



PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÉ
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS EM CARGOS EFETIVOS
DO QUADRO DE PESSOAL DO INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DO
MUNICÍPIO DE MACAÉ – MACAEPREV
EDITAL Nº 02/2024

PROVA OBJETIVA – TARDE

**ASSISTENTE PREVIDENCIÁRIO
INFORMÁTICA**

NÍVEL MÉDIO TIPO 1 – BRANCA



SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **60 (sessenta)** questões objetivas, você receberá do fiscal de prova o cartão de respostas;
- As questões objetivas têm **5 (cinco)** opções de resposta (A, B, C, D e E) e somente uma delas está correta.



TEMPO

- Você dispõe de **4 (quatro) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão de respostas;
- **2 (duas) horas** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões;
- A partir dos **30 (trinta) minutos** anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões**.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões;
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno de questões está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o cartão de respostas;
- Para o preenchimento do cartão de respostas, use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s) no cartão de respostas;
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu cartão de respostas. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida a troca do cartão de respostas em caso de erro cometido pelo candidato**;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas;
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.
- **Boa sorte!**

Conhecimentos Básicos

Língua Portuguesa

Atenção: Leia o texto a seguir, sobre o qual serão formuladas as questões desta prova.

Sempre dá para separar um dinheirinho para o futuro. Em sete passos fáceis, veja como:

1. Ande com um caderninho na bolsa e anote tudo o que gasta para saber para onde está indo seu dinheiro.
2. Se você não tem certeza de que conseguirá conter seus impulsos, deixe em casa cartões de crédito e cheques. Estabeleça um limite em dinheiro para carregar na carteira.
3. Planeje suas compras, todas elas, e pague apenas à vista.
4. Sempre pesquise preços e pechinche.
5. Só compre pela internet ou por telefone se for algo necessário, oferecido a um preço ótimo (a internet é um prato cheio para compradores compulsivos).
6. Passe longe das liquidações.
7. Pesquise pacotes econômicos para celular, telefone fixo, internet e TV a cabo.

Elaine Toledo, Cláudia, SP, fev. 2009, p. 83.

1

A finalidade principal desse texto é

- (A) auxiliar na pesquisa por preços mais baixos.
- (B) ajudar a controlar os gastos do mês.
- (C) mostrar como investir algum dinheiro.
- (D) indicar caminhos para se ganhar mais.
- (E) aconselhar a como procurar melhores preços.

2

Assinale a opção que **não** apresenta um exemplo de linguagem informal.

- (A) Sempre dá para separar um dinheirinho para o futuro.
- (B) Sempre pesquise preços e pechinche.
- (C) A internet é um prato cheio para compradores compulsivos.
- (D) Passe longe das liquidações.
- (E) Estabeleça um limite em dinheiro para carregar na carteira.

3

O texto mostra inúmeras formas verbais no imperativo; nesse caso, essas formas verbais indicam

- (A) ordem.
- (B) advertência.
- (C) conselho.
- (D) alerta.
- (E) aviso.

4

“Sempre dá para separar um dinheirinho para o futuro.”

Sobre a significação ou estruturação dessa frase, assinale o comentário **incorreto**.

- (A) O segmento “para separar” pode ser adequadamente substituído por “para que se separe”.
- (B) A expressão “para o futuro” significa para as futuras despesas do mês.
- (C) A expressão “Sempre dá para” equivale semanticamente a “Sempre há a possibilidade de”.
- (D) O termo “dinheirinho”, no diminutivo, mostra valor afetivo.
- (E) O restante do texto vai explicar como fazer o que é dito nessa frase inicial.

5

Uma das frases iniciais do texto é:

Em sete passos fáceis, veja como:

A finalidade dessa frase é

- (A) mostrar a pouca duração da tarefa a ser dada.
- (B) indicar a validade do que vai ser escrito.
- (C) demonstrar as vantagens de seguir os passos do texto.
- (D) atrair o leitor para a leitura do texto.
- (E) alertar o leitor para os perigos dos gastos excessivos.

6

No passo 5 do texto aparece o seguinte segmento:

(a internet é um prato cheio para compradores compulsivos).

Sobre a estruturação e significação desse pequeno fragmento textual, assinale o comentário correto.

- (A) Os parênteses marcam um segmento textual que nada tem a ver com o que está sendo expresso.
- (B) O segmento entre parênteses explica um trecho anterior.
- (C) “prato cheio” é uma expressão com valor de excesso.
- (D) “compradores compulsivos” são os que não conseguem controlar seus impulsos de comprar coisas.
- (E) “compradores compulsivos” refere-se a todos os compradores aludidos nos demais passos.

7

Entre os segmentos de cada opção abaixo há um conector. Assinale a frase em que o sentido desse conector é corretamente expresso.

- (A) Ande com um caderninho na bolsa / e anote tudo – oposição.
- (B) Anote tudo o que gasta / para saber para onde está indo seu dinheiro – finalidade.
- (C) Deixe em casa cartões de crédito / e cheques – alternância.
- (D) Só compre pela internet ou por telefone / se for algo necessário – modo.
- (E) Estabeleça um limite em dinheiro / para carregar na carteira – lugar.

8

Muitas palavras em língua portuguesa são substantivos formados com sufixos a partir de verbos. Assinale a opção que indica o substantivo do texto que está nesse caso.

- (A) necessário.
- (B) telefone.
- (C) carteira.
- (D) liquidações.
- (E) dinheirinho.

9

O texto mostra um bom exemplo do emprego do acento grave indicativo da crase. Assinale a frase abaixo em que isso também foi feito.

- (A) Ir para à rua para protestar é direito do cidadão.
- (B) Nunca se deve ir às compras com muito dinheiro.
- (C) Para à economia, o básico é não levar cartões.
- (D) Planeje às suas compras.
- (E) Pesquise às tarefas antes de realizá-las.

10

Quanto ao critério gramatical, assinale a frase abaixo que se mostra integralmente correta.

- (A) Quanto menos inteligente um homem é, menos misteriosa a existência lhe parece.
- (B) Recompense a injúria com justiça, e a gentileza alheia com a tua gentileza.
- (C) Sabedoria escondida e tesouro invisíveis, para que servem ambos?
- (D) Um mal começo leva a um mal final.
- (E) O espírito se dirige onde quer.

Raciocínio Lógico-Matemático

11

A figura a seguir ilustra um dos algoritmos utilizados para multiplicar números.

$$\begin{array}{r} A \ B \ 2 \\ \times \quad \quad B \\ \hline A \ A \ 2 \ 8 \end{array}$$

A letra A representa um mesmo algarismo que é diferente de 2, de 8 e do algarismo representado pela letra B.

Nessas condições, é correto afirmar que a diferença positiva entre A e B é igual a

- (A) 6.
- (B) 5.
- (C) 4.
- (D) 3.
- (E) 2.

12

Um total de N laranjas foi dividido igualmente entre 7 pessoas e ainda sobraram duas. Nesse caso, não haveria sobra de laranjas nessa divisão se houvesse

- (A) 9 laranjas a mais.
- (B) 10 laranjas a mais.
- (C) 11 laranjas a mais.
- (D) 12 laranjas a mais.
- (E) 13 laranjas a mais.

13

Considere uma nova medida de tempo denominada quaresmo (qm), em que 1 quaresmo equivale a 40 segundos.

Sob essas condições, um intervalo de 5 minutos corresponde a

- (A) 7,5 qm.
- (B) 7,0 qm.
- (C) 6,5 qm.
- (D) 6,0 qm.
- (E) 5,5 qm.

14

Considere dois conjuntos finitos A e B tais que $A \cap B$ tem 3 elementos e $A \cup B$ tem 7 elementos.

Sob essas condições,

- (A) o conjunto A pode ter, no máximo, 4 elementos e, no mínimo, 0 elemento.
- (B) o conjunto A tem, no máximo, 4 elementos e, no mínimo, 3 elementos.
- (C) o conjunto A tem, no máximo, 7 elementos e, no mínimo, 0 elemento.
- (D) o conjunto A tem, no máximo, 7 elementos e, no mínimo, 3 elementos.
- (E) o conjunto A tem, no máximo, 6 elementos e, no mínimo, 1 elemento.

15

Considere uma sequência de 8 números pares consecutivos. Se a soma dos dois primeiros termos é 30, conclui-se corretamente que o último termo é um número múltiplo de

- (A) 5.
- (B) 6.
- (C) 7.
- (D) 8.
- (E) 9.

16

Em uma máquina de calcular, há uma tecla que, ao ser apertada, multiplica por 2 o número que estiver no visor e, em seguida, acrescenta uma unidade ao resultado.

Em certo momento, havia um número N no visor quando essa tecla foi apertada 3 vezes seguidas fornecendo, como resultado final, 111.

A soma dos algarismos de N é igual a

- (A) 8.
- (B) 7.
- (C) 6.
- (D) 5.
- (E) 4.

17

O produto de dois números inteiros positivos é 60. Se a diferença entre esses números dá como resultado um número par, tal resultado é, necessariamente, um múltiplo de

- (A) 3.
- (B) 4.
- (C) 5.
- (D) 7.
- (E) 11.

18

Em uma matriz com 3 linhas e 3 colunas, a soma dos elementos de uma mesma linha é 10, qualquer que seja a linha e a soma dos elementos de uma mesma coluna é 12, qualquer que seja a coluna.

A soma de todos os elementos dessa matriz é igual a

- (A) 33.
- (B) 36.
- (C) 60.
- (D) 66.
- (E) 72.

19

Aluísio, Benjamin e César têm idades distintas. Em certa ocasião, eles deram as seguintes declarações:

Aluísio: "Eu sou mais velho que Benjamin."

Benjamin: "César é mais velho que Aluísio."

César: "Aluísio é o mais velho dos três."

Se apenas um deles falou a verdade, então é correto concluir que

- (A) Aluísio é o mais velho dos três.
- (B) Benjamin é o mais velho dos três.
- (C) César é o mais velho dos três.
- (D) Aluísio é mais novo que César.
- (E) César é mais novo que Benjamin.

20

Marcela, Nara, Olga e Priscila estão sentadas a uma mesa retangular com 6 assentos dispostos do seguinte modo: 1 assento está em cada cabeceira e há 2 assentos em cada um dos outros lados.

Sabe-se que Marcela não está na cabeceira e que Olga está sentada de frente para Nara que, por sua vez, ocupa uma cadeira adjacente à de Marcela.

Se Priscila está sentada em uma das cabeceiras e não há mais ninguém à mesa além das quatro, é correto concluir que

- (A) Priscila ocupa uma cadeira adjacente à de Marcela.
- (B) Priscila ocupa uma cadeira adjacente à de Nara.
- (C) Priscila ocupa uma cadeira adjacente à de Olga.
- (D) as duas cabeceiras estão ocupadas.
- (E) ninguém está sentado entre Priscila e Olga.

Noções de Informática

21

O mundo da computação ou informática está presente na nossa vida praticamente todos os dias e em quase todas as horas. Este mundo incrível possui dois componentes fundamentais para seu funcionamento: hardware e software.

Assinale a opção que melhor define a diferença entre hardware e software.

- (A) O hardware é a parte física de um sistema de computação, enquanto o software são os componentes responsáveis pelo armazenamento e processamento de dados.
- (B) O hardware refere-se aos componentes físicos de um computador, enquanto o software é o conjunto de instruções que permitem que o hardware funcione de maneira controlada.
- (C) O hardware abrange dispositivos como monitores e impressoras, enquanto o software inclui apenas sistemas operacionais.
- (D) O hardware é imutável e nunca precisa de atualizações, enquanto o software é atualizado regularmente para corrigir erros e melhorar o desempenho.
- (E) O hardware executa as funções do sistema de forma independente, enquanto o software só é necessário para interfaces de usuário.

22

O sistema operacional é um software responsável por hospedar e gerenciar todos os programas que temos no nosso computador. O sistema operacional mais utilizado no mundo é o Microsoft Windows, sendo as versões 8.1, 10 e 11 as mais utilizadas na atualidade.

Nos sistemas operacionais Microsoft Windows 8.1, 10 e 11, assinale a afirmativa correta em relação aos recursos e atalhos de teclado.

- (A) O atalho Windows + E é utilizado para abrir o "Menu Iniciar".
- (B) O ícone de "Lixeira" do Windows pode ser removido permanentemente da área de trabalho sem a possibilidade de recuperação.
- (C) Pressionar Windows + L bloqueia o computador, exigindo a autenticação do usuário para retornar.
- (D) O atalho Ctrl + P é utilizado para fechar a janela ou aplicativo ativo.
- (E) A função "Cortar" (mover arquivos) é realizada pressionando as teclas Ctrl + C.

23

Os sistemas operacionais geralmente vêm pré-instalados com softwares que auxiliam seu funcionamento. Desses softwares, uma das categorias mais importantes são os gerenciadores de janelas e arquivos. O Microsoft Windows possui o Gerenciador de Arquivos do Windows, também conhecido como Explorador de Arquivos ou Windows Explorer.

No contexto da utilização do Windows Explorer, assinale a opção que apresenta um recurso ou funcionalidade disponível.

- (A) Ao pressionar Shift + Delete em um arquivo, ele é movido para a Lixeira, permitindo que seja recuperado posteriormente.
- (B) A função "Renomear" permite que múltiplos arquivos selecionados sejam renomeados de uma só vez, atribuindo nomes diferentes automaticamente a cada arquivo.
- (C) O atalho Ctrl + Z desfaz a última ação realizada no Explorador de Arquivos, incluindo exclusões de arquivos e movimentações.
- (D) O Windows Explorer permite a criação de pastas dentro de um arquivo .zip sem a necessidade de descompactá-lo.
- (E) É possível acessar rapidamente as propriedades de um arquivo pressionando Ctrl + P enquanto o arquivo está selecionado.

24

Os editores de texto estão entre as ferramentas mais populares utilizadas nos computadores pessoais. Nesta categoria, temos um embate entre o software pago mais utilizado e seu concorrente direto no mundo gratuito. Estamos falando do Microsoft Word, o software pago e do LibreOffice Writer, seu concorrente gratuito. Considerando as versões mais recentes, em relação aos editores de texto Microsoft Word e LibreOffice Writer, assinale a opção que apresenta corretamente uma diferença ou uma similaridade entre os dois programas.

- (A) Tanto o Word quanto o Writer permitem salvar documentos no formato .docx, mas apenas o Word permite a edição de arquivos neste formato.
- (B) O Writer possui um recurso de controle de alterações, enquanto o Word não oferece essa funcionalidade.
- (C) No Microsoft Word, é possível inserir tabelas no documento, mas o LibreOffice Writer não suporta a inserção de tabelas, apenas imagens e texto.
- (D) Ambos os editores permitem a utilização de atalhos de teclado para formatação de texto, como Ctrl + B para negrito e Ctrl + I para itálico.
- (E) O LibreOffice Writer permite exportar documentos diretamente para PDF, mas o Microsoft Word exige a instalação de um plugin adicional para essa função.

25

Apesar da liderança dos editores de texto em termos de popularidade, para algumas profissões as planilhas eletrônicas são o software fundamental do dia a dia. Nesta área, os campeões de popularidade são o Microsoft Excel e o LibreOffice Calc, sendo o primeiro da categoria dos pagos e o segundo da categoria dos gratuitos.

Sobre as funcionalidades e características dos editores de planilhas Microsoft Excel e LibreOffice Calc, assinale a afirmativa correta.

- (A) O LibreOffice Calc permite a criação de gráficos, enquanto o Microsoft Excel não possui essa funcionalidade.
- (B) Apenas o Microsoft Excel permite a utilização de funções condicionais, como SE (IF), em fórmulas.
- (C) O LibreOffice Calc não permite trabalhar com várias abas (planilhas) em um único arquivo, enquanto o Microsoft Excel oferece essa funcionalidade.
- (D) Tanto o Microsoft Excel quanto o LibreOffice Calc permitem o uso de tabelas dinâmicas para análise de dados.
- (E) O Microsoft Excel permite a proteção de planilhas com senha, mas o LibreOffice Calc não oferece essa opção de segurança.

26

Os editores de apresentações eletrônicas mudaram a forma como as pessoas mostram seus trabalhos, estudos, produtos, sendo ferramentas fundamentais para estudantes e profissionais de várias áreas como profissionais da área comercial, gerentes, professores, etc.

Nessa seara, mais uma vez temos um embate entre o líder de mercado pago e o líder de mercado gratuito, respectivamente, o Microsoft PowerPoint e o LibreOffice Impress. Sobre os editores de apresentações Microsoft PowerPoint e LibreOffice Impress, assinale a afirmativa correta.

- (A) O LibreOffice Impress não permite a inserção de transições entre os slides, enquanto o Microsoft PowerPoint oferece uma grande variedade de transições.
- (B) O atalho Ctrl + M é utilizado para criar um novo slide tanto no PowerPoint quanto no Impress.
- (C) Apenas o Microsoft PowerPoint permite a exportação da apresentação em formato PDF.
- (D) O LibreOffice Impress permite a criação de animações personalizadas para objetos, mas o Microsoft PowerPoint só permite animações pré-definidas.
- (E) No PowerPoint, é possível salvar uma apresentação no formato .odp, mas no Impress não é possível salvar no formato .pptx.

27

A internet foi uma das maiores revoluções tecnológicas dos últimos anos, certamente mudando a forma como vivemos. Em contrapartida, por conta dessa evolução, tivemos que nos aprofundar, tanto do ponto de vista pessoal quanto do ponto de vista profissional, em vários conceitos e novas ferramentas. Conceitos como Internet, Intranet e Extranet e ferramentas como e-mail, WebMail e navegadores, passaram a ser um conhecimento obrigatório para todo ser humano conectado.

Em relação aos conceitos de Internet, Intranet, Extranet, e-mail e WebMail, e ao uso de navegadores de internet, assinale a afirmativa correta.

- (A) A Extranet é uma rede pública acessível a qualquer usuário na internet, enquanto a Intranet é uma rede privada acessível apenas internamente, sem possibilidade de acesso externo.
- (B) O atalho Ctrl + T abre uma nova aba em navegadores como Mozilla Firefox, Google Chrome e Microsoft Edge.
- (C) E-mail e WebMail são termos intercambiáveis, uma vez que ambos indicam a leitura de e-mails por um cliente de e-mail como o Microsoft Outlook.
- (D) O navegador Microsoft Edge utiliza o motor de renderização Gecko, o mesmo utilizado pelo Mozilla Firefox.
- (E) A Intranet é utilizada exclusivamente para comunicação entre diferentes organizações, enquanto a Extranet é utilizada apenas para uso interno de uma empresa.

28

Com o advento da Internet, a forma de se comunicar oficialmente entre as pessoas, tanto no círculo pessoal quanto no profissional, passou a ser através do correio eletrônico ou e-mail. Inicialmente, tínhamos os clientes de e-mail instalados diretamente nos computadores, o que evoluiu para o WebMail, acessado diretamente pelo navegador de qualquer computador com acesso à internet. Mesmo com novos mecanismos de comunicação como messengers, WhatsApp, Telegram, etc, o e-mail ainda mantém sua força, principalmente no âmbito corporativo. Sobre os clientes de e-mail Microsoft Outlook, Mozilla Thunderbird e WebMail, qual das alternativas abaixo está correta?

- (A) O Mozilla Thunderbird não permite a configuração de várias contas de e-mail de diferentes provedores, ao contrário do Microsoft Outlook, que suporta essa funcionalidade.
- (B) O Microsoft Outlook permite trabalhar offline com os e-mails já baixados, mas o Mozilla Thunderbird e os serviços de WebMail só funcionam com conexão à internet.
- (C) Tanto o Microsoft Outlook quanto o Mozilla Thunderbird oferecem suporte a regras automáticas para organizar e-mails, mas o WebMail não possui essa funcionalidade.
- (D) O WebMail permite o uso de filtros e etiquetas para organizar os e-mails, enquanto o Microsoft Outlook e o Thunderbird não possuem ferramentas de organização automáticas.
- (E) O Microsoft Outlook permite a exportação de e-mails em formato .eml, mas o Thunderbird não suporta a exportação de mensagens.

29

A digitalização dos processos melhorou nossa vida em muitos aspectos, aumentando a possibilidade de comunicação, aproximando as pessoas e reduzindo o tempo de muitos processos burocráticos. Porém, um efeito negativo dessa digitalização é o aumento de ataques cibernéticos aos dispositivos pessoais e empresariais. Para dirimir tais efeitos, a segurança da informação implementa mecanismos para salvaguardar nossos equipamentos, sistemas, redes e internet como um todo.

Sobre segurança de equipamentos, sistemas, redes e internet, assinale a opção correta.

- (A) Um firewall tem como função principal detectar e remover vírus de um sistema.
- (B) O uso de antivírus é suficiente para proteger um computador de todas as ameaças da internet, desde que ele esteja sempre atualizado.
- (C) Phishing é uma técnica de proteção utilizada por empresas para evitar o roubo de informações sensíveis de seus clientes.
- (D) O firewall pode bloquear tráfego indesejado, tanto de entrada quanto de saída, protegendo a rede de acessos não autorizados.
- (E) Malwares são apenas vírus, e a melhor solução é sempre formatar o computador para resolver problemas causados por eles.

30

As redes sociais são plataformas online onde indivíduos e organizações interagem trocando mensagens e compartilhando diversos tipos de conteúdo. Hoje em dia, há uma variedade de redes sociais, cada uma destinada a diferentes objetivos e tipos de público.

Sobre as funcionalidades e propósitos das redes sociais Facebook, Twitter (agora chamada de X), LinkedIn e WhatsApp, que são as mais utilizadas no Brasil, assinale a afirmativa correta.

- (A) O LinkedIn é ideal para interações pessoais e compartilhamento de atualizações informais, enquanto o WhatsApp é voltado para conexões profissionais e construção de redes de contatos.
- (B) O Twitter é uma plataforma focada em mensagens curtas e atualizações rápidas, sendo utilizado principalmente para debates públicos e notícias em tempo real.
- (C) O Facebook é uma rede exclusivamente voltada para a criação de perfis profissionais e currículos, enquanto o LinkedIn é destinado ao compartilhamento de conteúdos pessoais e interações sociais.
- (D) O WhatsApp é uma plataforma de mídia social que permite a criação de perfis de empresas e o compartilhamento de atualizações de negócios, similar ao Facebook e LinkedIn.
- (E) O Facebook e o LinkedIn são usados principalmente para comunicação instantânea via mensagens de texto, enquanto o Twitter e o WhatsApp são focados na construção de perfis e redes de contatos.

Legislação Municipal

31

Levando em consideração a Lei Orgânica do Município de Macaé/RJ, analise as afirmativas a seguir.

- I. São Poderes do Município, independentes e harmoniosos entre si, o Legislativo, o Executivo e o Judiciário.
- II. Os dois símbolos do Município previstos em lei são a Bandeira e o Hino, representativos de sua cultura e história.
- III. É obrigatória a execução integral do Hino de Macaé, nos atos oficiais em que for executado.

Está correto o que se afirma em

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

32

Maria foi admitida como agente de saúde do município, a fim de prestar serviço de caráter temporário, pelo período de 1 (um) ano. Nos termos da Lei Orgânica Municipal de Macaé/RJ, o ato administrativo para promover a admissão da servidora é denominado

- (A) portaria.
- (B) contrato.
- (C) resolução.
- (D) decreto.
- (E) despacho.

33

Conforme preceitua a Lei Orgânica do Município de Macaé/RJ, a Administração Municipal é constituída dos órgãos integrados à estrutura administrativa do Poder Executivo e de entidades dotadas de personalidade jurídica própria.

Face ao exposto, é correto afirmar que a Administração direta se estrutura a partir de

- (A) Fundações Públicas.
- (B) Autarquias.
- (C) Empresas Públicas.
- (D) Secretarias Municipais.
- (E) Sociedades de Economia Mista.

34

Luiz, Chefe de Seção, ao elaborar o plano de férias dos seus subordinados, verificou que João, servidor público municipal estável, faltou 6 (seis) vezes ao serviço, de forma injustificada, no período aquisitivo correspondente.

Nos termos da Lei Complementar nº 011/1988, que instituiu o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Municipais, João terá direito a

- (A) 30 (trinta) dias de férias.
- (B) 24 (vinte e quatro) dias de férias.
- (C) 18 (dezoito) dias de férias.
- (D) 15 (quinze) dias de férias.
- (E) 12 (doze) dias de férias.

35

Nos termos da Lei Complementar nº 011/1998, que instituiu o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Municipais, a pena de demissão será aplicada se o servidor

- (A) reincidir em falta punível com a pena de advertência.
- (B) valer-se do cargo para lograr proveito pessoal ou de outrem, em detrimento da dignidade da função pública.
- (C) participar de gerência ou administração de empresa comercial, exceto na qualidade de acionista, cotista ou comanditário.
- (D) manter sob sua chefia imediata, em cargo ou função de confiança, cônjuge, companheiro ou parente até o segundo grau civil.
- (E) revelar segredo conhecido em razão do cargo ou função.

Noções de Direito Previdenciário

36

Sônia foi aprovada mediante concurso público para o cargo de Assistente Previdenciário, em 2024, e atualmente integra o quadro de pessoal do Instituto de Previdência Social do Município de Macaé – MACAEPREV.

Assinale a opção que indica com quantos anos de idade Sônia deverá ser aposentada de forma compulsória.

- (A) 65 anos de idade.
- (B) 70 anos de idade.
- (C) 75 anos de idade.
- (D) 62 anos de idade.
- (E) 72 anos de idade.

37

Custódio mantinha união estável com Regina há 13 anos, sendo que ela ocupava o cargo de Assistente Previdenciário no Instituto de Previdência Social do Município de Macaé – MACAEPREV e veio a falecer de uma doença rara.

Custódio pretende requerer, administrativamente, a pensão por morte de sua finada companheira, optando por fazer uma justificação administrativa.

Diante dessa situação e da norma de regência, em relação às condições para a prova a ser realizada por Custódio é correto afirmar que

- (A) é admitida a prova exclusivamente testemunhal desde que relativa a todo o período da união estável.
- (B) exige-se início de prova material contemporânea aos fatos e produzida em período não superior a 24 meses anteriores ao óbito.
- (C) é proibida a realização de prova testemunhal para tal fim, só se admitindo a documental.
- (D) Custódio deverá ter prova documental e testemunhal da união estável, sendo irrelevante que sejam antigas ou recentes.
- (E) caso haja certidão de nascimento de filho havido em comum entre Custódio e Regina, fica dispensada a produção de outras provas.

38

Um dos princípios constitucionais da Seguridade Social refere-se à abrangência da cobertura e ao grau de proteção.

Com base nesse princípio a Lei fixa então o conjunto de pessoas às quais os benefícios são estendidos e determina o caráter social da Seguridade Social, devendo atender prioritariamente aos mais necessitados.

Assinale a opção que indica o nome desse princípio.

- (A) Irredutibilidade do valor dos benefícios.
- (B) Equidade na forma de participação no custeio.
- (C) Universalidade da cobertura e do atendimento.
- (D) Caráter democrático e descentralizado da gestão administrativa.
- (E) Seletividade e distributividade.

39

A atual alíquota de contribuição previdenciária de responsabilidade do Município de Macaé, relativa ao custo normal dos benefícios previdenciários e ao custeio das despesas necessárias para a organização e o funcionamento do seu Regime Próprio de Previdência Social é de

- (A) 14%.
- (B) 12%.
- (C) 10%.
- (D) 20%.
- (E) 22%.

40

O § 2º do Art. 201 da Constituição Federal determina que “nenhum benefício que substitua o salário de contribuição ou o rendimento do trabalho do segurado terá valor mensal inferior ao salário mínimo.”

As opções a seguir apresentam benefícios que seguem essa regra, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) Auxílio-acidente.
- (B) Pensão por morte.
- (C) Auxílio-reclusão.
- (D) Aposentadoria por incapacidade permanente.
- (E) Auxílio por incapacidade temporária.

Conhecimentos Específicos

41

A organização de computadores refere-se à forma como os componentes internos de um sistema de computação são estruturados e interagem entre si para realizar operações. Ela engloba a arquitetura de hardware e software que permite que um computador execute tarefas e processe dados.

Assinale a opção que descreve corretamente o papel do processador em um sistema de computador.

- (A) O processador é responsável apenas pelo armazenamento de dados e arquivos no computador.
- (B) O processador é o componente que gerencia as conexões de rede e os dispositivos de entrada e saída.
- (C) O processador executa as instruções dos programas, realiza cálculos e controla o fluxo de dados entre os diferentes componentes do computador.
- (D) O processador armazena o sistema operacional e os aplicativos, permitindo que eles sejam carregados na memória quando necessário.
- (E) O processador é um tipo de dispositivo de entrada, responsável por capturar e enviar dados para o computador.

42

O gerenciamento de memória é um dos pilares fundamentais dos sistemas operacionais modernos. Ele se encarrega de alocar, liberar e organizar o uso da memória principal (RAM) de um computador, garantindo que múltiplos programas e processos possam coexistir e executar suas tarefas de forma eficiente.

Assinale a opção que descreve corretamente o papel da memória RAM (Memória de Acesso Aleatório) no gerenciamento de um sistema de computador.

- (A) A memória RAM é responsável apenas pelo armazenamento permanente de dados e programas no computador.
- (B) A memória RAM controla a execução de processos e a comunicação entre o processador e os dispositivos de entrada e saída.
- (C) A memória RAM armazena temporariamente dados e instruções que estão sendo usados ativamente pelo processador durante a execução dos programas.
- (D) A memória RAM gerencia a conexão entre a rede e os dispositivos de armazenamento, garantindo a integridade dos dados.
- (E) A memória RAM é responsável por manter o sistema operacional e os aplicativos em execução após o computador ser desligado.

43

Red Hat Linux é uma distribuição popular de Linux, um sistema operacional de código aberto amplamente utilizado em servidores, estações de trabalho e ambientes de nuvem devido à sua estabilidade, segurança e suporte empresarial.

Em relação ao sistema operacional RedHat Linux é correto afirmar que

- (A) é um sistema operacional que utiliza exclusivamente a interface gráfica do usuário (GUI) e não oferece suporte para linha de comando.
- (B) é conhecido por ser uma distribuição de código aberto que fornece suporte comercial e serviços para empresas, além de um forte foco em segurança e estabilidade.
- (C) é um sistema operacional que não suporta a execução de aplicativos em servidores e é voltado apenas para uso em desktops pessoais.
- (D) é um sistema operacional que não possui um gerenciador de pacotes para instalação e manutenção de software.
- (E) não permite a personalização do kernel, pois o código fonte do kernel não está disponível para os usuários.

44

LDAP (*Lightweight Directory Access Protocol*) é um protocolo de rede que serve como uma espécie de "livro de endereços" digital para sistemas de informação.

Assinale a opção que descreve corretamente a função do LDAP em um sistema de gerenciamento de diretórios.

- (A) LDAP é um protocolo usado exclusivamente para gerenciar a configuração de redes e a alocação de endereços IP em uma organização.
- (B) LDAP é um serviço de diretório que armazena informações sobre usuários e recursos e permite o acesso e a administração dessas informações de maneira centralizada.
- (C) LDAP é uma ferramenta de backup que realiza cópias de segurança de arquivos e bancos de dados em um servidor.
- (D) LDAP é um sistema de monitoramento que rastreia o uso da CPU e da memória em um servidor para otimizar o desempenho.
- (E) LDAP é um software que realiza a criptografia de dados transmitidos entre servidores e clientes para garantir a segurança das informações.

45

A instalação de sistemas operacionais, principalmente aqueles utilizados em servidores, é uma atividade crítica e deve ser feita por profissionais especializados para evitar prejuízos para as empresas.

Durante a instalação do Linux (por exemplo, Ubuntu ou CentOS), para garantir uma configuração adequada e segura do sistema recomenda-se a seguinte prática:

- (A) ignorar a configuração do particionamento do disco e permitir que o instalador utilize o particionamento automático para simplificar a instalação.
- (B) escolher a opção de instalar um servidor de e-mail e outros serviços adicionais mesmo que não sejam necessários para o propósito do sistema.
- (C) configurar um usuário padrão com privilégios de administrador (sudo) e criar um usuário separado para tarefas administrativas para manter o sistema mais seguro.
- (D) desabilitar a proteção por senha para o usuário root durante a instalação para simplificar o acesso ao sistema.
- (E) evitar a instalação de atualizações durante o processo de instalação para economizar tempo, e instalar todas as atualizações posteriormente.

46

A virtualização é um dos recursos mais utilizados na área de computação, tanto nas empresas quanto nos computadores pessoais. Assinale a afirmativa correta sobre a virtualização.

- (A) Permite que múltiplos sistemas operacionais sejam instalados e executados simultaneamente em uma única máquina física, mas não pode isolar aplicativos em diferentes ambientes virtuais.
- (B) É uma tecnologia que permite a execução de sistemas operacionais em hardware físico dedicado e não permite a criação de ambientes virtuais sobrepostos.
- (C) Utiliza uma camada de software chamada hipervisor para criar e gerenciar múltiplas máquinas virtuais, permitindo que elas compartilhem recursos do hardware físico.
- (D) É uma técnica que requer hardware especializado e não pode ser realizada em computadores comuns sem chips específicos de virtualização.
- (E) Compromete a segurança do sistema, pois não há controle sobre o isolamento de máquinas virtuais e pode permitir que uma máquina virtual comprometa a segurança de outras.

47

RAID (*Redundant Array of Independent Disks*) é uma tecnologia que combina múltiplos discos rígidos em uma única unidade lógica para melhorar o desempenho, a redundância de dados ou ambos. O RAID pode ser implementado via hardware ou software, e existem diferentes "níveis" de RAID que oferecem várias combinações de desempenho e segurança de dados.

Das configurações de RAID listadas a seguir, assinale a que proporciona a melhor combinação de desempenho e redundância.

- (A) RAID 0: Utiliza striping para melhorar o desempenho sem oferecer redundância, pois os dados são distribuídos entre discos sem cópias de segurança.
- (B) RAID 1: Realiza espelhamento dos dados em dois discos, oferecendo redundância completa, mas sem aumento significativo no desempenho.
- (C) RAID 5: Usa striping com paridade distribuída, proporcionando uma boa combinação de desempenho e redundância, permitindo a recuperação dos dados em caso de falha de um disco.
- (D) RAID 6: Similar ao RAID 5, mas com paridade dupla, oferecendo redundância adicional e permitindo a recuperação dos dados em caso de falha de até dois discos, porém com impacto no desempenho.
- (E) RAID 10: Combina striping e espelhamento, oferecendo alta performance e redundância, mas requer um mínimo de quatro discos e pode ser mais caro.

48

Redes de computadores são conjuntos de computadores e dispositivos interconectados que permitem a troca de dados e compartilhamento de recursos, como arquivos, impressoras e conexões com a internet. Esses dispositivos podem ser computadores, servidores, roteadores, switches e outros equipamentos.

Em relação a redes de computadores e tecnologias associadas é correto afirmar que

- (A) redes locais (LAN) são projetadas para conectar computadores e dispositivos em uma área geograficamente extensa, como uma cidade ou um país, e geralmente utilizam a tecnologia de fibra ótica para transmissão.
- (B) VPN (Virtual Private Network) é uma tecnologia utilizada para criar uma conexão segura entre dois dispositivos através da internet pública, garantindo privacidade e segurança das informações trocadas.
- (C) intranet é uma rede privada que utiliza protocolos da internet para comunicação interna dentro de uma organização, mas não pode ser acessada de fora da rede interna da empresa.
- (D) HTTP (HyperText Transfer Protocol) é um protocolo usado para a comunicação entre dispositivos dentro de uma rede local (LAN), permitindo a transferência de dados como arquivos e mensagens.
- (E) DNS (Domain Name System) é uma ferramenta usada para a comunicação entre redes de computadores, transformando endereços IP em nomes de domínio e facilitando a navegação na internet.

49

Comunicação de dados refere-se à troca de informações ou dados entre dispositivos por intermédio de um meio de transmissão. Esse processo envolve a transmissão, recepção e processamento de dados entre computadores, servidores e outros dispositivos em uma rede, seja local (LAN), metropolitana (MAN) ou ampla (WAN). Acerca dos conceitos básicos de comunicação de dados, cabeamento estruturado, redes sem fio, modelo OSI e protocolos TCP/IP assinale a afirmativa correta.

- (A) O modelo OSI tem sete camadas que descrevem o funcionamento de redes de computadores, sendo que o Protocolo TCP/IP opera principalmente nas camadas Física e de Enlace do modelo OSI.
- (B) O cabeamento estruturado é um sistema de cabeamento projetado para suportar redes sem fio, garantindo a conectividade sem a necessidade de cabos físicos.
- (C) O Protocolo TCP/IP versão 6 (IPv6) é uma evolução do IPv4 e fornece um espaço de endereçamento muito maior, permitindo a utilização de um número quase infinito de endereços IP únicos.
- (D) Redes sem fio (Wi-Fi) utilizam cabeamento estruturado para transmitir dados sem a necessidade de cabos, enquanto o cabeamento estruturado é usado exclusivamente para redes com fio.
- (E) No modelo OSI, a camada Aplicação é responsável pela transmissão física de dados através do meio físico, enquanto a camada Física lida com protocolos de comunicação e serviços de rede.

50

Topologia de rede refere-se à estrutura ou layout físico e lógico de uma rede de computadores, ou seja, a forma como os dispositivos (nós) estão interconectados e se comunicam entre si. Ela define como os dados são transmitidos e como os dispositivos interagem na rede. Há diferentes tipos de topologias de rede, cada uma com características, vantagens e desvantagens específicas. Em relação a topologias de rede é correto afirmar que

- (A) na topologia em estrela, todos os dispositivos são conectados diretamente a um único ponto central, que é o roteador ou switch, e a falha neste ponto pode causar a interrupção de toda a rede.
- (B) a topologia em malha é caracterizada por cada dispositivo se conectar diretamente a todos os outros dispositivos na rede, proporcionando alta redundância e desempenho, mas também resultando em altos custos e complexidade de instalação.
- (C) na topologia em barramento, os dispositivos são conectados a um único cabo que transporta todos os dados da rede. A falha neste cabo pode afetar apenas o dispositivo conectado ao ponto de falha e não a rede como um todo.
- (D) a topologia em anel é uma configuração onde os dispositivos são conectados em uma linha reta, com dois pontos finais conectando-se entre si para formar um círculo fechado. Se um dispositivo falhar, toda a rede fica comprometida.
- (E) a topologia em árvore combina as topologias em estrela e barramento, organizando os dispositivos em hierarquias e utilizando um cabo principal que conecta grupos de dispositivos em estrela. A falha no cabo principal pode afetar apenas uma parte da rede, mantendo a funcionalidade nas outras partes.

51

Domínio de computadores é um conceito utilizado em redes corporativas para gerenciar e controlar o acesso a recursos e dispositivos dentro de uma organização. Um domínio é um grupo de computadores, servidores e outros dispositivos conectados, que são administrados centralmente por um servidor conhecido como Controlador de Domínio. O objetivo do domínio é facilitar o gerenciamento de usuários, grupos, permissões, políticas de segurança e recursos, como arquivos e impressoras, de maneira centralizada.

Para incluir um computador em um domínio em um ambiente Windows Server, a seguinte etapa é necessária:

- (A) instalar e configurar um serviço de DHCP no computador que deseja incluir no domínio para garantir que ele receba um endereço IP válido.
- (B) alterar as configurações de firewall do computador para permitir o tráfego de todos os protocolos de rede, independentemente das regras de segurança estabelecidas.
- (C) acessar as configurações do sistema, selecionar a opção de alterar as configurações do computador, e em seguida, na guia Nome do Computador, clicar em Alterar e inserir o nome do domínio e as credenciais de um usuário com permissões administrativas no domínio.
- (D) desconectar o computador da rede local e conectá-lo diretamente a um roteador de rede independente para evitar conflitos durante o processo de inclusão no domínio.
- (E) reiniciar o computador em modo seguro com rede habilitada antes de iniciar o processo de inclusão no domínio para garantir que não haja conflitos de software.

52

Faixa de IP refere-se a um intervalo de endereços IP que pode ser utilizado dentro de uma rede. Os endereços IP (Internet Protocol) são usados para identificar dispositivos em uma rede e permitir a comunicação entre eles.

A etapa correta ao configurar uma faixa pré-definida de IPs para uma rede local é

- (A) definir o intervalo de IPs no servidor DHCP e garantir que a configuração esteja em conformidade com a faixa de IPs pré-definida, para que os endereços IP sejam atribuídos automaticamente aos dispositivos na rede.
- (B) alterar a configuração do roteador para que ele se comunique diretamente com os servidores DNS, sem definir um intervalo de IPs específico para a rede local.
- (C) configurar os endereços IP estáticos manualmente em cada dispositivo da rede, sem a necessidade de uma faixa pré-definida, já que cada dispositivo terá um IP único.
- (D) ajustar as configurações de firewall para permitir a comunicação de todos os endereços IP possíveis, independentemente da faixa pré-definida estabelecida para a rede.
- (E) desativar o servidor DHCP para que os dispositivos solicitem endereços IP diretamente do servidor de e-mail da rede.

53

Windows e Linux são os dois sistemas operacionais mais populares do mundo, cada um com suas próprias características e aplicações. Quando falamos de redes de computadores, ambos desempenham um papel fundamental, com algumas semelhanças, mas com nuances importantes.

Para configurar corretamente um ambiente de rede em servidores e estações de trabalho que utilizam sistemas operacionais Linux e Windows a seguinte etapa é crucial:

- (A) definir endereços IP estáticos em todos os servidores e estações de trabalho e configurar manualmente o arquivo de hosts em cada dispositivo para assegurar a resolução de nomes.
- (B) configurar um servidor DHCP em sua rede para gerenciar a atribuição de endereços IP automaticamente e garantir que todos os dispositivos recebam endereços dentro da faixa apropriada.
- (C) desativar todos os serviços de rede e protocolos de comunicação para evitar problemas de segurança e assegurar que somente a comunicação essencial seja permitida.
- (D) instalar e configurar um servidor de e-mail em cada estação de trabalho e servidor para garantir a comunicação e o armazenamento de e-mails na rede.
- (E) alterar as permissões de pasta em servidores e estações de trabalho para permitir acesso irrestrito a todos os arquivos, a fim de simplificar a configuração e o compartilhamento de recursos.

54

Para uma rede de computadores funcionar corretamente, serviços fundamentais são instalados nos servidores corporativos. Entre esses serviços, podemos citar o DHCP e o DNS.

As seguintes ações são essenciais para garantir que um servidor DHCP e um servidor DNS funcionem corretamente em uma rede:

- (A) configurar o servidor DHCP para fornecer automaticamente endereços IP e configurar o servidor DNS para resolver nomes de domínio para IPs. Ambos devem estar integrados para fornecer serviços completos de rede aos clientes.
- (B) desativar o servidor DHCP e configurar todos os dispositivos na rede com endereços IP estáticos, enquanto o servidor DNS deve ser configurado apenas para resolver endereços locais.
- (C) usar o servidor DHCP para atribuir endereços IP e configurar o servidor DNS para ignorar solicitações de resolução de nome e confiar apenas em cache local para a resolução de DNS.
- (D) desativar o servidor DNS e configurar o servidor DHCP para fornecer endereços IP e informações de servidor de e-mail apenas.
- (E) instalar o servidor DNS em todas as estações de trabalho e configurar o servidor DHCP para fornecer endereços IP somente para servidores.

55

Um servidor web é um programa de computador que armazena, processa e entrega arquivos de sites para navegadores. Imagine-o como um bibliotecário digital que organiza e disponibiliza livros (páginas web) para seus leitores (usuários da internet). Entre os servidores web mais populares, podemos citar o Apache e o IIS. Assinale a afirmativa que melhor descreve uma diferença chave entre os servidores web Apache e IIS.

- (A) O Apache é um servidor web de código aberto amplamente utilizado em ambientes Linux e Unix, enquanto o IIS (Internet Information Services) é um servidor web proprietário desenvolvido pela Microsoft para sistemas operacionais Windows.
- (B) O Apache oferece suporte nativo para todas as tecnologias Microsoft, incluindo ASP.NET, enquanto o IIS não suporta PHP, uma linguagem de script amplamente utilizada em ambientes Linux.
- (C) O IIS é mais flexível que o Apache na configuração de módulos e extensões, pois oferece uma interface gráfica avançada que permite personalizar todos os aspectos do servidor web.
- (D) O Apache e o IIS são ambos servidores web gratuitos e de código aberto que oferecem suporte equivalente a todas as tecnologias e linguagens de script modernas.
- (E) O Apache é conhecido por seu alto desempenho e eficiência, enquanto o IIS é mais conhecido por seu suporte nativo para servidores de e-mail e banco de dados.

56

Segurança da informação é a prática de proteger dados de acesso não autorizado, uso, divulgação, interrupção, modificação ou destruição. Em um mundo cada vez mais digital, onde informações sensíveis são armazenadas e transmitidas online, a segurança da informação tornou-se uma preocupação crucial para indivíduos, empresas e governos.

A seguinte prática é considerada um procedimento de segurança essencial para proteger informações sensíveis em uma organização:

- (A) realizar backup regular dos dados e garantir que os backups sejam armazenados em locais seguros e separados da rede principal.
- (B) compartilhar senhas de sistemas críticos com membros da equipe para garantir acesso rápido em caso de emergência.
- (C) desativar as atualizações automáticas de software para evitar problemas de compatibilidade com sistemas antigos.
- (D) armazenar informações confidenciais em dispositivos móveis sem criptografia para facilitar o acesso remoto.
- (E) utilizar um único sistema de autenticação para todos os aplicativos e serviços da organização, mesmo que sejam acessados por diferentes tipos de dispositivos.

57

Ameaças Cibernéticas referem-se a qualquer tipo de ataque ou risco que visa comprometer a integridade, confidencialidade ou disponibilidade de sistemas de computação e dados através da internet ou redes digitais. Estas ameaças podem vir de uma variedade de fontes, incluindo hackers, malware, e vulnerabilidades em software e hardware. Entre as principais ameaças podemos citar vírus e worms.

Assinale a afirmativa que melhor descreve a principal diferença entre vírus e worms.

- (A) Um vírus precisa da interação do usuário para se espalhar, geralmente através da execução de arquivos infectados, enquanto um worm pode se propagar automaticamente através de redes sem a necessidade de interação do usuário.
- (B) Os vírus são programados para danificar arquivos específicos no sistema, enquanto os worms apenas coletam informações pessoais do usuário.
- (C) Os worms podem se instalar em um sistema sem qualquer tipo de acesso externo, enquanto os vírus requerem um ponto de acesso externo para se espalhar.
- (D) Os vírus são mais rápidos na infecção de redes de computadores, enquanto os worms são conhecidos por causar danos físicos ao hardware.
- (E) Os worms têm a capacidade de alterar a configuração do sistema operacional para ocultar sua presença, enquanto os vírus não têm essa capacidade.

58

Um certificado digital é, em essência, uma identidade eletrônica. É um arquivo eletrônico que associa uma chave pública a uma pessoa física ou jurídica, garantindo a autenticidade e a integridade das informações trocadas em ambientes digitais. Imagine-o como um RG digital, mas com funcionalidades muito mais abrangentes.

Assinale a afirmativa correta sobre a certificação digital.

- (A) Certificados digitais são utilizados para garantir a identidade de uma pessoa ou organização na internet, e são emitidos por uma autoridade certificadora (CA) confiável.
- (B) Certificados digitais são usados exclusivamente para criptografar e-mails, e não têm aplicação em outros tipos de comunicação na internet.
- (C) Certificados digitais não podem ser utilizados para autenticação em websites, apenas para garantir a integridade dos arquivos.
- (D) Certificados digitais são gerados automaticamente por navegadores da web e não requerem a intervenção de uma autoridade certificadora.
- (E) Certificados digitais são aplicáveis apenas a sites governamentais e não são necessários para sites comerciais ou pessoais.

59

Criptografia é a prática de transformar informações legíveis em um formato codificado, incompreensível para aqueles que não possuem a chave de decodificação. Essa técnica milenar, utilizada desde os tempos antigos, é fundamental para garantir a segurança da comunicação e a proteção de dados na era digital.

Assinale a afirmativa correta acerca de criptografia.

- (A) A criptografia simétrica usa a mesma chave para criptografar e descriptografar dados, enquanto a criptografia assimétrica utiliza um par de chaves, uma pública e uma privada.
- (B) Criptografia assimétrica é mais rápida que a criptografia simétrica e é mais adequada para criptografar grandes volumes de dados.
- (C) A criptografia simétrica não requer a troca de chaves entre as partes envolvidas na comunicação.
- (D) Criptografia assimétrica não pode ser usada para garantir a autenticidade de mensagens, apenas para garantir a confidencialidade.
- (E) Os algoritmos de criptografia simétrica são menos seguros que os algoritmos de criptografia assimétrica, pois são mais simples e fáceis de quebrar.

60

Um backup de dados é uma cópia de segurança dos seus arquivos, documentos, fotos, vídeos e outros dados importantes, armazenada em um local diferente do original. É como um seguro para seus dados, garantindo que você possa recuperá-los em caso de perda, seja por falha do dispositivo, ataque cibernético, desastre natural ou qualquer outro imprevisto.

Assinale a opção que descreve corretamente um conceito de backup e os diferentes tipos de backup.

- (A) Backup completo copia todos os arquivos e pastas do sistema, enquanto backup incremental copia apenas os arquivos que foram modificados desde o último backup completo ou incremental.
- (B) Backup diferencial copia todos os arquivos alterados desde o último backup completo, e backup incremental copia todos os arquivos alterados desde o último backup diferencial.
- (C) Backup contínuo é uma técnica onde todos os arquivos são copiados a cada hora, enquanto backup periódico é realizado apenas uma vez por mês.
- (D) Backup completo é sempre mais rápido e consome menos espaço do que backup incremental, pois copia apenas arquivos modificados desde o último backup completo.
- (E) Backup incremental realiza uma cópia de todos os arquivos do sistema a cada vez que é executado, independentemente de quando o último backup foi feito.

|

Realização

