B2+B4]
- (E) +<B2,B3,B4>

	A	B	C
1	Matricula do Juiz	Quantidade de Processos	
2	234/2000	45	
3	456/2003	23	
4	678/2008	56	
5		124	Total
6			

16. Um programa do tipo *Trojan Horse*, ou Cavalo de Tróia, é:

- (A) Um *spyware* que cria cópias de si mesmo e se reenvia para outros computadores por meio de e-mail.
- (B) Um vírus do tipo *worm* que cria pastas indesejadas.
- (C) Um spam com conteúdo adulto.
- (D) Um programa que aparenta ser útil, mas pode abrir portas no computador para uma invasão.
- (E) Um tipo de programa que pode aquecer o processador do computador até danificá-lo totalmente.

17. Quando estamos editando um texto com o aplicativo **BrOffice Writer** e desejamos ver na tela as marcas de parágrafos e outros caracteres de formatação escondidos, devemos ativar na barra de ferramentas o ícone:



18. Um funcionário da CTI está trabalhando em um microcomputador gerenciado pelo Windows 7, versão em português. Nesse sistema, o atalho de teclado Alt + Tab tem por finalidade:

- (A) Mostrar na tela de vídeo a área de trabalho
- (B) Alterar a resolução de tela para o padrão 1024 X 960 pixels
- (C) Restaurar arquivos excluídos e que foram transferidos para a lixeira
- (D) Selecionar todos os arquivos armazenados numa pasta no Windows Explorer
- (E) Alternar o acesso entre aplicações que estejam em execução de forma concorrente

19. Dentre as tecnologias mais conhecidas para comunicação sem fio, destaca-se:

- (A) A Gigabit Ethernet.
- (B) A ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line).
- (C) O ATM (Asynchronous Transfer Mode).
- (D) O bluetooth.
- (E) O Android

20. Em Java, um bloco de código é:

- (A) Tudo que está entre ( )
- (B) Tudo que está entre { }
- (C) Tudo que está entre [ ]
- (D) Tudo que está entre < >
- (E) Tudo que está no mesmo nível de indentação.

21. Marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas, acerca das funções das teclas:

( ) *Enter*: tecla utilizada para a entrada de dados (encerrar um comando).

( ) *Shift*: tecla usada para alterar o estado de outras teclas: ou se estiver um maiúsculo inverte para minúsculo e vice-versa.

( ) *Esc*: é usada para abandonar uma tela, um programa ou um menu.

A sequência está correta em:

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

22. Assinale V para as afirmações verdadeiras e F para as afirmações falsas. Em seguida, assinale a opção correspondente a sequência correta:

I. Para se enviar um *e-mail*, é necessário saber o endereço eletrônico do destinatário, como, por exemplo, “www.ufba.br”, que é um endereço válido.

II. A CPU ou Unidade Central de Processamento é responsável por executar as instruções contidas nos programas.

III. O Tablet é um dispositivo portátil pessoal, usado para acesso à internet, organização pessoal, visualização de fotos, vídeos e leitura de livros, entre outras funcionalidades.

IV. O *pendrive* serve para controlar as informações acessadas pela internet.

(A) F,F,V,V

(C) F,V,V,F

(E) F,F,V,F

(B) V,F,F,V

(D) V,V,V,F

23. Um usuário do navegador Mozilla Firefox, ao acessar o site de seu banco para fazer uma operação em sua conta, deve verificar se a conexão é segura. O protocolo que garante uma conexão segura entre o servidor e o cliente é o:

(A) RCP;

(C) HTTPS;

(E) ICMP.

(B) HTTP;

(D) PING;

24. O Microsoft Office Professional é composto por uma série de produtos. Um produto que **NÃO** pertence ao Microsoft Office Professional é:

(A) Access.

(B) Excel.

(C) Mozilla Firefox

(D) Word.

(E) Power Point.

25. Os sistemas operacionais Windows, como o Windows 2008 e o Windows 7, trazem em suas versões, como padrão, um programa cujo objetivo é gerenciar arquivos, pastas e programas. Esse programa é denominado:

(A) BDE Administrator

(C) Flash Player

(E) Windows Explorer



(B) File Control

(D) Internet Explorer

26. A figura 1 representa parte da barra de ferramentas do aplicativo Microsoft Office Word, em sua configuração padrão.



figura 1

Foram destacados nessa figura, respectivamente, os botões  e , que se referem aos comandos:

(A) Pesquisar e Recortar texto.

(B) Pesquisar e Ortografia e gramática

(C) Visualizar impressão e Ortografia e gramática.

(D) Visualizar impressão e Recortar texto.

(E) Inserir planilha do Microsoft Excel e Estrutura do documento.

27. Sicrano é técnico administrativo na Unilab. Sua chefia demandou algumas informações em formato de relatório, visto que Sicrano deveria coletar informações de diferentes fontes, a saber:

I. Número de atendimentos feitos na defensoria nos 6 meses anteriores, bem como a distribuição por tipo de serviço.

II. Levantamento das principais notícias envolvendo a referida Defensoria.

III. Apresentação resumida dos itens solicitados para reunião gestores.

Assinale a alternativa que corresponde aos aplicativos do Microsoft Office mais adequados ao relatório das solicitações da chefia de Sicrano:

- (A) I. Excel; II. Word; III. Power Point.
- (B) I. Calculadora; II. Documentos; III. Internet.
- (C) I. Internet; II. Adobe Reader; III. Excel.
- (D) I. Documentos; II. Internet; III. WordPad.
- (E) I. Adobe Reader; II. Excel; III. Power Point.

28. Qual termo é utilizado para definir uma sequência finita de instruções bem definidas e não ambíguas, onde cada instrução pode ser executada mecanicamente num período de tempo finito e com uma quantidade de esforço finita.

- (A) Algoritmo
- (B) DNS
- (C) Ethernet
- (D) Gif
- (E) Roteador

29. Acerca da estrutura de pastas do **Linux**, analise as seguintes afirmativas:

I. O diretório raiz está tomado pelas pastas do sistema e espera-se que o usuário armazene seus arquivos pessoais dentro da sua pasta no diretório /home.

II. O diretório /bin armazena os executáveis de alguns comandos básicos do sistema, como o su, tar, cat, rm, pwd.

III. A pasta /boot armazena o Kernel e alguns arquivos usados pelo Lilo (ou grub, dependendo de qual distribuição o usuário instalou), que são carregados na fase inicial do boot.

Podemos afirmar corretamente que:

- (A) Todas as afirmativas estão corretas.
- (B) Todas as afirmativas estão incorretas.
- (C) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (E) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.

30. Qual dos softwares a seguir **NÃO** é cliente de e-mail:

- (A) Thunderbird
- (B) Outlook
- (C) Fedora
- (D) Eudora
- (E) Windows Mail

31. Em relação ao programa Microsoft Word 2003 instalação padrão português Brasil, tem-se que clicando em **Formatar** podem-se efetuar as seguintes operações:



- I. Ajustar a fonte, o estilo, o tamanho, a cor, os efeitos e a forma de visualização utilizada;
- II. Ajustar o parágrafo através do alinhamento, recuo e espaçamento, quebra de linha e de página;
- III. Incluir e ajustar os marcadores e numeração, definindo níveis e estilos de lista;
- IV. Ajustar as bordas e sombreamentos da página;
- V. Ajustar a ortografia e gramática, através do idioma escolhido, da concordância verbal e do uso de sinais e de pontuação;



Marque a alternativa que apresenta as afirmativas VERDADEIRAS:

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

32. No **BrOffice Impress**, é possível abrir um arquivo a partir:

- (A) do atalho de tecla Ctrl+A.
- (B) do atalho de tecla Alt+A.
- (C) da opção de menu Editar > Abrir... .
- (D) da opção de menu Exibir > Abrir... .
- (E) do atalho de tecla Ctrl+O.

33. A manipulação de arquivos faz parte das primeiras operações criadas pelos sistemas operacionais. Muitos usuários conhecem apenas os ambientes de janelas com o uso do mouse, porém muitas operações com arquivos podem ser feitas por meio de linhas de comando. O comando *nslookup www.unilab.edu.br* permite ao usuário do sistema operacional **Windows**:

- (A) Acessar as páginas do servidor [www.unilab.edu.br](http://www.unilab.edu.br).
- (B) Bloquear no firewall do Windows o acesso ao servidor [www.unilab.edu.br](http://www.unilab.edu.br).
- (C) Descobrir o endereço IP correspondente ao servidor [www.unilab.edu.br](http://www.unilab.edu.br).
- (D) Enviar um e-mail para usuários do servidor [www.unilab.edu.br](http://www.unilab.edu.br).
- (E) Invadir o endereço [www.unilab.edu.br](http://www.unilab.edu.br).

34. Comumente no ambiente de trabalho pode haver quedas de energia. Qual dispositivo pode ser instalado para evitar perda de trabalhos por falta de energia:

- (A) Nobreak
- (B) Estabilizador
- (C) Filtro de linha
- (D) Para-raios
- (E) Roteador

35. Assinale a alternativa que contém, na linguagem HTML, a tag que delimita a área onde serão inseridas as informações que serão exibidas no browser:

- (A) <BODY>
- (B) </HEAD>
- (C) <LINK>
- (D) <META>
- (E) <HTML>

36. Sobre o compartilhamento de impressora, é falso afirmar que:

- (A) A impressora pode ser compartilhada pela rede, desde que possua interface de rede.
- (B) É necessário que em cada estação de trabalho tenha o driver da impressora instalado.
- (C) O cartucho precisa estar com carga cheia e perfeitamente alinhado.
- (D) É necessário que as estações de trabalho estejam na rede.
- (E) É necessário que a impressora e o computador onde ela está conectada, estejam ligados para que se possa imprimir a partir dos locais compartilhados.

37. O processo de “Salvar como” realiza a seguinte função:

- (A) Apenas salva o documento após uma modificação.
- (B) Permite criar uma cópia do atual documento.
- (C) Faz um salvamento criptografado dos dados.
- (D) Programa o salvamento automático a cada período especificado.
- (E) Abre o menu de ajuda de salvar arquivo.

38. Assinale a opção que corresponde à sintaxe **CORRETA** de um programa desenvolvido na linguagem PHP:

- (A) `<?php echo "<p>Olá Mundo</p>" ; ?>`
- (B) `<begin php echo "<p>Olá Mundo</p>" ; end>`
- (C) `<php echo "<p>Olá Mundo</p>" ; /php>`
- (D) `<php { echo "<p>Olá Mundo</p>" ; }>`
- (E) `<php echo "<p>Olá Mundo</p>" ; />`

39. Analise a figura a seguir.

	A	B	C	D	E	F
1	Lista de compras de materiais de informática					
2	Item	Descrição	Quantidade	Valor unitário	Sub-total	% do total
3	1	cartuchos para impressoras jato de tinta	50	R\$ 80,00	R\$ 4.000,00	50,00%
4	2	toner para impressoras laser	10	R\$ 200,00	R\$ 2.000,00	25,00%
5	3	pen drivers de 8Gbytes	30	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00	18,75%
6	4	DVDroms virgens	200	R\$ 2,00	R\$ 400,00	5,00%
7	5	CDroms virgens	100	R\$ 1,00	R\$ 100,00	1,25%
8				Total	R\$ 8.000,00	100,00%

As planilhas eletrônicas surgiram com a difusão do uso de microcomputadores, contribuindo para um aumento na produtividade. Na figura apresentada, retirada de uma planilha eletrônica criada no **Microsoft® Office Excel 2010**, a fórmula que permitiu o resultado mostrado na célula F3 (igual a 50,00%) é:

- (A)  $= (E3 * 100) / \$E\$8$
- (B)  $= C3 * D3 * E8$
- (C)  $= C3 * D3$
- (D)  $= E3 / (\text{SOMA}(D3:D7))$
- (E)  $= E3 / (C3 * D3)$

40. No contexto da internet, Internet Explorer 8, Mozilla Firefox, Safari e Google Chrome são softwares imprescindíveis de relevante importância, por viabilizarem a navegação e a pesquisa de informações. Uma funcionalidade desses softwares é permitir:

- (A) A digitalização de imagens a partir de um scanner.
- (B) O acesso a e-mails por meio de sites na modalidade Webmail.
- (C) Criar animações online.
- (D) A visualização de sites no modo tela inteira a partir da tecla F5.
- (E) A realização da varredura automática de páginas em busca de vírus.