



FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE FOZ DO IGUAÇU-PR
Hospital Municipal Padre Germano Lauck



CARGO/ FUNÇÃO – TÉCNICO EM INFORMÁTICA
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 001/2018 PROVA ESCRITA (OBJETIVA) – 01/07/2018
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 **trinta** 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 30 (trinta) 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**, 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 impresso nele corresponde ao seu. Caso haja qualquer irregularidade, comunique-o imediatamente ao fiscal de prova.
7. Transcreva as respostas para a folha de respostas (gabarito) com caneta esferográfica transparente de **tinta preta**. A folha de respostas (gabarito) será o único documento válido para efeito de correção. **Em hipótese alguma ocorrerá sua substituição por erro de preenchimento ou qualquer dano causado por você.**
8. Não serão permitidas consultas, empréstimos 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 outros objetos deverão ser colocados sob a carteira ou mesmo no assolho da sala.
10. O tempo de resolução das questões, incluindo o tempo para preenchimento da folha de resposta, é de 4 (quatro) 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 tempo mínimo de permanência na sala de provas será de 01 (uma) hora, podendo o candidato sair a partir das 09h30min.
13. Os dois últimos candidatos deverão retirar-se simultaneamente após entregar o material e assinar a ata juntamente com os fiscais de provas.
14. Não esquecer se levar seus pertences pessoais. O caderno de provas poderá ser levado pelo candidato.

PORTUGUÊS - MÉDIO

Hierarquia

Diz que um leão enorme ia andando chateado, não muito rei dos animais, porque tinha acabado de brigar com a mulher e esta lhe dissera poucas e boas.

Eis que, subitamente, o leão defronta com um pequeno rato, o ratinho mais menor que ele já tinha visto. Pisou-lhe a cauda e, enquanto o rato forçava inutilmente pra escapar, o leão gritava: “Miserável criatura, estúpida, ínfima, vil, torpe: não conheço na criação nada mais insignificante e nojento. Vou te deixar com vida apenas para que você possa sofrer toda a humilhação do que lhe disse, você, desgraçado, inferior, mesquinho, rato!” E soltou-o.

O rato correu o mais que “pôde”, mas, quando já estava a salvo, gritou pro leão: “Será que V. Excelência poderia escrever isso pra mim? Vou me encontrar com uma lesma que eu conheço e quero repetir isso pra ela com as mesmas palavras!”

MORAL: Ninguém é tão sempre inferior.

SUBMORAL: Nem tão nunca superior, por falar nisso

Millôr Fernandes

01. No segundo parágrafo, do texto acima, o autor usa a palavra rato em, pelo menos, duas situações: “um pequeno rato” e “inferior, mesquinho, rato!” É possível afirmar sobre estes dois usos, especificamente, apenas que

A.	na primeira utilização, a palavra rato é um adjetivo.
B.	na segunda utilização, a palavra rato é um substantivo.
C.	na primeira utilização é um substantivo e na segunda um adjetivo.
D.	elas pertencem à mesma classe gramatical: são adjetivos.
E.	elas pertencem à mesma classe gramatical: são substantivos.

02. A que/quem os pronomes sublinhados se referem, respectivamente, no texto: “e esta lhe dissera poucas e boas”?

A.	<u>Esta</u> refere-se à <u>mulher</u> , <u>lhe</u> refere-se ao <u>leão</u> .
B.	<u>Esta</u> refere-se à <u>mulher</u> , <u>lhe</u> refere-se à expressão <u>poucas e boas</u> .
C.	<u>Esta</u> refere-se à <u>mulher</u> , <u>lhe</u> refere-se à expressão <u>não muito rei dos animais</u> .
D.	<u>Esta</u> refere-se à <u>mulher</u> , <u>lhe</u> refere-se a <u>andando chateado</u> .
E.	<u>Esta</u> refere-se à <u>mulher</u> , <u>lhe</u> refere-se ao verbo <u>dissera</u> .

03. No segundo parágrafo, o leão gritou para o rato e no terceiro parágrafo o rato gritou para o leão. O que NÃO se pode afirmar sobre esses gritos?

A.	No grito do leão evidencia-se um poder sobre o rato.
B.	No grito do rato marca-se um respeito em relação ao leão.
C.	O grito do rato é para ser ouvido uma vez que ele estava longe e a salvo.
D.	O grito do leão é para ser ouvido uma vez que o rato se encontrava distante.
E.	O grito do leão é para marcar uma posição de destaque no que diz respeito à hierarquia.

04. A partir do título da fábula, da moral e da submoral, NÃO é possível afirmar que	
A.	o rato descontaria na lesma toda a humilhação que sofreu.
B.	a expressão “o mundo dá voltas” é uma tradução possível para a fábula.
C.	sempre haverá alguém superior, mas de igual forma, alguém inferior a nós.
D.	muito provavelmente, a leoa disse ao leão palavras parecidas com as que este disse ao rato.
E.	a expressão “manda quem pode e obedece quem tem juízo” é uma tradução possível para a fábula.

05. A expressão “poucas e boas”, no final do primeiro parágrafo, significa, de acordo com o texto acima, que	
A.	o leão ouviu muitas e más da leoa.
B.	o leão ouviu aquilo que queria ouvir.
C.	o leão ouviu palavras amigáveis da mulher.
D.	o leão ouviu uma declaração de amor da leoa.
E.	o leão ouviu elogios da leoa, mas não ficou nada feliz com isso.

MATEMÁTICA - MÉDIO

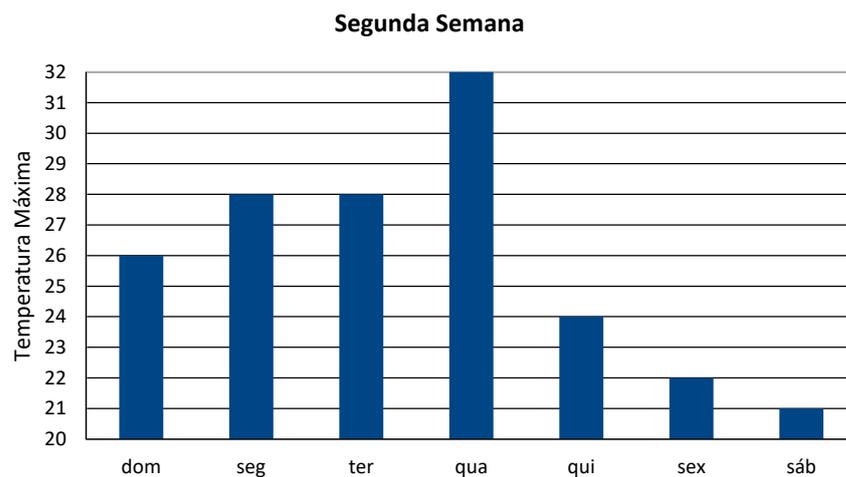
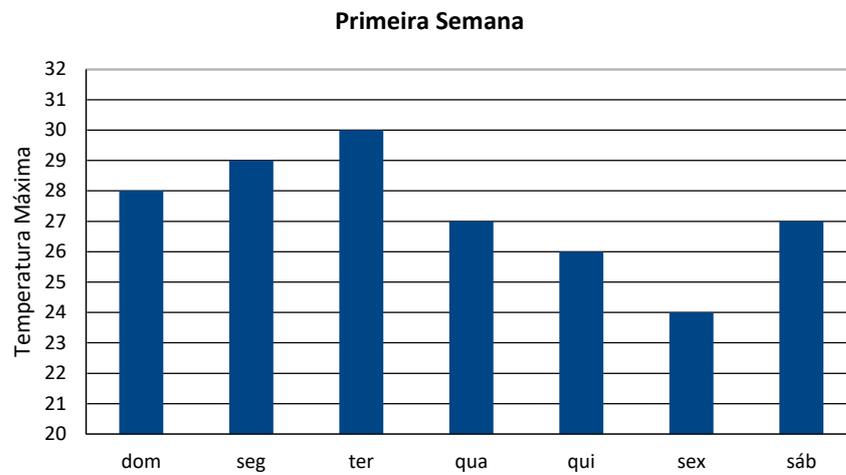
06. Determinado medicamento deve ser ministrado em um paciente durante cinco dias. A indicação é que a cada 4 kg deve ser ministrado 0,5 ml do medicamento. Sabendo-se que deverão ser ministradas três doses por dia e que o paciente pesa 16 kg, é CORRETO afirmar que a quantidade ministrada em ml do medicamento será de	
A.	10 ml.
B.	15 ml.
C.	20 ml.
D.	30 ml.
E.	40 ml.

07. Uma casa que está sendo vendida por R\$ 230.000,00. O dono do imóvel está disposto a dar um desconto de 12 % sobre o valor de venda para pagamentos à vista. O corretor de imóveis receberá 2% de comissão sobre o valor recebido pelo vendedor. Se o imóvel for vendido à vista, então é CORRETO afirmar que o corretor deverá receber	
A.	R\$ 1.430,00.
B.	R\$ 2.000,00.
C.	R\$ 4.048,00.
D.	R\$ 4.600,00.
E.	R\$ 4.850,00.

08. Seja $y = \frac{2^3 + \sqrt{100}}{4 + \sqrt{25}}$. É CORRETO afirmar que y é igual a	
A.	1.
B.	2.
C.	3.
D.	4.
E.	5.

09. A equação $y = 75x$ apresenta a quantidade de atendimentos feitos, y , por determinado hospital após decorridos x dias do mês. Assim, é CORRETO afirmar que após 13 dias, a quantidade de atendimentos que este hospital efetuou foi de	
A.	500 atendimentos.
B.	750 atendimentos.
C.	975 atendimentos.
D.	1375 atendimentos.
E.	7513 atendimentos.

10. Os gráficos abaixo apresentam as temperaturas máximas registradas em determinada cidade durante duas semanas. Com base nas informações dos gráficos, é CORRETO afirmar que



- | | |
|----|--|
| A. | a temperatura máxima registrada na segunda-feira da segunda semana foi maior do que a temperatura máxima registrada na segunda-feira da primeira semana. |
| B. | a temperatura máxima registrada na segunda-feira da primeira semana foi maior do que a temperatura máxima registrada em todos os dias da segunda semana. |
| C. | a maior temperatura registrada foi na sexta-feira da primeira semana. |
| D. | a menor temperatura registrada foi na quarta-feira da segunda semana. |
| E. | a temperatura máxima registrada na terça-feira da primeira semana foi maior do que a temperatura máxima registrada na quinta-feira da segunda semana. |

CONHECIMENTOS GERAIS - MÉDIO

11. Sobre a História e Geografia do município de Foz do Iguaçu, é CORRETO afirmar que	
A.	no passado recente, Foz do Iguaçu adquiriu relativa importância para o Brasil, mas com pouco destaque. Este período refere-se ao tempo em que figurou como colônia militar do país, fundada entre 1920 e 1930 tendo como objetivo garantir a soberania brasileira no território fronteiriço à Argentina e ao Paraguai.
B.	a partir dos anos 1940, Foz do Iguaçu sofreu um significativo processo de ocupação incentivado pelo programa “Marcha para o Oeste”.
C.	Foz do Iguaçu pertenceu ao Território Federal do Iguaçu ao longo da década de 1950, através do Decreto-Lei 6.550.
D.	um dos fatores marcantes da história de Foz do Iguaçu foi a inauguração da Ponte Internacional da Amizade em 1975.
E.	o reservatório da Usina Hidroelétrica de Itaipu atingiu uma média de 500 quilômetros ao longo do Rio Iguaçu.

12. Analise o trecho a seguir:

“(...). Devemos lembrar o que significa aprender (...) O ensino, por exemplo, pressupõe o desenvolvimento de algumas habilidades fundamentais. Lembremos de ao menos três: a capacidade de constituir problemas a partir da crítica a pressupostos aparentemente naturalizados, a capacidade de articular problemas em campos aparentemente dispersos, desenvolvendo assim um forte pensamento de relações e quebrando a tendência atual em isolar o pensamento em especialidades incomunicáveis. Isto significa ser capaz, por exemplo, de compreender como questões éticas têm relações com questões de teoria do conhecimento, de estética, de política e de lógica, entre outras”. Vladimir Safatle. Folha de São Paulo. 28/10/2016. Adaptado.

O trecho da reportagem acima refere-se a uma polêmica ocorrida recentemente e que impactou nos debates sobre o ensino no Brasil. O debate refere-se à

A.	Escola sem Partido.
B.	ampliação das disciplinas de Sociologia e Filosofia no ensino.
C.	extinção das disciplinas de ciências humanas no ensino.
D.	fim do vestibular para ingresso nas universidades.
E.	fim da obrigatoriedade do ensino de filosofia e sociologia nas escolas.

13. Analise o texto a seguir:

“Os protestos estudantis pela volta da gratuidade começaram em 2006, e se tornaram uma constante com ocupação de liceus e universidades em 2011, 2012 e 2015. Marchas de até meio milhão de pessoas nas ruas fizeram com que o governo, historicamente reticente em reverter a política educacional da ditadura [de Pinochet], passasse a discutir uma revisão do modelo, o que levou à nova lei. Outro aspecto que ajudou a fortalecer a causa pela volta da gratuidade no ensino foi o escândalo das universidades com fins lucrativos. Embora o lucro nas instituições superiores seja proibido por uma lei de 1990, elaborada na época da redemocratização, a prática ainda é encontrada em várias faculdades particulares”.

Trecho fragmentado www.gazetadopovo.com.br 08.04.2018. Adaptado.

O texto acima se refere à:

A.	gratuidade do ensino nas faculdades brasileiras.
B.	gratuidade do ensino superior nas universidades da Argentina.
C.	gratuidade do ensino superior na Venezuela.
D.	gratuidade do ensino superior nas universidades do Chile.
E.	fim da gratuidade do ensino superior nas universidades brasileiras.

14. À luz das normas preliminares e fundamentais da Lei 10.741 de 01º de outubro de 2003, o Estatuto do Idoso dispõe

A.	das garantias asseguradas pelo poder público aos idosos. Não há previsão acerca da prioridade no recebimento da restituição do Imposto de Renda.
B.	da obrigação do Estado em garantir à pessoa idosa a proteção à vida e à saúde, mediante efetivação de políticas sociais públicas que permitam um envelhecimento saudável e em condições de dignidade.
C.	da prevenção e da manutenção da saúde do idoso que serão efetivadas exclusivamente por cadastramento da população idosa em base territorial.
D.	de incumbir o Poder Público para que forneça, gratuitamente, aos idosos, medicamentos, exceto os de uso continuado.
E.	da política de atendimento ao idoso que será feita exclusivamente por meio de política municipal.

15. Sobre o Estatuto da Criança e do Adolescente, a Lei 8.069/1990, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

I. É dever da família, da comunidade, da sociedade em geral e do poder público assegurar, com absoluta prioridade, a efetivação dos direitos referentes à vida, à saúde, à alimentação, à educação, ao esporte, ao lazer, à profissionalização, à cultura, à dignidade, ao respeito, à liberdade e à convivência familiar e comunitária.

II. A falta ou a carência de recursos materiais constitui motivo suficiente para a perda ou a suspensão do poder familiar.

III. A guarda obriga a prestação de assistência material, moral e educacional à criança ou ao adolescente, conferindo ao seu detentor o direito de opor-se a terceiros, inclusive aos pais.

IV. A tutela será deferida, nos termos da lei civil, a pessoa de até 21 (vinte e um) anos incompletos.

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

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DO CARGO: TÉCNICO EM INFORMÁTICA

16. Em relação à arquitetura básica de um computador, analise as afirmações abaixo e assinale a alternativa CORRETA:

- I. Um computador é formado basicamente pela Unidade Central de Processamento (CPU em inglês), memória principal, dispositivos de entrada e saída, e barramento.
- II. A Unidade Lógica e Aritmética (ULA) é o componente do processador responsável por realizar as funções de processamento de dados utilizando os registradores.
- III. Os dispositivos de entrada e saída, também denominados de periféricos, são componentes que oferecem comunicação externa para a unidade de processamento, como teclados e monitores.
- IV. O barramento realiza a interligação entre os diversos componentes de um sistema de computação e é por onde fluem dados, endereços e sinais de controle.

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

17. Em relação às funcionalidades do editor de textos LibreOffice Writer 5, assinale a alternativa INCORRETA.

A.	Retrato e Paisagem são as duas opções de orientação do papel disponíveis, sendo retrato o que exhibe e imprime o documento atual com o papel orientado verticalmente (em pé).
B.	Para mover um parágrafo numerado ou com marcadores um nível da estrutura de tópico, clique no início do parágrafo e, em seguida, pressione a tecla Tab.
C.	Cabeçalhos e rodapés são áreas nas margens superior e inferior das páginas para adicionar textos ou figuras. Ao inserir o rodapé, o número da página é adicionado automaticamente no canto inferior direito.
D.	As notas de rodapé fazem referência a mais informações sobre um tópico na parte inferior da página, e as notas de fim fazem referência a informações no fim do documento.
E.	As referências permitem que você salte para passagens de texto e objetos específicos em um único documento, como figuras, tabelas e marcadores.

18. A planilha a seguir foi elaborada no LibreOffice Calc 5 e é utilizada para controlar o estoque de medicamentos. Analise as afirmações a seguir e assinale a alternativa CORRETA:

	A	B	C	D	E	F
1	Estoque de Medicamentos					
2	Produto	Unid.	Valor Unitário	Qtde Estoque		Situação
3				Ideal	Atual	
4	ADRENALINA	CP	R\$ 6,60	100	59	BAIXO
5	LIDOCAÍNA	FR	R\$ 42,00	40	39	NORMAL
6	AMIODARONA	CP	R\$ 0,26	150	10	CRÍTICO
7	CAPTOPRIL	CP	R\$ 0,27	10	2	MUITO BAIXO
8	FUROSEMIDA	AM	R\$ 0,40	200	150	NORMAL
9						
10	Até 60%	NORMAL				
11	Abaixo de 60%	BAIXO				
12	Abaixo de 30%	MUITO BAIXO				
13	Abaixo de 10%	CRÍTICO				

- I. O sinal monetário na coluna C pode ser inserido pelo botão  (Formatar como moeda). Com o idioma definido para Automático, o LibreOffice automaticamente aplica os formatos numéricos associados com o idioma padrão do sistema.
- II. O botão  (Mesclar e centralizar células) pode ser utilizado para se obter a formatação apresentada nas células A2 e A3.
- III. A coluna “Situação” da linha 4 (quatro) pode ser calculada pela função $=SE(E4/D4<0,1;"CRÍTICO";SE(E4/D4<0,3;"MUITO BAIXO";SE(E4/D4<0,6;"BAIXO";"NORMAL")))$.
- IV. Uma nova coluna para calcular o valor monetário do estoque de CAPTOPRIL disponível para uso pode ser calculada pela função $=(C7*D7)$.

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

19. HTML (*HyperText Markup Language*) é a principal linguagem de apresentação de conteúdos na Web. Em relação ao HTML, é INCORRETO afirmar.

A.	A tag <code><DOCTYPE></code> é a primeira que aparece em um documento HTML e indica para o navegador o tipo e a versão do documento que está sendo aberto.
B.	O recurso de multiplexação do HTTP/2 permite que os objetos de uma página sejam transferidos de forma paralela e assíncrona utilizando uma única conexão, diferente do HTTP 1.1, que inicia conexões em paralelo.
C.	As tags <code><video></code> e <code><audio></code> do HTML5 foram projetadas para tornar mais fácil a inclusão e a manipulação de conteúdo multimídia sem a necessidade de <i>plugins</i> .
D.	CSS (<i>Cascading Style Sheets</i>) é uma linguagem que permite configurar a aparência dos elementos que compõem uma página HTML e permite a separação entre o formato e o conteúdo de um documento.
E.	PHP é a linguagem de programação que permite incluir <i>scripts</i> embutidos no arquivo HTML que são executados diretamente pelo navegador.

20. Em relação aos comandos de terminal disponíveis na instalação padrão dos sistemas operacionais Windows e Linux, assinale a alternativa que descreve um comando INVÁLIDO.

A.	O comando <code>systeminfo</code> pode ser utilizado para obter as informações detalhadas de um sistema Linux.
B.	O comando <code>ipconfig</code> do Windows e <code>ifconfig</code> do Linux listam as interfaces de rede e suas configurações.
C.	O comando <code>netstat</code> pode ser utilizado tanto no Windows quanto no Linux para verificar se há atividade nas portas do sistema.
D.	O <code>ping</code> é um programa disponível no Windows e Linux, utilizado para testar se determinado computador está ativo na rede.
E.	O comando <code>ls -a</code> do Linux é utilizado para listar todos os arquivos e diretórios a partir do diretório atual (padrão), incluindo os ocultos.

21. Um sistema operacional é um software que atua como intermediário entre o usuário e o hardware do computador. Em relação aos componentes dos sistemas operacionais modernos, assinale a alternativa CORRETA.

A.	A memória principal, também conhecida como RAM, é um dispositivo de armazenamento não-volátil, utilizada para guardar os dados das aplicações enquanto o computador está desligado.
B.	As máquinas virtuais são utilizadas em soluções de <i>dual boot</i> e permitem que mais de um sistema operacional seja instalado no disco rígido (HD) do mesmo computador.
C.	As memórias <i>cache</i> são sistemas de armazenamento mais rápidos, utilizados pelo sistema operacional para otimizar a escrita em dispositivos mais lentos, como os discos rígidos.
D.	Nas arquiteturas com múltiplos processadores, o sistema operacional deve estar preparado para evitar condições de corrida na memória principal, visto que ela normalmente é compartilhada entre eles.
E.	Em um sistema operacional multiusuário, os atributos de acesso para arquivos e diretórios são idênticos por todos os usuários do mesmo grupo.

22. Em relação aos sistemas de arquivos utilizados pelos sistemas operacionais Windows e Linux, assinale a alternativa CORRETA.

A.	O sistema de arquivo padrão utilizado pelo Linux é o NTFS (<i>New Technology File System</i>), que provê recuperação de dados, segurança, tolerância a falhas e compressão de arquivos.
B.	NFS (<i>Network File System</i>) é um sistema de arquivos que permite acessar arquivos remotos em uma rede de computadores de forma transparente para o usuário.
C.	Embora seja o sistema de arquivo padrão do Windows 10, o FAT32 é compatível com todos os sistemas operacionais modernos.
D.	O exFAT, também conhecido como FAT64, será o novo sistema de arquivos do Windows 11 e permitirá a leitura e escrita de arquivo maiores que 4GB.
E.	O ext4 é um sistema de arquivos que possui suporte nativo tanto para Linux quanto para Windows, o que permite que estes sistemas operacionais consigam compartilhar partições de disco entre si sem a necessidade de <i>drivers</i> ou programas adicionais.

23. Uma rede de computadores é definida como um conjunto de dois ou mais dispositivos conectados. Analise as afirmações a seguir e assinale a alternativa CORRETA:	
I. A pilha de protocolos da Internet é conceitualmente dividida em camadas. Na camada de enlace, por exemplo, os protocolos realizam a transmissão de dados entre dois dispositivos diretamente conectados por um meio de transmissão com ou sem fio.	
II. Os pacotes IP possuem um campo que define o número máximo de saltos que um pacote pode dar antes de ser descartado, para evitar que eles sejam retransmitidos indefinidamente na rede.	
III. Os protocolos HTTP e SMTP utilizam a arquitetura cliente-servidor para transmitir dados de páginas web e enviar e-mails, respectivamente.	
IV. Os roteadores e <i>switches</i> operam na interligação de redes distintas e usam o endereço IP para o encaminhamento de pacotes.	
A.	Apenas as afirmações I e II estão corretas.
B.	Apenas as afirmações III e IV estão corretas.
C.	Apenas as afirmações I, II e III estão corretas.
D.	Apenas as afirmações II, III e IV estão corretas.
E.	Todas as afirmações estão corretas.

24. Em relação aos serviços oferecidos em uma rede de computadores, assinale a alternativa INCORRETA_	
A.	O DNS (<i>Domain Name System</i>) traduz os nomes dos hospedeiros em endereços IP que serão utilizados para encaminhar os pacotes até o seu destino.
B.	O DHCP (<i>Dynamic Host Configuration Protocol</i>) é um protocolo que oferece configuração dinâmica dos dispositivos da rede, tais como o endereço IP, máscara de rede, <i>default gateway</i> e servidores DNS.
C.	O serviço de NAT (<i>Network address translation</i>) mapeia os endereços IP privados para um endereço IP público válido na Internet para permitir que os hospedeiros da rede local se comuniquem com os hospedeiros externos.
D.	O <i>Active Directory</i> é um serviço de diretório Windows que armazena informações de recursos compartilhados como servidores, arquivos, impressoras e contas de usuários.
E.	Samba é o software proprietário que permite o compartilhamento de arquivos e impressoras, instalados em clientes Windows com clientes Linux.

25. Os navegadores, também conhecidos como <i>browsers</i> , são programas que permitem a visualização de documentos na Internet. Em relação aos navegadores mais utilizados atualmente, é CORRETO afirmar.	
A.	O URL (<i>Uniform Resource Locator</i>) é o protocolo de transferência de documentos utilizados pelo Mozilla Firefox e Google Chrome.
B.	No HTML5, a conexão entre o navegador e o servidor <i>web</i> é feita por uma rede de circuito virtual, o que garante a largura de banda fim-a-fim e diminui o tempo de transmissão dos objetos da página.
C.	A <i>cache</i> dos navegadores é utilizada como armazenamento temporário local das páginas visitadas e tem por objetivo reduzir o uso da largura de banda e o tempo para o carregamento da página em acessos futuros.
D.	Os sites salvos nos Favoritos são armazenados localmente para permitir o acesso futuro, mesmo quando não houver conexão com a Internet.
E.	Os <i>cookies</i> são pequenos arquivos armazenados no servidor para guardar informações sobre os usuários que acessaram o site recentemente.

26. O Hardware inclui todos os componentes físicos (mecânicos, magnéticos e eletrônicos) de um computador. Para cada sentença a seguir, assinale V (Verdadeiro) e F (Falso). Em seguida, assinale a alternativa CORRETA.

- () A placa-mãe é um dos componentes principais do computador, responsável pela interconexão de todos os dispositivos que o compõem.
- () As placas de vídeo dotadas de GPU (*Graphics Processing Unit*) possuem processamento dedicado e podem incluir memória específica para aplicações gráficas.
- () Os discos SSD (*Solid-State Drive*) são dispositivos para armazenamento não-volátil de dados que não possuem partes móveis, o que reduz o risco de falhas mecânicas.
- () Um processador *quad-core* possui quatro núcleos no mesmo *chip* que normalmente possuem a sua própria ULA, conjunto de registradores e memória *cache*, mas compartilham a memória principal.
- () As impressoras a *laser* são as mais indicadas para a impressão em formulários contínuos carbonados, pois, por mecanismo de impacto, podem imprimir mais de uma via (cópia) simultaneamente.

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

27. As memórias principal e *cache* modernas são dispositivos de armazenamento fabricados com tecnologia de semicondutores. Sobre os tipos e tecnologias de memórias, é INCORRETO afirmar.

A.	As memórias do tipo SRAM (<i>static random access memory</i>) são utilizadas na fabricação de memórias <i>cache</i> , enquanto as DRAM (<i>dynamic random access memory</i>) são utilizadas em memórias principais (comumente conhecidas apenas como RAM).
B.	O termo RAM (<i>Random Access Memory</i>) define as memórias de acesso aleatório, nas quais o acesso a qualquer posição de memória é feito diretamente a partir de endereços.
C.	As memórias DDR-SDRAM (<i>Double Data Rate</i>) podem transferir o dobro de bits por <i>clock</i> que uma memória SDRAM, e enviam dados na transição de subida e na transição de descida do pulso de <i>clock</i> .
D.	Os módulos DDR3 possuem o mesmo encaixe dos módulos DDR4 e permitem que possam ser substituídos pelos DDR4 sem a necessidade de substituir a placa-mãe.
E.	As memórias eletrônicas que empregam a metodologia de acesso aleatório podem ser fabricadas para permitir leitura e escrita (RAM) ou somente leitura (ROM).

28. Segurança é um aspecto fundamental em sistemas computacionais. Em relação aos protocolos e às técnicas de segurança de sistemas e redes, é CORRETO afirmar.

A.	Um <i>proxy web</i> transparente é utilizado para navegar na Internet sem deixar rastros, ocultando a informação de identificação do computador de origem.
B.	Além de criptografia para as mensagens trocadas entre cliente e servidor, o protocolo de segurança SSL (<i>Secure Socket Layer</i>) oferece autenticação do servidor e assim garante a autenticidade e a integridade dos dados transmitidos.
C.	A assinatura digital garante a autenticidade, a integridade e o não-repúdio do documento assinado com técnicas de criptografia de chaves simétricas.
D.	O protocolo IPsec é utilizado em Redes Privadas Virtuais (VPN – <i>Virtual Private Network</i>) e utiliza SSL (<i>Secure Socket Layer</i>) para criptografar os dados transmitidos na rede.
E.	Um <i>firewall</i> é o mais indicado para monitorar o tráfego <i>web</i> , pois consegue analisar o conteúdo das mensagens e bloquear os acessos utilizando listas de palavras-chave pré-definidas.

29. A Internet é essencial para muitas instituições, mas está cheia de ameaças. Neste quesito, analise as seguintes afirmações e assinale a alternativa CORRETA:

- I. *Malwares* são os softwares destinados a se infiltrar em um computador alheio de forma ilícita, com o intuito de causar algum dano ou roubo de informações, como os vírus, *worms*, cavalos de troia e *spywares*.
- II. *Botnets* são redes com milhares de computadores comprometidos, geralmente utilizados para a distribuição de *spams* ou ataques a serviços distribuídos.
- III. *Worms* e vírus são *malwares* que necessitam de autorização do usuário para infectar o dispositivo, podendo inclusive se autorreplicarem na rede.
- IV. IP *spoofing* é uma estratégia de ataque, na qual o atacante falsifica o endereço IP de origem dos pacotes que envia, normalmente se fazendo passar por outro usuário.

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

30. OneDrive, Dropbox e Google Drive são exemplos de serviços de armazenamento de dados na Nuvem, isto é, em servidores na Internet. Em relação a estas tecnologias, é CORRETO afirmar.

A.	Como os arquivos estão armazenados na Internet, é obrigatório manter-se conectado para poder ler, editar e salvar as alterações realizadas.
B.	Quando o Dropbox é instalado no Windows, todos os arquivos da pasta “Meus Documentos” são adicionados automaticamente à conta do usuário no servidor.
C.	O uso do Google Drive pelo navegador permite a edição colaborativa de documentos de texto, planilhas e apresentações.
D.	Um arquivo editado ou removido acidentalmente no Dropbox pode ser inteiramente recuperado, desde que a atualização não tenha sido efetivada no servidor e nos demais dispositivos compartilhados.
E.	As alterações em uma pasta compartilhada que foi movida da pasta de trabalho do Dropbox continuam sendo notificadas, mas as alterações locais não são mais enviadas para os membros do compartilhamento.