

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES NESTA PÁGINA

* Você recebeu do fiscal o seguinte material:

- a) este **Caderno de Questões** com o enunciado das 70 (setenta) questões da prova objetiva.
- b) uma **Folha de Respostas**, destinada às respostas das questões da prova objetiva.

* É responsabilidade do candidato certificar-se de que recebeu a prova correspondente ao cargo para o qual concorre e que o número no **Caderno de Questões** corresponde ao número na **Folha de Respostas**. Notifique o fiscal qualquer irregularidade.

* **SOMENTE APÓS AUTORIZADO O INÍCIO DA PROVA**, VERIFIQUE SE ESTE CADERNO DE QUESTÕES ESTÁ COMPLETO E EM ORDEM. NOTIFIQUE O FISCAL QUALQUER IRREGULARIDADE IMEDIATAMENTE.

* **FOLHEAR O CADERNO DE QUESTÕES ANTES DO INÍCIO DA PROVA IMPLICA NA ELIMINAÇÃO DO CANDIDATO.**

* Verifique se as informações contidas na **Folha de Respostas** estão corretas. Caso contrário, notifique o fiscal.

* Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio da **Folha de Respostas**, à caneta esferográfica de tinta na cor preta ou azul.

* Tenha muito cuidado com a **Folha de Respostas** para não **DOBRAR**, **AMASSAR** ou **MANCHAR**. A **Folha de Respostas** somente poderá ser substituída caso esteja danificada em suas margens superior ou inferior – **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.

* Ao candidato somente será permitido levar o **Caderno de Questões 1** (uma) hora antes do horário previsto para término da prova (Item 10.17, alínea “c” do edital).

* Será **ELIMINADO** do Concurso o candidato que:

- a) for surpreendido durante o período de realização de sua prova portando (carregando consigo, levando ou conduzindo) armas ou aparelhos eletrônicos (bip, telefone celular, qualquer tipo de relógio com mostrador digital, media player, agenda eletrônica, tablet, receptor, gravador, controle de alarme de carro, etc), quer seja na sala de prova ou nas dependências do seu local de prova (Item 10.20, alínea “c” do edital).
- b) ausentar-se da sala de prova, durante o período de realização de sua prova, portando o caderno de questões da prova objetiva, a folha de respostas da prova objetiva, o caderno de texto definitivo da prova discursiva (caso exista), a folha de rascunho da prova discursiva (caso exista) ou quaisquer equipamento eletrônico (Item 10.20, alínea “i” do edital).
- c) fizer anotação de informações relativas às suas respostas da prova objetiva ou da prova discursiva em qualquer meio (Item 10.20, alínea “f” do edital).
- d) não permitir a coleta da digital, no procedimento descrito no subitem 10.18 do edital (Item 10.20, alínea “l” do edital).

* Quando terminar, entregue obrigatoriamente ao fiscal a **Folha de Respostas**. A entrega do **Caderno de Questões** é obrigatória se o candidato terminar a prova antes de faltar 1 (uma) hora para o término desta. **NÃO DEIXE DE ASSINAR A LISTA DE PRESENÇA**.

* **Será automaticamente eliminado do Concurso Público o candidato que** descumprir as instruções contidas no caderno de questões da prova objetiva, na folha de respostas da prova objetiva ou no caderno de texto definitivo da prova discursiva (Item 10.17, alínea “j” do edital).

* Transcreva em letra cursiva, no espaço próprio na **Folha de Respostas**, a frase abaixo apresentada entre aspas.

“O ignorante afirma, o sábio duvida, o sensato reflete” (Aristóteles)

◆ LÍNGUA PORTUGUESA ◆

QUESTÃO 1

“Eram de mármore branco as escadarias que subíamos e descíamos correndo, na casa-grande onde nascemos – o nosso mundo, cercado de jardins e, aos fundos, o imenso quintal. As escadas brancas nos levavam para outro país, para a rua, aquela pacata rua chamada Benjamim Constant, em Belém do Pará, que para nós parecia apenas um trecho sem importância, diante de nosso mundo povoado de tanta gente, muita árvores.” (Eneida de Moraes, “Muitas Árvores”)

Como se explica a afirmação da narradora de que as escadas brancas os levavam para outro país?

- A) Belém era um mundo desconhecido pela narradora, que nunca havia viajado para o exterior.
- B) O mármore branco das escadarias impressionava a narradora, que sonhava em conhecer outros países.
- C) Os jardins e o imenso quintal da casa-grande lembravam os suntuosos cenários dos palácios europeus.
- D) As escadas separavam o mundo da narradora do mundo exterior, tratado conotativamente como um outro país.
- E) A rua ficava na fronteira entre a cidade e o exterior, o que levou a narradora a surpreender-se ao sair de casa.

QUESTÃO 2

“Estou de volta a Belém, cidade que elegi como a número um do país. Desta vez vim com Mércia, minha irmã. E antes que me censurem, quero dizer que sei que a cidade tem problemas. Mas as cidades são como as pessoas. Algumas nos provocam amor à primeira vista, outras só percebemos que amamos com o passar do tempo, há ainda aquelas que serão amadas por toda a vida, desde o primeiro instante. Pessoas e cidades existem que, mesmo tendo defeitos, são amadas por nós. Não fosse assim, e o que seria de nossa vida? Só conviveríamos com seres perfeitos? Seria uma chatice viver no céu em vida.” (Risomar Fasanaro, “De Volta a Belém do Pará”)

O cronista refuta antecipadamente qualquer censura que lhe possam fazer quanto ao fato de

- A) estar de volta a Belém.
- B) ter viajado com sua irmã.
- C) reconhecer que a cidade tem problemas.
- D) gostar de cidades e pessoas com defeitos.
- E) ter escolhido Belém como a cidade número um do país.

QUESTÃO 3

“Passeio ciclístico de Mojuí a Santarém. O percurso do passeio até a cidade de Santarém será longo, e os participantes vão passar por dois ramais. Iniciarão pelo Ramal do Cupu, cortando pelo Me Leva, indo em direção à Rodovia BR-163, descendo para a Avenida Cuiabá, em seguida a Avenida Tapajós, finalizando na Praça do Pescador, onde haverá um acolhimento dos familiares e amigos, que vão distribuir lanche aos esportistas.” (GAZETA DE SANTARÉM, 11 de janeiro de 2014)

Considerando exclusivamente as informações contidas na notícia acima, é possível afirmar que o passeio ciclístico

- A) começa numa cidade afastada de Santarém, às margens da BR-163.
- B) tem um percurso extenso e é promovido pelas autoridades municipais.
- C) percorrerá vias públicas, estradas e atalhos abertos no meio das plantações.
- D) será encerrado com um lanche, oferecido por amigos e familiares aos participantes.
- E) oferecerá aos vencedores um farto lanche preparado por amigos e familiares.

QUESTÃO 4

“Os solavancos que os mercados de câmbio e ações da China estão sofrendo são um reflexo do pessimismo que está se consolidando em todos os lados da segunda maior economia do mundo. Empresas nos centros manufatureiros no sul e no leste do país, que produzem de tudo, de dispositivos eletrônicos a produtos têxteis e móveis, reclamam da falta de pedidos e de pagamentos atrasados. Enquanto isso, os fabricantes de aço, cimento e vidro, motores da indústria pesada chinesa, permanecem sobrecarregados com excesso de capacidade acumulado durante os anos do *boom*.” (VALOR ECONÔMICO, 08 de janeiro de 2016)

A notícia acima mostra que há um descompasso entre

- A) o mercado de câmbio e o mercado de ações.
- B) os centros manufatureiros do sul e do leste do país.
- C) os fabricantes de aço, cimento e vidro e os fabricantes de motores.
- D) os fabricantes de motores da indústria pesada e os centros manufatureiros.
- E) as empresas dos centros manufatureiros e os fabricantes de aço, cimento e vidro.

QUESTÃO 5

De acordo com as regras ortográficas em vigor, a única dupla de palavras corretamente hifenizadas é

- A) limpa-trilhos & lambe-lambe.
- B) mão-cheia & ama-de-leite.
- C) bico-de-gás & boca-de-ouro.
- D) dedo-duro & dedo-anular.
- E) agro-negócio & hidro-avião.

QUESTÃO 6

Assinale a única alternativa que mostra uma frase escrita inteiramente de acordo com as regras de acentuação gráfica vigentes.

- A) É pessimista o diagnostico do professor Alain Touraine da Escola de Altos Estudos da França sobre o estado do mundo.
- B) Típico intelectual francês, Touraine engaja-se nos grandes temas contemporaneos e diz que o clima está ruim na Europa.
- C) Ele acusa o presidente francês de só se preocupar com a própria reeleição e de viver uma situação de grande fragilidade.
- D) A seu juízo, é nefasto o tratamento dado aos refugiados, com a volta das fronteiras no espaço de circulação europeu.
- E) Diz que não há comunidade européia nenhuma, que há falta de interesse e de vontade, em vez de uma política forte.

QUESTÃO 7

As alternativas abaixo mostram trechos de uma notícia publicada no Valor Econômico de 04/03/2016 transcritos com pontuações diferentes. Assinale a única que está rigorosamente correta quanto ao uso dos sinais de pontuação.

- A) Por ser majoritariamente exportadora, a indústria brasileira de celulose escapou dos efeitos negativos, da crise doméstica.
- B) E ao que tudo indica, também passará ao largo da desaceleração do crescimento da economia chinesa.
- C) Embora a Europa ainda seja o principal mercado, a China já é o maior comprador individual da celulose do país.
- D) Essa blindagem à celulose, deve-se ao fato de o consumo interno chinês permanecer em trajetória ascendente.
- E) A celulose brasileira é usada, principalmente para a produção de papéis para fins sanitários na China.

QUESTÃO 8

“ATENÇÃO! Rodovia em obras a frente. Saída a direita a 3 km. A Concessionária.”

Para essa mensagem ser escrita numa placa a ser colocada num trecho da estrada, só faltava verificar quantos acentos de crase tinham de ser adicionados, de acordo com as normas da língua-padrão. Feita a consulta a um especialista, foram colocados os acentos corretos, a saber:

- A) nenhum acento.
- B) um acento.
- C) dois acentos.
- D) três acentos.
- E) quatro acentos.

QUESTÃO 9

“HORÓSCOPO. É possível que você esteja inclinado a agir com tolerância e paciência, movido pela vontade de proporcionar o bem-estar. É tempo de se colocar no lugar do outro e compreender suas necessidades.” (O GLOBO, 02 de abril de 2016)

Qual o papel sintático dos dois termos sublinhados no trecho acima. “com tolerância e paciência” e “pela vontade”?

- A) Ambos são objetos indiretos.
- B) Ambos são adjuntos adverbiais.
- C) Um é adjunto adverbial; outro é objeto indireto.
- D) Um é predicativo; outro é complemento nominal.
- E) Um é adjunto adverbial; outro é agente da passiva.

QUESTÃO 10

“O presidente do Fed de Richmond, Jeffrey Lacker, afirmou ontem que a inflação será o fator essencial para determinar quão agressivamente o banco central americano aumentará os juros nos próximos anos.” (VALOR ECONÔMICO, 08 de janeiro de 2016)

A oração que termina o parágrafo acima é classificada sintaticamente como

- A) subordinada adverbial final.
- B) subordinada adjetiva restritiva.
- C) subordinada adverbial comparativa.
- D) subordinada adverbial proporcional.
- E) subordinada substantiva objetiva direta.

QUESTÃO 11

“O que mais me encanta em você / É a tua capacidade de me enlouquecer, / A tua sensualidade ardente, / Teus dentes separados na frente, / Teu sorriso esperto de quem muito já sofreu, / Tua inteligência moleque, de pernas tortas, / Teu delírio otimista à beira da sorte, / Teu rosto infantil, teus traços fortes.” (Frejat, “O Que Mais Me Encanta”)

Sobre o processo de formação das palavras “enlouquecer / sensualidade / ardente”, é correto afirmar que

- A) cada uma é formada por um processo diferente.
- B) as três são formadas pelo processo de derivação.
- C) as três são formadas pelo processo de composição.
- D) apenas uma é formada pelo processo de composição.
- E) apenas duas são formadas pelo processo de derivação

QUESTÃO 12

“Quero um poema ainda não pensado, / que inquiete as marés de silêncio da palavra ainda não escrita nem pronunciada, / que vergue o ferruginoso canto do oceano / e reviva a ruína que são as poças d’água. / Quero um poema para vingar minha insônia.” (Olga Savary, “Insônia”)

Nesses versos finais do poema, encontramos as seguintes figuras de linguagem:

- A) silepse e zeugma.
- B) eufemismo e ironia.
- C) prosopopeia e metáfora.
- D) aliteração e polissíndeto.
- E) anástrofe e aposiopese.

◆ LEGISLAÇÃO E ÉTICA DO SERVIÇO PÚBLICO ◆**QUESTÃO 13**

De acordo com a Lei Federal nº 11.091, de 12 de janeiro de 2005 e alterações, a posição do servidor na escala de vencimento da carreira em função do nível de capacitação, cargo e nível de classificação e o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que são cometidas a um servidor, constituem definições respectivamente, de

- A) cargo e nível de capacitação.
- B) padrão de vencimento e cargo.
- C) plano de carreira e ambiente organizacional.
- D) nível de classificação e plano de carreira.
- E) nível de capacitação e padrão de vencimento.

QUESTÃO 14

A Lei Federal nº 11.091, de 12 de janeiro de 2005 e alterações, estabelece que a gestão dos cargos do Plano de Carreira observará, dentre outros princípios e diretrizes, ao seguinte

- A) vinculação ao planejamento estratégico e ao desenvolvimento organizacional das instituições.
- B) investidura em cada cargo independente de aprovação em concurso público.
- C) desenvolvimento do servidor vinculado a objetivos particulares.
- D) impedimento de acesso às atividades de direção, assessoramento e chefia.
- E) ausência de programas de capacitação que contemplem a formação específica e geral.

QUESTÃO 15

De acordo com a Lei Federal nº 8.429, de 2 de junho de 1992 e alterações, o sucessor daquele que causar lesão ao patrimônio público ou se enriquecer ilicitamente

- A) responde com seu patrimônio pessoal.
- B) está isento de qualquer responsabilidade, pois não foi causador do dano.
- C) está sujeito às cominações legais até o limite do valor da herança.
- D) é responsável pelo dano integral ao patrimônio público.
- E) está sujeito ao ressarcimento de até vinte e cinco por cento do dano.

QUESTÃO 16

A posse e o exercício de agente público ficam condicionados à apresentação de declaração dos bens e valores que compõem o seu patrimônio privado, a fim de ser arquivada no serviço de pessoal competente, sendo que tal declaração compreenderá

- A) somente os bens móveis e imóveis localizados no País.
- B) apenas dinheiro e ações, se for o caso.
- C) qualquer espécie de bens e valores patrimoniais, localizados no País ou no exterior.
- D) somente os bens imóveis.
- E) somente dinheiro localizado no exterior.

QUESTÃO 17

Segundo a Lei Federal nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990 e alterações, o total de consignações facultativas não excederá ao seguinte percentual da remuneração mensal do servidor:

- A) quinze por cento.
- B) vinte por cento.
- C) vinte e cinco por cento.
- D) trinta por cento.
- E) trinta e cinco por cento.

QUESTÃO 18

A retribuição pecuniária pelo exercício do cargo efetivo, acrescida das vantagens permanentes, também pecuniárias, estabelecidas em lei, denomina-se

- A) abono.
- B) remuneração.
- C) participação nos resultados.
- D) indenização.
- E) gratificação especial.

◆ RACIOCÍNIO LÓGICO ◆**QUESTÃO 19**

Em um clube onde são praticadas diversas modalidades esportivas verifica-se que em um grupo de **100** crianças inscritas nas diversas modalidades esportivas **60** praticam futsal e **35** praticam futsal e outros esportes. Com essas informações pode-se afirmar que nesse grupo o número de crianças que praticam outros esportes é igual a

- A) 45
- B) 55
- C) 65
- D) 75
- E) 85

QUESTÃO 20

São retiradas $\frac{3}{5}$ de folhas de papel A4 contidas numa gaveta. Em seguida, acrescentam-se à gaveta $\frac{3}{5}$ do número de folhas A4 de papel que nela permaneceram. Assim, a fração correspondente ao número de folhas de papel A4 que, no final, ficaram na gaveta, em relação ao número de folhas de papel A4 que originalmente estavam na gaveta, é

- A) $\frac{4}{5}$
- B) $\frac{21}{25}$
- C) $\frac{16}{25}$
- D) $\frac{2}{5}$
- E) $\frac{19}{25}$

QUESTÃO 21

Um professor deixou como tarefa para seus alunos o seguinte problema: qual é a maior potência de **10** que divide o produto $P = 1.2.3. \dots .24.25$? Assim acertará o problema o aluno que encontrar a potência de 10 igual a

- A) 10^3
- B) 10^4
- C) 10^5
- D) 10^6
- E) 10^7

QUESTÃO 22

Uma mistura de gasolina e álcool tem um volume de 60 litros, onde 10% dessa mistura é de álcool. Quantos litros de gasolina deve-se acrescentar a essa mistura para que ela passe a ter 8% de álcool?

- A) 18
- B) 15
- C) 12
- D) 9
- E) 6

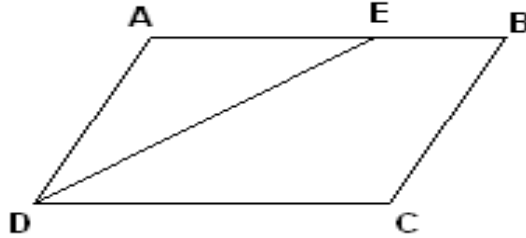
QUESTÃO 23

Considere um quadrado de lado ℓ e aumente o valor de ℓ até que a área do quadrado resultante seja o triplo da área do quadrado de lado ℓ . Se x denota a medida do lado do novo quadrado, então é correto afirmar que:

- A) $x = 2 \ell$
- B) $x = 3 \ell$
- C) $x = 4 \ell$
- D) $x = \sqrt{2} \ell$
- E) $x = \sqrt{3} \ell$

QUESTÃO 24

O quadrilátero ABCD da figura abaixo é um paralelogramo e \overline{DE} é bissetriz do ângulo \widehat{CDA} . Se $\overline{BC} = 5\text{ m}$ e $\overline{BE} = 3\text{ m}$, o perímetro desse paralelogramo é igual a:



- A) 26 m
- B) 24 m
- C) 22 m
- D) 20 m
- E) 18 m

QUESTÃO 25

Se R é o resultado da operação $10232^2 - 10231^2$, então o algarismo das centenas simples de R é:

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

◆ CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA ◆

QUESTÃO 26

Na Barra de Ferramentas Marcadores e Numeração do editor de texto do LibreOffice, apresentada na seguinte Figura, o símbolo que permite reiniciar a numeração de uma lista numerada é indicado pelo número

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



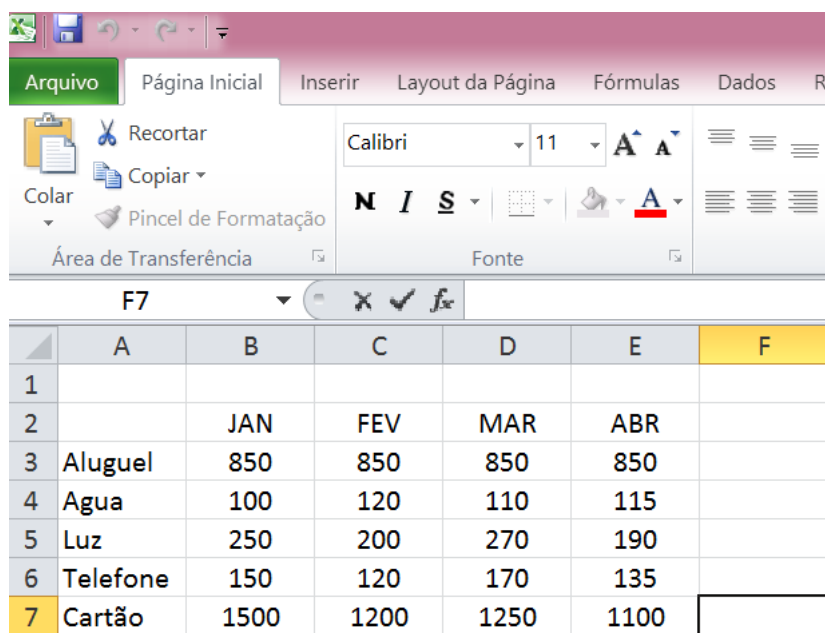
QUESTÃO 27

Assinale a alternativa que contém apenas códigos maliciosos capazes de alterar e remover arquivos do computador.

- A) Backdoor e Worm.
- B) Vírus e Trojan.
- C) Spyware e Worm.
- D) Bot e Rootkit.
- E) Vírus e Worm.

QUESTÃO 28

A seguinte Figura mostra parte do ambiente de trabalho do Excel 2010.



	A	B	C	D	E	F
1						
2		JAN	FEV	MAR	ABR	
3	Aluguel	850	850	850	850	
4	Agua	100	120	110	115	
5	Luz	250	200	270	190	
6	Telefone	150	120	170	135	
7	Cartão	1500	1200	1250	1100	

Para representar na célula F7 o valor total gasto com cartão de crédito dos meses de janeiro até abril, deve-se digitar na Caixa de Nome o seguinte:

- A) soma(B7;E7)
- B) =soma(B7;E7)
- C) soma(B7-E7)
- D) soma(B7:E7)
- E) =soma(B7:E7)

QUESTÃO 29

Assinale a alternativa que contém apenas dispositivos de armazenamento de dados.

- A) Pen driver, cartão de memória e DVD.
- B) CPU, HD e Pen driver.
- C) HD, cartão de memória e impressora.
- D) Câmera, CD e HD.
- E) Processador, impressora e HD.

QUESTÃO 30

O serviço de correio eletrônico (e-mail) utiliza diversos protocolos, tais como o SMTP, o POP3 e o IMAP. Quando se deseja enviar e ler e-mails diretamente do servidor sem baixá-los para um computador local devem ser utilizados, respectivamente, os seguintes protocolos:

- A) POP3 e IMAP.
- B) IMAP e SMTP.
- C) SMTP e IMAP.
- D) POP3 e SMTP.
- E) SMTP e POP3.

QUESTÃO 31

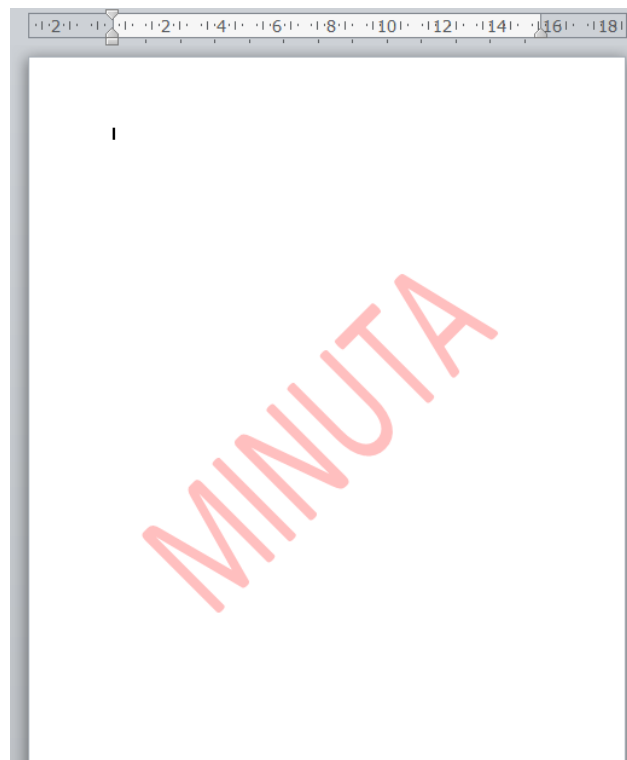
O Painel de controle do sistema operacional Windows fornece um conjunto de ferramentas administrativas para configurar o ambiente operacional e seus aplicativos. Considerando a versão Windows 7.1, o modo de Exibição Categoria do Painel de Controle, em sua forma padrão, apresenta oito categorias. A categoria que permite configurar um usuário como Administrador, Usuário Padrão e Convidado é

- A) Facilidade de Acesso.
- B) Aparência e Personalização.
- C) Rede e Internet.
- D) Contas de Usuário e Segurança Familiar.
- E) Sistema e Segurança.

QUESTÃO 32

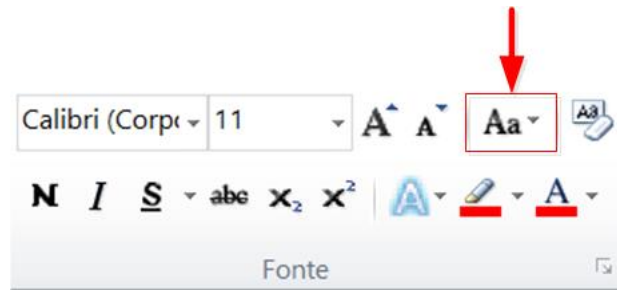
No editor de texto Word 2010 para se inserir um texto fantasma abaixo do conteúdo da página como, por exemplo, a palavra MINUTA apresentada na seguinte Figura, deve-se utilizar o menu

- A) Inserir.
- B) Exibição.
- C) Layout da Página.
- D) Página Inicial.
- E) Revisão.



QUESTÃO 33

Um usuário do Word 2010 selecionou um texto e pressionou a opção indicada na Figura abaixo por uma seta. Com essa opção ele pode



- A) alterar o texto selecionado para maiúsculas, minúsculas ou outros usos comuns de maiúsculas/minúsculas.
- B) aplicar um efeito visual ao texto selecionado, como sombra, brilho ou reflexo.
- C) colocar o texto selecionado em ordem alfabética ou classificar dados numéricos.
- D) diminuir o tamanho da fonte do texto selecionado.
- E) criar letras pequenas acima da linha do texto.

◆ CONHECIMENTOS GERAIS ◆**QUESTÃO 34**

O Pará será modelo do plano desenvolvido pelo Programa das Nações Unidas para os Assentamentos Humanos (ONU-Habitat), que pretende implementar uma metodologia para antever problemas em territórios impactados por grandes empreendimentos, tais como hidrelétricas, ferrovias, rodovias, portos e mineradoras. A primeira Região de Integração a ser avaliada será a do

- A) Araguaia.
- B) Guamá.
- C) Guajará.
- D) Marajó.
- E) Tapajós.

QUESTÃO 35

A Fundação Cultural do Pará concede anualmente um prêmio literário que abrange as categorias de romance, dramaturgia, conto, crônica, ensaio, poesia, literatura infanto-juvenil e memorialística. O prêmio leva o nome de um dos mais importantes romancistas nascidos no Pará, o romancista

- A) Acrísio Mota.
- B) Alonso Rocha.
- C) Dalcídio Jurandir.
- D) Haroldo Maranhão.
- E) Inglês de Sousa.

QUESTÃO 36

O rompimento da barragem da Samarco em novembro de 2015 é o maior desastre do gênero da história mundial nos últimos 100 anos. Se for considerado o volume despejado – 50 a 60 milhões de metros cúbicos –, o acidente em Mariana (MG) equivale, praticamente, à soma dos outros dois maiores acontecimentos do tipo já registrados no mundo, ambos nas Filipinas.

A barragem da Samarco em Mariana era

- A) uma represa agrícola.
- B) uma usina hidrelétrica.
- C) uma barragem de betão.
- D) uma barragem de rejeitos.
- E) uma barragem de enrocamento.

QUESTÃO 37

A seguinte modalidade esportiva não está incluída entre as competições dos Jogos Olímpicos de 2016:

- A) golfe.
- B) taekwondo.
- C) badminton.
- D) tênis de mesa.
- E) futebol de salão.

QUESTÃO 38

Observe atentamente as seguintes informações:

- I – Parte da ciclovia Tim Maia desaba no Rio de Janeiro.
- II – Teatro chora a morte da atriz Tereza Rachel.
- III – Novela “Dez Mandamentos” repete no cinema o sucesso que fez na tevê.
- IV – CBF aumenta número de participantes na série A de 2016.

Quantas dessas quatro frases correspondem a fatos efetivamente ocorridos em 2016?

- A) Apenas as duas primeiras.
- B) Apenas as três primeiras.
- C) Apenas as três últimas.
- D) Apenas as duas últimas.
- E) As quatro estão corretas.

QUESTÃO 39

Henry Kissinger, Jimmy Carter, Al Gore e Barack Obama têm em comum o fato de

- A) terem combatido na guerra do Iraque.
- B) serem filiados ao Partido Republicano.
- C) terem recebido o Prêmio Nobel da Paz.
- D) terem sido presidentes dos Estados Unidos.
- E) serem personalidades que nunca visitaram o Brasil.

QUESTÃO 40

Conforme dados divulgados pelo Fundo de População das Nações Unidas (FNUAP), o número total de habitantes do planeta Terra atingiu, em 2013, a marca de 7,2 bilhões de habitantes.

O continente com maior concentração populacional é a

- A) África.
- B) América.
- C) Ásia.
- D) Europa.
- E) Oceania.

◆ CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS ◆**QUESTÃO 41**

Deve-se instalar o sistema operacional Linux, especificamente o Linux Ubuntu versão 12.04 Desktop, em uma máquina que já possui o sistema operacional Windows 7 instalado. Com relação a este assunto, analise as seguintes afirmações:

I – Deve-se remover a instalação do Windows para realizar a instalação do Linux Ubuntu versão 12.04 Desktop, pois não é possível realizar a instalação deste sistema operacional com o outro já instalado na máquina.

II – Durante a instalação do Linux Ubuntu versão 12.04 Desktop, pode-se optar por manter os dois sistemas operacionais, escolhendo a opção “Instalar o Ubuntu ao lado do Windows 7”, neste caso o usuário seleciona qual deles utilizar cada vez que ligar o computador.

III - Durante a instalação do Linux Ubuntu versão 12.04 Desktop, pode-se optar por manter os dois sistemas operacionais, escolhendo a “Opção Avançada” na tela Tipo de Instalação. Neste caso, podem-se criar partições e definir o espaço para cada partição, bem como gerenciar o espaço em disco da maneira que o usuário julgar necessário.

É correto apenas o que se afirma em

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

QUESTÃO 42

A Configuração do Sistema do Windows 8.1 possui cinco abas. Em qual delas é possível selecionar a Inicialização de Diagnóstico para carregar apenas serviços e dispositivos básicos?

- A) Ferramentas.
- B) Geral.
- C) Inicialização de Programas.
- D) Inicialização do Sistema.
- E) Serviços.

QUESTÃO 43

Considerando a estrutura padrão de diretórios do sistema operacional Linux, em que diretório são armazenados os arquivos de configuração do sistema?

- A) /bin/
- B) /mnt/
- C) /dev/
- D) /etc/
- E) /srv/

QUESTÃO 44

Pretende-se instalar uma rede de computadores com baixos custos de instalação e de manutenção em uma aplicação com as seguintes características:

- I. Inexistência de fontes de interferências eletromagnéticas.
- II. Alcances envolvidos são pequenos, inferiores a 30 metros.
- III. Cabos devem passar em conduítes embutidos em paredes;

Sabendo-se que as taxas de transmissão envolvidas não devem superar 50 Mbps, o tipo de cabo mais indicado é

- A) Fibra óptica monomodo.
- B) Fibra óptica multimodo de índice degrau.
- C) Fibra óptica multimodo de índice gradual.
- D) UTP.
- E) STP.

QUESTÃO 45

Julgue como Verdadeira (V) ou Falsa (F) as seguintes afirmativas com relação a *Hub* e *Switches*:

- () *Hubs* realizam filtragem de tráfego.
- () *Hubs* podem ter VLANs associadas às suas portas.
- () *Switches* propagam *broadcasts*.
- () *Switches* aumentam o número de domínios de colisão em uma rede.

A correta sequência de julgamentos, de cima para baixo, é

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

QUESTÃO 46

Para inserir os fios condutores de um cabo UTP em uma tomada modular de 8 (oito) vias (Jack) ou Tj45 fêmea deve-se utilizar a seguinte ferramenta:

- A) Alicate Punch Down.
- B) Alicate de Crimpar.
- C) Alicate de Corte.
- D) Decapador.
- E) Inserção Múltipla.

QUESTÃO 47

A Certificação é uma das etapas mais importantes de um projeto de cabeamento estruturado. Durante as medições realizadas no processo de certificação de uma rede cujos meios físicos são do tipo Par Trançado, verificou-se que alguns enlaces da rede apresentam Perda de Retorno fora dos padrões (valores muito elevados). Assim sendo, o maior problema para as comunicações digitais que poderá ocorrer nesses enlaces em decorrência do fato observado é

- A) Diafonia.
- B) Jitter de fase.
- C) Atraso de propagação relativo (Skew Delay).
- D) Allien Crosstalk.
- E) Aumento da potência do ruído gaussiano.

QUESTÃO 48

Existem vários testes e medições realizados em fibras ópticas, alguns deles são realizados em laboratórios outros em campo. Assinale a alternativa que contem apenas testes de campo.

- A) Continuidade e atenuação.
- B) Dispersão cromática e atenuação.
- C) Continuidade e diâmetro do campo modal.
- D) Largura de banda e comprimento de onda de corte.
- E) Dispersão cromática e continuidade.

QUESTÃO 49

Existem algumas regras quanto à validade de endereços IP, com relação a esse assunto são apresentadas as seguintes afirmações:

- I - Nenhum identificador de rede pode ser 255 e nenhum endereço de *host* pode ser composto apenas de endereços 255, independente de classe do endereço.
- II - Nenhum identificador de *host* pode ser composto apenas de zeros, pois são endereços reservados da rede.
- III - A classe E é reservada para *multicasting*, sendo o primeiro octeto, em decimal, entre 240 e 247.

É correto apenas o que se afirma em

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

QUESTÃO 50

São protocolos da camada de aplicação do modelo de referência TCP/IP:

- A) Telnet, FTP, SMTP e DNS.
- B) Telnet, FTP, ICMP e HTTP.
- C) ATM, FTP, ICMP e DNS.
- D) ATM, HTTP, ICMP, Token Ring.
- E) ATM, Ethernet, ICMP e Token Ring.

QUESTÃO 51

Considerando o IPv4 e o CIDR, qual a máscara de rede, em decimal, de uma rede de comprimento 25?

- A) 255.255.255.0.
- B) 255.255.255.128.
- C) 255.255.255.192.
- D) 255.255.255.224.
- E) 255.255.255.248.

QUESTÃO 52

Para alterar o endereço MAC da interface eth0 de um *host* que utiliza o sistema operacional Linux, emprega-se o seguinte comando:

- A) # ifconfig eth0 down
- B) # ifconfig eth0 hw ether 00:D0:D0:67:2C:05
- C) # ifconfig eth0 192.168.0.1 netmask 255.255.255.0 up
- D) # ifconfig eth0:1 10.0.0.5 netmask 255.255.255.0 up
- E) # ifconfig eth0:2 172.16.12.78 netmask 255.255.255.0 up

QUESTÃO 53

Segundo a nomenclatura utilizada nos padrões Ethernet da IEEE, os padrões 100BASE-FX e 1000BASE-CX recomendam, respectivamente, os seguintes tipos meios de comunicação:

- A) Fibra óptica multimodo e STP.
- B) Fibra óptica multimodo e UTP.
- C) STP e cabo coaxial.
- D) UTP e cabo coaxial.
- E) Fibra óptica e cabo coaxial.

QUESTÃO 54

Na arquitetura TCP/IP, o protocolo responsável por fazer a correspondência entre endereço físico, endereço Ethernet, e o endereço IP é

- A) ARP.
- B) DNS.
- C) ICMP.
- D) DHCP.
- E) SNMP.

QUESTÃO 55

Julgue como verdadeira (V) ou falsa (F) as seguintes proposições relacionadas com os padrões de redes sem fio (IEEE 802.11a/b/g/n):

- () O Padrão 802.11a proporciona taxas de transmissão de até 54 Mbps, portanto mais altas do que as do Padrão IEEE 802.11b, cuja maior velocidade de transmissão é 11 Mbps.
- () O Padrão 802.11a opera em frequências mais elevadas do que o Padrão 802.11b, sendo, portanto, mais suscetível a perdas de propagação, diminuindo o alcance em comparação com a faixa utilizada pelo IEEE 802.11b.
- () O Padrão 802.11g pode ser considerado o sucessor do Padrão 802.11b, a principal vantagem desse padrão é proporcionar velocidade de até 54 Mbps, como o Padrão IEEE 802.11a, e o alcance do Padrão IEEE 802.11b.
- () O Padrão 802.11n pode operar nas faixas de 2,4 GHz e 5 GHz, o que o torna compatível com os padrões anteriores. Sua principal característica é o aumento considerável das taxas de transferência de dados através da combinação de várias antenas transmissoras e receptoras em combinação com a modulação OFDM. O padrão 802.11n pode operar com taxas de transmissão de dados de até 300 Mbps.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 56

Existem vários mecanismos de segurança nos atuais pontos de acesso de redes sem fio. Considerando infraestrutura de rede com suporte para as seguintes escolhas, a melhor do ponto de vista da segurança da rede é:

- A) WEP estático.
- B) WPA.
- C) WPA2.
- D) Ativar filtragem de endereço MAC.
- E) Ativar DHCP.

QUESTÃO 57

Classifique as seguintes atividades como manutenção preventiva (1) ou manutenção corretiva (2) de computadores.

- () Desfragmentação de disco rígido.
- () Limpeza de arquivos temporários.
- () Limpeza de registro do Windows.
- () Substituição de cooler.
- () Remoção de vírus.

A correta classificação, de cima para baixo, é:

- A) 1, 1, 1, 1 e 1.
- B) 2, 2, 2, 2 e 2.
- C) 2, 2, 2, 1 e 1.
- D) 2, 2, 1, 1 e 1.
- E) 1, 1, 1, 2 e 2.

QUESTÃO 58

Durante a inicialização do computador aparece a mensagem de erro "PARITY ERROR". O que pode provocar essa mensagem?

- A) Sistema operacional corrompido.
- B) Placa de vídeo com problemas.
- C) Posição de memória defeituosa.
- D) Conflitos entre programas e drivers.
- E) Setor de boot do HD com problemas.

QUESTÃO 59

Ordene as seguintes memórias de acordo com o critério velocidade de acesso. Nesse ordenamento considere que o número 1 denota a memória com maior velocidade de acesso e 4, aquela com menor velocidade de acesso.

- () Cache.
- () Memória Externa.
- () Memória Principal.
- () Registradores.

A ordenação correta, de cima para baixo, é:

- A) 1, 2, 3 e 4.
- B) 1, 4, 2 e 3.
- C) 1, 3, 2 e 4.
- D) 2, 4, 1 e 3.
- E) 2, 4, 3 e 1.

QUESTÃO 60

Um HD possui 32 cabeças de gravação, 4064 cilindros, 128 setores por cilindro e 512 bytes por setor. A capacidade de armazenamento de dados desse HD é

- A) 100 MB.
- B) 400 MB.
- C) 4 GB.
- D) 8 GB.
- E) 16 GB.

QUESTÃO 61

Com relação às fontes de alimentação ATX utilizadas em computadores são apresentadas as seguintes afirmações:

- I – São lineares.
- II – Podem ser desligadas pelo sistema operacional.
- III – O sinal *Power Good* dessas fontes é desativado quando as tensões estiverem fora das especificações. Neste caso o computador será desligado.

É correto apenas o que se afirma em

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

QUESTÃO 62

Assinale o barramento que possui a maior taxa de transferência.

- A) AGP x8.
- B) PCI Express x32.
- C) PCI-X 533.
- D) Ultra SCSI.
- E) ISA.

QUESTÃO 63

O editor de imagens 2D para o sistema Linux que possui suporte para todas as principais funções encontradas em *softwares* comerciais (tais como curvas, linhas, caligrafia, formas geométricas e a possibilidade de desenho a mão livre) é o aplicativo.

- A) Dia.
- B) K3b.
- C) Inkscape.
- D) NixNote.
- E) Scribus.

QUESTÃO 64

Um importante aplicativo do sistema operacional Windows utilizado para gravar CDs e DVDs é

- A) iTunes.
- B) InDesign.
- C) Evernote.
- D) Nero Burning Room.
- E) Microsoft Visio.

QUESTÃO 65

Julgue como verdadeira (V) ou falsa (F) as seguintes proposições:

- () Redes comutadas por pacotes são mais indicadas para tráfego contínuo e constante do que as redes por comutação de circuitos.
- () Nas redes comutadas por pacotes a capacidade dos meios de transmissão é alocada dinamicamente.
- () Em uma rede comutada por pacote, os pacotes chegam no destino na mesma ordem que saem do transmissor.

A correta sequência de julgamento das proposições, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 66

Sobre a manipulação de conexão em PHP, é correto afirmar que

- A) os estados ABORTED e TIMEOUT não ocorrem simultaneamente.
- B) uma função registrada com `register_shutdown_function()` não é executada quando o script PHP finaliza devido a um estado ABORTED.
- C) um script PHP pode continuar executando mesmo quando o estado da conexão assume o valor ABORTED.
- D) o tempo máximo de execução de um script PHP somente pode ser configurado no arquivo "php.ini".
- E) `connection_aborted()` é utilizada para cadastrar uma função que é executada quando o *script* finaliza devido a um estado ABORTED.

QUESTÃO 67

Considere o seguinte *script* PHP:

```

1  <?php
2  class ALFA
3  {
4      private $class_id = 3;
5
6      function ALFA ($inc=9)
7      {
8          $this->class_id += $inc;
9      }
10
11     function principal()
12     {
13         if (isset($this)) {
14             echo '['.get_class($this)."]\n";
15             echo '('.$this->class_id.")\n";
16         } else {
17             echo "(FORA)\n";
18         }
19     }
20 }
21 //(continuação)
22 class BETA
23 {
24     public $class_id=4;
25
26     function auxiliar()
27     {
28         ALFA::principal();
29     }
30 }
31
32 $alfa = new ALFA(5);
33 $beta = new BETA();
34
35 $alfa->principal();
36 ALFA::principal();
37 $beta->auxiliar();
38 BETA::auxiliar();
39 ?>
40
```

A execução desse *script* produz como resultado a sequência:

- A) [ALFA] (8) (FORA) [BETA] (13) (FORA).
- B) [ALFA] (12) (FORA) [BETA] (13) (FORA).
- C) [ALFA] (8) [ALFA] (3) [BETA] (13) [BETA] (4).
- D) [ALFA] (12) (FORA) [BETA] (4) (FORA).
- E) [ALFA] (8) (FORA) [BETA] (4) (FORA).

QUESTÃO 68

Sobre o protocolo DHCP, definido pela RFC2131, é correto afirmar que

- A) uma mensagem DHCPDISCOVER não tem como alcançar outra subrede física.
- B) quando mais de um servidor DHCP responde a uma mensagem DHCPDISCOVER, o cliente usa a mensagem DHCPREQUEST para informar qual servidor selecionou.
- C) a mensagem DHCPNAK é utilizada para informar ao servidor que ele não foi selecionado.
- D) DHCPINFORM é a mensagem enviada em *broadcast* pelo servidor para avisar de sua presença na subrede física.
- E) uma mensagem DHCPPOFFER é enviada pelo servidor como resposta a uma solicitação DHCPREQUEST.

QUESTÃO 69

Sobre o Domain Name System (DNS) é correto afirmar que

- A) pertence à camada de redes e é uma base de dados distribuída.
- B) entre as informações que é capaz de fornecer está o registro HINFO, que descreve o hardware da placa de rede.
- C) *hosts* com mais de uma conexão de rede possuem um registro de recurso do tipo A para cada conexão.
- D) o registro do tipo MX cataloga os servidores de correio eletrônico do domínio, mas não permite priorizá-los.
- E) o campo CLASS em um RR (Registro de Recursos) é preenchido com NS quando o servidor é o servidor de nomes autorizado para o domínio.

QUESTÃO 70

Sobre os protocolos SIP (*Session Initiation Protocol*) e RTP (*Real-time Transport Protocol*) utilizados na tecnologia de Voz sobre IP (VoIP), são apresentadas as seguintes afirmações:

- I - SIP é um protocolo da camada de aplicação, com propósito geral, que permite criar, modificar e encerrar sessões.
- II - Uma alternativa equivalente ao SIP, mas com melhor desempenho, é o protocolo RTP.
- III - No SIP, as entidades são identificadas com os recursos URI – *Uniform Resource Identifiers*, os quais seguem a forma geral: sip:usuário:senha@host:porta.

É correto apenas o que se afirma em

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