



unioeste
Universidade Estadual do Oeste do Paraná

CONCURSO PÚBLICO 01/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARUVA

Cargo: Técnico em Informática

PROVA ESCRITA (OBJETIVA) – 05/12/2021

Período da Manhã

INSTRUÇÕES

1. Não abra este caderno antes de autorizado pelo fiscal de prova.
2. Depois de autorizado pelo fiscal, verifique se faltam folhas neste caderno, se a sequência de 40 (QUARENTA) questões está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Comunique imediatamente ao fiscal de prova qualquer irregularidade.
3. A prova é composta de 40 (QUARENTA) questões objetivas.
4. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas cada uma, sempre na sequência **A, B, C, D e E**, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais de provas. Utilize os espaços e/ou páginas em branco para rascunho. Não destaque folhas deste caderno.
6. Ao receber a folha de respostas (gabarito), examine-o e verifique se o seu nome está impresso nele. Caso haja qualquer irregularidade, comunique-a imediatamente ao fiscal de prova.
7. Transcreva as respostas para a folha de respostas (gabarito) com caneta esferográfica transparente de **tinta preta ou azul**. A folha de respostas (gabarito) será o único documento válido para efeito de correção. **Em hipótese alguma ocorrerá a substituição da folha de respostas (gabarito) por erro de preenchimento ou qualquer dano causado pelo candidato.**
8. Não serão permitidos empréstimos, consultas e comunicação entre candidato, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos, eletrônicos ou não, inclusive relógio. O não cumprimento dessas exigências implicará a eliminação do candidato.
9. Os aparelhos celulares deverão ser desligados e, juntamente com outros objetos, deverão ser colocados sob a carteira ou mesmo no assoalho da sala, dentro do saco plástico.
10. O tempo de resolução das questões, incluindo o tempo para preenchimento da folha de respostas, é de 3 (três) horas a partir do início da prova.
11. Ao terminar a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal de prova. Aguarde a autorização para entregar a folha de respostas (gabarito).
12. O candidato, poderá retirar-se do local de provas somente a partir dos 60 (sessenta) minutos após o início de sua realização, sob pena de eliminação. Após o tempo mínimo de prova, o candidato poderá retirar-se do local de realização das Provas Objetivas levando somente a última folha do caderno de provas que contém cópia do gabarito. **Sob hipótese alguma o candidato levará consigo o caderno de provas.**
13. Os três últimos candidatos após entregar o material e deverão assinar a ata juntamente com os fiscais de provas.
14. Não esquecer de levar seus pertences pessoais.

PORTUGUÊS

Texto-base para as questões 01 a 05:

Classificados através da história

SÍTIO – Vendo. Barbada. Ótima localização. Água à vontade. Árvores frutíferas. Caça abundante. Um paraíso. Antigos ocupantes despejados por questões morais. Ideal para casal de mais idade. Negócio de pai para filhos. Tratar com Deus.

CRUZEIRO – Procuram-se casais para um cruzeiro de quarenta dias e quarenta noites. Ótima oportunidade para fazer novas amizades, compartilhar alegre vida de bordo e preservar a espécie. Trazer guarda-chuva. Tratar com Noé. [...]

ÓRGÃO – Compro qualquer um. À vista. Também a audição, o sistema linfático, etc. Tratar com Dr. Frankenstein, no Castelo.

CABEÇAS – Compro para coleção. Tenho as de João Batista, Maria Antonieta e de todo o bando de Lampião. [...]

TORRO TUDO – E ainda toco cítara. Tratar com Nero.

BARBADA – Vendo ótima residência por preço de ocasião. Motivo força maior. 117 quartos, 80 banheiros, amplos salões, lustres, tapetes, dependências completas para 200 empregados, 50 vagas na estrebaria. Centro de terreno ajardinado. Tratar com Luís XVI em Versalhes antes que seja tarde.

TELEFONE – Pouco usado. Prefixo 1. Tratar com A.G. Bell.

(Fonte: VERÍSSIMO, Luis Fernando. *A Mulher do Silva*, POA: LP&M, 1985)

01. A partir do fragmento de texto acima, é CORRETO afirmar que	
A.	trata-se de um texto jornalístico que tem como finalidade principal informar os leitores sobre fatos do mundo.
B.	trata-se de um texto humorístico que tem como finalidade principal fazer uma crítica social, considerando diferentes fatos da história mundial.
C.	trata-se de uma compilação de classificados bem-humorados que foram publicados em jornais e revistas em diferentes épocas e países.
D.	trata-se de um texto que tem por objetivo entreter o leitor a partir de uma leitura bem-humorada de diferentes histórias, ficcionais e não ficcionais.
E.	trata-se de um texto descritivo não ficcional que objetiva emocionar e chamar a atenção das pessoas para fatos que são apresentados como se fossem verdadeiros.

02. Considerando o fragmento dado, é CORRETO afirmar que o texto	
A.	assenta-se em relações intertextuais; portanto, sua compreensão depende dos conhecimentos partilhados entre os interlocutores (autor e leitores) também em relação a textos anteriormente publicados.
B.	traz um título que deixa claro ao leitor que se faz uma compilação de classificados publicados em jornais ao longo da história da humanidade.
C.	faz alusão a alguns fatos históricos nos itens TORRO TUDO, TELEFONE, CABEÇAS e ÓRGÃO e a histórias fictícias nos itens SÍTIO, CRUZEIRO e BARBADA.
D.	apresenta problema de coesão textual, pois prescinde de elementos conectivos indispensáveis para uma compreensão adequada de seu conteúdo.
E.	é construído com frases atrativas e recursos argumentativos com o objetivo de persuadir o leitor a comprar os produtos ou serviços ofertados.

03. Considerando os elementos do texto, é CORRETO afirmar que	
A.	o substantivo “Classificados”, no título, é sinônimo de “Contemplados”.
B.	a expressão “Ótima localização” (em SÍTIO) pode ser substituída, sem prejuízo de sentido, por “Ótimo local”.
C.	os termos “ótima” (em SÍTIO), “alegre” (em CRUZEIRO) e “audição” (em ÓRGÃO) são adjetivos que qualificam substantivos.
D.	as expressões “no Castelo” (em ÓRGÃO) e “em Versalhes” (BARBADA) são adjuntos adverbiais de lugar.
E.	a expressão “antes que seja tarde” revela uma ameaça.

04. Em relação às escolhas lexicais, é CORRETO afirmar que	
A.	o termo “barbada”, no penúltimo item, faz alusão ao fato de Maria Antonieta, esposa de Luís XVI, ter os pelos do bigode mais escuros do que a maioria das mulheres da época.
B.	a expressão “À vista” gera ambiguidade proposital, contribuindo para construir o tom humorístico do texto.
C.	a expressão “dependências completas”, em BARBADA, explicita a subalternidade dos empregados em relação à realeza.
D.	adjetivos que denotam uma avaliação positiva, como “ótima”, não são recorrentes em classificados; por isso, seu uso no texto cria um problema de coerência.
E.	o termo “Castelo”, em ÓRGÃO, mostra uma intertextualidade com o item “BARBADA”, que cita “Versalhes”, pois ambos se referem ao mesmo local.

05. Em “Compro para coleção”, o sentido da preposição “para” é o mesmo que na frase	
A.	‘Vendo para interessados’.
B.	‘É caro para mim’.
C.	‘Ideal para casal de mais idade’.
D.	‘Negócio de pai para filhos’.
E.	‘Sítio para descansar’.

Texto-base para as questões 06 a 10:

Brasil deve ter a 14ª maior taxa de desemprego do mundo em 2021, aponta ranking com 100 países

Em 2020, país ficou na 22ª colocação. Levantamento da Austin Rating, a partir das projeções do último relatório do FMI, aponta que desemprego no Brasil deve subir para 14,5% neste ano, ultrapassando a taxa de países como Colômbia e Peru.

Por Darlan Alvarenga, 11/04/2021 11h16

O Brasil deverá registrar em 2021 a 14ª maior taxa de desemprego do mundo, após ter ficado em 2020 na 22ª colocação em ranking mundial dos países com os piores patamares de desocupação. É o que aponta levantamento da agência de classificação de risco Austin Rating, a partir das novas projeções do Fundo Monetário Internacional (FMI) para a economia global.

O ranking com dados desde 2016 compara os índices oficiais dos países e as projeções do FMI para 2021 para um conjunto de 100 economias. Em 2019, o Brasil ficou na 15ª posição. Em 2016, estava na 27ª colocação. [...]

Fonte: <https://g1.globo.com/>

06. A temática principal do texto gira em torno	
A.	da projeção da taxa de desemprego mundial para 2021.
B.	dos índices de desemprego causados pela pandemia.
C.	da previsão de taxa de desemprego no Brasil no ano de 2021.
D.	das taxas de desempregos alcançadas em 2021 até o mês de abril.
E.	da comparação dos índices de desemprego do Brasil em relação a outros países da América do Sul.

07. Considerando o conteúdo do texto, é CORRETO afirmar que,	
A.	em 2021, o Brasil registrará taxa de desemprego maior do que em 2020, conforme a projeção.
B.	em 2021, o índice de desemprego no Brasil será 8 vezes maior do que em 2020.
C.	considerando o ranking, o primeiro lugar representa o país que mais emprega.
D.	em 2016, o Brasil apresentou taxa de desemprego maior do que Colômbia e Peru.
E.	em 2019, o Brasil registrou índice de desemprego menor do que em 2016.

08. Em relação aos elementos de pontuação empregados no texto, assinale a análise CORRETA:	
A.	Ao final do título, deveria ter sido empregado um ponto final.
B.	Poderia ocorrer uma vírgula após o verbo “ultrapassar”, em “ultrapassando a taxa de países [...]”.
C.	É obrigatório o uso da vírgula após “14,5%”, para isolar a expressão adverbial “neste ano”.
D.	É adequado usar vírgula após o verbo “apontar”, em “É o que aponta levantamento da agência [...]”.
E.	O ponto final foi adequadamente empregado após o substantivo “colocação”, na linha abaixo do título.

09. Quanto aos elementos de coesão, assinale a alternativa que apresenta uma análise INCORRETA:	
A.	O termo “país”, na primeira linha abaixo do título, retoma o substantivo “Brasil”, do título.
B.	O pronome “o”, em “É o que aponta levantamento”, pode ser substituído por “isso”.
C.	A expressão “neste ano”, no parágrafo abaixo do título, refere-se a 2020.
D.	Há elipse da expressão “do ranking” após o substantivo “posição”, em “o Brasil ficou na 15ª posição”.
E.	A preposição “como”, em “como Colômbia e Peru”, introduz uma exemplificação.

10. Considerando o sentido do texto, é CORRETO dizer que	
A.	a locução verbal “deve ter”, do título, pode ser substituída por “terá”.
B.	caberia o uso do tempo presente no verbo “dever” em “O Brasil deverá registrar em 2021 [...]”.
C.	é possível substituir o termo “100 economias” por “100 países da América do Sul”.
D.	a Austin Rating considera os dados apresentados por Darlan Alvarenga.
E.	o Brasil apresentará em 2021 empregos mais atrativos do que o farão alguns países vizinhos.

Matemática

11. Sabe-se que um terreno retangular tem 12 metros de frente (fachada) e 300 m² de área. Qual o perímetro do terreno?

A.	60m.
B.	64m.
C.	74m.
D.	86m.
E.	100m.

12. Uma pessoa dorme 8h por dia. Ela usa 1/6 do seu dia para estudar e 2h por dia para fazer exercícios físicos. Qual é o período que ela gasta nas 3 atividades?

A.	1/2 do dia.
B.	2/3 do dia.
C.	7/12 do dia.
D.	9/10 do dia.
E.	1/5 do dia.

13. Qual é o valor de x , se $x = -\sqrt[4]{9}$

A.	-1.
B.	$-\sqrt{3}$.
C.	$\sqrt{3}$.
D.	-3.
E.	3.

14. Um professor avisou aos seus alunos que eles precisariam estudar 2 horas por dia pelas próximas duas semanas (inclusive nos finais de semana) para irem bem na próxima prova. O aluno que deixou para estudar 5 dias antes da prova precisará estudar quanto tempo por dia para ir bem na prova?

A.	3 h e 30 min.
B.	3 h e 36 min.
C.	4 h e 36 min.
D.	5 h e 36 min.
E.	6 h e 36 min.

15. Uma empresa de calçados consegue produzir 6 mil pares trabalhando 20 dias do mês com 25 funcionários trabalhando 8h por dia. Com o aumento da demanda no período do Natal, essa empresa precisa produzir 50% a mais em dezembro. Qual das alternativas a seguir atende a essa nova demanda?

A.	25 funcionários trabalhando 10h/dia por 20 dias.
B.	30 funcionários trabalhando 10h/dia por 15 dias.
C.	30 funcionários trabalhando 8h/dia por 25 dias.
D.	20 funcionários trabalhando 12h/dia por 20 dias.
E.	20 funcionários trabalhando 12h/dia por 22 dias.

Conhecimentos Gerais e Legislação

16. Segundo a Lei Complementar nº 1, de 02 de março de 1998 (Estatuto dos Servidores Públicos), em seu Art. 12 - A nomeação far-se-á: I - em caráter efetivo, quando se tratar de cargo de carreira, decorrente de concurso público; e segundo o § 2º...

A.	§ 2º Só poderá ser nomeado o candidato julgado apto somente mentalmente para o exercício do cargo, mediante exame médico oficial.
B.	§ 2º Só poderá ser nomeado o candidato julgado apto física e mentalmente para o exercício do cargo, mediante exame médico oficial.
C.	§ 2º Poderá ser nomeado o candidato, mesmo que julgado não apto físico e mentalmente para o exercício do cargo, mediante exame médico oficial.
D.	§ 2º Só poderá ser nomeado o candidato julgado apto somente fisicamente para o exercício do cargo, mediante exame médico oficial.
E.	§ 2º Poderá ser nomeado o candidato independentemente de exames físicos para o exercício do cargo.

17. Em 1996, a energia elétrica chega a Garuva, vinda de Pirabeiraba, graças à iniciativa de algumas pessoas influentes do município, que foram a Florianópolis para exigir providências do governador Celso Ramos; no mesmo ano, o governador providenciou a fiação, que, chegando a Garuva, foi:

A.	Guardada por um ano.
B.	Imediatamente instalada.
C.	Roubada, mas logo recuperada.
D.	Devolvida ao Estado.
E.	Vendida.

18. Segundo o Art. 20 da Lei Complementar nº 45, de 15 de outubro de 2009 de Cargos e Vencimento, para fazer jus à progressão, o servidor deverá, cumulativamente:

I - ter cumprido o estágio probatório.

II - ter cumprido o interstício mínimo de 2 (dois) anos de efetivo exercício no padrão de vencimento em que se encontre.

III - ter obtido, pelo menos, o grau mínimo na média aritmética de suas quatro últimas avaliações semestrais de desempenho apuradas pela Chefia Imediata e referendadas pela comissão de avaliação, a que se refere o art. 28 desta Lei e de acordo com as normas legais.

São verdadeiros os itens:

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

19. O estado de Santa Catarina possui um total de quantos municípios?	
A.	245.
B.	255.
C.	285.
D.	295.
E.	305.

20. Segundo dados do IBGE de 2020, o município mais populoso de Santa Catarina é:	
A.	Florianópolis.
B.	Balneário Camboriú.
C.	Blumenau.
D.	São José.
E.	Joinville.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS TÉCNICO EM INFORMÁTICA

21. Um computador hipotético representa os números inteiros em complemento de dois, com valores armazenados em 8 bits. Nesse computador, os valores 00001100 e 11110100 correspondem a quais valores em base decimal?	
A.	12 e 244
B.	12 e -116
C.	1100 e -100
D.	12 e -12
E.	6 e -10

22. O modelo proposto pela <i>Open Systems Interconnection</i> (OSI) é um modelo conceitual que caracteriza e padroniza as funções internas de um sistema de comunicação ao particioná-lo em camadas de abstração. Analise as sentenças a seguir sobre o modelo OSI e atribua V (verdadeiro) ou F (falso) às afirmativas:	
<input type="checkbox"/> O endereço MAC (<i>Media Access Control</i>) é um endereço físico e único, que é associado a interfaces de comunicação utilizadas em dispositivos de rede. <input type="checkbox"/> Os protocolos HTTP, FTP, SSH, DNS e UDP fazem parte da camada de aplicação. <input type="checkbox"/> A camada de transporte é responsável pela comunicação de ponta a ponta entre os dois dispositivos. Isso inclui coletar os dados da camada de sessão e dividi-los em porções (chamadas de segmentos) antes de enviá-los para a camada de rede. <input type="checkbox"/> A camada física define as características mecânicas, elétricas, funcionais e os procedimentos para ativar, manter e desativar conexões físicas para a transmissão de bits.	
Assinale a alternativa que contém, de cima para baixo, a sequência CORRETA.	
A.	V - F - V - V
B.	V - V - V - V
C.	F - V - F - V
D.	F - F - V - V
E.	F - F - F - V

23. Sobre os meios físicos para a transmissão de dados em redes de computadores, assinale a alternativa INCORRETA.	
A.	Os meios físicos se enquadram em duas categorias: meios guiados e meios não guiados. Nos meios guiados, as ondas são dirigidas ao longo de um meio sólido, tal como um cabo de fibra ótica, um par de fios de cobre trançado ou um cabo coaxial. Nos meios não guiados, as ondas se propagam na atmosfera e no espaço, como é o caso de uma LAN sem fio ou de um canal digital de satélite.
B.	Cabo Coaxial é caracterizado pela presença de um único fio metálico condutor de sinais eletrônicos. É utilizado tanto para o sinal de ligações e dados via internet quanto para a transmissão de sinais de televisão.
C.	A fibra ótica é um meio delgado e flexível que conduz pulsos de luz, cada um deles representando um bit. Utilizando um sinal de luz, eles podem manter um pacote de dados trafegando em alta velocidade por longas distâncias sem a necessidade de repetidores ou amplificadores de sinal. O maior problema da fibra é a sua susceptibilidade à interferência eletromagnética, portanto, os cabos devem ser blindados.
D.	Cabos de par trançado de categoria 6 são adequados para a utilização tanto em redes Fast Ethernet quanto em redes Gigabit Ethernet.
E.	O padrão IEEE 802.11g é caracterizado por trabalhar na faixa de frequência de 2.4 Ghz e alcança até 54 Mbps de taxa nominal de transmissão.

24. Assinale a alternativa que contém um endereço IPv6 inválido.	
A.	2001:0DB8:AD1F:25E2:CADE:CAFE:F0CA:84C1
B.	2001:DB8:0:0:130F::140B
C.	2001:DB8::
D.	2001:DB8::130F::140B
E.	2001:DB8:0:54::

25. Considere as afirmativas sobre os conceitos de backup de dados a seguir.	
<p>I - O backup completo, pode ser considerado a base para todos os outros tipos de backups (backup incremental e diferencial). Ele consiste em uma cópia completa dos dados, arquivos e volumes para o armazenamento de destino. A principal vantagem em realizar o backup completo é ter uma cópia idêntica do ambiente de produção, o que facilita ao gestor de TI localizar arquivos ou pastas que porventura necessitem ser restaurados.</p> <p>II - Dentre as vantagens de fazer backup incremental, estão a economia de espaço de armazenamento e a rapidez do processo ao ser comparado com o backup completo, pois gravam-se somente arquivos que foram alterados. Por outro lado, a principal desvantagem dos backups incrementais está na demora para restauração, pois, para que haja a recuperação de arquivos, é necessário restaurar o último backup completo e seus respectivos fragmentos incrementais subsequentes.</p> <p>III - O backup diferencial é mais seguro do que o incremental por conter todas as alterações desde o backup completo. Portanto, para realizar uma restauração, só se fazem necessários o último conjunto de backup completo e o último conjunto de backup diferencial.</p>	
Verifica-se que estão CORRETAS:	
A.	Apenas I e II.
B.	Apenas I e III.
C.	Apenas II e III.
D.	Nenhuma das alternativas.
E.	Todas as alternativas.

26. RAID é a sigla para *Redundant Array of Independent Disks*, ou seja, conjunto redundante de discos independentes. É geralmente usado para aumentar o desempenho e/ou a confiabilidade do armazenamento de dados. Verifique as informações a seguir sobre RAID e atribua V (verdadeiro) ou F (falso) às afirmativas:

- () O RAID nível 0, também conhecido como espelhamento, distribui os dados por múltiplos discos para fazê-los parecer um único disco grande e rápido.
- () Usando um sistema de RAID 1, é possível recuperar setores defeituosos de um disco por meio da cópia dos respectivos setores contidos no segundo disco.
- () Em um sistema configurado com RAID 5, a paridade dos blocos de dados é distribuída entre os discos.
- () A vantagem de RAID 6 é que ele oferece uma alta disponibilidade para os dados. Três discos teriam que falhar simultaneamente para que os dados fossem perdidos.

Assinale a alternativa que contém, de cima para baixo, a sequência CORRETA.

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

27. O técnico em informática da Prefeitura de Garuva está responsável pela compra, instalação e configuração dos computadores de uma escola municipal. Ele orientou a compra do computador com a seguinte configuração:

Processador: Intel Core i5-10400F (6-Cores, 12-Threads, 2.9Ghz (4.3Ghz Turbo), Cache 12MB, LGA1200)
Memória: 8 GB DDR4-2666
Armazenamento: SSD de 200 GB

Considerando as informações sobre o hardware do computador, é CORRETO afirmar:

A.	Por ser compatível com soquete do tipo LGA 1200, o processador possui um grande número de pinos frágeis, demandando bastante cuidado para instalá-lo.
B.	Ao observar as características do hardware, usando um aplicativo do sistema operacional, o técnico constatou que o sistema operacional detectou 18 processadores lógicos, uma vez que o processador Intel Core i5-10400F possui 6-Cores e 12-Threads.
C.	O processador Intel Core i5-10400F é um processador de 32 bits.
D.	O padrão DDR4 não é compatível com qualquer tipo anterior de memória de acesso aleatório (RAM) devido a diferentes tensões de sinalização, interface física e outros fatores. Portanto, é necessário adquirir uma placa-mãe compatível com esse padrão.
E.	Um SSD é um tipo de memória volátil, e, por não possuir partes mecânicas, apresenta velocidade de leitura e gravação de dados superiores aos tradicionais discos rígidos. Dessa forma, o técnico acertou em escolher esse tipo de armazenamento.

28. Um sistema de computação típico é equipado com uma hierarquia de memória, composta por memórias de diferentes tecnologias e características. Considerando esta hierarquia de memória, assinale a alternativa INCORRETA:	
A.	No nível mais alto da hierarquia (mais próximo do processador), estão os registradores do processador. Em seguida, encontram-se um ou mais níveis de cache. Logo depois, está a memória principal, que é um circuito eletrônico integrado do tipo DRAM.
B.	É possível organizar dados pela hierarquia de modo que a porcentagem de acessos a cada nível sucessivamente inferior é muito menor que para o nível acima.
C.	As memórias secundárias são usadas para compensar o problema causado pelo fato de os processadores serem mais rápidos do que a memória principal.
D.	Quando o processador quer ler uma palavra da memória, primeiro verifica se o bloco que a contém está na cache. Se achar, então o dado é fornecido sem ter que acessar a memória principal. Se não achar, então o bloco da memória interessada é lido e colocado na cache.
E.	Em uma memória volátil, se a energia for desligada, a informação armazenada é perdida. Assim, é necessária a alimentação elétrica constante para manter o conteúdo da memória. Em uma memória não volátil, o conteúdo é estável e não exige uma fonte de alimentação constante.

29. Considerando os dispositivos de armazenamento presentes em um computador, assinale a alternativa CORRETA:	
A.	Na fabricação de um disco rígido (HD), utiliza-se um esquema para ordenação dos dados, que divide o disco em cilindros, trilhas e setores. Esse esquema é denominado formatação lógica.
B.	Dois importantes parâmetros de desempenho de um disco rígido são: tempo de busca, que é o tempo gasto para movimentar a cabeça de leitura/escrita para a trilha correta; e tempo de latência, que é o tempo necessário para que a cabeça de leitura e gravação se posicione no setor do disco que deve ser lido ou gravado.
C.	As unidades de memória de estado sólido (<i>Solid State Drive - SSD</i>), apesar de tornarem o processo de boot do computador mais rápido, apresentam pior desempenho durante a operação normal.
D.	Fitas magnéticas são muito utilizadas para backup por terem alta capacidade, alta velocidade e acesso direto aos dados.
E.	O Blu-Ray constitui um dispositivo de armazenamento magnético e representa um formato mais moderno que o do DVD, podendo armazenar até 50 GB de dados.

30. Sobre ameaças à segurança da informação, analise as sentenças a seguir e atribua V (verdadeiro) ou F (falso) às afirmativas:

() Ransomware é um tipo de ameaça digital que bloqueia o acesso aos arquivos e dados mediante criptografia, exigindo o pagamento de um resgate para o desbloqueio. É uma forma de extorsão por meio do sequestro de dados.

() O ataque distribuído de negação de serviço (DDoS) é uma tentativa maliciosa de interromper o tráfego normal de um servidor, serviço ou rede, ao sobrecarregar o alvo ou sua infraestrutura com uma inundação de tráfego da Internet.

() Engenharia social é o método de ataque cuja ferramenta mais forte é a persuasão do usuário e que possibilita ao criminoso se passar por outra pessoa ou até mesmo por uma instituição, no intuito de obter informações (senhas, por exemplo) que podem ser utilizadas para se ter acesso a computadores ou sistemas.

() Um ataque de *Sniffing* consiste em adivinhar, por tentativa e erro, um nome de usuário e senha e, assim, acessar sites, computadores e serviços em nome deste usuário.

Assinale a alternativa que contém, de cima para baixo, a sequência CORRETA.

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

31. Sobre algoritmos criptográficos, é CORRETO afirmar:

A.	Em um algoritmo de chave simétrica, as chaves utilizadas para criptografar uma mensagem possuem o mesmo número de bits, no entanto, podem ser diferentes na origem e no destino.
B.	Se utilizarmos um algoritmo de chave simétrica, serão necessárias no mínimo $N \times N$ chaves para garantir a comunicação segura entre toda uma população de N pessoas.
C.	Por serem computacionalmente custosos, os algoritmos assimétricos são normalmente usados em mecanismos criptográficos de baixo volume de dados, como assinaturas digitais e troca de chaves.
D.	Uma das mais antigas técnicas criptográficas conhecidas é o cifrador de César. O algoritmo usado nesse cifrador é bem simples: cada caractere do texto aberto é substituído pelo k -ésimo caractere sucessivo no alfabeto. Usando esse algoritmo com $k=3$, a mensagem secreta “REUNIR TODOS OS GENERAIS” seria cifrada como TGWPKT VQFQU QU IGPQTCKU.
E.	A criptografia simétrica é capaz de garantir a confidencialidade, integridade, autenticidade e a irretratabilidade (ou não repúdio).

32. Considere os comandos SQL a seguir:

I - ALTER TABLE estudantes ADD idade INT;

II - SELECT SUM(*) FROM professores;

III - SELECT nome FROM funcionarios WHERE nome = '%a%'

IV - CREATE TABLE Aluno (Nome PRIMARY KEY, CHAR (20) FOR Nome, Tipo, Curso);

V - INSERT into estudantes (id, nome, curso) values (23, 'Maria', 'Informática');

Assinale a alternativa CORRETA.

A.	O comando listado no item I atualiza a idade de todos os registros da tabela estudantes.
B.	O comando do item II obterá o número de registros da tabela denominada professores.
C.	No item III, o comando selecionará todos os registros da tabela funcionários, em que o valor do campo coluna começa com a letra 'a'.
D.	O comando apresentado no item IV cria uma tabela denominada Aluno, com os campos Nome, Tipo e Curso, todos do tipo caractere, com 20 caracteres cada um, sendo Nome a chave primária.
E.	No comando do item V, a palavra “estudantes” se refere ao nome da tabela e os termos “id”, “nome” e “curso” são os campos dessa tabela que receberão novas informações.

33. Sobre CSS e HTML, assinale a alternativa INCORRETA.

A.	HTML e CSS são as tecnologias utilizadas na construção de páginas da Web: HTML para a estrutura e CSS para o estilo e layout.
B.	O código HTML <link rel="stylesheet" type="text/css" include="style.css" /> pode ser usado para criar uma ligação de um documento HTML com a folha de estilo CSS styles.css.
C.	Uma meta tag (ou meta description) é uma tag HTML usada para descrever o conteúdo de uma página da web. As meta tags devem ser incluídas dentro da tag <head>.
D.	Uma regra CSS, na sua forma mais elementar, compõe-se de três partes: um seletor, uma propriedade e um valor, e tem a seguinte sintaxe: seletor {propriedade: valor;}.
E.	No HTML e CSS, as cores podem ser definidas através de seu nome (em inglês), através de seu valor hexadecimal, ou através do seu valor RGB. Por exemplo, o valor hexadecimal #FFFFFF representa a cor branca e o valor #000000 representa a cor preta.

34. Sobre JavaScript e tecnologias correlatas, analise as sentenças a seguir e atribua V (verdadeiro) ou F (falso) às afirmativas:

- () JavaScript é uma linguagem derivada do Java e é utilizada exclusivamente para navegadores web.
- () JavaScript é uma linguagem de tipagem dinâmica. Isso significa que você não necessita declarar o tipo de uma variável antes de sua atribuição. O tipo será automaticamente determinado quando o programa for processado.
- () O Vue.js é um framework progressivo do JavaScript de código aberto focado no desenvolvimento back-end.
- () O React é uma biblioteca JavaScript de código aberto com foco em criar interfaces de usuário em páginas web.
- () TypeScript é um superconjunto da linguagem JavaScript. O código TypeScript não pode ser interpretado diretamente pelo navegador, portanto, é necessário transpilar o código TypeScript em código JavaScript.

Assinale a alternativa que contém, de cima para baixo, a sequência CORRETA.

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

35. Considere o seguinte código PHP:

```
<?php
    $n=7;
    $f=1;

    for($count=1; $count<=$n ; $count++)
        $f *= $count;

    echo $f;
?>
```

Ao executar o código, o valor exibido será:

A.	1
B.	5040
C.	720
D.	7
E.	40320

36. Sobre os formatos de dados JSON, CSV e XML, assinale a alternativa INCORRETA:	
A.	Um objeto JSON é um conjunto desordenado de pares nome/valor. Um objeto começa com '{' (chave de abertura) e termina com '}' (chave de fechamento). Cada nome é seguido por ':' (dois pontos) e os pares nome/valor são seguidos por ',' (vírgula).
B.	<pre><?xml version="1.0"?> <pais> <nome>Brasil</nome> <moeda>Real</moeda> </pais> <pais> <nome>Argentina</nome> <moeda>Peso argentino</moeda> </pais></pre> <p>É um exemplo de documento XML válido.</p>
C.	A sintaxe de XML é muito prolixa e redundante, com repetição das tags. Isso acarreta um custo mais alto de armazenamento e de transmissão de dados.
D.	Um arquivo CSV pode ser aberto ou importado em uma planilha (Excel ou Calc, por exemplo). Cada linha do arquivo é uma linha da planilha, e as colunas de uma linha são separadas por um delimitador que normalmente é a vírgula ou o ponto-e-vírgula.
E.	Comparado ao XML, JSON possui a vantagem de apresentar a informação de forma mais compacta.

37. O <i>Filesystem Hierarchy Standard</i> (FHS) é uma iniciativa da Linux Foundation para padronizar a estrutura de diretórios e o conteúdo dos diretórios nos sistemas Linux. A conformidade com o padrão não é obrigatória, mas a maioria das distribuições o segue. Sobre os diretórios que fazem parte da estrutura de diretórios do Linux, assinale a alternativa INCORRETA.	
A.	/etc - diretório em que estão localizados os arquivos de configuração do sistema.
B.	/media - diretório em que são montadas as unidades removíveis do sistema, como um pendrive ou HD externo.
C.	/bin - diretório em que estão os arquivos executáveis e comandos essenciais do sistema.
D.	/home - diretório que contém os arquivos dos usuários. Contém um diretório base para cada usuário. Por exemplo, o usuário User1 tem um diretório base localizado em /home/user1.
E.	/dev - diretório no qual armazenam-se as ferramentas de desenvolvimento do sistema (<i>development</i> , em inglês), que incluem bibliotecas, compiladores e depuradores.

38. O PowerShell é uma solução de automação de tarefas multiplataforma, que consiste em um shell de linha de comando, em uma linguagem de script e uma estrutura de gerenciamento de configuração. Os comandos do PowerShell são conhecidos como cmdlets.	
Assinale a alternativa que corresponde ao comando para a obtenção de informações sobre o processador do computador:	
A.	Get-WmiObject -Class Win32_Desktop
B.	Get-WmiObject -Class Win32_Processor
C.	Get-WmiObject -Class Win32_ComputerSystem
D.	Get-WmiObject -Class Win32_Spec
E.	Get-WmiObject -Class Win32_Cpu

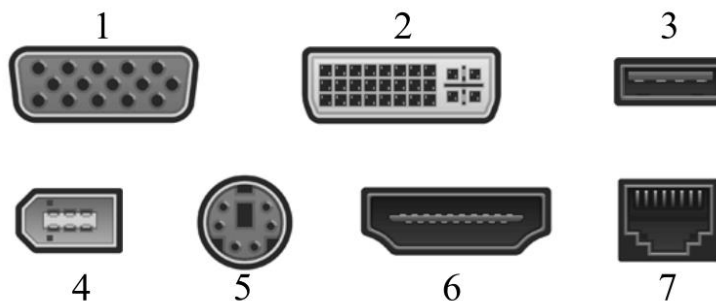
39. Considerando os procedimentos de montagem, configuração e manutenção de computadores, analise as sentenças a seguir e atribua V (verdadeiro) ou F (falso) às afirmativas:

- () Um dos cuidados recomendados na manutenção de componentes eletrônicos é o uso, pelo técnico, de uma pulseira especial, que se destina a evitar que a eletricidade estática danifique tais componentes.
- () Durante a instalação do processador, o correto é aplicar uma grande quantidade de pasta térmica, uma vez que a pasta térmica trabalha em conjunto com o cooler para garantir o resfriamento eficiente do processador.
- () Ao conectar um novo dispositivo a um computador, o sistema operacional poderá solicitar a instalação de um driver. Um driver é um software que permite a comunicação de um dispositivo de hardware com um sistema operacional.
- () É possível substituir um módulo de memória DDR2 por um módulo DDR3 usando o mesmo slot da placa mãe, pois são compatíveis entre si. Essa substituição melhorará o desempenho do sistema, pois a memória DDR3 possui uma taxa de transferência mais alta que uma memória DDR2.
- () Pode-se dividir um disco rígido em várias partições, em que cada partição é independente das outras, sendo que cada partição pode ter o seu próprio sistema de arquivos e um sistema operacional diferente.

Assinale a alternativa que contém, de cima para baixo, a sequência CORRETA.

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

40. Considere os diferentes tipos de portas de conexão representados na figura a seguir.



Assinale a alternativa que apresenta a associação CORRETA.

A.	1-Serial, 2-SVGA, 3-USB, 4-SCSI, 5-PS/2, 6-SATA, 7-RJ11
B.	1-Porta paralela, 2-SCSI, 3-Micro DVI, 4-SATA, 5-Teclado, 6-HDMI, 7-Ethernet
C.	1-RS232, 2-Teclado, 3-SATA, 4-Firewire, 5-PS/2, 6-USB, 7-RJ45
D.	1-VGA, 2-DVI, 3-USB, 4-Firewire, 5-PS/2, 6-HDMI, 7-RJ45
E.	1-VGA, 2-DVI, 3-USB, 4-SATA, 5-PS/2, 6-HDMI, 7-RJ11

.....(Destaque essa folha).....

Ficha de respostas para conferência (Concurso Garuva - SC – 05/12/2021)
Acesse o Gabarito Provisório a partir de 06/12/2021

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40					