Câmara Municipal de São João de Meriti

TÉCNICO EM INFORMÁTICA

TIN07

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES

1 - A Prova Objetiva terá duração de **4 (quatro) horas**, já incluído o tempo de preenchimento do Cartão de Respostas.
2 - O candidato que, na primeira hora de prova, se ausentar da sala e a ela não retornar, será eliminado.
3 - Os 3 (três) últimos candidatos a terminar a prova deverão permanecer na sala até que todos os três tenham finalizado suas provas devendo sair juntos do recinto, após aposição em ata de suas respectivas assinaturas.
4 - O candidato **NÃO poderá levar o seu Caderno de Questões (Provas Objetivas) e NÃO poderá copiar o gabarito (assinalamentos)**. A imagem do seu Cartão de Respostas será disponibilizada na página do processo seletivo em **www.funrio.org.br** na data prevista no cronograma.

INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

1 - Confira atentamente se este Caderno de Questões (Provas), que contém **60 (sessenta) questões objetivas** está completo.
2 - Cada questão da Prova Objetiva conterá **5 (cinco) opções** e somente uma opção correta.
3 - Confira **se os seus dados pessoais**, a opção de cargo/função escolhido, indicados no **Cartão de Respostas**, estão corretos. Se notar qualquer divergência, notifique imediatamente ao Fiscal de Sala ou ao Chefe de Local. Terminada a conferência, você deve assinar obrigatoriamente o **Cartão de Respostas** no espaço apropriado.
4 - Confira atentamente se a opção do cargo/função que está no caderno de questões é o mesmo do que consta em seu **Cartão de Respostas**. Se notar qualquer divergência, notifique imediatamente ao Fiscal de Sala ou ao Chefe de Local.
5 - Cuide de seu Cartão de Respostas. Ele não pode ser rasurado, amassado, dobrado nem manchado.
6 - Se você marcar mais de uma alternativa, sua resposta será considerada errada mesmo que uma das alternativas assinaladas seja a correta.
7 - O fiscal de sala não poderá prestar qualquer esclarecimento sobre o conteúdo da prova. Caso discorde de qualquer questão, quer seja por erro gráfico, quer seja por conta do conteúdo da mesma, o candidato deverá entrar com recurso administrativo contra as questões (um recurso para cada questão que desejar recorrer) na data prevista no cronograma.

AGENDA

- **08/04/2018**, Provas Objetivas – Cargos/funções de Nível Médio (Domingo – Tarde às 15 horas).
- **09/04/2018**, Divulgação dos Exemplares dos Cadernos de Questões (Provas) das Provas Objetivas.
- **09/04/2018**, Divulgação dos Gabaritos Preliminares das Provas Objetivas.
- **13/04/2018**, Disponibilização das Imagens dos Cartões Respostas das Provas Objetivas.
- **16/04 a 17/04/2018**, Interposição de Recursos contra as questões das Provas Objetivas.
- **27/04/2018**, Gabaritos Definitivos das Provas Objetivas.
- **30/04/2018**, Relação Preliminar de Notas das Provas Objetivas.
- **02/05 a 03/05/2018**, Interposição de Recursos contra a Relação Preliminar de Notas das Provas Objetivas.
- **08/05/2018**, Relação Final de Notas das Provas Objetivas.
- **08/05/2018**, Resultado Final.

INFORMAÇÕES:

- Tel: (21) 2567-9994 das 09 às 17h
- Internet: www.funrio.org.br
- E-mail: cmsjm2017@funrio.org.br

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO

LUTAS E CONQUISTAS FEMININAS

Os movimentos feministas influenciaram diversas conquistas importantes para a luta das mulheres pela igualdade de direitos e oportunidades. Nesse sentido, um campo de atuação muito significativo é o combate à violência contra a mulher, em que duas leis merecem destaque: a Lei Maria da Penha, de 2006, que elevou o rigor das penas para crimes contra cônjuges; e a Lei do Feminicídio, de 2015. O feminicídio pode ser entendido como:

[...] as agressões cometidas contra uma pessoa do sexo feminino no âmbito familiar da vítima que, de forma intencional, causam lesões ou agravos à saúde que levam a sua morte. (Mapa da Violência 2015, JulioJacoboWaiselfisz)

A existência de leis específicas para crimes contra mulheres expressa uma reação da sociedade brasileira à violência sofrida por muitas mulheres. Essa violência é bastante grave no país: em 2013, 4762 mulheres foram assassinadas.

QUESTÃO 1

Sobre o título dado ao texto, a afirmativa correta é que:

(A) o texto só faz referência às conquistas e não às lutas.
(B) o texto só faz referência às lutas e não às conquistas.
(C) o desenvolvimento do texto mostra um tom crítico sobre o feminismo.
(D) as leis citadas mostram uma conquista da luta das mulheres.
(E) o texto aborda o tema unilateralmente, pelo ponto de vista feminino.

QUESTÃO 2

Em língua portuguesa há um grupo de adjetivos – chamados adjetivos de relação – que não sofrem variação de grau nem podem ser antepostos aos substantivos; o caso abaixo em que o adjetivo NÃO pertence a esse grupo é:

(A) movimentos feministas.
(B) conquistas importantes.
(C) sexo feminino.
(D) âmbito familiar.
(E) forma intencional.

QUESTÃO 3

Nos itens abaixo foram feitas substituições dos termos sublinhados por uma só palavra de valor semântico equivalente; a substituição inadequada é:

(A) luta <u>das mulheres</u> / feminina.
(B) igualdade <u>de direitos</u> / direitista.
(C) rigor <u>das penas</u> / penal.
(D) reação <u>da sociedade</u> / social.
(E) campo <u>de atuação</u> / atuacional.

QUESTÃO 4

"Os movimentos feministas influenciaram diversas conquistas importantes para a luta das mulheres pela igualdade de direitos e oportunidades". Com essa frase, o autor do texto quer dizer que:

(A) todas as conquistas femininas foram decorrentes dos movimentos feministas.
(B) a luta das mulheres levou à criação de movimentos feministas.
(C) direitos e oportunidades iguais eram o objetivo das lutas feministas.
(D) as mulheres brasileiras queriam ter os mesmos direitos que mulheres de outros países.
(E) a luta pela igualdade de oportunidades levou à Lei Maria da Penha.

QUESTÃO 5

O segundo período do texto mostra:

(A) um exemplo de campo de atuação das mulheres.
(B) uma explicação de termos anteriores.
(C) uma indicação de causas das conquistas femininas.
(D) um destaque de leis que mostram igualdade entre homens e mulheres.
(E) uma retificação indireta de um erro anterior.

QUESTÃO 6

Entre as frases abaixo, aquela em que o uso do acento indicativo da crase é optativo é:

(A) "conquistas importantes para <u>a</u> luta das mulheres".
(B) "combate <u>à</u> violência contra a mulher".
(C) "causam lesões ou agravos <u>à</u> saúde".
(D) "reação da sociedade brasileira <u>à</u> violência".
(E) "lesões ou agravos que levam <u>a</u> sua morte".

QUESTÃO 7

O conectivo que tem seu valor semântico corretamente indicado é:

(A) "conquistas importantes <u>para</u> a luta das mulheres" / finalidade.
(B) "combate a violência <u>contra</u> a mulher" / causa.
(C) "causam lesões <u>ou</u> agravos" / adição.
(D) "violência sofrida <u>por</u> muitas mulheres" / tempo.
(E) "<u>em</u> 2013, 4762 mulheres foram assassinadas" / lugar.

QUESTÃO 8

"[...] as agressões cometidas contra uma pessoa do sexo feminino no âmbito familiar da vítima que, de forma intencional, causam lesões ou agravos à saúde que levam a sua morte".

O pronome relativo sublinhado tem por antecedente:

(A) agressões.
(B) pessoa do sexo feminino.
(C) âmbito familiar.
(D) vítima.
(E) lesões ou agravos.

QUESTÃO 9

Observe a charge abaixo:

O título dado à charge, na parte superior da imagem, indica:

(A) uma crítica ao feminismo.
(B) um alerta contra o movimento feminista.
(C) um projeto de poder das mulheres.
(D) uma realidade que nunca será alcançada.
(E) um desejo dos homens.

QUESTÃO 10

A frase "As crianças precisam de uma figura paterna forte em casa" representa:

(A) uma crítica à fraqueza dos homens de hoje.
(B) uma troca de posições homem/mulher.
(C) um conselho dirigido aos homens.
(D) um alerta contra a insegurança atual.
(E) uma tentativa de manutenção do poder masculino.

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

BASTA está para ATSAB assim como PARTA está para:

(A) ARTAP.
(B) ARATP.
(C) ARAPT.
(D) ATRAP.
(E) ATRPA.

QUESTÃO 12

Observe os cinco primeiros termos de uma dada sequência: 10, 12, 15, 19, 24,...
O oitavo termo dessa sequência é o:

(A) 43.
(B) 44.
(C) 45.
(D) 46.
(E) 47.

QUESTÃO 13

O grande atacante Piolho marcou a metade dos gols que seu time, o Botabrasa, assinalou num campeonato. Já seu companheiro de ataque, Jota Bala, marcou um terço dos gols marcados pela equipe. Assim, a quantidade total de gols marcados pelo Botabrasa no campeonato pode ter sido igual a um dos seguintes, EXCETO:

(A) 36.
(B) 48.
(C) 18.
(D) 52.
(E) 66.

QUESTÃO 14

Antero é cinco anos mais velho do que Botero. Daqui a 23 anos Antero terá o dobro da idade atual de Botero. Assim, o produto das idades atuais de Antero e Botero é igual a:

(A) 718.
(B) 745.
(C) 879.
(D) 910.
(E) 924.

QUESTÃO 15

Mariano produz peças artesanais e tem três dias de prazo para entregar uma encomenda. Ele planeja produzir 40% das peças encomendadas no primeiro dia e 50% do que restar da tarefa no segundo dia. Assim, ele irá deixar para o terceiro dia a seguinte porcentagem da tarefa total:

(A) 10%.
(B) 15%.
(C) 20%.
(D) 30%.
(E) 40%.

QUESTÃO 16
Se não é verdade que Paulo gosta de risotos ou de massas então é verdade que:

(A) Paulo pode gostar de risotos.
(B) Paulo pode gostar de massas.
(C) se Paulo gosta de risotos então não gosta de massas.
(D) se Paulo gosta de massas então não gosta de risotos.
(E) Paulo não gosta de massas nem de risotos.

QUESTÃO 17
No quadro a seguir, em cada linha o número da quarta coluna foi obtido a partir dos três primeiros de acordo com uma mesma regra.

2	3	1	4
10	3	4	9
11	12	3	20
5	6	?	10

Assim, a interrogação substitui o seguinte número:

(A) 1.
(B) 2.
(C) 3.
(D) 4.
(E) 5.

QUESTÃO 18
Numa urna há uma bola numerada com cada um dos números múltiplos de 3 que são maiores do que 10 e menores do que 30. Se sortearmos ao acaso uma dessas bolas, a probabilidade que a bola sorteada tenha um número maior do que 22 é igual a:

(A) 1/4.
(B) 1/3.
(C) 1/5.
(D) 1/6.
(E) 2/5.

QUESTÃO 19
Neste ano o dia 8 de agosto cairá numa quarta-feira. Assim, o dia 8 de setembro deste ano cairá:

(A) numa terça-feira.
(B) numa quarta-feira.
(C) numa quinta-feira.
(D) numa sexta-feira.
(E) num sábado.

QUESTÃO 20
A professora perguntou: “Quantos números inteiros são maiores do que 24 e menores do que 86? Aline, boa aluna, pensou um pouco e respondeu corretamente:

(A) 59.
(B) 60.
(C) 61.
(D) 62.
(E) 63.

REGIMENTO INTERNO DA CMSJM E LEI ORGÂNICA DE SJM

QUESTÃO 21
De acordo como o Art. 2º do Regimento Interno da Câmara Municipal de São João de Meriti, os Vereadores da Câmara Municipal exercerão seus mandatos por:

(A) uma legislatura, a qual terá duração de um ano.
(B) uma legislatura, a qual terá a duração de dois anos, correspondendo cada ano a uma sessão legislativa.
(C) uma legislatura, a qual terá a duração de quatro anos, correspondendo cada ano a uma sessão legislativa.
(D) quatro legislaturas, cada uma com duração de um ano.
(E) duas legislaturas, cada uma com duração de dois anos.

QUESTÃO 22
Avalie, com base no Art.8º do Regimento Interno, se os deveres do vereador incluem:

I. Residir no território do Município.
II. Comparecer à hora regimental, nos dias designados para a abertura das Sessões, nelas permanecendo até o seu término.
III. Votar as proposições submetidas a deliberação da Câmara Municipal, salvo quando tiver, ele próprio ou parente afim ou consanguíneo, até o terceiro grau inclusive, interesse manifesto na deliberação, sob pena de nulidade da votação quando seu voto for decisivo.
IV. Desempenhar- se dos encargos que lhe forem cometidos, salvo motivo justo alegado perante o Presidente, a Mesa Diretora ou a Câmara Municipal, conforme o caso.

Estão corretos os itens:

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

QUESTÃO 23

De acordo com o Regimento Interno, as seguintes afirmações acerca da Mesa Diretora da CMSJM estão corretas, EXCETO:

(A) A Mesa Diretora é eleita por uma Sessão Legislativa e é composta pelo Presidente, pelos Primeiro e Segundo Vice-Presidentes e pelos Primeiros Secretários.
(B) A Mesa Diretora é órgão colegiado e decidirá sempre pela maioria dos seus membros.
(C) Compete à Mesa Diretora encaminhar ao Prefeito, até o primeiro dia de março, as contas do exercício anterior.
(D) Os membros da Mesa Diretora reunir-se-ão em comissão, pelo menos quinzenalmente, a fim de deliberar sobre todos os assuntos da Câmara Municipal sujeitos ao seu exame.
(E) Os membros da Mesa Diretora poderão afastar-se temporariamente das funções, mediante requerimento despachado pelo Presidente da Câmara Municipal ou por deliberação da Mesa Diretora, no caso de afastamento do Presidente.

QUESTÃO 24

De acordo com o Art. 34º do Regimento Interno, "O Presidente é representante da Câmara Municipal quando ele houver de se pronunciar coletivamente, o coordenador dos trabalhos e o mantenedor da ordem, nos termos deste Regimento Interno."

Avalie, com base no Art. 35º do referido Regimento, se competem ao Presidente as seguintes ações:

I. Representar a Câmara Municipal em juízo e fora dele.
II. Dirigir os trabalhos legislativos e administrativos da Câmara Municipal.
III. Fazer cumprir o Regimento Interno e encaminhá-lo à decisão do plenário, caso seja necessário interpretá-lo nos casos omissos.
IV. Declarar extinto o mandato do Prefeito, do Vice-Prefeito, e dos Vereadores, nos casos previstos em lei.

Estão corretos:

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

QUESTÃO 25

Avalie se, de acordo com o Art. 3º da Lei Orgânica Municipal, são poderes do Município, independentes e harmônicos entre si:

I. O Legislativo.
II. O Executivo.
III. O Judiciário.
IV. O Dominical.

Estão corretos:

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

QUESTÃO 26

De acordo com o Art. 6º da Lei Orgânica Municipal, o Município de São João de Meriti compõe-se dos seguintes Distritos, EXCETO:

(A) São João de Meriti.
(B) São Mateus.
(C) Coelho da Rocha.
(D) Mesquita.
(E) Araruama.

QUESTÃO 27

Avalie, com base no Art. 26 da Lei Orgânica Municipal, se perde o mandato o Vereador:

I. Cujo procedimento for declarado incompatível com o decoro parlamentar.
II. Que deixar de comparecer, em cada sessão legislativa, à quinta parte das sessões ordinárias da Câmara.
III. Que perder ou tiver suspensos os direitos políticos.
IV. Que sofrer condenação criminal em sentença transitada em julgado.

São de fato motivos para a perda do mandato:

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

QUESTÃO 28

Avalie, com base em seu Art. 34, se as seguintes afirmações acerca de emendas à Lei Orgânica Municipal são falsas (F) ou verdadeiras (V):

✓ A Lei Orgânica poderá ser emendada mediante proposta de no mínimo metade mais um dos membros da Câmara Municipal.
✓ A proposta será discutida e votada em dois turnos, com interstício mínimo de dez dias, considerando-o aprovada se obtiver, em cada turno, dois terços dos membros da Câmara.
✓ A matéria constante de proposta de emenda, rejeitada ou havida por prejudicada, pode ser objeto de nova proposta na mesma sessão legislativa.

As afirmações são respectivamente:

(A) F, F e F.
(B) F, V e F.
(C) V, F e V.
(D) V, V e F.
(E) V, V e V.

QUESTÃO 29

De acordo com o Art. 62 da Lei Orgânica, a instituição que representa, como advocacia geral, o Município, judicial e extrajudicialmente, cabendo-lhe, nos termos de Lei Complementar que dispuser sobre sua organização e funcionamento, as atividades de consultoria e assessoramento jurídico do Poder Executivo é:

(A) a Secretaria de Administração.
(B) a Procuradoria Geral do Município.
(C) o Tribunal de Alçada.
(D) o Tribunal de Contas do Estado.
(E) o Tribunal de Contas do Município.

QUESTÃO 30

Avalie, com base no Art. 69 da Lei Orgânica, se, sem prejuízo de outras garantias asseguradas ao contribuinte, é vedado ao Município:

I. Exigir ou aumentar tributo sem que a Lei o estabeleça.
II. Instituir tratamento igualitário entre contribuintes que se encontrem em situação equivalente.
III. Cobrar tributos em relação a fatos geradores ocorridos antes de início da vigência da Lei que os houver instituído ou aumentado.
IV. Utilizar tributo com efeito de confisco.

São de fato vedados ao Município apenas os itens:

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

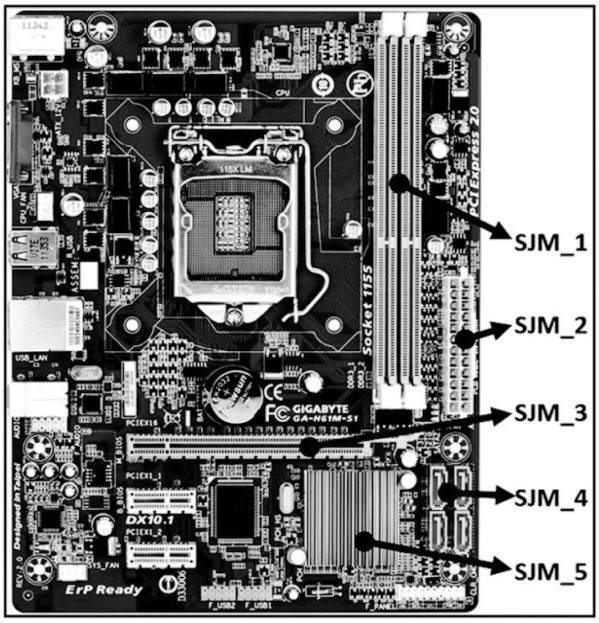
QUESTÃO 31

Na configuração dos microcomputadores atuais há dispositivos que são utilizados exclusivamente na entrada de dados, enquanto outros são usados unicamente na saída. São exemplos desses dois tipos respectivamente:

(A) *webcam* e *pendrive*.
(B) *pendrive* e *mouse*.
(C) *mouse* e *scanner*.
(D) *scanner* e *plotter*.
(E) *plotter* e *webcam*.

ATENÇÃO

Use a figura a seguir para responder às próximas duas questões:



QUESTÃO 32

Os identificadores SJM_3 e SJM_1 são conhecidos, respectivamente, como slots:

(A) PCI-EXPRESS e do barramento PCI.
(B) PCI-EXPRESS e de memória DDR.
(C) i7 e de memória DDR.
(D) IDE e de memória DDR.
(E) IDE e do barramento PCI.

QUESTÃO 33

O cabo de dados de um disco rígido SATA de 1TBytes deverá ser conectado ao componente da placa mãe identificado por:

(A) SJM_1
(B) SJM_2
(C) SJM_3
(D) SJM_4
(E) SJM_5

QUESTÃO 34

Dois parâmetros de muita importância no desempenho de um disco rígido são o tempo necessário para o posicionamento das cabeças de leitura/gravação numa trilha e o tempo necessário para o disco atingir a velocidade de rotação em rpm.

Esses parâmetros são denominados, respectivamente, tempo de:

(A) acesso e busca.
(B) busca e transferência.
(C) latência e acesso.
(D) transferência e latência.
(E) busca e latência.

QUESTÃO 35

Observe o texto abaixo, digitado no editor *Word 2013 BR*, com formatação à esquerda.

CÂMARA DE SÃO JOÃO DE MERITI - RJ

O Poder Legislativo é exercido pela Câmara Municipal, em conformidade com a Constituição Federal, Estadual e a Lei Orgânica. A bancada de vereadores é composta de 21 parlamentares eleitos, através do voto direto, de quatro em quatro anos. O Palácio Professor Moysés Henrique dos Santos, é o órgão máximo do poder Legislativo Municipal, sendo um poder autônomo e soberano em suas decisões. Cabe a ele, principalmente, a elaboração de leis de interesse da coletividade. É de responsabilidade do Legislativo, com sanção do prefeito, dispor sobre os tributos municipais, as autorização de inserções e anistias fiscais; remissão de dívidas e suspensão de cobranças da dívida ativa; arrecadação e distribuição de suas rendas; Planos Plurianual e de Diretrizes Orçamentárias e Orçamento Anual; fixação e modificação do efetivo da Guarda Municipal Metropolitana; Planos e Programas Municipais de Desenvolvimento; criação, organização e supressão de distritos; concessão e permissão de serviços públicos, bem como a concessão de obras públicas, entre outras atribuições.

- Ao texto foi utilizado um recurso para dar destaque à letra **O** do parágrafo, conforme ilustrado.
- O alinhamento centralizado pode ser aplicado ao texto por meio da execução de um atalho de teclado ou pelo acionamento de um determinado ícone do software.

Nessas condições, o recurso, o atalho de teclado e o ícone são, respectivamente:

(A) Capitular, Ctrl + E e

(B) Capitular, Ctrl + E e

(C) Capitular, Ctrl + O e

(D) Ressaltar, Ctrl + C e

(E) Ressaltar, Ctrl + E e

QUESTÃO 36

A planilha abaixo foi criada no *Excel 2013 BR*.

	A	B	C	D	E
1					
2		Câmara Municipal de São João de Meriti			
3					
4					
5					
6	16	12	32	15	10
7					
8			QTDE MAIOR OU IGUAL A 12 =		4
9					
10			MENOR DE TODOS OS NÚMEROS =		10
11					
12			MÉDIA ARITMÉTICA DENTRE TODOS =		13

Na planilha foram realizados os seguintes procedimentos:

- Em E8 foi inserida uma expressão usando uma função do Excel que determina a quantidade de números nas células A6, B6, C6, D6 e E6, que seja, maiores ou iguais a 12.
- Em E10 foi inserida uma expressão usando a função MENOR para determinar o menor entre todos os números mostrados nas células A6, B6, C6, D6 e E6.
- Em E12 foi inserida uma expressão para determinar a média aritmética exclusivamente entre os números mostrados nas células A6 e E6.

Nessas condições, as expressões inseridas nas células E19 e E21 foram respectivamente:

(A) =CONT.NR(A6:E6;”>=12”), =MENOR(A6:E6;1) e =SOMA(A6:E6)
(B) =CONT.NR(A6:E6;”>=12”), =MENOR(A6:E6) e =SOMA(A6;E6)
(C) =CONT.SE(A6:E6;”<=12”), =MENOR(A6:E6;1) e =SOMA(A6;E6)
(D) =CONT.SE(A6:E6;”>=12”), =MENOR(A6:E6) e =SOMA(A6:E6)
(E) =CONT.SE(A6:E6;”>=12”), =MENOR(A6:E6;1) e =SOMA(A6;E6)

QUESTÃO 37

Ao usar os recursos do browser Firefox Mozilla, o acionamento de certa tecla de função faz com que o conteúdo de um site seja exibido na modalidade tecla inteira. Essa tecla de função é:

(A) F8.
(B) F9.
(C) F10.
(D) F11.
(E) F12.

QUESTÃO 38

Tendo por referência o modelo OSI/ISO, a detecção e correção de erros é função principal da camada denominada:

(A) apresentação.
(B) aplicação.
(C) enlace.
(D) rede.
(E) sessão.

QUESTÃO 39

Uma rede de computadores foi configurada por meio do IP 199.217.137.32/27, de acordo com a notação CIDR. Conclui-se que a máscara de rede para essa rede é:

(A) 255.255.240.0
(B) 255.255.224.0
(C) 255.255.255.192
(D) 255.255.255.240
(E) 255.255.255.224

QUESTÃO 40

A maioria das distribuições Linux já conta com um utilitário para configuração da interface de rede. Um comando configura as interfaces de rede e seus parâmetros, por meio da sintaxe ***ifconfig interface parâmetros***. Dois parâmetros possíveis,são:

(I) habilita uma interface de rede.
(II) indica a máscara de sub-rede para a interface.

Os parâmetros caracterizados em (I) e em (II) são respectivamente:

(A) up e netmask.
(B) down e netmask.
(C) up e broadcast.
(D) down e address.
(E) up e address.

QUESTÃO 41

Tanto no ambiente Windows como no Linux existem diversos utilitários de problemas de rede. Nesse contexto, relacione os nomes dos utilitários a seguir com as correspondentes descrições de suas funções:

(1) traceroute
(2) nslookup
(3) netstat

- ✓ O utilitário serve para traduzir nomes de domínio para os números IP correspondentes. Com seu resultado, pode-se consultar os servidores de DNS espalhados na Internet para resolver uma consulta e descobrir o endereço.
- ✓ O utilitário serve para mostrar as conexões ativas atualmente com o computador em questão. Com seu resultado, pode-se listar na tela todas as conexões TCP/IP em andamento, além de existir uma opção para mostrar o conteúdo da tabela de roteamento.
- ✓ O utilitário serve para mostrar ao administrador de rede por onde um pacote IP trafega quando é enviado. Com seu resultado, pode-se verificar em qual ponto uma comunicação pode estar rompida ou com tráfego congestionado.

As descrições correspondem respectivamente aos utilitários:

(A) (3), (1) e (2)
(B) (3), (2) e (1)
(C) (1), (3) e (2)
(D) (2), (3) e (1)
(E) (2), (1) e (3)

QUESTÃO 42

No que diz respeito às redes de computadores, dois recursos amplamente utilizados atualmente são:

(I) Possibilita fazer a configuração automática e dinâmica de computadores que estejam ligados a uma rede TCP/IP. Para isso, utiliza um modelo cliente-servidor, sendo que o servidor faz gestão centralizada dos endereços IP que são usados na rede. Esse recurso permite a atribuição automática de endereços IP às máquinas cliente.

(II) Funciona como um sistema de tradução de endereços IP para nomes de domínios. Esse recurso permite a um internauta digitar um mneumônico como http://cmsjm.rj.gov.br/ para o site da Câmara Municipal de São de Meriti, por exemplo, ao invés do endereço IP correspondente.

Esses recursos são conhecidos, respectivamente, pelas siglas:

(A) DHCP e DNS.
(B) DHCP e TSS.
(C) DHCP e NFS.
(D) PROXY e TSS.
(E) PROXY e DNS.

QUESTÃO 43

Um técnico de informática instalou o IIS em um computador usando os parâmetros “default”. Nesse contexto, os arquivos html e de imagem relacionados a um site serão armazenados em uma pasta referenciada pelo seguinte caminho:

(A) c:\inetpub\wwwroot
(B) c:\inetpub\webroot
(C) c:\inetpub\sites
(D) c:\inetpub\index
(E) c:\inetpub\default

QUESTÃO 44

No que diz respeito às diferenças entre VPN e PROXY, analise as afirmativas a seguir:

I. Com uma VPN pode-se acessar qualquer website em qualquer sítio do mundo, enquanto que um PROXY funciona apenas para certas restrições geográficas e não pode ajudar caso se queira evitar firewalls.
II. Com uma VPN, a velocidade da sua ligação não é influenciada pois elas oferecem algumas funcionalidades como proxies SOCKS e DNS inteligente, enquanto que com PROXY o mais provável é ter uma ligação muito lenta pois um proxy é de tecnologia inferior que não é capaz de oferecer ligações mais rápidas.
III. VPN oferece um nível de criptografia elevado, tornando praticamente impossível para um hacker ou criminoso virtual intrometer-se na sua segurança online. Enquanto que PROXY oferece um nível de segurança muito baixo, pois não criptografa qualquer tráfego que passe pelos servidores, tornando-o vulnerável a criminosos virtuais e hackers.

Assinale a alternativa correta:

(A) somente a afirmativa I está correta.
(B) somente a afirmativa II está correta.
(C) somente a afirmativa III está correta.
(D) somente as afirmativas I e II estão corretas.
(E) todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 45

Backup é um procedimento que ajuda a proteger os dados de perdas acidentais se ocorrerem falhas de hardware ou de mídia de armazenamento no sistema computadorizado. Nesse contexto, relacione os tipos de backup a seguir com as correspondentes descrições:

(1) Completo
(2) Incremental
(3) Diferencial

✓ Backup somente de arquivos modificados, mas acumulativos, ou seja, uma vez que um arquivo foi modificado, este continua a ser incluso em todos os backups posteriores. A maior vantagem está no fato de geralmente oferecem restaurações completas e de arquivos mais rápidas, devido ao menor número de backups onde procurar e restaurar, e a desvantagem é que tendem a crescer um pouco.
✓ Backup de todos os arquivos para a mídia de backup, copiando tudo indiscriminadamente para a mídia de backup, havendo modificações ou não. Esta é a razão pela qual este tipo de os backup não ser feito com frequência. A vantagem está no fato do backup conter toda a informação e a desvantagem ser muito demorado e de recuperação geralmente lenta.
✓ Backup que verifica se o horário de alteração de um arquivo é mais recente que o horário de seu último backup. Se não for, o arquivo não modificado é ignorado e, se for, se a data de modificação é mais recente que a data do último backup, o arquivo modificado será gravado. A maior vantagem está no fato de rodarem mais rapidamente, e a desvantagem de englobar diversas versões, muitas das vezes diárias.

As descrições correspondem respectivamente aos backups:

(A) (1), (3) e (2).
(B) (2), (1) e (3).
(C) (2), (3) e (1).
(D) (3), (1) e (2).
(E) (3), (2) e (1).

QUESTÃO 46

Certo método de criptografia utiliza duas chaves distintas, uma pública, que pode ser livremente divulgada, e outra privada, que deve ser mantida em segredo por seu proprietário. Quando uma informação é codificada com uma das chaves, somente a outra chave do par pode decodificá-la. A chave privada pode ser armazenada de várias maneiras, como um arquivo no computador, um *smartcard* ou um *token*. Exemplos desse método criptográfico são RSA, DSA, ECC e Diffie-Hellman. Esse método é conhecido por criptografia de chaves:

(A) digitais.
(B) analógicas.
(C) assimétricas.
(D) simétricas.
(E) reversas.

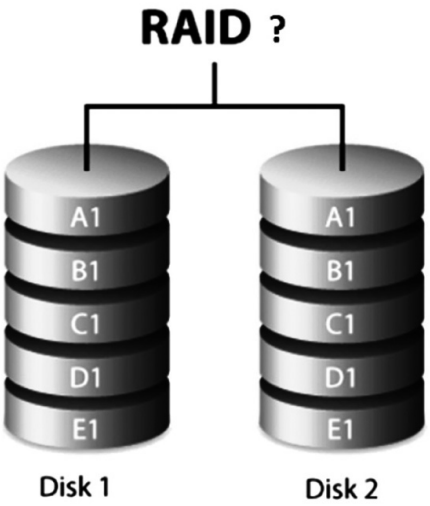
QUESTÃO 47

Um sistema de arquivos é um conjunto de estruturas lógicas que permite o sistema operacional controlar o acesso a um dispositivo de armazenamento. São sistemas de arquivos nativos do Linux e do Windows respectivamente:

(A) REISERFS e EXT4
(B) NFS e REISERFS
(C) EXT4 e NTFS
(D) FAT32 e NFS
(E) NTFS e FAT32

QUESTÃO 48

RAID é uma sigla que tem por significado "*Redundant Array of Independent Disks*", uma tecnologia baseada em montar arranjos nos quais dois ou mais hard drives e/ou memórias SSDs operam em conjunto com o objetivo de aprimorar a segurança e performance de computadores, servidores e *storages*. Nesse sentido, observe a figura abaixo.



Esse tipo de RAID possui as características listadas a seguir:

- Os drivers são espelhados.
- Caso um dos discos falhe, o outro possui uma cópia exata dos dados do disco que falhou.
- Para o disco virtual, a taxa de leitura é duas vezes maior do que a de um disco único e a taxa de escrita é a mesma.
- Só aceita dois discos e tem como desvantagem só utilizar metade da capacidade dos dois discos como área útil.

Esse esquema faz referência ao RAID do tipo:

(A) 0
(B) 1
(C) 2
(D) 3
(E) 4

QUESTÃO 49

Observe o algoritmo abaixo:

```
algoritmo "SJM"
var
  X, Y, CT : inteiro
Inicio
   X <- 13
   Y <- 13
   para CT de 0 ate 5 passo 2 faca
        X <- X - 1
        Y <- Y + 1
        escreva(X:3,Y:3)
   fimpara
fimalgoritmo
```

Após a execução, esse algoritmo irá gerar a seguinte sequência de números:

(A) 12 11 10 14 15 16.
(B) 14 12 16 11 18 10.
(C) 12 14 11 15 10 16.
(D) 14 15 16 12 11 10.
(E) 12 16 14 10 15 11.

QUESTÃO 50

As figuras abaixo mostram um algoritmo em (a) e uma janela com a correspondente execução em (b):

```
algoritmo "SJM"
var
  NR1, NR2, TROCA : inteiro
inicio
 ESCREVAL("<<< LEITURA DE DOIS NÚMEROS >>>")
 ESCREVA("NR1 = ")
 LEIA(NR1)
 ESCREVA("NR2 = ")
 LEIA(NR2)
 ESCREVAL("<<< MOSTRA DOS NÚMEROS LIDOS >>>")
 ESCREVAL("NR1 = ",NR1:3," NR2= ",NR2:3)
 ESCREVAL
 ESCREVAL("<<< TROCA DOS NÚMEROS LIDOS >>>")

  <<< BLOCO DAS INSTRUÇÕES DE TROCA >>>

 ESCREVAL("<<< MOSTRA DOS NÚMEROS TROCADOS >>>")
 ESCREVAL("NR1 = ",NR1:3," NR2= ",NR2:3)
fimalgoritmo
```

(a)

```
<<< LEITURA DE DOIS NÚMEROS >>>
NR1 = 7
NR2 = 5
<<< MOSTRA DOS NÚMEROS LIDOS >>>
NR1 =   7 NR2=   5

<<< TROCA DOS NÚMEROS LIDOS PELAS VARIÁVEIS >>>
<<< MOSTRA DOS NÚMEROS TROCADOS >>>
NR1 =   5 NR2=   7

*** Fim da execução.
```

(b)

O procedimento de troca de variáveis pode ser feito de dois modos: (1) com ajuda de uma variável auxiliar (TROCA) ou (2) sem o auxílio dessa variável auxiliar.

As soluções que mostram as instruções que devem compor o `<<< BLOCO DAS INSTRUÇÕES DE TROCA >>>` para os modos (1) e (2) estão indicadas, respectivamente, na seguinte alternativa:

(A)
```
TROCA <- NR1
NR1 <- NR2
NR2 <- TROCA
```
e
```
NR1 <- NR1 + NR2
NR2 <- NR1 - NR2
NR1 <- NR1 - NR2
```

(B)
```
TROCA <- NR1
NR1 <- NR2
NR2 <- TROCA
```
e
```
NR1 <- NR1 - NR2
NR2 <- NR1 + NR2
NR1 <- NR1 + NR2
```

(C)
```
TROCA <- NR1
NR1 <- NR2
NR2 <- TROCA
```
e
```
NR1 <- NR1 + NR2
NR1 <- NR1 - NR2
NR2 <- NR1 - NR2
```

(D)
```
TROCA <- NR1
NR2 <- NR1
NR2 <- TROCA
```
e
```
NR1 <- NR1 - NR2
NR2 <- NR1 + NR2
NR1 <- NR1 + NR2
```

(E)
```
TROCA <- NR1
NR2 <- NR1
NR2 <- TROCA
```
e
```
NR1 <- NR1 + NR2
NR2 <- NR1 - NR2
NR1 <- NR1 - NR2
```

QUESTÃO 51

SQL é a linguagem padrão universal para manipular bancos de dados relacionais através dos SGBDs. Nesse contexto, para selecionar na tabela ESTOQUE todos os utilitários cujos fabricantes sejam KIA ou HONDA, a sintaxe correta para o comando é:

(A) SELECT * FROM ESTOQUE WHERE FAB = 'HONDA' OR FAB = 'KIA';
(B) SELECT * FROM ESTOQUE WHERE FAB = 'HONDA' AND FAB = 'KIA';
(C) SELECT * FROM ESTOQUE BY FAB = 'HONDA' OR FAB = 'KIA';
(D) SELECT * OVER ESTOQUE BY FAB = 'HONDA' AND FAB = 'KIA';
(E) SELECT * OVER ESTOQUE WHERE FAB = 'HONDA' OR FAB = 'KIA';

QUESTÃO 52

Observe o código abaixo em HTML:

```
<html>
<head><title></title></head>
<body>
<table border="1" width="17%">
  <tr>
    <td width="100%" colspan="3">
        <p align="center">
        <big>SÃO JOÃO DE MERITI</big>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="27%">UNIDADE</td>
    <td width="26%">NOME</td>
    <td width="47%">CARGO</td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="27%">SJM_1</td>
    <td width="26%">Antonio</td>
    <td width="47%">Gerente</td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="27%" rowspan="2">SJM_2</td>
    <td width="26%">Débora</td>
    <td width="47%">Analista</td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="26%">Natanael</td>
    <td width="47%">Técnico</td>
  </tr>
</table>
</body>
</html>
```

O código gera a seguinte tabela:

(A)

SÃO JOÃO DE MERITI		
UNIDADE	NOME	CARGO
SJM_1	Antonio	Gerente
SJM_3	Débora	Analista
	Natanael	Técnico

(B)

SÃO JOÃO DE MERITI		
UNIDADE	NOME	CARGO
SJM_1	Antonio	Gerente
SJM_2	Débora	Analista
	Natanael	Técnico

(C)

SÃO JOÃO DE MERITI		
UNIDADE	NOME	CARGO
SJM_1	Antonio	Gerente
SJM_2	Débora	Analista
SJM_3	Natanael	Técnico

(D)

SÃO JOÃO DE MERITI		
UNIDADE	NOME	CARGO
SJM_1	Antonio	Gerente
	Natanael	Técnico
SJM_2	Débora	Analista

(E)

SÃO JOÃO DE MERITI		
UNIDADE	NOME	CARGO
SJM_1	Antonio	Gerente
	Débora	Analista
SJM_3	Natanael	Técnico

QUESTÃO 53

Avalie se as afirmações a seguir, relativas à folha de estilo externa do CSS, são falsas (F) ou verdadeiras (V):

- ✓ Ideal para ser aplicada exclusivamente à página principal do site.
- ✓ Sintaxe é <head>... <link rel=”stylesheet” type=”text/css” href=”nome_arquivo.css”>...</head>.
- ✓ As regras CSS são declaradas em um arquivo separado dos documentos HTML para os quais foram criadas.

As afirmações são respectivamente:

(A) V, F e F.
(B) V, V e F.
(C) F, F e V.
(D) F, V e F.
(E) F, V e V.

QUESTÃO 54

No que diz respeito ao PHP, analise as afirmativas a seguir:

I. PHP é uma linguagem *de scripts open source* de uso geral, na qual o script é executado na máquina do cliente, gerando o HTML que é enviado ao browser.
II. Com o PHP é possível coletar dados de um formulário, gerar páginas dinamicamente, enviar e receber cookies e gerar relatórios.
III. Com PHP é possível interagir com bancos de dados e aplicações existentes no servidor com a vantagem de não expor o código fonte para o cliente.

Assinale a alternativa correta:

(A) somente a afirmativa I está correta.
(B) somente a afirmativa II está correta.
(C) somente a afirmativa III está correta.
(D) somente as afirmativas II e III estão corretas.
(E) todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 55

Avalie se as afirmativas a seguir, relativas ao JavaScript, são falsas (F) ou verdadeiras (V):

- ✓ O operador binário % retorna o inteiro restante da divisão dos dois operandos. Por exemplo, em *x = 5 % 3*, x assume o valor 2.
- ✓ O operador != retorna verdadeiro caso os operandos não sejam iguais. Por exemplo, se *a = 3 e b = 5*, em *a != 3*; retorna verdadeiro e em a != b; retorna falso.
- ✓ O operador ++ é utilizado para incrementar variáveis de 1. Por exemplo, se x vale 2, y = ++x faz x igual a 3 e depois y igual a 3.

As afirmativas são respectivamente:

(A) V, F e F.
(B) V, F e V.
(C) V, V e F.
(D) F, F e V.
(E) F, V e V.

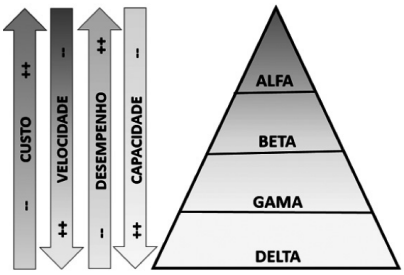
QUESTÃO 56

No que tange à ergonomia, são aspectos importantes a serem levados em consideração:

(A) esforços realizados, fatores ambientais, taxa de transferência da Banda Larga e postura nos locais de trabalho.
(B) movimentos corporais, esforços realizados, fatores ambientais e taxa de transferência da Banda Larga.
(C) postura nos locais de trabalho, movimentos corporais, esforços realizados e fatores ambientais.
(D) taxa de transferência da Banda Larga, postura nos locais de trabalho, movimentos corporais e esforços realizados.
(E) fatores ambientais, taxa de transferência da Banda Larga, postura nos locais de trabalho e movimentos corporais.

QUESTÃO 57

A figura abaixo representa a hierarquia de memória nos computadores.



Registradores e as memórias secundária, cache e principal correspondem na figura, respectivamente, aos seguintes Identificadores:

(A) DELTA, BETA, GAMA e ALFA.
(B) ALFA, DELTA, BETA e GAMA.
(C) BETA, GAMA, ALFA e DELTA.
(D) ALFA, BETA, DELTA e GAMA.
(E) GAMA, ALFA, DELTA e BETA.

QUESTÃO 58

Os sistemas operacionais atuais suportam um recurso que permite a execução concorrente de diversos programas, por meio do qual interrompem periodicamente a execução de um programa, com base na alocação de fatias de tempo e passa o controle a outro programa que está em espera, e assim, sucessivamente. Nesse processo ocorre um escalonamento de processos baseado em prioridades, em que cada programa é protegido em uma área de memória, sendo que o sistema - e não o programa - decide quando e onde vai ser executado. Como cada programa está isolado e protegido em uma determinada área, mesmo que opere de forma errada, ele pode ser finalizado sem que o sistema entre em pane. Esse recurso é denominado multitarefa:

(A) particionada.
(B) cooperativa.
(C) balanceada.
(D) escalonada.
(E) preemptiva.

QUESTÃO 59

No uso dos microcomputadores, um recurso possibilita rodar vários sistemas operacionais na mesma máquina, fato possível com o emprego de programas específicos, que geram máquinas virtuais, que emulam os componentes físicos de um PC, possibilitando que um S. O. diferente seja instalado em cada uma delas, como no caso do Windows e do Linux. Esse conceito é conhecido por:

(A) replicação.
(B) paginação.
(C) virtualização.
(D) segmentação.
(E) otimização.

QUESTÃO 60

A segurança da informação trata da proteção de dados, com a intenção de preservar seus respectivos valores para uma empresa ou um indivíduo. Nesse contexto, a autenticação tem por objetivo garantir que:

(A) a informação não está corrompida.
(B) um usuário é de fato quem alega ser.
(C) um sistema mantém um usuário anônimo.
(D) o sistema está em conformidade com a legislação pertinente.
(E) o sistema prova que um usuário executou uma determinada ação.