



1º PROCESSO SELETIVO DE ESTAGIÁRIOS DE 2016
TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO DISTRITO FEDERAL

Você está recebendo as **PROVAS OBJETIVA E SUBJETIVA**, compostas por **vinte** questões objetivas e **uma** questão dissertativa.

1. Caso este caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite imediatamente ao fiscal mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores.
2. A duração da prova é de **TRÊS HORAS E TRINTA MINUTOS**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da folha de respostas e à transcrição da prova subjetiva.
3. Cada questão contém os itens de “a” até “e” para resposta e o candidato deverá marcar o que entender tratar-se da resposta correta. Há apenas uma resposta correta para cada questão objetiva.
4. O candidato só poderá sair das dependências do local de aplicação das provas após decorrido **1 (uma) hora do seu início**. Somente será autorizado o candidato levar consigo o caderno de provas 01 (uma) hora antes de seu término.
5. Use caneta esferográfica azul ou preta, fabricada em material transparente. Não será permitido o uso de lápis, lapiseira, borracha ou de canetas em desconformidade com as especificações acima.
6. Não será permitida consulta a qualquer material, bem como o uso de celulares e outros aparelhos eletrônicos, os quais serão acondicionados nos sacos plásticos fornecidos pelos fiscais de mesa, lacrados e colocados em local apropriado.
7. A constatação de consulta ou uso de qualquer equipamento eletrônico durante a aplicação da prova implicará a anulação das provas do candidato e sua eliminação do certame.
8. O gabarito oficial preliminar será divulgado pelo site da PR/DF (<http://www.mpf.mp.br/df/estagie-conosco>) no dia 06/09/2016, após às 18h00.
9. O prazo para interposição de recurso é de 02 (dois) dias úteis, após a respectiva divulgação de gabarito e dos resultados no sítio da PR/DF na internet (<http://www.mpf.mp.br/df/estagie-conosco>), devendo ser protocolado no Edifício Sede da Procuradoria da República no Distrito Federal, situado na Avenida L2-Sul Q. 603/604, Lote-23, no Setor de Gestão Documental -SGD das 09h às 18h.

Brasília, 02 de setembro de 2016.

1. Além das memórias RAM (Random Access Memory), os computadores possuem memórias ROM (Read Only Memory) em suas arquiteturas. Com relação a esses tipos de memória, tem-se que:

- a) EPROM é uma memória ROM programável mediante o uso de ultravioleta em uma pequena janela do chip, podendo ser reprogramada.
- b) EEPROM é uma memória RAM programável eletricamente, podendo ser reprogramada por meio c) da BIOS do computador.
- c) BIOS é uma parte da memória RAM programável mediante o uso de Raios infravermelhos ou laser.
- d) FLASH BIOS é uma memória ROM não programável inclusa na BIOS por meio de um grampo elétrico
- e) MAIN BOARD é uma memória RAM não programável, mas com muita capacidade de processamento.

2. A criptografia é um dos principais mecanismos de segurança utilizado para proteger a transmissão de informações na Internet por meio de codificação que transforma um texto claro em um texto cifrado.

Dentre outras finalidades, a criptografia é usada para autenticar a identidade de usuários. Para isso, o código usado para comprovar a autenticidade e a integridade de uma informação, ou seja, que ela foi realmente gerada por quem diz ter feito e que ela não foi alterada, é:

- a) autoridade certificadora;
- b) assinatura digital;
- c) certificado digital;
- d) chave mestra;
- e) chave simétrica.

3) São utilizados para mover a seta ou ponteiro na área de trabalho, EXCETO:

- a) Mouse
- b) Teclado
- c) Mouse pad
- d) Touch Screen
- e) TouchPad

4) São mídias moveis medidas em Mbs, EXCETO:

- a) CD
- b) DVD
- c) PENDRIVE
- d) Blu-ray
- e) Memória

5) Dadas as proposições,

I. A partir do Menu Iniciar do Windows é possível acessar documentos, ou arquivos, mais recentemente acessados no computador.

II. Os conhecidos Botões de Inicialização Rápida de aplicativos do Windows normalmente ficam contidos na Barra de Tarefas.

III. Um arquivo já restaurado anteriormente da Lixeira do Windows não pode ser mais excluído do computador e enviado novamente à Lixeira.

verifica-se que está(ão) correta(s) somente

- a) I
- b) I e II
- c) II
- d) II e III
- e) III

6) Em uma empresa que utiliza o sistema operacional Linux, foi criada uma ficha de cadastro padrão que deve ser preenchida eletronicamente para todos os novos clientes. Após preenchida a ficha, que comando deve ser utilizado, na Shell do Linux, para mover o arquivo que contém a ficha para o diretório designado ao cliente?

- a) ls
- b) mv
- c) ns
- d) pr
- e) xl

7) A afirmação Um Backup é um tipo de antivírus que busca automaticamente, e de forma oculta, por softwares mal intencionados instalados no computador, sem impedir o uso do computador pelo usuário.

Está

- a) totalmente correta
- b) parcialmente correta, pois a busca não é oculta
- c) parcialmente correta, pois a busca não é automática
- d) parcialmente correta, pois impede o uso do computador
- e) totalmente incorreta, pois um backup não é um antivírus

8) O Linux é um sistema operacional com base na plataforma Unix e se difundiu como uma alternativa aos sistemas operacionais proprietários, a um custo mais atraente.

O escalonador do Linux utiliza a tecnologia time-sharing, que consiste em controlar e dividir a(o):

- a) capacidade de processamento dos processos em pedaços estanques.
- b) memória do computador entre processos de entrada e saída de dados
- c) uso de cache de memória, considerando os processos concorrentes
- d) uso de tempo do processador entre os processos em execução
- e) uso dos canais de tráfego interno da CPU entre os processos críticos

9. As definições enumeradas a seguir:

1. Palavras ou imagens que permitem a abertura de páginas na Internet.

2. Transferência de uma determinada cópia de um arquivo de um computador remoto para a máquina do usuário.

3. Ação de enviar um arquivo da máquina do usuário para a Internet.

são respectivamente de:

- a) Hyperlink, Download e Upload.
- b) Hipertexto, Download e Site.
- c) Hyperlink, Upload e Download.
- d) Download, Hipertexto e Site
- e) Hipertexto, Download e Upload.

10) Sobre as afirmativas de Internet e Intranet é CORRETO afirmar que:

I. A Intranet é menor que a Internet.

II. A Internet pode ligar as Intranets locais

III. A Internet tem todos os conteúdos das Intranets

IV. A Intranet está substituindo a Internet.

- a) I e II
- b) III e IV
- c) II e IV
- d) I, II e III
- e) I, III e IV

11) Em relação aos fundamentos da informática, são componentes de Hardware de um microcomputador, EXCETO:

- a) Mouse
- b) Teclado
- c) Monitor
- d) Sistema Operacional Windows
- e) Microprocessador

12) No que tange às características, a quantidade de instruções que pode ser executada por um microprocessador depende diretamente do clock. Existe uma tecnologia, em que as instruções são executadas simultaneamente. Mesmo que o processador leve cinco ciclos de clock para executar cada instrução, podem existir cinco instruções simultâneas em diferentes estágios de execução. Por esta razão, a impressão que se tem é que cada instrução leva um ciclo de clock para ser realizada. Muitos processadores modernos possuem múltiplos decodificadores de instrução, que permitem múltiplos canais de execução de instruções. Dessa forma, mais de uma instrução é realizada durante cada ciclo de clock. Esta tecnologia é conhecida por:

- a) Multiline
- b) Deadline
- c) Pipeline
- d) Hotline
- e) Clockline

13) Com foco na organização interna de uma Unidade Central de Processamento (UCP), baseada no modelo de Von Neumann, assinale a alternativa correta.

- a) O registrador mais importante da UCP é o IR (*Instruction Register*), o qual indica a próxima instrução a ser buscada para execução.

- b) A Unidade Lógica e Aritmética (ULA) efetua operações complexas relativas a valores armazenados na memória ROM.
- c) A sequência de etapas para execução de cada instrução é chamada de ciclo decodificar-buscar-executar.
- d) As unidades de dados movimentadas entre a memória e os registradores são chamadas de palavras.
- e) O barramento é sempre externo à UCP, conectando-a à memória.

14) Na ITIL v3, definição, análise, aprovação e oficialização são etapas de qual processo da fase Estratégia de Serviço?

- a) Gerenciamento financeiro de TI.
- b) Gerenciamento de portfólio (ou carteira).
- c) Gerenciamento de transição.
- d) Gerenciamento de operação.
- e) Gerenciamento de demandas.

15) Em uma rede sem fio de computadores (WLAN), as funções de gerenciamento da WLAN são desempenhadas pelo dispositivo comercialmente chamado de Roteador Wireless. Dentre as funções do Roteador está a de designar um endereço IP válido para as mensagens que saem da LAN para WAN, uma vez que, na LAN, é utilizado um endereço IP virtual. No Roteador, essa função é desempenhada pelo:

- a) DNS.
- b) Gateway.
- c) DHCP.
- d) Firewall.
- e) NAT.
- f)

16) Observe a seguinte imagem do MS-Excel:



Com base nessa imagem e no ponteiro do mouse em destaque, é correto afirmar que o usuário está:

- a) selecionando uma linha completa da planilha.
- b) realizando um cálculo de soma na planilha.
- c) ajustando os tamanhos das colunas.
- d) alterando a formatação de uma célula.
- e) selecionando uma coluna inteira.
- f)

17) A respeito do sistema operacional Windows 7, assinale a opção correta.

- a) A instalação do Windows 7 com a utilização de pendrive USB faz que esse sistema operacional apresente erro de execução.
- b) Ao iniciar o Windows em modo de segurança com rede, o endereço IP deve ser colocado manualmente, visto que o protocolo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) não é inicializado automaticamente.
- c) Para fazer pesquisas mais rápidas, o Windows indexa os arquivos mais comuns do computador, inclusive todas as pastas nas bibliotecas. Dessa forma, ao copiar uma pasta para a biblioteca Documentos, o conteúdo dessa pasta é automaticamente indexado.
- d) As versões de 32 bits e 64 bits suportam processadores com até 32 e 64 núcleos, respectivamente.
- e) Para que os arquivos usados na versão anterior do Windows 7 sejam armazenados na pasta Windows.old, deve-se personalizar a instalação do Windows 7 e formatar a partição durante o processo de instalação.

18) Um analista selecionou um texto de uma página da Internet que possui um conjunto de formatações de fonte, porém, deseja colar este texto em um documento sem estas formatações. Para isso, pressionou a combinação de teclas CTRL e C no texto selecionado da página da Internet e, no documento do LibreOffice Writer versão 4.1.1.2,

- a) pressionou a combinação de teclas CTRL e V.
- b) clicou no menu Editar e na opção Colar texto simples.
- c) pressionou a combinação de teclas CTRL, ALT e V, selecionou a opção Texto simples e clicou no botão OK.
- d) clicou no menu Formatar, na opção Colar Especial..., na opção Texto simples e no botão OK.
- e) clicou no menu Editar, na opção Colar Especial..., na opção Texto sem formatação e no botão OK.

19) No Windows 7, é possível realizar diversas operações utilizando comandos diretamente no prompt de comando (cmd), como, por exemplo, entrar em uma pasta, verificar a data do sistema e apagar um arquivo. Ao digitar o comando shutdown -s -t 3600, será possível:

- a) eliminar os programas suspeitos que estão ativos nos últimos sessenta minutos.
- b) efetuar o logoff da sessão do usuário de número 3600.
- c) bloquear a tela do computador por um período de uma hora.
- d) desligar o computador em uma hora.
- e) finalizar os programas que consomem mais que 3600 Kb de memória.

20) Um Técnico de Informática deve configurar o Firewall de filtragem de pacotes do Tribunal para bloquear os serviços de entrega de e-mail por meio do POP3 e liberar o mesmo serviço POP3 sobre SSL para melhorar a segurança do serviço. Para isso, o Técnico deve bloquear e liberar, respectivamente, as Portas TCP de números:

- a) 109 e 865.
- b) 21 e 465.
- c) 137 e 665.
- d) 25 e 443.
- e) 110 e 995.

PROVA SUBJETIVA

Em relação à governança de TI, explique o que é o Service Level Agreement (SLA), descrevendo sua importância para os serviços de TI, principalmente no que se refere à área de suporte.

RASCUNHO

1	
5	
10	
15	
20	