

AVANÇASP



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARATY

CONCURSO PÚBLICO
01/2024

ANALISTA DE SISTEMA

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

- Além deste Caderno de Prova, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:
- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;
- **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

- a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;
- b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;
- c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;
- d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;
- e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

CADERNO DE QUESTÕES

PROVA OBJETIVA

LÍNGUA PORTUGUESA**TEXTO**

Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 8.

A ilusão da Lua no horizonte

Você já observou a Lua nascendo ou se pondo e teve a impressão de que ela estava maior do que o normal? Todos nós experimentamos essa mesma sensação ao apreciar nosso belo satélite natural próximo ao horizonte. Essa sensação nada mais é do que um simples truque da mente humana e recebeu o nome de ilusão da Lua. Ao invés de um efeito de nossa atmosfera ou algum outro fenômeno físico, acredita-se que ela seja causada pela forma como percebemos o mundo visualmente.

O fenômeno é bem documentado desde o século 4 a.C., quando o filósofo grego Aristóteles sugeriu que a atmosfera da Terra pudesse ampliar a imagem da Lua no horizonte, assim como a água pode fazer com que objetos imersos pareçam ampliados aos nossos olhos.

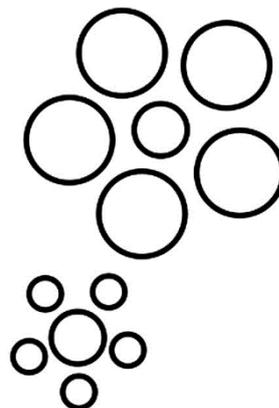
No século 11, o matemático árabe Ibn Al-Haytham desenvolveu a primeira teoria plausível de como a ilusão da Lua funciona, sugerindo que a diferença de tamanho tem a ver com a maneira como nossos cérebros percebem a distância e, então, como ajustamos automaticamente o tamanho aparente de um objeto para corresponder a essa percepção.

Apesar de todas as pessoas ao redor do mundo observarem essa ilusão há milhares de anos, ainda não existe uma explicação científica sólida sobre por que isso acontece. A maioria das respostas hoje em dia se baseia na ideia de como nosso cérebro processa a informação de distância dos objetos. Algumas hipóteses consideram, ainda, que árvores, montanhas e edifícios em primeiro plano podem ajudar a enganar o cérebro, que passa a pensar que a Lua estaria mais próxima e seria maior do que realmente é, por estar cercada por esses objetos.

Há uma ilusão de ótica que demonstra bem essa ideia de tamanho relativo em comparação a elementos no entorno, chamada de ilusão de Ebbinghaus. Na imagem a seguir, o círculo central, cercado por pequenos círculos, representa a Lua no horizonte com objetos em primeiro plano, como árvores e edifícios. Já na

imagem seguinte o círculo central representa a Lua no alto do céu, cercada por grandes extensões de céu. Para muitos, o segundo círculo central parece maior, mas ambos são do mesmo tamanho.

Imagem de <https://skyandtelescope.org/observing/moon-illusion-confusion11252015>.



Porém, essa explicação falha quando analisamos o caso dos astronautas a bordo da Estação Espacial Internacional, em órbita em torno da Terra. Eles também enxergam a ilusão da Lua, mesmo sem ter objetos em primeiro plano como indicação de distância.

Então, esse enigma ainda não foi totalmente resolvido e várias hipóteses ainda estão em discussão. Mas de uma coisa temos certeza: está tudo em nossas cabeças!

FONSECA, N. *A ilusão da Lua no horizonte*. Espaço do conhecimento. Adaptado. Disponível em: <https://www.ufmg.br/espacodoconhecimento/a-ilusao-da-lua/#:~:text=A%20ilus%C3%A3o%20da%20Lua%20desde,par e%C3%A7am%20ampliados%20aos%20nossos%20olhos>.

QUESTÃO 01

De acordo com o texto, conclui-se que:

- (A) As hipóteses acerca da ilusão da Lua ainda não foram comprovadas cientificamente.
- (B) O que causa a ilusão da Lua é o tamanho de objetos em segundo plano.
- (C) A ilusão da Lua é um fenômeno físico causado pela própria atmosfera.
- (D) A ilusão de Ebbinghaus é a teoria que melhor explica a ilusão da Lua.
- (E) A teoria mais bem consolidada a respeito da ilusão da Lua é a de Aristóteles.

QUESTÃO 02

A expressão “*satélite natural*” é empregada, no primeiro parágrafo do texto, para se referir à Lua. Nesse sentido, é um recurso de coesão:

- (A) sequencial por justaposição.
- (B) sequencial por conexão.
- (C) referencial catafórico.
- (D) por elipse.
- (E) lexical.

QUESTÃO 03

A oração introduzida pelo vocábulo “*mesmo*”, no excerto “*Eles também enxergam a ilusão da Lua, mesmo sem ter objetos em primeiro plano como indicação de distância.*”, exprime um sentido:

- (A) conformativo.
- (B) condicional.
- (C) concessivo.
- (D) comparativo.
- (E) causal.

QUESTÃO 04

Analise o seguinte excerto: “[...] *ainda não existe uma explicação científica sólida sobre por que isso acontece.*” Na expressão “*por que*”, que ocorre no excerto dado, a palavra “*que*” tem função gramatical de:

- (A) pronome relativo.
- (B) pronome demonstrativo.
- (C) conjunção integrante.
- (D) conjunção causal.
- (E) advérbio.

QUESTÃO 05

O tipo de encontro vocálico que ocorre na palavra “efeito”, retirada do texto apresentado, é o mesmo que ocorre em:

- (A) ága.
- (B) várias.
- (C) distância.
- (D) internacional.
- (E) outro.

QUESTÃO 06

A palavra “*bem*”, que ocorre no excerto “*Há uma ilusão de ótica que demonstra bem essa ideia de tamanho relativo [...]*” pertence à classe gramatical:

- (A) adjetivo.
- (B) substantivo.
- (C) pronome indefinido.
- (D) conjunção.
- (E) advérbio.

QUESTÃO 07

As palavras apresentadas a seguir foram retiradas do texto. Analise-as quanto à sua formação e identifique aquela que é formada por composição por justaposição.

- (A) visualmente.
- (B) científica.
- (C) comparação.
- (D) teoria.
- (E) atmosfera.

QUESTÃO 08

Análise o seguinte excerto: “[...] *o matemático árabe Ibn Al-Haytham desenvolveu a primeira teoria plausível de como a ilusão da Lua funciona* [...]”. Todas as palavras a seguir apresentam uma relação de sinonímia com a palavra “plausível”, que ocorre no excerto dado, exceto:

- (A) razoável.
- (B) possível.
- (C) inadmissível.
- (D) concebível.
- (E) aceitável.

QUESTÃO 09

Considere a seguinte estrofe da canção *O quereres*, de Caetano Veloso:

*“Onde queres prazer, sou o que dói
E onde queres tortura, mansidão
Onde queres um lar, revolução”*

As vírgulas empregadas no segundo e no terceiro verso da estrofe indicam:

- (A) que as palavras “mansidão” e “revolução” são apostos em seus respectivos versos.
- (B) que as palavras “mansidão” e “revolução” são termos coordenados das orações de seus respectivos versos.
- (C) a elipse do verbo “*queres*”, das orações de seus respectivos versos.
- (D) a elipse do verbo “*sou*”, do primeiro verso da estrofe, no segundo e no terceiro verso.
- (E) a elipse do advérbio “*onde*”, das orações de seus respectivos versos.

QUESTÃO 10

A sentença a seguir em que ocorre verbo que denota sentido figurado é:

- (A) Nesta época do ano escurece mais tarde que o habitual.
- (B) Seu cansaço era tanto que seus olhos pestanejavam lentamente.
- (C) Na madrugada, as estrelas fulguravam no céu.
- (D) Seu projeto de futuro desmoronou com a perda familiar.
- (E) As caixas caíram e logo as taças se estilhaçaram pelo chão.

QUESTÃO 11

Análise as sentenças apresentadas a seguir e identifique em qual alternativa ocorre o emprego **incorreto** do acento indicador de crase.

- (A) À ela tenho que dizer que seu comportamento é nocivo.
- (B) Ninguém é imune à dor de um coração partido.
- (C) O acesso às universidades públicas e de qualidade é um direito de todos.
- (D) O ônibus chega à rodoviária às 19 horas.
- (E) Plantou novas orquídeas, às quais tem dedicado muito tempo ultimamente.

QUESTÃO 12

Verifica-se o emprego de uma conjunção subordinativa de valor conformativo apenas em:

- (A) Não se distraia enquanto está em reunião.
- (B) Justifique sua falta, porque corre o risco de ser reprovado.
- (C) A situação não é bem assim como dizem por aí.
- (D) Seu desempenho na prova foi ruim, conquanto estivesse se preparando há meses.
- (E) Se tivéssemos ido à praia, teríamos encarado uma forte chuva.

QUESTÃO 13

Analise os substantivos apresentados a seguir quanto às suas flexões. Aquele que apresenta **apenas** flexão de número é:

- (A) poetisas.
- (B) trabalhadores.
- (C) riacho.
- (D) gentalha.
- (E) gerentes.

QUESTÃO 14

Dentre as palavras a seguir, é paroxítona apenas:

- (A) vazio.
- (B) azul.
- (C) lático.
- (D) solar.
- (E) carimbó.

QUESTÃO 15

Nas sentenças a seguir ocorrem diferentes tipos de desvios, segundo a norma-padrão da língua portuguesa. Identifique-os e assinale a alternativa em que o desvio apresentado é apenas de natureza ortográfica.

- (A) Não sei porquê você não gostou do evento.
- (B) Estes documentos requerem uma rúbrica em cada página.
- (C) Eu ajudaria-lhe se tivesse me contado sobre isso.
- (D) Os rapazes fizeram ele se sentir mal com o comentário.
- (E) Quando ver Ana por aí, diga que estou a procurando.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO**QUESTÃO 16**

Um casal, Alan e Bruna, divide as contas da casa proporcionalmente aos seus respectivos ganhos salariais mensais. Supondo que Bruna ganha R\$ 1.000,00 a mais que Alan mensalmente, e que juntos ganham R\$ 8.000,00 mensais. Numa conta de R\$ 200,00, quanto Bruna irá pagar desta conta?

- (A) R\$ 87,50.
- (B) R\$ 75,00.
- (C) R\$ 100,00.
- (D) R\$ 125,00.
- (E) R\$ 112,50.

QUESTÃO 17

Um triângulo equilátero tem seus 3 lados congruentes. Acerca dos triângulos equiláteros, pode-se afirmar também que:

- (A) Possuem os três ângulos internos congruentes entre si.
- (B) Os três ângulos externos não são necessariamente congruentes entre si.
- (C) A altura do triângulo é igual ao seu lado.
- (D) Um dos ângulos internos deste triângulo mede 90° .
- (E) Todos os ângulos externos são maiores que 180° .

QUESTÃO 18

Uma prova tem 4 questões. Cada questão tem 4 subitens, chamados a), b), c) e d), cujos pesos valem 5%, 15%, 30% e 40% da pontuação da questão, respectivamente. A nota que um aluno pode obter nessa prova vai de 0 a 10. O peso da 1ª, 2ª, 3ª e 4ª questão é, respectivamente, 2, 3, 3, 4. Nesta situação, qual nota tiraria, aproximadamente, um estudante que acertou somente o subitem d) da 4ª questão?

- (A) 1,33.
- (B) 2,66.
- (C) 0,66.
- (D) 0,33.
- (E) 1,11.

QUESTÃO 19

Ana comprou uma bicicleta que estava com 20% de desconto sobre o preço original, que era de R\$ 1.200,00. Após a compra, ela precisou gastar mais 10% do valor que pagou na bicicleta para fazer ajustes e melhorias. Qual foi o valor total gasto por Ana com a bicicleta, incluindo os ajustes?

- (A) R\$ 960,00.
- (B) R\$ 1.080,00.
- (C) R\$ 1.056,00.
- (D) R\$ 1.152,00.
- (E) R\$ 1.032,00.

QUESTÃO 20

Sabe-se que há um determinado número de pessoas numa casa. $\frac{1}{3}$ das pessoas estão na sala, $\frac{1}{4}$ estão na cozinha e o restante está na varanda. Qual a fração de pessoas na varanda?

- (A) $\frac{2}{7}$.
- (B) $\frac{3}{4}$.
- (C) $\frac{7}{12}$.
- (D) $\frac{5}{12}$.
- (E) $\frac{1}{5}$.

QUESTÃO 21

Em uma fazenda, recomenda-se que cada boi tenha disponível pelo menos uma área de 1 hectare. Já as vacas precisam de pelo menos 0,6 hectare. Suponha que a fazenda tenha 52 hectares disponíveis para criação desses dois animais. Se o número de vacas deve ser exatamente igual ao dobro do número de bois, quantos destes animais, no máximo, será possível ter na área disponível?

- (A) 96.
- (B) 75.
- (C) 66.
- (D) 72.
- (E) 69.

QUESTÃO 22

Qual o algarismo das unidades do resultado da multiplicação de todos os números ímpares do 1 ao 99 ($1 * 3 * 5 * 7 * \dots * 99$)?

- (A) 1.
- (B) 0.
- (C) 5.
- (D) 3.
- (E) 4.

QUESTÃO 23

Em uma empresa fabrica-se peças para computadores. Eventualmente, uma peça pode sair da fábrica já com defeito. Os gerentes definiram uma quantidade chamada de taxa de defeito como sendo a razão entre o número de peças com defeitos e o número de peças totais fabricadas. Em um dado mês, a taxa de defeito neste caso foi de $\frac{1}{10}$. Supondo que os gerentes mudem a definição do cálculo da taxa de defeito para: a razão entre o número de peças com defeitos e o número de peças sem defeitos. Qual será a nova taxa de defeitos após a nova definição?

- (A) $\frac{2}{10}$.
- (B) $\frac{1}{10}$.
- (C) $\frac{1}{11}$.
- (D) $\frac{1}{9}$.
- (E) $\frac{2}{9}$.

QUESTÃO 24

Considere a seguinte proposição lógica:

“Hoje choveu e eu não fui à praia”

A negação lógica dessa proposição é:

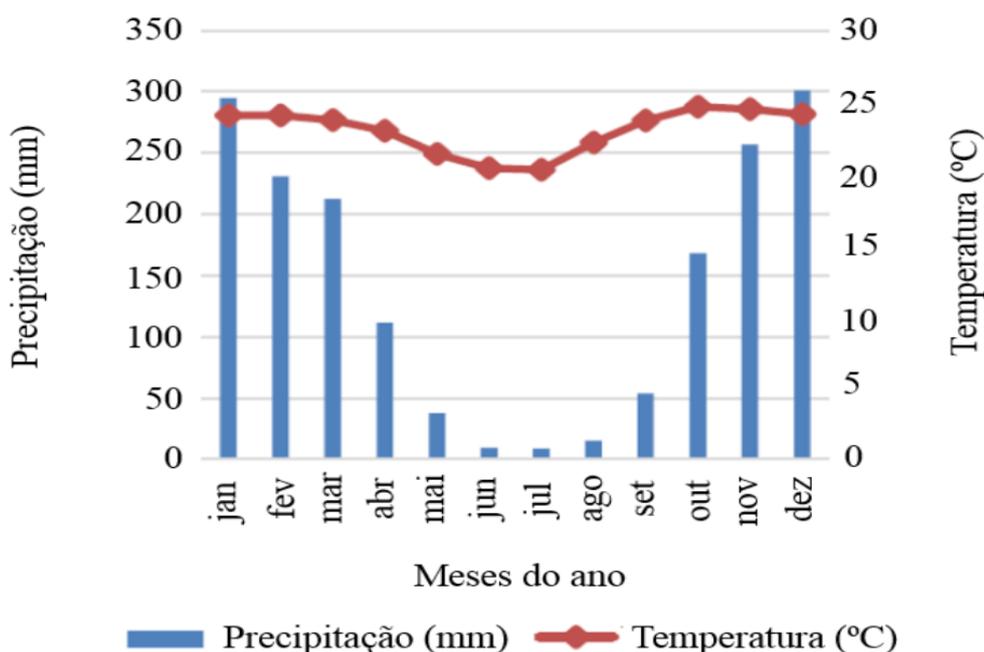
“Hoje não choveu ou eu fui à praia”

Uma proposição equivalente a esta última é:

- (A) Hoje não choveu e eu não fui à praia.
- (B) Hoje choveu e eu fui à praia.
- (C) Se hoje não choveu, eu não fui à praia.
- (D) Se hoje choveu, eu fui à praia.
- (E) Hoje não choveu e eu fui à praia.

QUESTÃO 25

A figura abaixo mostra as médias mensais de temperatura e precipitação para uma determinada região brasileira:



Fonte: Revista Brasileira de Geografia Física v.12, n.02 (2019) 443-456.

Com base no gráfico, é correto afirmar que:

- (A) O mês de maior temperatura é o mês de dezembro.
- (B) Ao longo de todo o ano, a temperatura se mantém praticamente estável, com diferenças menores que 2 °C.
- (C) Há uma diferença significativa entre as precipitações nos meses de dezembro e janeiro.
- (D) Os dois meses de menor precipitação também são os meses de menores temperaturas.
- (E) Há uma diferença significativa na precipitação entre os meses de junho e julho.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
QUESTÃO 26

De acordo com a Lei Orgânica Municipal, analise as afirmativas abaixo atribuindo (V) para Verdadeira e (F) para Falsa, em seguida assinale a alternativa com a sequência correta.

Ao Município compete prover a tudo quanto diga respeito ao seu peculiar interesse e ao bem-estar de sua população, cabendo-lhe privativamente, dentre outras, as seguintes atribuições:

- () planejar o uso e a ocupação do solo em seu território, especialmente em sua zona urbana;
- () disciplinar os serviços de carga e descarga e fixar a tonelagem máxima permitida a veículos que circulem em vias públicas municipais;
- () estabelecer cultos religiosos ou igrejas, subvencioná-los, embaraçar-lhes o funcionamento ou manter com eles ou seus representantes, relações de dependência ou aliança, ressalvada, na forma da lei, a colaboração de interesse público;

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

QUESTÃO 27

Analise os itens a seguir de acordo com a Lei Municipal nº 851 de 1990 de Paraty, e assinale a alternativa correta.

I - A reintegração é o reingresso do funcionário no serviço público municipal por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento dos vencimentos e vantagens do cargo efetivo.

II - É permitido à Administração designar funcionário para desempenhar atribuições estranhas às previstas para seu cargo.

- (A) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- (B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é um complemento da I.
- (C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- (D) As asserções I e II são proposições falsas.
- (E) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é um complemento da I.

QUESTÃO 28

Lendas Locais. “A Serpente da Matriz”

A lenda da Serpente da Matriz Conta que uma criança, filha de um relacionamento extraconjugal foi deixada sob os pés da imagem de Nossa Senhora dos Remédios. Por encantamento, esta criança transformou-se em uma grande serpente, cuja cabeça fica sob os pés da imagem da Virgem e o corpo se estende ao longo do Rio Perequê-açu.

De acordo com a lenda do **Livro de Paraty**, o que pode ocorrer se algum dia tirarem a imagem do lugar?

- (A) A serpente se movimentará e destruirá a cidade.
- (B) A serpente se tornará uma criança.
- (C) A serpente será vista toda noite.
- (D) A serpente irá desaparecer e o encantamento se quebrará.
- (E) A cidade será inundada e coberta por uma nova vegetação.

QUESTÃO 29

De acordo com o Livro de Paraty, analise as afirmativas abaixo sobre “os primeiros habitantes” atribuindo (V) para verdadeira e (F) para falsa, e em seguida assinale a alternativa com a sequência correta.

() O Município de Paraty era ocupado por duas tribos de índios, antes dos portugueses chegarem aqui: os Xavantes e Goianás.

() A tribo Xavantes era inimiga dos Portugueses e praticava a antropofagia, ou seja, comia a carne de seus inimigos presos em suas guerras.

() Os Goianás tinham uma aldeia em Taubaté no Estado de São Paulo e desciam a serra para o lugar onde está hoje a cidade de Paraty nos meses de inverno.

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

QUESTÃO 30

De acordo com a Lei Municipal nº 851 de 1990, que dispõe sobre o Estatuto dos Funcionários Públicos Municipais de Paraty, qual é a regra para a aposentadoria compulsória?

(A) A aposentadoria compulsória é concedida mediante solicitação do funcionário, independentemente da idade.

(B) A aposentadoria compulsória é automática e o funcionário deve continuar comparecendo ao serviço até a formalização do ato.

(C) A aposentadoria compulsória é automática e o funcionário será dispensado do comparecimento ao serviço a partir do dia em que atingir a idade-limite.

(D) A aposentadoria compulsória deve ser solicitada pelo funcionário a partir da idade-limite, mas a decisão é tomada pelo órgão competente.

(E) Para a aposentadoria compulsória o funcionário aguardará em exercício a publicação do respectivo ato, salvo se estiver legalmente afastado do cargo.

QUESTÃO 31

O barramento PCI pode ser configurado como um barramento de 32 ou 64 bits. Estas são divididas em grupos funcionais. Indique a alternativa que apresenta apenas grupos funcionais válidos, no que se refere ao barramento PCI.

- (A) Bit-map e Datagrama
- (B) Memória virtualizada
- (C) Pinos de endereços e de dados.
- (D) CPU
- (E) Módulos e E/S

QUESTÃO 32

Embora exista uma grande variedade de implementações de barramento diferentes, existem poucos parâmetros ou elementos de projeto básicos que servem para classificar e diferenciar barramentos. As linhas de barramento podem ser separadas em tipos genéricos:

- I) Dedicado;
- II) Expansivo;
- III) Virtual;
- IV) Multiplexado.

São apresentados tipos genéricos válidos das linhas de barramento em:

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

QUESTÃO 33

Um usuário está configurando sua rede interna de computadores em sua própria residência. Ele deseja verificar se já há conexão entre seus dois computadores. Para este, o usuário deve acessar o terminal de um dos computadores e digitar o comando:

- (A) ping
- (B) tracert
- (C) route
- (D) ssh
- (E) telnet

QUESTÃO 34

O Firewall atua como um filtro de pacotes. Ele inspeciona todo e qualquer pacote que entra e que sai da rede. Os pacotes que atenderem a algum critério descrito nas regras formuladas pelo administrador da rede serão remetidos normalmente, mas os que falharem no teste serão descartados sem cerimônia. Uma forma de execução deste processo é que o Firewall implemente gateways em nível de aplicação, que envolve:

I) o exame do conteúdo dentro dos pacotes, mesmo além do cabeçalho TCP, para ver o que a aplicação está fazendo.

II) colocar uma máquina como um servidor Web na DMZ, para que os computadores na Internet possam fazer contato com ela para navegar pelo site Web.

III) uma rede construída a partir de computadores de empresas e de linhas telefônicas dedicadas.

São apresentados métodos de execução com implementação de gateways válidos, a nível de aplicação, em:

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

QUESTÃO 35

O _____ é uma estrutura para vários serviços, algoritmos e detalhamentos. A razão para vários serviços é que nem todo mundo quer pagar o preço de ter todos os serviços o tempo todo, e assim os serviços estão disponíveis à escolha de cada usuário. Ele pode ser usado em dois modos, são eles: modo de transporte e tunelamento.

Analise e indique qual das alternativas melhor preenche a lacuna do texto acima:

- (A) Proxy
- (B) Firewall
- (C) DHCP
- (D) IPsec
- (E) NAT

QUESTÃO 36

Gatilhos (triggers) representam regras do mundo (negócio) que definem a integridade ou consistência do Banco de Dados. Passaram a ser padrão SQL em 1999. Seu principal objetivo é monitorar o SGBD e realizar alguma ação quando uma condição ocorre. Dentre as vantagens de seu uso, caracteriza-se:

- I) Um gatilho (trigger) sempre é disparado quando o evento ocorre, evitando assim incoerências no banco de dados.
- II) A ativação central combina com o modelo cliente/servidor, portanto a execução da trigger é realizada no servidor, independente do aplicativo executado pelo cliente.
- III) Realizar consultas complexas em instruções SQL SELECT.
- IV) O DBA (Administrador de Banco de Dados) define suas situações, eventos e ações.

São apresentadas vantagens inválidas do uso de triggers em:

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

QUESTÃO 37

Analise as sentenças a seguir:

I) Os Store Procedures utilizam a programação modular.

Porque:

II) Store Procedures permitem que aplicações possam acessar o SGBD de maneira uniforme.

Analizando as sentenças acima, conclui-se que:

- (A) apenas a primeira afirmativa está correta.
- (B) ambas estão corretas e a segunda justifica a primeira.
- (C) apenas a segunda afirmativa está correta.
- (D) nenhuma afirmativa está correta.
- (E) ambas estão corretas, mas a segunda não justifica a primeira.

QUESTÃO 38

Na linguagem PHP, variáveis membros de classes são chamados de propriedades. Elas podem ser definidas com ao menos um modificador opcional, seguido também de uma declaração de tipo, finalizando com um nome de variável comum. Indique a alternativa que apresente uma declaração válida de uma propriedade em PHP.

- (A) `public $var1 = myConstant;`
- (B) `$var2 = self::myStaticMethod();`
- (C) `public $var3 = self::myStaticMethod;`
- (D) `public $var4 = '$myVar';`
- (E) `$var7;`

QUESTÃO 39

O hardware de um computador é encarregado do processamento e armazenamento de informações solicitadas pelo usuário. Durante a execução de processos, é imprescindível que o barramento dos componentes coincida. O barramento pode ser mais bem definido como:

- (A) um conjunto de linhas de comunicação pelas quais se estabelecem as interligações entre dispositivos.
- (B) chip de memória que armazena cargas elétricas em capacitores.
- (C) um equipamento específico de virtualização de processos.
- (D) uma conexão da memória principal ao processador.
- (E) um circuito oscilador que tem a função de sincronizar e ditar a transferência de dados.

QUESTÃO 40

Uma _____ em PHP, é um identificador (nome) para um valor simples. Como o nome sugere, esse valor não pode mudar durante a execução do script.

Analise e indique qual das alternativas melhor preenche a lacuna do texto acima:

- (A) variável
- (B) constante
- (C) função
- (D) classe
- (E) biblioteca

QUESTÃO 41

Associe os componentes de redes com suas respectivas funções.

I) Protocolo

II) Camada de rede

III) Camada Enlace

- a) Determinar quando a camada “n” de uma máquina se comunica com a camada “n” de outra máquina.
- b) Determinar a maneira como os pacotes são roteados da origem até o destino.
- c) Usa os serviços da camada física para enviar e receber bits pelos canais de comunicação.

(A) I - a; II - c; III - b.

(B) I - a; II - b; III - c.

(C) I - b; II - a; III - c.

(D) I - c; II - b; III - a.

(E) I - c; II - a; III - b.

QUESTÃO 42

O circuito oscilador tem a função de sincronizar e ditar a medida de velocidade de transferência de dados entre duas partes essenciais de um processamento. A ele está associada, portanto, uma medida de frequência com a qual operações são realizadas.

O texto acima faz menção a um conceito fundamental de um computador, denominado:

(A) Barramento

(B) Processador

(C) memória RAM

(D) CPU

(E) Clock

QUESTÃO 43

Um _____ é um mecanismo de detecção de erros comumente usado em computadores e redes de armazenamento para identificar dados alterados ou corrompidos durante a transmissão. Quando um dispositivo conectado à rede precisa transmitir dados, o dispositivo executa um algoritmo de computação baseado em códigos cíclicos em relação aos dados que resultam em um número de comprimento fixo.

Analise e indique qual das alternativas melhor preenche a lacuna do texto acima:

- (A) TPID
- (B) CRC
- (C) Paridade
- (D) Hamming Distance
- (E) Smalltalk

QUESTÃO 44

O microprocessador é a própria razão de ser do microcomputador. A miniaturização da CPU fez surgir aquele tipo de equipamento que revolucionou toda a filosofia dos computadores tanto em nível pessoal como empresarial. Neste sentido, uma das principais arquiteturas de microprocessadores é a arquitetura de Von Neumann, que se caracteriza por:

- I) integrar-se à respectiva BIOS através do sistema embarcado padrão;
- II) um só barramento externo, compartilhado entre dados e endereços;
- III) servir como operador presente em cada operação dos registradores.

São apresentadas características válidas da arquitetura de Von Neumann em:

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

QUESTÃO 45

A função básica realizada por um computador é a execução de um programa, que consiste em um conjunto de instruções armazenadas na memória, e o processador faz o trabalho real executando instruções especificadas no programa. Indique a alternativa que apresenta apenas componentes válidos da CPU.

- (A) Registradores e Unidade de Controle.
- (B) Unidade de Controle e Paridade.
- (C) Núcleo Kernel e Unidade Lógica de Aritmética.
- (D) Registradores e Núcleo Kernel.
- (E) Unidade de Controle e Sistema de Arquivos

QUESTÃO 46

À cerca da arquitetura de computadores, analise:

I) Existe um conjunto de registradores que funcionam como um nível de memória acima da memória principal e da cache dentro desta hierarquia.

Porque:

II) Estes registradores desempenham o papel de minimização das referências à memória, controle da operação do processador e controle da execução de programas.

Analisando as sentenças acima, conclui-se que:

- (A) apenas a primeira afirmativa está correta.
- (B) ambas estão corretas e a segunda justifica a primeira.
- (C) apenas a segunda afirmativa está correta.
- (D) nenhuma afirmativa está correta.
- (E) ambas estão corretas, mas a segunda não justifica a primeira.

QUESTÃO 47

O Windows 10 permite que os usuários do sistema operacional possam dividir o disco rígido em várias partições separadas. Uma das recomendações para aprimoramento da segurança das partições de Windows ou de dados, é criptografar a partição utilizando o recurso denominado:

- (A) MS SQL Server.
- (B) Windows Defender.
- (C) BitLocker.
- (D) Windows Update.
- (E) Windows Manager.

QUESTÃO 48

Inúmeras empresas possuem uma quantidade considerável de computadores. Por exemplo, uma organização pode possuir um computador para cada funcionário, utilizando-os para desenvolver produtos, redigir documentos e preparar a folha de pagamento. Inicialmente, alguns desses computadores podem operar de forma independente, porém, em um determinado momento, a gerência pode optar por conectá-los para coletar e relacionar dados sobre a organização como um todo. Em suma, a partilha de informações. O modelo que melhor ilustra o acesso aos dados de um servidor por um computador via rede é descrito como:

- (A) arquitetura Cliente-Servidor
- (B) arquitetura Peer-to-Peer
- (C) arquitetura Publicador-Assinante
- (D) arquitetura Orientada a Serviços
- (E) arquitetura Ring

QUESTÃO 49

A ideia básica por trás do _____ é atribuir a cada empresa um único endereço IP (ou, no máximo, um número pequeno deles) para tráfego na Internet. Dentro de uma empresa, todo computador obtém um endereço IP exclusivo, usado para roteamento do tráfego interno. Porém, quando um pacote sai da empresa e vai para o ISP, ocorre uma conversão do endereço IP interno para o endereço IP público. Essa tradução utiliza três intervalos de endereços IP que foram declarados como privativos. As redes podem utilizá-los internamente como desejarem.

Analise e indique qual das alternativas melhor preenche a lacuna do texto acima:

- (A) SNMP
- (B) DHCP
- (C) Proxy
- (D) DNS
- (E) NAT

QUESTÃO 50

É uma conexão criptografada pela Internet de um dispositivo a uma rede. A conexão criptografada ajuda a garantir que dados confidenciais sejam transmitidos com segurança. Impede que pessoas não autorizadas escutem o tráfego e permite ao usuário realizar trabalhos remotamente.

O texto acima faz menção a um tipo específico de redes de computadores, denominado:

- (A) arquitetura estruturada
- (B) endpoint
- (C) rede fibra óptica
- (D) rede privada virtual
- (E) conexão SSH

