

DOMINGO DE MANHÃ

**CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO
DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL S.A. – PROCERGS
CONCURSOS PÚBLICOS 2023**

**ANC – ANALISTA EM COMPUTAÇÃO
ÊNFASE EM SUPORTE DE SISTEMAS OPERACIONAIS**

INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro de embalagem específica fornecida pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta azul ou preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata eliminação do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
 - contém 60 (sessenta) questões;
 - refere-se ao cargo/função para o qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



V1_02/05/2023 12:43:42



Instrução: As questões de números 01 a 10 referem-se ao texto abaixo. Os destaques ao longo do texto estão citados nas questões.

Exteligência e o emburrecimento das pessoas

Por Fernando D'Ángelo

01 Com a internet, os smartphones e os aplicativos, estamos cada vez menos exigindo
02 raciocínio de nosso cérebro. "Hoje, buscamos na internet informações que satisfaçam nossa
03 curiosidade diversiva (aquela curiosidade mais fútil e sem profundidade) e a curiosidade
04 empática (a curiosidade de saber da vida alheia) e estamos deixando muito pouco espaço para
05 a curiosidade epistêmica (a curiosidade mais analítica, profunda, que incita questionamentos e
06 raciocínio mais profundo)." – Walter Longo, na WTW 2019.

07 Nós temos um conhecimento embarcado. A memória, a capacidade de fazer cálculos,
08 inferências e predições, de perceber o tempo e a hora, de conectarmos informações provenientes
09 de diferentes origens e gerarmos novas ideias e insights. E estamos mandando esse
10 conhecimento embarcado para fora.

11 O Google tem as respostas, então não precisamos mais decorar os nomes dos rios, ou
12 dos estados e todas as capitais brasileiras, por exemplo. O Waze nos mostra o caminho. A
13 calculadora faz cálculos. O smartphone nos avisa dos compromissos importantes e nos lembra
14 dos telefones de nossos amigos — e em muitas outras situações nos deparamos com este tipo
15 de atitude.

16 Estamos delegando a dispositivos fora de nosso cérebro funções que eram
17 prioritariamente mentais, e com isso, estamos tornando nosso cérebro preguiçoso. Estamos
18 literalmente emburrecendo e perdendo nosso poder de criatividade.

19 Um neurocientista francês chamado Michel Desmurget, diretor de pesquisa do Instituto
20 Nacional de Saúde da França, apresentou em 2020 um estudo que demonstra de forma enfática
21 como os dispositivos digitais afetam seriamente o desenvolvimento neural de crianças e jovens.

22 Estamos criando uma sociedade com mais inteligência em rede, mas com menos
23 inteligência individual. Este é o cenário atual. E considerando o avanço dos algoritmos de
24 Inteligência Artificial, muito em breve estaremos confiando a esses algoritmos a tomada de
25 decisões. E então a IA vai decidir onde trabalharemos, o que faremos, com quem casaremos, o
26 que vamos comer, etc.

27 E neste ponto, cito Yuval Harari (HSM Expo 2019): "Afim, qual será o significado da vida
28 quando todas as decisões importantes serão feitas por algoritmos?"

(Disponível em: <https://comunicacaoprodutiva.com.br/mundo/desafios-do-seculo-21/-> 12/2/21 – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Relativamente às ocorrências da palavra 'a' no texto, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () As três ocorrências da palavra 'a' (l. 03, 04 e 05) são, do ponto de vista da classe gramatical, artigos definidos.
- () Na linha 16, a palavra 'a' é uma preposição, ali utilizada para atender à regência de termo que a antecede.
- () As duas ocorrências da palavra 'a' na linha 24 pertencem à mesma classe gramatical, introduzindo termos cuja classificação quanto à função que exercem na frase é a mesma.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – V.
- B) V – F – V.
- C) F – V – F.
- D) V – V – F.
- E) F – F – V.

QUESTÃO 02 – Sobre o uso de sinais de pontuação no primeiro parágrafo do texto, analise as assertivas abaixo:

- I. A primeira vírgula utilizada na linha 01 separa termos coordenados.
- II. Os pares de parênteses foram usados para isolar frases intercaladas no período, com caráter explicativo.
- III. O par de aspas utilizado no parágrafo foi utilizado para marcar a transcrição de parte de texto inconcluso.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 03 – Relativamente ao terceiro parágrafo do texto, analise as assertivas abaixo:

- I. Os verbos “tem”, “mostra”, “faz” e “avisa” têm sujeitos classificados como simples.
- II. Os termos “as respostas”, “o caminho”, “cálculos” e “dos comportamentos importantes” são complementos verbais classificados como objetos diretos.
- III. “dos rios” funciona no período como adjunto adverbial de lugar.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 04 – Em relação à substituição de vocábulos do primeiro parágrafo do texto, analise as assertivas abaixo:

- I. Na linha 03, “vã” poderia substituir “fútil” sem provocar alteração no sentido.
- II. “alheia” (l. 04) seria, correta e adequadamente, substituída por “alheada” sem causar incorreção ao período.
- III. Na linha 05, ao se usar “impele” em lugar de “incita” nenhuma alteração ocorreria na frase.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 05 – Caso no período: “*Estamos delegando a dispositivos fora de nosso cérebro funções que eram prioritariamente mentais, e com isso, estamos tornando nosso cérebro preguiçoso. Estamos literalmente emburrecendo e perdendo nosso poder de criatividade*”. (l. 16-18) os verbos auxiliares fossem flexionados na primeira pessoa do singular do mesmo tempo e modo verbais que têm no período, assumiriam, respectivamente, as formas:

- A) Estou – estou – estou.
- B) Delegarei – tornarei – emburrecerei e perderei.
- C) Estive – estive – estive.
- D) Delego – torno – emburreço e perco.
- E) Estarei – estarei – estarei.

QUESTÃO 06 – Dentre as frases abaixo, retiradas do texto, assinale aquela que NÃO pode ser convertida para a voz passiva.

- A) Nós temos um conhecimento embarcado.
- B) Os dispositivos digitais afetam seriamente o desenvolvimento neural de crianças e jovens.
- C) O Waze nos mostra o caminho.
- D) A calculadora faz cálculos.
- E) Este é o cenário atual.

QUESTÃO 07 – Na linha 20, a palavra “que” classifica-se como:

- A) Conjunção integrante.
- B) Pronome relativo.
- C) Conjunção coordenativa.
- D) Pronome interrogativo.
- E) Partícula de realce.

QUESTÃO 08 – Analise o trecho abaixo e assinale a alternativa que contém a justificativa correta para o uso do acento gráfico.

“Nós temos um conhecimento embarcado. A memória, a capacidade de fazer cálculos, inferências e previsões, de perceber o tempo e a hora, de conectarmos informações provenientes de diferentes origens e gerarmos novas ideias e insights. E estamos mandando esse conhecimento embarcado para fora”.

- A) A palavra “nós” é acentuada por ser monossílabo átono.
- B) A palavra “memória” recebe acento gráfico por ter três sílabas e terminar em ditongo decrescente.
- C) A palavra “inferências” é acentuada por estar flexionada no plural.
- D) A palavra “cálculos” é acentuada por ser proparoxítona.
- E) A palavra “ideias” deveria ser acentuada em virtude do último acordo ortográfico vigente.

QUESTÃO 09 – Todos os itens abaixo estão relacionados à abordagem do tema do texto, EXCETO:

- A) Uso de aplicativos.
- B) Inteligência Artificial.
- C) Dispositivos Digitais.
- D) Conhecimentos mediúnicos.
- E) Tomada de decisões.

QUESTÃO 10 – Conforme o texto, avalie as assertivas que seguem:

- I. A inteligência individual está retrocedendo; entretanto, as decisões pessoais, individuais e inerentes a cada ser humano ainda estão preservadas e deverão continuar assim por muito tempo.
- II. O conhecimento dito embarcado refere-se a tudo aquilo que é adquirido pelo homem durante os momentos que viaja, tudo aquilo que é adquirido como informação que recebe de outros não dissemina – ou seja, retém e não socializa nem relacionada com outras já retidas.
- III. A cada dia mais o uso da inteligência humana tem se alimentado de estratégias tecnológicas que lhe permitem ser autônomo e criativo em suas decisões, as quais se baseiam em sua capacidade analítica, baseada em funções exclusivamente reflexivas.

Quais estão INCORRETAS?

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

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11 – De acordo com a Constituição Federal vigente, a instituição permanente, essencial à função jurisdicional do Estado, incumbindo-lhe a defesa da ordem jurídica, do regime democrático e dos interesses sociais e individuais indisponíveis denomina-se:

- A) Ministério Público.
- B) Senado Federal.
- C) Congresso Nacional.
- D) Conselho Nacional de Justiça.
- E) Advocacia-Geral da União.

QUESTÃO 12 – Segundo o Art. 7º da Constituição Federal vigente, estão entre os direitos dos trabalhadores urbanos e rurais, além de outros que visem à melhoria de sua condição social, EXCETO:

- A) Seguro-desemprego, em caso de desemprego involuntário.
- B) Décimo terceiro salário com base na remuneração integral ou no valor da aposentadoria.
- C) Gozo de férias anuais remuneradas com dois terços a mais do que o salário normal.
- D) Licença à gestante, sem prejuízo do emprego e do salário, com a duração de cento e vinte dias.
- E) Participação nos lucros ou resultados desvinculada da remuneração e, excepcionalmente, participação na gestão da empresa, conforme definido em lei.

QUESTÃO 13 – Com base nas disposições da Lei Maria da Penha, analise as assertivas abaixo:

- I. São formas de violência doméstica e familiar contra a mulher, entre outras: física, psicológica, sexual, patrimonial e moral.
- II. No atendimento à mulher em situação de violência doméstica e familiar, a autoridade policial deverá, entre outras providências, garantir proteção policial, quando necessário, comunicando de imediato ao Conselho Tutelar.
- III. É direito da mulher em situação de violência doméstica e familiar o atendimento policial e pericial especializado, ininterrupto e prestado por servidores – preferencialmente do sexo feminino – previamente capacitados.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 14 – Segundo as definições da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), o dado pessoal sobre origem racial ou étnica, convicção religiosa, opinião política, filiação a sindicato ou à organização de caráter religioso, filosófico ou político, referente à saúde ou à vida sexual, genético ou biométrico, quando vinculado a uma pessoa natural, denomina-se:

- A) Dado pessoal sensível.
- B) Dado anonimizado.
- C) Banco de dados.
- D) Dado.
- E) Dado pessoal.

QUESTÃO 15 – A Lei de Improbidade Administrativa estabelece que constitui ato de improbidade administrativa que importa em enriquecimento ilícito auferir, mediante determinadas práticas de atos dolosos, qualquer tipo de vantagem patrimonial indevida em razão do exercício de cargo, de mandato, de função, de emprego ou de atividade nas entidades referidas na mencionada Lei, e especialmente, EXCETO:

- A) Receber vantagem econômica de qualquer natureza, direta ou indireta, para tolerar a exploração ou a prática de jogos de azar, de lenocínio, de narcotráfico, de contrabando, de usura ou de qualquer outra atividade ilícita, ou aceitar promessa de tal vantagem.
- B) Deixar de prestar contas quando esteja obrigado a fazê-lo, desde que disponha das condições para isso, com vistas a ocultar irregularidades.
- C) Incorporar, por qualquer forma, ao seu patrimônio, bens, rendas, verbas ou valores integrantes do acervo patrimonial das entidades mencionadas no Art. 1º da referida lei.
- D) Aceitar emprego, comissão ou exercer atividade de consultoria ou assessoramento para pessoa física ou jurídica que tenha interesse suscetível de ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público, durante a atividade.
- E) Utilizar, em obra ou serviço particular, qualquer bem móvel, de propriedade ou à disposição de qualquer das entidades referidas no Art. 1º da referida lei, bem como o trabalho de servidores, de empregados ou de terceiros contratados por essas entidades.

QUESTÃO 16 – Com base nas definições da Lei de Acesso à Informação, analise as assertivas abaixo, assinalando C, se corretas, ou I, se incorretas.

- () Documento: unidade de registro de informações, qualquer que seja o suporte ou formato.
- () Informação sigilosa: aquela relacionada à pessoa natural identificada ou identificável.
- () Integridade: qualidade da informação não modificada, inclusive quanto à origem, trânsito e destino.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) I – C – I.
- B) I – I – C.
- C) C – C – I.
- D) C – I – C.
- E) C – C – C.

QUESTÃO 17 – A LGPD estabelece que os agentes de tratamento de dados, em razão das infrações cometidas às normas previstas na referida Lei, ficam sujeitos às determinadas sanções administrativas aplicáveis pela autoridade nacional. Segundo as disposições do Art. 52 da referida lei, entre as sanções administrativas aplicáveis pela autoridade nacional está a multa simples, de até 2% (dois por cento) do faturamento da pessoa jurídica de direito privado, grupo ou conglomerado no Brasil no seu último exercício, excluídos os tributos, limitada, no total, a _____ por infração.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) R\$ 10.000.000,00 (dez milhões de reais)
- B) R\$ 20.000.000,00 (vinte milhões de reais)
- C) R\$ 30.000.000,00 (trinta milhões de reais)
- D) R\$ 40.000.000,00 (quarenta milhões de reais)
- E) R\$ 50.000.000,00 (cinquenta milhões de reais)

QUESTÃO 18 – Segundo o Art. 10 do Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), os hospitais e demais estabelecimentos de atenção à saúde de gestantes, públicos e particulares, são obrigados, entre outras obrigações, a:

- I. Manter registro das atividades desenvolvidas, através de prontuários individuais, pelo prazo de trinta anos.
- II. Identificar o recém-nascido mediante o registro de sua impressão plantar e digital e da impressão digital da mãe, sem prejuízo de outras formas normatizadas pela autoridade administrativa competente.
- III. Fornecer declaração de nascimento em que constem necessariamente as intercorrências do parto e do desenvolvimento do neonato.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 19 – De acordo com as disposições do Art. 3º do Estatuto do Idoso, entre as pessoas idosas, é assegurada prioridade especial aos maiores de _____ anos, atendendo-se suas necessidades sempre preferencialmente em relação às demais pessoas idosas.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) 63 (sessenta e três)
- B) 65 (sessenta e cinco)
- C) 70 (setenta)
- D) 75 (setenta e cinco)
- E) 80 (oitenta)

QUESTÃO 20 – Com base nas definições do Estatuto Nacional de Igualdade Racial, analise as assertivas abaixo:

- I. Ações afirmativas: programas e medidas especiais adotados pelo Estado e pela iniciativa privada para a correção das desigualdades raciais e para a promoção da igualdade de oportunidades.
- II. Discriminação racial ou étnico-racial: toda distinção, exclusão, restrição ou preferência baseada em raça, cor, descendência ou origem nacional ou étnica que tenha por objeto anular ou restringir o reconhecimento, gozo ou exercício, em igualdade de condições, de direitos humanos e liberdades fundamentais nos campos político, econômico, social, cultural ou em qualquer outro campo da vida pública ou privada.
- III. Desigualdade de gênero e raça: toda situação injustificada de diferenciação de acesso e fruição de bens, serviços e oportunidades, nas esferas pública e privada, em virtude de raça, cor, descendência ou origem nacional ou étnica.

Quais estão corretas?

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21 – O sistema operacional Linux possui diversos comandos. Um desses comandos é o `cat`. Considerando a execução do comando abaixo, qual o resultado esperado?

cat arquivo1 arquivo2

- A) O arquivo1 recebe o conteúdo do arquivo2
- B) Exibe conteúdo de arquivo1 e arquivo2
- C) Envia para a impressora o arquivo1 e o arquivo2
- D) Faz uma cópia de arquivo1 com nome arquivo2
- E) Renomeia arquivo1 para arquivo2

QUESTÃO 22 – Suponha que você está em um sistema Linux e precisa criar o diretório "fotos". Considere que você já está no local raiz para o novo diretório. Qual alternativa apresenta o comando a ser executado para criar o diretório "fotos"?

- A) `cd fotos`
- B) `cp fotos`
- C) `file fotos`
- D) `mkdir fotos`
- E) `rmdir fotos`

QUESTÃO 23 – O principal objetivo da Engenharia de Software é criar um software:

- A) Que não possua erros (bug-free).
- B) Que seja fácil de usar.
- C) Que esteja em acordo com as especificações do cliente.
- D) Que seja fácil de manter.
- E) Esteticamente agradável.

QUESTÃO 24 – Qual o propósito do processo de testes de software na Engenharia de Software?

- A) Adicionar melhorias desnecessárias ao software.
- B) Aumentar o tempo de desenvolvimento do software.
- C) Deixar o software mais complexo.
- D) Garantir que o software atende todos os requisitos e especificações.
- E) Reduzir o custo do desenvolvimento de software.

QUESTÃO 25 – Normalmente, um software comercial passa por algumas etapas de teste antes de sua liberação final. Uma dessas etapas consiste na execução de testes de uma versão completa do sistema antes que ela seja liberada aos usuários para identificar, principalmente, se os requisitos dos stakeholders estão atendidos. Essa etapa é chamada de:

- A) Teste de Componente.
- B) Teste de Desenvolvimento.
- C) Teste de Release.
- D) Teste de Usuário.
- E) Teste Unitário.

QUESTÃO 26 – O Rational Unified Process — RUP (KRUTCHEN, 2003) é um exemplo de modelo de processo moderno, derivado de trabalhos sobre a UML e o Unified Software Development Process associado (RUMBAUGH et al., 1999; ARLOW; NEUSTADT, 2005). O RUP é um modelo constituído de fases estreitamente relacionadas ao negócio. Qual das fases abaixo NÃO é uma fase de RUP?

- A) Testes.
 - B) Construção.
 - C) Elaboração.
 - D) Concepção.
 - E) Transição.
-

QUESTÃO 27 – As siglas do protocolo TCP/IP significam, respectivamente:

- A) Transfer Control Protocol/Internet Protocol.
 - B) Transmission Control Protocol/Internet Protocol.
 - C) Trade Commit Protocol/Information Protocol.
 - D) Transfer Comment Protocol/Internet Place.
 - E) Transmission Center Protocol/Information Protocol.
-

QUESTÃO 28 – Qual das alternativas a seguir NÃO é uma camada do modelo TCP/IP?

- A) Camada de Aplicação.
 - B) Camada de Apresentação.
 - C) Camada de Rede.
 - D) Camada de Transporte.
 - E) Camada Física.
-

QUESTÃO 29 – Qual das alternativas a seguir representa uma função da camada de rede no modelo TCP/IP?

- A) Criptografar os dados transmitidos entre as máquinas.
 - B) Controlar a transmissão de dados entre os aplicativos.
 - C) Estabelecimento de uma conexão confiável entre as máquinas.
 - D) Fornecer uma interface com os serviços de rede.
 - E) Roteamento de pacotes e entrega de dados entre redes distintas.
-

QUESTÃO 30 – Qual é o protocolo utilizado pela camada de transporte do modelo TCP/IP?

- A) FTP
 - B) HTTP
 - C) TCP
 - D) IP
 - E) DNS
-

QUESTÃO 31 – Assinale a alternativa correta sobre a virtualização de servidores.

- A) A virtualização de servidores é usada apenas para criar ambientes de teste e desenvolvimento.
 - B) A virtualização de servidores permite que vários sistemas operacionais sejam executados em um único hardware físico.
 - C) A virtualização de servidores é um modelo de serviço em nuvem que oferece acesso a recursos de infraestrutura virtualizada.
 - D) A virtualização de servidores é um tipo de serviço de armazenamento em nuvem que permite o armazenamento de dados em servidores virtuais.
 - E) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.
-

QUESTÃO 32 – Quanto aos benefícios da virtualização de servidores, analise as seguintes assertivas, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Custos operacionais mais altos.
- () Eliminação da complexidade do servidor.
- () Menor disponibilidade do servidor.
- () Melhor desempenho dos aplicativos.
- () Mais rapidez na implantação da carga de trabalho.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – V – F – V – V.
- B) F – F – V – F – F.
- C) F – F – F – V – V.
- D) V – V – F – F – V.
- E) V – F – V – V – F.

QUESTÃO 33 – No sistema operacional Windows 10, um recurso interessante são as áreas de trabalho virtuais. Elas permitem que o usuário abra outras áreas de trabalho e assim organize melhor suas atividades. Assinale a alternativa que indica corretamente um passo a passo que permita ao usuário utilizar essa funcionalidade.

- A) Na barra de tarefas, clique em Visão de Tarefas e Nova área de trabalho +.
- B) Na barra de tarefas, clique em Visão de Atividades e Área virtual +.
- C) Pressione as teclas win + pause/break para abrir o painel de áreas virtuais.
- D) Pressione as teclas ctrl + alt + del para ativar o recurso.
- E) No menu iniciar, clique em Tarefas e selecione Novas Tarefas.

QUESTÃO 34 – No sistema operacional Windows 10, há um recurso que permite a definição de um layout de tela inicial e barra de tarefas personalizado para os usuários de um domínio de uma organização. Com esse recurso, não é necessária a recriação de imagens ou reinstalação do sistema, e o layout pode ser modificado com a simples substituição de um arquivo .xml de configuração. Qual é esse recurso?

- A) Facilidade de Acesso.
- B) MSTSC.
- C) Painel de Controle.
- D) Objeto de Política de Grupo (GPO).
- E) Segurança do Windows.

QUESTÃO 35 – O sistema operacional Linux oferece várias formas de ajuda aos seus usuários. Dos comandos abaixo, qual NÃO é uma forma de obter informação, orientação sobre comandos ou documentação do sistema?

- A) apropos
- B) man
- C) help
- D) whatis
- E) grep

QUESTÃO 36 – Nos sistemas Linux, cada arquivo possui um usuário dono do arquivo, assim como um grupo dono. Mesmo que usualmente o usuário dono de um arquivo pertença ao grupo dono do mesmo arquivo, isso não é uma regra, podendo haver arquivos cujo dono não tem ligação com seu grupo dono. O comando usado para alterar o dono de um arquivo é:

- A) chmod
- B) chgrp
- C) chown
- D) who
- E) chfn

QUESTÃO 37 – Considere o seguinte código na linguagem Python:

```
class List(list):
    def listar(self):
        res = []
        for item in self:
            if item not in res:
                res.append(item)
        return res

l = List([8, 1, 1, 2, 2, 3, 4, 4, 4, 0])

print(l.listar())
```

O resultado esperado após a execução da linha `print(l.listar())` é:

- A) [0, 1, 2, 3, 4, 8, 1, 2, 4, 4]
- B) [8112234440]
- C) [0, 1, 2, 3, 4, 8]
- D) [8, 1, 2, 3, 4, 0]
- E) Retornará erro de execução

QUESTÃO 38 – Na linguagem Python, qual a diferença entre os métodos 'sort()' e 'sorted()'?

- A) 'sort()' pode ser usado em qualquer tipo de dados, e 'sorted()' apenas em listas.
- B) 'sort()' ordena uma lista em ordem crescente, enquanto 'sorted()' ordena em ordem decrescente.
- C) 'sort()' retorna uma lista ordenada e 'sorted()' ordena a lista original.
- D) 'sort()' usa uma função de comparação personalizada, enquanto 'sorted()' usa uma função de comparação padrão.
- E) 'sort()' é mais eficiente que 'sorted()' em grandes listas.

QUESTÃO 39 – Na linguagem Python, qual seria a forma correta de comentar uma linha de código?

- A) #
- B) //
- C> '''
- D) **
- E) /*

QUESTÃO 40 – A respeito de listas e tuplas em Python, analise as assertivas abaixo:

- I. As listas são mutáveis, enquanto as tuplas são imutáveis.
- II. As listas são mais eficientes em termos de memória do que as tuplas.
- III. As listas podem conter itens de diferentes tipos, enquanto as tuplas podem conter apenas itens do mesmo tipo.
- IV. As listas são ordenadas e as tuplas não são ordenadas.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 41 – Entre as alternativas abaixo, qual melhor indica a diferença entre nuvem pública e nuvem privada?

- A) A pública é usada por empresas públicas, enquanto a privada, por empresas privadas.
- B) Na pública, a infraestrutura é compartilhada, enquanto na privada, ela é exclusiva.
- C) Na pública, não há segurança para os dados, já na privada, conforme o plano, a segurança pode ser alta.
- D) Na pública, os dados, assim como a infraestrutura, são compartilhados entre os usuários. Já na privada, apenas a infraestrutura é compartilhada.
- E) A pública é sempre gratuita, mas possui menos recursos, enquanto a privada tem custo variável e mais recursos.

QUESTÃO 42 – São vantagens da nuvem pública:

- I. O provedor de serviços fornece a manutenção da infraestrutura.
- II. Os serviços são pagos conforme o uso, sem necessidade de comprar hardware ou software.
- III. Recursos sob demanda para atender às necessidades de negócios.
- IV. Uma ampla rede de servidores assegura contra falhas.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 43 – Com o crescimento dos provedores de recursos em nuvem, mais serviços passaram a ser oferecidos para as empresas. Um desses serviços é o fornecimento de aplicativos pela internet, por demanda e normalmente por assinatura. O provedor hospeda e gerencia o aplicativo, bem como a infraestrutura, e é responsável por qualquer manutenção, atualização ou correções. Esse serviço é conhecido como:

- A) Infraestrutura como Serviço.
- B) Plataforma como Serviço.
- C) Software como Serviço.
- D) Webmail.
- E) Nenhuma das alternativas está correta.

QUESTÃO 44 – A escalabilidade de software é a:

- A) Capacidade de um software em se adaptar ao aumento da carga de serviço.
- B) Capacidade de um software em lidar com uma determinada quantidade de fluxo de dados.
- C) Capacidade de um software em continuar sua operação normal apesar da presença de falhas de hardware ou de sistema.
- D) Disponibilização de softwares para uso em um ambiente de nuvem.
- E) Nenhuma das alternativas está correta.

QUESTÃO 45 – A segurança da informação se refere à proteção das informações tanto corporativas quanto pessoais. São diversos mecanismos recomendados para aplicação de segurança. Dentre os mecanismos de segurança da informação, há aqueles que apoiam os controles lógicos, como o uso de funções de "hashing" ou checagem, que geram um código único usado para confirmar que os dados não foram alterados. Qual é esse mecanismo?

- A) Controles físicos.
- B) Mecanismos de criptografia.
- C) Mecanismos de controle de acesso.
- D) Mecanismos de garantia da integridade.
- E) Honeypot.

QUESTÃO 46 – Dentre os princípios (pilares) de segurança da informação estão:

- I. Confidencialidade.
- II. Disponibilidade.
- III. Integridade.
- IV. Irretratabilidade.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 47 – Considere os seguintes serviços de segurança:

- I. Autenticação da origem de dados.
- II. Confidencialidade.
- III. Integridade dos dados.
- IV. Responsabilização.
- V. Disponibilidade.

Quais dos serviços indicados estão relacionados ao mecanismo de assinatura digital?

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

QUESTÃO 48 – Em relação à criptografia assimétrica, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Algoritmo criptográfico de chave pública assimétrica usa duas chaves relacionadas, sendo uma pública e outra privada. Ambas têm a propriedade de ser computacionalmente inviável e derivar a chave privada a partir da chave pública.
- B) Certificado de chave pública é um documento emitido e assinado pela chave pública de uma Autoridade de Certificação, que vincula o nome de um assinante a uma chave privada.
- C) Chaves Assimétricas são duas chaves relacionadas, sendo uma privada e outra pública, usadas para realização de operações complementares como encriptação e deciptação ou geração e verificação de assinatura.
- D) Infraestrutura de chave pública é um conjunto de políticas, processos, plataformas de servidor, software e estações de trabalho usadas para fins de administrar certificados e pares de chave pública, com capacidade para emitir, manter e revogar certificados de chave pública.
- E) A criptografia assimétrica é usada para ocultar pequenos blocos de dados usados em assinaturas digitais.

QUESTÃO 49 – Considere que uma PessoaA precisa enviar uma mensagem para uma PessoaB e pretende criptografá-la usando um algoritmo simétrico como DES. Das alternativas a seguir, qual corresponde corretamente ao processo de criptografia simétrico?

- A) PessoaA usa a chave pública de PessoaB para cifrar a mensagem e envia a mensagem cifrada para PessoaB para que ela possa decifrar usando a chave privada de PessoaB.
- B) PessoaA cifra a mensagem com uma chave secreta compartilhada com PessoaB e envia a mensagem cifrada para PessoaB para que ela possa decifrar usando essa chave secreta compartilhada.
- C) PessoaA cifra a mensagem usando a sua própria chave privada e envia para PessoaB sua chave pública para que ela possa decifrar a mensagem.
- D) PessoaA usa a sua própria chave pública para cifrar a mensagem e envia a mensagem cifrada para PessoaB, que usa a chave pública de PessoaA para gerar a chave privada e assim decifrar a mensagem.
- E) PessoaA usa a chave privada de PessoaB para cifrar a mensagem, e PessoaB usa então sua própria chave pública para decifrar a mensagem.

QUESTÃO 50 – Considerando os tipos de serviços em nuvem a seguir indicados, qual seria o mais adequado para armazenar arquivos de backup?

- A) DaaS (Database as a Service).
- B) IaaS (Infrastructure as a Service).
- C) PaaS (Platform as a Service).
- D) SaaS (Software as a Service).
- E) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

QUESTÃO 51 – Na linguagem de script Powershell, qual é o comando utilizado para listar os processos em execução no sistema?

- A) Get-ChildItem
- B) Get-EventLog
- C) Get-Process
- D) Get-Service
- E) Get-Variable

QUESTÃO 52 – Na linguagem Powershell, o comando Get-Member exibe:

- A) Os grupos ao qual o login de usuário informado por parâmetro está relacionado.
 - B) Todos os usuários relacionados aos grupos aos quais o usuário logado pertence.
 - C) Quais objetos, propriedades e métodos estão disponíveis para comandos.
 - D) Uma lista de todos os comandos do sistema.
 - E) Os objetos em grupos com base no valor de uma propriedade especificada.
-

QUESTÃO 53 – Dos serviços oferecidos pela Google Cloud Platform (GCP), qual deles permite a execução de máquinas virtuais em sua infraestrutura?

- A) Cloud Storage.
 - B) Cloud Functions.
 - C) Cloud Run.
 - D) Compute Engine.
 - E) Anthos.
-

QUESTÃO 54 – Das alternativas abaixo, qual NÃO é um benefício de uso do Active Directory no gerenciamento de recursos em uma rede corporativa?

- A) Centralização de gerenciamento de contas de usuário e autenticação.
 - B) Política de Grupo para gerenciamento de configurações de computadores e usuários.
 - C) Facilidade na implementação de um sistema de arquivos distribuídos.
 - D) Gerenciamento centralizado de recursos de rede, como impressoras e servidores de arquivos.
 - E) Acesso simplificado e seguro a serviços de rede em vários dispositivos.
-

QUESTÃO 55 – Qual é a função do Active Directory em um ambiente de rede?

- A) Gerenciar arquivos e pastas compartilhadas.
 - B) Gerenciar usuários, computadores e outros recursos de rede.
 - C) Controlar o acesso à internet.
 - D) Realizar backups automáticos de bancos de dados.
 - E) Fornecer serviços de correio eletrônico.
-

QUESTÃO 56 – Qual a principal diferença entre os sistemas de arquivos NTFS, EXT e XFS?

- A) O NTFS é exclusivo para sistemas operacionais Windows, enquanto o EXT e XFS são sistemas de arquivos usados em sistemas operacionais Linux.
 - B) O EXT é mais antigo e menos robusto que o NTFS e XFS, que possuem recursos avançados de segurança e desempenho.
 - C) O XFS é o único sistema de arquivos que suporta armazenamento em nuvem, enquanto o NTFS e EXT só funcionam em servidores locais.
 - D) O NTFS e o XFS suportam recursos de journaling, o que garante maior segurança na recuperação de arquivos em caso de falhas do sistema, enquanto o EXT não possui essa funcionalidade de forma nativa.
 - E) O EXT e XFS são sistemas de arquivos exclusivos para sistemas operacionais de 32 bits, enquanto o NTFS suporta sistemas de 64 bits.
-

QUESTÃO 57 – Qual é uma das principais diferenças na identificação de problemas entre os sistemas operacionais Windows e Linux?

- A) No Windows, é mais fácil identificar problemas de hardware do que no Linux.
- B) No Linux, os logs são mais detalhados e fáceis de analisar do que no Windows.
- C) No Windows, as ferramentas de linha de comando são mais poderosas e fáceis de usar do que no Linux.
- D) No Linux, os problemas de compatibilidade de software são mais comuns do que no Windows.
- E) No Windows, a configuração de rede é mais fácil de gerenciar do que no Linux.

QUESTÃO 58 – Das alternativas abaixo, qual é a principal ferramenta nativa do Windows 10 para identificar problemas no sistema operacional?

- A) Windows Defender.
- B) Gerenciador de Dispositivos.
- C) Painel de Controle.
- D) Prompt de Comando.
- E) Gerenciador de Tarefas.

QUESTÃO 59 – Qual das alternativas abaixo descreve corretamente o conceito de barramento em arquitetura de computadores?

- A) Um componente que armazena temporariamente dados em trânsito dentro do computador.
- B) Um conjunto de instruções pré-carregadas que aceleram a execução de um programa.
- C) Um dispositivo de entrada e saída que permite a conexão de periféricos ao computador.
- D) Um caminho compartilhado para a transferência de informações entre componentes internos do computador.
- E) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

QUESTÃO 60 – Na Engenharia de Software, qual alternativa descreve corretamente o que é o modelo de desenvolvimento de software em cascata?

- A) Um modelo de desenvolvimento de software iterativo e incremental, em que o software é construído em pequenas etapas e entregas frequentes.
- B) Um modelo de desenvolvimento de software baseado em testes, em que os testes são criados antes do código e o desenvolvimento é feito em pequenas iterações.
- C) Um modelo de desenvolvimento de software em que as atividades de desenvolvimento são organizadas em fases sequenciais, em que uma fase só começa após a conclusão da anterior.
- D) Um modelo de desenvolvimento de software que enfatiza a interação e colaboração contínua entre desenvolvedores, clientes e usuários finais.
- E) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.