

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. Após o tempo mínimo de 60 (sessenta) minutos de prova, o candidato poderá retirar-se do local de realização das Provas Objetivas levando consigo o caderno de prova que contém e espaço para anotação do gabarito.
13. Os três últimos candidatos de cada sala ficam retidos para assinarem, juntamente com os fiscais daquela sala, a ata e o lacre do envelope dos gabaritos.
14. Não esquecer de levar seus pertences pessoais.

Prova de Conhecimento: Português (01 – 05)

Texto-base para as questões 01 a 05:

Coluna Vozes da Educação

Graduação ou ensino técnico?

Para ajudar jovens nessa escolha, ouvi professores das duas modalidades. Eles ajudam a explicar as diferenças e dão dicas de como escolher que caminho seguir, levando em conta empregabilidade e expectativa salarial.

Vinicius de Andrade

03/02/2022

Graduação ou ensino técnico? Este é um dos maiores dilemas do estudante da rede pública brasileira. É recorrente ouvir falas preconceituosas, simplistas ou irreais sobre alguma das modalidades. E o que mais me preocupa é que isso é causado única e exclusivamente pela falta de informação – algo que pretendo mudar com este texto.

Para falar sobre as diferenças entre o ensino técnico e a graduação e ajudar aqueles que estão na dúvida entre qual modalidade seguir, conversei com três especialistas: Marcelo Botelho da Costa Moraes, professor doutor do Departamento de Contabilidade da FEA-RP há dez anos; e dois docentes que lecionam no ensino técnico, Valquíria de Oliveira Borges, professora de Gestão e Comunicação há 12 anos, e Patrick Silva, professor de Eletroeletrônica há dez.

Bom, a primeira coisa que o estudante precisa saber é que a graduação é voltada para o conhecimento acadêmico, e os conteúdos da área são vistos com maior profundidade. Já o ensino técnico, além de ter uma duração significativamente menor, é voltado para o conhecimento prático e para a aplicabilidade da profissão. Em alguns cursos técnicos, por exemplo, essa prática já se inicia nas primeiras semanas de aula.

Para Botelho, os erros mais comuns de concepção entre as duas modalidades estão associados a acreditar que formações com maior conteúdo prático sejam consideradas técnicas, sem a compreensão das diferenças entre o ensino técnico e o superior.

[...]

Os três especialistas são categóricos ao afirmar que no contexto de diferenciar os dois a palavra “qualidade” não é pertinente. Sobre isso, a professora Borges afirma: “Os objetivos são diferentes. O que vai interferir é a qualidade da instituição onde se fará os cursos. Essa sim é uma questão pertinente. Há instituições qualificadas e outras nem tanto. E isso vale para graduação e ensino profissionalizante. Reforço, quando se compara curso técnico com graduação, comete-se um erro grave, pois não estão equiparados, são caminhos e objetivos diferentes. E um não necessariamente anula o outro. Pode, sim, complementar, mas não anular.”

Botelho acrescenta: “Existe necessidade por parte das empresas de profissionais com habilidades em diferentes níveis, pelos quais as empresas estão dispostas a pagar diferentes remunerações. Nesse sentido, ambos possuem qualidades dentro do que se propõem – e se complementam.”

Fonte: <https://www.dw.com/pt-br/gradua%C3%A7%C3%A3o-ou-ensino-t%C3%A9cnico/a-60646381?fbclid=IwAR0Cnu8sSVwxEZDC0Bt1NTP7h6z42vxiYnxYKhorP-WQFdPBj3HxNcSzKk>

01. É CORRETO afirmar que, com o texto, o autor pretende	
A.	convencer os alunos da rede pública a fazer um curso profissionalizante.
B.	demonstrar que cursos de graduação têm mais qualidade do que cursos técnicos.
C.	apresentar opinião de especialistas que defendem a importância do ensino médio.
D.	apresentar ao leitor informações sobre as duas modalidades de ensino.
E.	reforçar falas preconceituosas e simplistas sobre as duas modalidades de ensino.

02. Segundo o conteúdo do texto, é INCORRETO afirmar que	
A.	o estudante da rede pública brasileira fica indeciso quando precisa escolher entre fazer graduação ou ensino técnico.
B.	o estudante da rede pública brasileira é alvo de falas preconceituosas dos professores em relação às duas modalidades de ensino.
C.	o termo “qualidade” não é adequado para diferenciar as duas modalidades de ensino.
D.	as duas modalidades de ensino têm objetivos diferentes e não podem ser equiparadas.
E.	as duas modalidades de ensino apresentam qualidades, considerando seus objetivos.

03. Assinale a alternativa INCORRETA com relação ao texto.	
A.	O uso do termo “Bom”, no início do terceiro parágrafo, dá ao texto um tom mais casual, podendo ser entendido como estratégia de aproximação com o leitor.
B.	O texto está escrito na primeira pessoa do singular, o que imprime mais pessoalidade ao texto.
C.	As aspas são usadas para demarcar falas de terceiros, exceto quando usadas para dar destaque ao termo “qualidade”.
D.	As duas ocorrências da palavra “já”, no terceiro parágrafo, têm o mesmo sentido, isto é, um sentido temporal.
E.	No primeiro parágrafo, o travessão poderia ser substituído por uma vírgula, sem qualquer prejuízo para o sentido do enunciado.

04. Assinale a alternativa CORRETA com relação às escolhas linguísticas do primeiro parágrafo do texto.	
A.	A palavra “Este” retoma a porção textual “falas preconceituosas, simplistas ou irrealistas sobre alguma das modalidades”.
B.	A palavra “recorrente” foi utilizada para descrever o dilema dos alunos da escola pública, que é bastante comum.
C.	A palavra “isso” retoma a porção textual “falas preconceituosas, simplistas ou irrealistas sobre alguma das modalidades”.
D.	A expressão “única e exclusivamente” significa que a falta de informação é apenas um dos motivos do preconceito com relação a uma das modalidades de ensino.
E.	A palavra “algo” refere-se aos dilemas do estudante da rede pública brasileira em relação à sua formação.

05. O enunciado “Essa sim é uma questão pertinente”, no penúltimo parágrafo, refere-se	
A.	à qualidade da instituição onde se fará o curso pretendido.
B.	aos diferentes objetivos das duas modalidades.
C.	à tentativa de equiparação entre graduação e ensino profissionalizante.
D.	ao fato de os cursos serem complementares entre si.
E.	à necessidade de evitar erros graves com relação ao caminho a seguir.

Prova de Conhecimento: Matemática (06 a 15)

06. Pedro tem o dobro de moedas que seu irmão. Se os 2 juntos possuem 27 moedas, quantas moedas possui o irmão de Pedro?

A.	9 moedas.
B.	11 moedas.
C.	13 moedas.
D.	15 moedas.
E.	18 moedas.

07. Se a raiz quadrada de X vale 12, quanto é a metade de X?

A.	6.
B.	12.
C.	60.
D.	72.
E.	144.

08. Qual número mais se aproxima do resultado de $1/3 \div 1/4$?

A.	0,25.
B.	0,30.
C.	0,33.
D.	1,20.
E.	1,33

09. Pedro quer viver com R\$ 1.600,00 por mês, utilizando apenas os juros de sua aplicação. Sabendo que o rendimento dessa aplicação é de 0,8% a.m., qual é o valor mínimo que Pedro precisa ter investido?

A.	R\$ 100.000,00
B.	R\$ 160.000,00
C.	R\$ 200.000,00
D.	R\$ 240.000,00
E.	R\$ 300.000,00

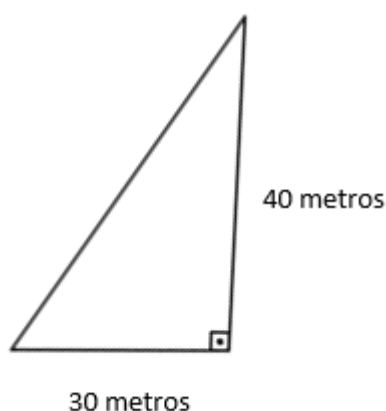
10. Resolva o sistema:

$$\begin{aligned} 3x + y &= 15 \\ 2x - y &= 5 \end{aligned}$$

A.	$x = 3$ e $y = 6$
B.	$x = 4$ e $y = 3$
C.	$x = 3$ e $y = 4$
D.	$x = 2$ e $y = 5$
E.	$x = 3$ e $y = 1$

11. Você comprou 6 rifas de um sorteio com 200 números. Será sorteado apenas 1 número. Qual é a sua chance de ser sorteado?	
A.	0%
B.	1%
C.	2%
D.	3%
E.	10%

12. João gosta de caminhar em uma quadra triangular (conforme figura abaixo) de seu bairro. Quantas voltas ele precisa dar nessa quadra para caminhar 3km?



A.	5 voltas.
B.	10 voltas.
C.	15 voltas.
D.	20 voltas.
E.	25 voltas.

13. Qual é o resultado da expressão: 300 dividido por $\frac{1}{2}$ e somado com 35?	
A.	185.
B.	635.
C.	685.
D.	335.
E.	385.

14. Um carro, em velocidade constante, demora 40 minutos para ir da cidade A para a cidade B, que estão a 60 km de distância. Nessa mesma velocidade, quanto tempo esse carro demora para ir da cidade B para a cidade C, que estão a 150 km de distância?

A.	1 hora.
B.	1 hora e 20 minutos.
C.	1 hora e 30 minutos.
D.	1 hora e 40 minutos.
E.	2 horas.

15. No porto de Itapoá, 8 guindastes carregam 164 containers em um navio em 10 dias, com 6 horas diárias de trabalho. Quantos containers serão carregados em 15 dias por 10 guindastes trabalhando 4 horas por dia?	
A.	180.
B.	190.
C.	200.
D.	205.
E.	215.

Prova de Conhecimentos Gerais e Legislação (16 – 20)

16. Segundo a Lei nº 2/93, de 02 de fevereiro de 1993, que Dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Municipais do Município, das Autarquias e das Fundações Municipais, em seu artigo 23: “Ao entrar em exercício, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório por período de 02 (dois) anos, durante o qual sua adaptabilidade, aptidão e capacidade serão objetos de avaliação para o desempenho do cargo”, observados os seguintes requisitos: I - idoneidade moral; II - assiduidade; III - disciplina; IV - produtividade; V - responsabilidade; VI - capacidade de iniciativa. Estão CORRETOS:	
A.	Somente os itens I, III e V.
B.	Somente os itens II, III e V.
C.	Somente os itens I, II, III e V.
D.	Somente os itens II, III, V e VI.
E.	Todos os itens, I, II, III, IV, V e VI.

17. Segundo o art. 7º da Lei nº 2/93, de 02 de fevereiro de 1993, que “Dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Municipais do Município, das Autarquias e das Fundações Municipais”:	
A.	Qualquer cidadão desempregado pode ser contratado por 6 meses na prefeitura.
B.	É proibido o exercício gratuito de cargos públicos, salvo os casos previstos em Lei.
C.	Cabe aos vereadores indicar os servidores municipais.
D.	Cabe ao prefeito indicar os servidores municipais.
E.	Fica a critério do cidadão fazer a escolha se ele irá trabalhar ou não na prefeitura.

18. Em relação às férias, o servidor que tiver permanecido em licença para tratamento para saúde, por mais de 06 (seis) meses, embora descontínuos, segundo o art. 92 da Lei nº 2/93, de 02 de fevereiro de 1993, que “Dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Municipais do Município, das Autarquias e das Fundações Municipais”:	
A.	Terá suas férias reduzidas a um terço do período aquisitivo.
B.	Terá suas férias reduzidas à metade do período aquisitivo.
C.	Não terá direito a férias.
D.	Terá suas férias reduzidas a dez dias do período aquisitivo.
E.	Terá suas férias integrais.

19. Em termos geográficos, Santo Antônio da Platina está localizada na mesorregião:	
A.	Noroeste Paranaense.
B.	Norte Pioneiro Paranaense.
C.	Norte Central Paranaense.
D.	Centro Oriental Paranaense.
E.	Centro Ocidental Paranaense.

20. A variante ômicron do vírus SARS-CoV-2 é considerada uma variante de preocupação pela Organização Mundial da Saúde (OMS). Espalhou-se pelo mundo: em meados de janeiro, já era a cepa predominante no planeta, tendo provocado um aumento no número de casos de Covid-19 por onde passou. No Brasil, ela causou um recrudescimento na pandemia, interrompendo um movimento de queda no número de casos e mortes causadas pelo SARS-CoV-2. Em qual país essa variante foi detectada inicialmente?	
A.	China.
B.	Japão.
C.	Coreia.
D.	África do Sul.
E.	Canadá.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO DO CARGO TÉCNICO EM INFORMÁTICA (21-40)

21. Sobre a representação de dados em computadores modernos, é CORRETO afirmar:	
A.	Complemento de dois é um tipo de representação binária para números inteiros com sinal, positivos e negativos. Um problema dessa representação é apresentar dois valores binários distintos para o valor zero.
B.	O padrão IEEE-923 descreve formatos de ponto flutuante, uma maneira de representar de forma padronizada números reais no hardware.
C.	Na codificação de caracteres UTF-8, cada caractere é representado por um a quatro bytes. Essa codificação é compatível com versões anteriores do ASCII e pode representar qualquer caractere Unicode padrão.
D.	O BCD (<i>Binary-Coded Decimal</i>) é um formato usado para representar números decimais internos em que cada dígito decimal é representado por oito bits.
E.	Todas as alternativas anteriores estão corretas.

22. Um processador contém locais de armazenamento denominados registradores. Qual é o nome do registrador que armazena o endereço da próxima instrução que o processador deve buscar e executar?	
A.	Registrador de buffer de memória (<i>MBR - memory buffer register</i>).
B.	Contador de programa (<i>PC - program counter</i>).
C.	Registrador de instrução (<i>IR - instruction register</i>).
D.	Apontador da Pilha (<i>SP - stack pointer</i>).
E.	Registrador do endereço de memória (<i>MAR - memory address register</i>).

23. Sobre a hierarquia de memória presente nos computadores modernos, é INCORRETO afirmar:	
A.	A memória interna ou principal é muito maior do que a memória cache. Há vários métodos para mapear um bloco de memória para a memória cache.
B.	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.
C.	Os discos do tipo SSD são mais rápidos e representam uma tecnologia mais nova, se comparados aos HDs tradicionais, cujo funcionamento se baseia em discos e um braço mecânico de leitura.
D.	A memória cache L1 (<i>Level 1</i>) é um exemplo de memória DRAM (<i>Dynamic Random Access Memory</i>).
E.	Os registradores são um tipo de memória interna da CPU que possuem acesso mais rápido do que os acessos à memória RAM.

24. Sobre serviços e protocolos de redes de computadores, assinale a alternativa INCORRETA:	
A.	O DHCP é um protocolo ou serviço do padrão TCP/IP utilizado em rede de computadores para atribuir endereços IP de forma automática.
B.	O DNS é um sistema que possui a função de converter nomes de domínio, legíveis para humanos, em endereços IP.
C.	Os protocolos SNMP, IMAP e POP são utilizados para o envio e recebimento de e-mails.
D.	O protocolo SSH é frequentemente usado para gerenciamento remoto, pois fornece conexões criptografadas entre um cliente e um dispositivo remoto e permite um caminho de comunicação bidirecional criptografado entre dois sistemas.
E.	O serviço SAMBA implementa o protocolo SMB/CIFS que permite que máquinas Windows compartilhem arquivos e impressoras no Linux e Unix.

25. Sobre os meios físicos para a transmissão de dados em redes de computadores, assinale a afirmativa CORRETA.	
A.	A vantagem do cabo do tipo par trançado, que pode ter transmissão tanto analógica quanto digital, é não ter interferências de ruídos eletromagnéticos e de rádio frequência.
B.	O maior problema da fibra óptica é a sua susceptibilidade à interferência eletromagnética, portanto, os cabos devem ser blindados.
C.	O padrão de rede sem fio IEEE 802.11b é caracterizado por atuar numa faixa de frequências de 2.4 a 2.485 Ghz, com taxa de dados de até 54 Mbps.
D.	Cabos categoria 6 e 6a possuem um separador plástico entre os pares para reduzir a interferência entre os pares de cabos. Isso aumentou a espessura dos cabos e tornou-os um pouco menos flexíveis.
E.	Em instalações que utilizam a tecnologia Ethernet com cabos de pares trançados, são usados menos cabos do que em uma instalação semelhante, utilizando cabos coaxiais.

26. Sobre dispositivos de armazenamento, assinale a alternativa CORRETA:	
A.	Os discos que utilizam a tecnologia SSD (<i>solid-state drive</i>) são mais rápidos do que outros tipos de discos, pois utilizam múltiplas cabeças de leitura e de gravação.
B.	Existem dois tipos de formatação para os discos rígidos, chamados de formatação física e formatação lógica. A formatação física é feita na fábrica, ao final do processo de fabricação, que consiste em dividir o disco virgem em trilhas, setores, cilindros. A formatação lógica não altera a estrutura física do disco rígido.
C.	Fitas magnéticas são muito utilizadas para backup por terem alta capacidade, alta velocidade e acesso direto aos dados.
D.	A principal diferença entre os CDs e DVDs é o formato das trilhas de gravação. Nos CDs, as trilhas são espirais, enquanto, nos DVDs, as trilhas são concêntricas.
E.	O tempo de busca é a medida que indica o tempo necessário para que a cabeça de leitura e gravação de um disco rígido se posicione no setor do disco que deve ser lido ou gravado. Esse parâmetro sofre influência do tempo de rotação dos discos.

27. Considere as afirmativas sobre conceitos de sistemas para armazenamento de dados:	
<p>I - Um DAS é um sistema de armazenamento conectado diretamente a um computador, sem qualquer dispositivo de rede, como um roteador, switch ou hub. Alguns dos protocolos usados para interconectar um dispositivo DAS a um computador são SATA, eSATA, SCSI e SAS.</p> <p>II - SAN e NAS são dois tipos de sistemas de armazenamento em redes de computadores. Uma diferença entre eles é que o SAN oferece armazenamento de dados em nível de bloco, enquanto o NAS oferece armazenamento de dados em nível de arquivo.</p> <p>III - RAID é a sigla para <i>Redundant Array of Independent Disks</i>, ou seja, conjunto redundante de discos independentes. Seu objetivo é aumentar o desempenho de leitura e gravação dos dados, no entanto, a confiabilidade do armazenamento é reduzida pela inclusão de discos adicionais.</p>	
Verifica-se que estão CORRETAS:	
A.	Todas estão incorretas.
B.	Apenas a alternativa I.
C.	Apenas as alternativas I e II.
D.	Apenas as alternativas II e III.
E.	Todas estão corretas.

28. Um sistema de arquivos é um conjunto de estruturas lógicas que permite que o sistema operacional controle o acesso aos dispositivos de armazenamento. São exemplos de sistemas de arquivo:	
A.	SSD, EXT2, NFS, FAT16
B.	DVS, FSK, FAT32, Journaling
C.	NTFS, EXT4, HFS, FAT32
D.	MNT, HDFS, NTFS, DOS
E.	EXT8, NTFS, FAT64, SDA

29. Sobre sistemas operacionais GNU/Linux, é CORRETO afirmar:	
A.	Para se ajustar às permissões via linha de comando, utilizam-se os comandos ‘chmod’ e ‘chown’. O primeiro comando permite a transferência de posse, especificando a qual usuário e grupo um diretório ou arquivo pertence, e o segundo comando permite ajustar as permissões de arquivos e diretórios.
B.	O comando ‘pwd’ é uma forma abreviada do comando ‘passwd’, sendo ambos usados para alterar a senha de um usuário.
C.	O comando ‘mount’ tem a função de criar um diretório vazio na hierarquia do sistema de arquivos do Linux.
D.	O comando para criar um sistema de arquivos no sistema operacional Linux é ‘format’.
E.	Os dispositivos conectados ao computador (hd’s, pendrives, disquetes, portas de impressoras etc.) são identificados por um arquivo que se refere a tal dispositivo no diretório ‘/dev’.

30. Sobre o sistema operacional Microsoft Windows 10, é CORRETO afirmar:	
A.	Por meio do utilitário Limpeza de Disco, pode-se realizar uma varredura e a desfragmentação de volumes de armazenamento.
B.	O Subsistema Windows para Linux (WSL) é um recurso opcional disponível no Windows 10 que permite executar binários Linux diretamente no Windows. No entanto, para usar esse recurso, é necessário que uma distribuição Linux esteja instalada em uma partição do disco.
C.	O recurso de Restauração do Sistema não afeta os arquivos pessoais do usuário, mas remove os aplicativos, os drivers e as atualizações instalados após a criação do ponto de restauração.
D.	Um arquivo não pode ser copiado para uma partição diferente no Windows 10. Por exemplo, não é possível copiar um arquivo da unidade C: para a unidade D:.
E.	Uma vez criada, uma partição de disco só poderá ser redimensionada se for reformatada.

31. Sobre ameaças à segurança da informação, analise as sentenças a seguir e atribua V (verdadeiro) ou F (falso):	
<p>() O objetivo de ataques do tipo <i>DoS</i> não é invadir e nem coletar informações, mas sim exaurir recursos e causar indisponibilidades ao alvo. Quando isso ocorre, todas as pessoas que dependem dos recursos afetados são prejudicadas, pois ficam impossibilitadas de acessar ou realizar as operações desejadas.</p> <p>() Interceptação de tráfego, ou <i>sniffing</i>, é uma técnica que consiste em inspecionar os dados trafegados em redes de computadores, por meio do uso de programas específicos, chamados de <i>sniffers</i>.</p> <p>() <i>Ransomware</i> é um tipo de código malicioso que torna inacessíveis os dados armazenados em um equipamento, geralmente usando criptografia, e que exige pagamento de resgate para restabelecer o acesso ao usuário.</p> <p>() <i>Phishing</i> é o tipo de fraude por meio da qual um golpista tenta obter dados pessoais e financeiros de um usuário pela utilização combinada de meios técnicos e engenharia social.</p>	
Assinale a alternativa que contém, de cima para baixo, a sequência CORRETA.	
A.	V – V – V – V
B.	V – V – V – F
C.	V – V – F – V
D.	V – F – V – V
E.	F – V – V – V

32. Considere as afirmativas sobre segurança da informação:

I - A assinatura digital permite comprovar a autenticidade e a integridade de uma informação, ou seja, que ela foi realmente gerada por quem diz ter feito isto e que ela não foi alterada.

II - Uma função resumo (*hash*) pode ser usada para verificar a integridade de um arquivo armazenado no computador ou em backups.

III - A criptografia de chave simétrica utiliza uma mesma chave, tanto para codificar como para decodificar informações. Já a criptografia de chaves assimétricas utiliza duas chaves distintas: uma pública e uma privada.

Verifica-se que estão CORRETAS:

A.	Apenas a alternativa I.
B.	Apenas as alternativas I e II.
C.	I, II e III.
D.	Apenas a alternativa II.
E.	Apenas as alternativas I e III.

33. Sobre as tecnologias HTML, CSS, XML e JSON, é INCORRETO afirmar:

A.	HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>) está atualmente na versão 5, introduzindo novos elementos e atributos para suportar, dentre outras funcionalidades, conteúdo multimídia.
B.	CSS (<i>Cascading Style Sheets</i>) é uma linguagem definida pelo <i>World Wide Web Consortium</i> que tem por objetivo permitir ao desenvolvedor estilizar de maneira fácil e rápida elementos visuais escritos em linguagens de marcação, como o HTML.
C.	JSON (<i>JavaScript Object Notation</i>) é uma especificação em que os dados do arquivo são compilados e processados, gerando o arquivo binário que será utilizado na troca de informações. Por sua simplicidade e legibilidade, vem substituindo XML em inúmeros <i>frameworks</i> para desenvolvimento web.
D.	O XML (<i>Extensible Markup Language</i>) é um formato para a criação de documentos com dados organizados de forma hierárquica. O documento XML é estruturado por <i>tags</i> , que identificam os elementos e os conteúdos do documento.
E.	JSON e XML são exemplos de padrões para estruturação e representação de dados. Ambos são amplamente utilizados na Internet em atividades que envolvem a integração entre sistemas.

34. Considere as afirmativas sobre conceitos relacionados à virtualização:

I - Um hipervisor tipo-1 (nativo ou *bare metal*) é caracterizado por executar diretamente sobre o hardware da máquina para gerenciar as máquinas virtuais e seus sistemas operacionais convidados.

II - A virtualização em nível de sistema operacional, também conhecida como containerização, refere-se a um recurso do sistema operacional no qual o núcleo (*kernel*) permite a existência de várias instâncias isoladas no espaço de usuário. Tais instâncias são chamadas de contêineres.

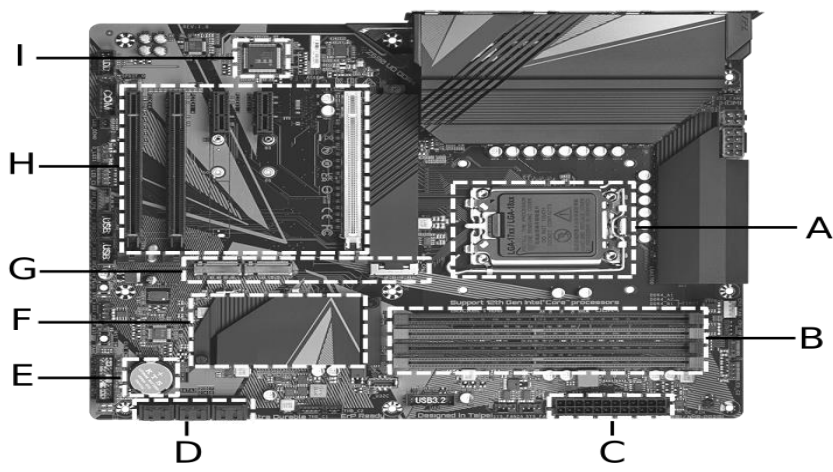
III - Um computador físico pode hospedar múltiplas máquinas virtuais, desde que todas executem o mesmo sistema operacional.

IV - A consolidação de servidores consiste em agrupar o poder computacional de várias máquinas físicas para atender uma ou mais máquinas virtuais, de forma a permitir o compartilhamento de recursos computacionais.

Verifica-se que estão CORRETAS:

A.	Todas as alternativas estão corretas.
B.	Apenas I e II.
C.	Apenas I e III.
D.	Apenas I, II e IV.
E.	Todas as alternativas estão incorretas.

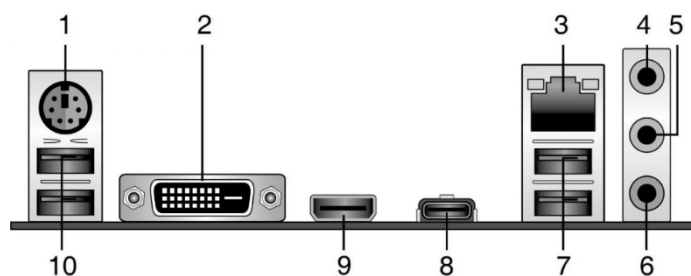
35. Considere a placa-mãe apresentada na figura a seguir.



Relacione os nomes dos componentes da placa de acordo com as letras sinalizadas na figura:

A.	B – Encaixe da memória, C – Conector Energia, E – Bateria, I – Memória cache.
B.	A – Encaixe do processador, D – Conector Disco Rígido, F – Chipset, H – Conectores PCI Express.
C.	A – Encaixe do processador, C – Conector SATA, G – Conector M.2, I – Controlador E/S.
D.	A – Chipset, B – Encaixe da memória, E – Bateria, H – Conectores PCI Express.
E.	A – Encaixe do processador, B – Conectores PCI Express, G – Conector M.2, I – Chipset.

36. A figura a seguir apresenta os conectores presentes no painel traseiro de uma placa-mãe.



Sobre os conectores desta placa, analise as sentenças a seguir e atribua V (verdadeiro) ou F (falso) às afirmativas:

- () Esta placa-mãe possui apenas uma conexão de vídeo, representada pelo conector 2.
- () Os conectores 1 e 3 são utilizados para conexões de rede. O conector 1 é utilizado para cabos coaxiais e o conector 3 é utilizado para par trançado.
- () O conector 8 é do tipo USB-C.
- () O conector 9 é do padrão SATA e é utilizado para a ligação de discos externos.
- () Os conectores 4, 5 e 6 são utilizados para conectar dispositivos de áudio.

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

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

37. Sobre a linguagem de programação Python, analise as sentenças a seguir e atribua V (verdadeiro) ou F (falso):

- () É uma linguagem de programação de alto nível, compilada e imperativa.
- () Possui tipagem dinâmica. Isso significa que o próprio interpretador do Python infere o tipo dos dados que uma variável recebe, sem a necessidade de que o programador diga de que tipo determinada variável é.
- () Utiliza indentação para delimitar início e fim de blocos.
- () Na linguagem de programação Python, existem 3 estruturas para armazenar dados indexados. A estrutura cujos valores são imutáveis depois de sua criação é conhecida como dicionário.

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

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

38. Considere o seguinte programa escrito na linguagem C:

```
void f(int num[], int tam) {
    int i, j, min, aux;
    for (i = 0; i < (tam-1); i++)
    {
        min = i;
        for (j = (i+1); j < tam; j++) {
            if(num[j] < num[min])
                min = j;
        }
        if (i != min) {
            aux = num[i];
            num[i] = num[min];
            num[min] = aux;
        }
    }
}

int main() {
    int v[10]={55, 7, 8, 1, 77, 99, 5, 2, 100, 3};

    f(v,3);

    for(int i=0;i<10;i++)
        printf("%d ",v[i]);

    return 0;
}
```

Ao executar esse programa, a saída impressa na tela é:

A.	1 2 3 5 7 8 55 77 99 100
B.	0
C.	7 8 55 1 77 99 5 2 100 3
D.	1 7 8 55 77 99 5 2 100 3
E.	55 7 8 1 77 99 5 2 100 3

39. Sobre computação em nuvem, analise as afirmativas a seguir:

I - Uma das vantagens da computação em nuvem é o uso dos recursos sob demanda, ou seja, os recursos podem ser contratados conforme a necessidade do usuário.

II - Uma desvantagem para a empresa que utiliza os serviços em nuvem é o aumento da complexidade da manutenção da infraestrutura de hardware necessária para o armazenamento e acesso aos dados da empresa que estão armazenados na nuvem.

III - Uma vantagem da Infraestrutura como Serviço (IaaS), para quem contrata um serviço em nuvem, é que não há necessidade de compra de licenças vitalícias de software ou preocupações com atualizações.

IV - O Software como Serviço (SaaS) é um método para a distribuição de aplicativos de software pela Internet sob demanda e, normalmente, baseado em assinaturas. Nesse caso, os provedores de computação em nuvem hospedam e gerenciam os aplicativos e a infraestrutura subjacente.

Estão CORRETAS:

A.	Apenas I e III.
B.	Apenas I, II e IV.
C.	Apenas I e IV.
D.	Apenas III e IV.
E.	Todas estão corretas.

40. Considerando a tabela que contém informações dos alunos de uma escola municipal e o código SQL, a seguir:

ALUNO				
cod	nome	RG	sexo	nota
1	Anderson	11111111	MASCULINO	67
2	André	22222222	MASCULINO	88
3	Cláudia	33333333	FEMININO	94
4	Débora	44444444	FEMININO	70
5	Gilberto	55555555	MASCULINO	56
6	Henrique	66666666	MASCULINO	63
7	Joana	77777777	FEMININO	77
8	Joaquim	88888888	MASCULINO	57
9	Maria	99999999	FEMININO	91
10	Pedro	12121212	MASCULINO	32
11	Roberta	13131313	FEMININO	72
12	Tiago	45454545	MASCULINO	37

```
SELECT nome, nota
FROM ALUNO
WHERE nota > (SELECT AVG(nota)
FROM ALUNO
WHERE sexo='MASCULINO' )
```

Assinale a alternativa que contém o resultado CORRETO da consulta SQL.

A.	Anderson	67	
	André	88	
	Gilberto	56	
	Henrique	63	
	Joaquim	57	
	Pedro	32	
	Tiago	37	
B.	Débora	55	
	Gilberto	56	
	Joana	44	
	Joaquim	57	
	Pedro	32	
	Tiago	37	
C.	Anderson	67	
	André	88	
	Cláudia	94	
	Henrique	63	
	Maria	91	
	Roberta	72	
D.	Anderson	67	
	André	88	
	Henrique	63	
E.	Anderson	MASCULINO	57
	André	MASCULINO	57
	Henrique	MASCULINO	57
	Tiago	MASCULINO	57

Ficha de respostas para conferência (Concurso Santo A. da Platina - PR – 24/04/2022)
Acesse o Gabarito Provisório a partir de 25/04/2022

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					