

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

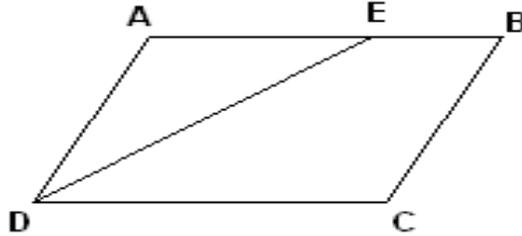
QUESTÃO 23

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.



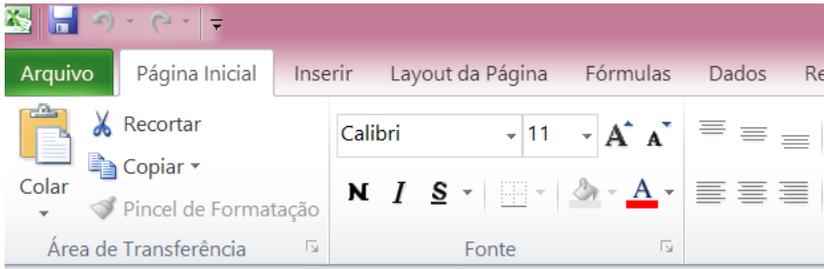
QUESTÃO 27

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	Água	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

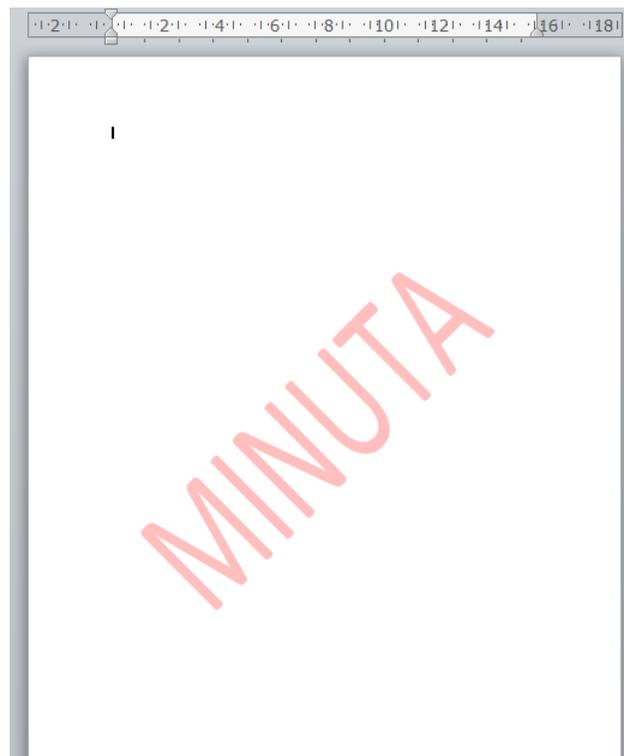
O Painel de controle do sistema operacional Windows fornece um conjunto de ferramentas administrativas para configurar o ambiente operacional e seus aplicativos. Considerando a versão Windows 7.1, o modo de Exibição Categoria do Painel de Controle, em sua forma padrão, apresenta oito categorias. A categoria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

Um byte é formado por quantos bits?

- A) 2.
- B) 4.
- C) 6.
- D) 8.
- E) 16.

QUESTÃO 42

O número 7452 em octal, quando representado na base hexadecimal, é

- A) F2A.
- B) F3B.
- C) E1C.
- D) 9AA.
- E) 8FF.

QUESTÃO 43

São dispositivos ou periféricos de entrada de um computador:

- A) Câmera, Microfone, Projetor e Scanner.
- B) Câmera, Mesa Digitalizadora, Microfone e Scanner.
- C) Microfone, Modem, Projetor e Scanner.
- D) Mesa Digitalizadora, Monitor, Microfone e Projetor.
- E) Câmera, Microfone, Modem e Scanner.

QUESTÃO 44

Qual barramento interconecta a CPU e a Memória Cache de um computador?

- A) Barramento local.
- B) Barramento do Sistema.
- C) Barramento de Alta Velocidade.
- D) Barramento de Expansão.
- E) Barramento de Baixa Velocidade.

QUESTÃO 45

Pode-se dividir o *software* em três categorias bem específicas: aplicativos e/ou utilitários; linguagens de programação e/ou compiladores e sistemas operacionais.

Assinale a alternativa que apresenta apenas sistemas operacionais para dispositivos móveis.

- A) WinZip, Windows Phone e Mac OS.
- B) Linux, Acrobat Reader e Android.
- C) MS Office Acess, WinZip, Acrobat Reader.
- D) iOS, Android e Windows Phone.
- E) Windows, Linux, Mac OS.

QUESTÃO 46

O comando utilizado para instalar, remover e atualizar programas em ambientes operacionais Linux, particularmente das distribuições derivadas do Debian (como, por exemplo, Kurumin, Ubuntu e Kubuntu), é

- A) apt-get.
- B) alias.
- C) urpmi.
- D) yum.
- E) emerge.

QUESTÃO 47

A técnica de alocação de memória que busca a área livre de maior tamanho capaz de satisfazer certo pedido de alocação é

- A) Best-fit.
- B) First-fit.
- C) Last-fit.
- D) Next-fit.
- E) Worst-fit.

QUESTÃO 48

Quando em uma ligação telefônica ouve-se a voz de uma terceira pessoa que está realizando outra ligação telefônica ocorre o um problema popularmente conhecido como linha cruzada. Ele é provocado por um distúrbio ou perturbação que ocorre no canal de comunicação conhecido como

- A) atenuação.
- B) desvanecimento.
- C) diafonia.
- D) dispersão.
- E) ruído.

QUESTÃO 49

De acordo com as regras de cabeamento estruturado, um cabo que conecta um armário a uma tomada é identificado com o código "04A-02-21/04-A100-03-01". Assim sendo, a identificação do *patch panel* é

- A) 04.
- B) A.
- C) 02.
- D) 21.
- E) A100.

QUESTÃO 50

Um sistema de transmissão via rádio utiliza filtros de transmissão e recepção do tipo cosseno levantado com fator de excesso de faixa igual a 0,25 e modulação 16-QAM. Sabendo-se que a taxa de transmissão desse sistema é 64Kbps, a largura de banda desse sistema de transmissão é

- A) 10 KHz.
- B) 16 KHz.
- C) 20 KHz.
- D) 32 KHz.
- E) 40 KHz.

QUESTÃO 51

Sinalização de linha estabelece comunicação entre centrais nas linhas de junções, agindo durante toda a conexão. Esse tipo de sinalização envolve trocas de informações relacionadas com os estágios da conexão e supervisão da linha de junção.

Assinale a alternativa que contém apenas sinais de linha transmitidos no sentido do assinante chamador para o chamado.

- A) Atendimento e tarifação.
- B) Ocupação e rechamada.
- C) Ocupação e atendimento.
- D) Rechamada e tarifação.
- E) Bloqueio e falha.

QUESTÃO 52

Diversos métodos de acesso ao meio podem ser classificados em dois grupos: os métodos baseados em contenção e métodos de acesso coordenado sem contenção. Classifique os métodos apresentados na coluna da direita de acordo com os métodos apresentados na coluna da esquerda.

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1 – Métodos baseados em contenção | <input type="checkbox"/> ALOHA |
| | <input type="checkbox"/> CSMA |
| | <input type="checkbox"/> Polling |
| 2 – Métodos de acesso coordenado sem contenção | <input type="checkbox"/> Token |

A sequência correta dos números da coluna da direita, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 53

No modelo de referência OSI, a camada responsável por realizar conversões de formatos ou códigos, preservando o conteúdo da informação enquanto resolve problemas de diferenças de sintaxe entre o sistema-fonte e o sistema-destino, é

- A) aplicação.
- B) apresentação.
- C) sessão.
- D) transporte.
- E) rede.

QUESTÃO 54

Um recurso disponível em muitos pontos de acesso e que é importante para aumentar a segurança de redes sem fio é a Filtragem de endereços MAC. Com relação a esse recurso são apresentadas as seguintes proposições:

I – Permite definir quais são os endereços MAC das máquinas autorizadas a se conectar a rede. Desta forma somente os computadores que possuem o endereço MAC da sua placa de rede cadastrado no roteador podem ter acesso à rede sem fio.

II – A ativação dos recursos de Filtragem por endereço MAC evita a técnica de ataque conhecida como *Spoofing*.

III – Para aumentar a segurança da rede sem fio, deve-se combinar a ativação da Filtragem de endereços MAC com a utilização da WEP, para que os endereços MAC dos equipamentos conectados a rede sejam transmitidos criptografados.

É correto apenas o que se afirma em

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

QUESTÃO 55

Existem diversas categorias de serviços de segurança no contexto das redes de computadores. Considerando o caso específico de um protocolo de comunicação orientado à conexão, o serviço de segurança que visa a garantir que as mensagens sejam recebidas sem duplicação, inserção, modificação, reordenação ou repasse é

- A) autenticação.
- B) controle de acesso.
- C) confidencialidade dos dados.
- D) integridade de dados.
- E) irretratibilidade.

QUESTÃO 56

Analise as seguintes afirmativas com relação a elementos de interconexão de redes:

I - *Hub* departamentais interligam estações de trabalho, enquanto *Hub* de *backbone* interligam *Hub* departamentais.

II - Repetidores operam na camada física do modelo de referência OSI. Eles regeneram os sinais digitais trafegados pela camada física, viabilizando aumentar a distância dos enlaces, porém introduzem atrasos.

III - Para se interconectar uma rede de dados por comutação de pacotes a uma rede por comutação de circuitos deve-se empregar um *switch*.

É correto apenas o que se afirma em

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

QUESTÃO 57

Com relação aos modelos de referência OSI e TCP/IP são feitas as seguintes afirmações:

- I – O TCP/IP possui quatro camadas e o OSI sete. Eles possuem em comum apenas a camada de Aplicação.
 II – O TCP/IP só tem o modo de operação não orientado a conexões na camada de rede, mas aceita os modelos orientado e não orientado a conexões na camada de transporte.
 III – As camadas de Rede e de Transporte do modelo de referência OSI são compatíveis com a comunicação orientada a conexões e com a comunicação não orientada a conexões.

É correto apenas o que se afirma em

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

QUESTÃO 58

Na internet, cada computador conectado à rede tem um endereço IP que é atribuído à interface de rede do computador, normalmente, às placas de rede. No caso do protocolo IPv4 os endereços IP possuem 32 bits. Considerando o seguinte endereço na nomenclatura CIDR 192.168.0.1 /26, quantas sub-redes podem ser endereçadas?

- A) 4.
 B) 8.
 C) 16.
 D) 32.
 E) 64.

QUESTÃO 59

Considere o seguinte código em PHP:

```

1  <?php
2
3  define("PI", 3.14);
4  define("CUBO", 0);
5  define("CILINDRO", 1);
6
7  class AreaQuadrado
8  {
9      public function area ( $aresta )
10     {
11         return $aresta * $aresta;
12     }
13 }
14
15 class AreaCirculo
16 {
17     public function area ( $raio )
18     {
19         return PI * $raio * $raio;
20     }
21 }
22 //continuação
23 class CalculaVolume extends AreaQuadrado , AreaCirculo
24 {
25     public function volume ( $aresta_raio , $altura , $tipo )
26     {
27         if ( $tipo == CUBO )
28             return $altura * $this->area ( $aresta_raio );
29         else if ( $tipo == CILINDRO )
30             return $altura * $this->area ( $aresta_raio );
31         else return -1;
32     }
33 }
34
35 $calculaVolume = new CalculaVolume ( );
36 $resultado = $calculaVolume->volume ( 15 , 10 , 1 );
37 echo "O resultado foi $resultado!";
38
39 ?>
40
41
42
```

É correto afirmar que

- A) O código produzirá como saída: O resultado foi 2250!
- B) O valor de $\$resultado$ na linha 37 será o mesmo se a linha 36 for substituída por $\$resultado = \$calculaVolume->volume(15, 10, 0);$.
- C) Como PHP não suporta herança múltipla, será gerado um erro e nada será produzido como saída do código.
- D) O código produzirá como saída: O resultado foi 7065!
- E) Um erro será gerado devido à ambiguidade nas linhas 28 e 30 e nada será produzido como saída do código.

QUESTÃO 60

Considere o trecho de código PHP a seguir:

1	<code><?php</code>	14	<code>//(continuação)</code>
2	<code>class Mensagem {</code>	15	<code>class Texto extends Mensagem {</code>
3	<code>public function imprimir (\$msg = 'INICIO') {</code>	16	<code>use TextoBase;</code>
4	<code>echo \$msg;</code>	17	<code>}</code>
5	<code>}</code>	18	
6	<code>}</code>	19	<code>\$texto = new Texto ();</code>
7		20	<code>\$texto->imprimir ('FIM');</code>
8	<code>trait TextoBase {</code>	21	<code>?></code>
9	<code>public function imprimir (\$msg) {</code>	22	
10	<code>parent::imprimir ();</code>	23	
11	<code>echo 'A1';</code>	24	
12	<code>}</code>	25	
13	<code>}</code>	26	

Ao executar o trecho do código acima, será impresso:

- A) A1.
- B) INICIO.
- C) FIM.
- D) FIM A1.
- E) INICIO A1.

QUESTÃO 61

Considere a função em pseudocódigo a seguir:

```

1  Função Chamada_recur_siva ( inteiro k )
2  Imprimir k;
3  Se ( k > 0 )
4      Retornar Chamada_recur_siva ( k - Chamada_recur_siva ( Chamada_recur_siva ( k - 1 ) ) );
5  Senão
6      Retornar 3;
```

A execução de $Chamada_recur_siva(1)$ faz com que o algoritmo rode indefinidamente. Para este caso, os cinco primeiros valores impressos são

- A) 1, 0, 3, 1 e 0.
- B) 1, 0, 3, 1 e 2.
- C) 1, 0, 3, 2 e 0.
- D) 1, 0, 3, 2 e 3.
- E) 1, 0, 3, 2 e 1.

QUESTÃO 62

Analise as seguintes afirmações sobre Banco de Dados:

- I. Conceitualmente, uma relação não é sensível à ordenação das tuplas.
- II. Em uma tupla, o valor de cada atributo deve ser um valor atômico do domínio.
- III. Uma transação pode envolver diversas operações no banco, razão pela qual não é considerada operação atômica para o banco.

É correto apenas o que se afirma em

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

QUESTÃO 63

Marque a alternativa correta sobre Banco de Dados.

- A) Independência conceitual é a capacidade de se alterar o esquema conceitual sem ter de se alterar a aplicação.
- B) No modelo relacional duas tuplas nunca podem ter a mesma combinação de valores em uma mesma relação.
- C) Entidades fracas possuem um atributo chamado chave estrangeira.
- D) Uma “view” é uma tabela e, por isso, também existe fisicamente como as tabelas base.
- E) Uma chave primária não pode ser formada pela união de vários atributos em uma relação.

QUESTÃO 64

Analise o seguinte pseudocódigo:

```
principal
variáveis: X, Y, Z
X ← 0;
Z ← 0;
enquanto X < 4 faça
    Y = XLS(X);
    Z ← Z + Y;
    X ← X + 1;
fim-enquanto
escreva Z
fim-principal
```

```
função XLS(a: inteiro)
    Se (a < 1) então retorna 0;
    Se (a == 1) então retorna 1;
    Se (a > 1) então retorna (a + XLS(a-1));
fim-função
```

Ao executar esse pseudocódigo, o valor de Z é:

- A) 1.
- B) 3.
- C) 4.
- D) 8.
- E) 10.

QUESTÃO 65

Variações de tensão, queda de energia e distorções harmônicas são alguns problemas da rede elétrica que podem danificar ou prejudicar o funcionamento de equipamentos de informática. Para evitar problemas nos equipamentos de informática em decorrência desses efeitos deve-se empregar

- A) aterramento.
- B) estabilizador.
- C) filtro de linha.
- D) nobreak.
- E) retificador de tensão.

QUESTÃO 66

Uma importante ferramenta dos editores de texto para rastrear as alterações feitas em um documento é o controle de alterações. No BR-Office 2.0, quando se deseja importar as alterações feitas por diversas pessoas nas cópias de um mesmo documento para o documento original usa-se o seguinte comando da opção Alterações do Menu Editar:

- A) Registro.
- B) Mostrar.
- C) Aceitar ou Rejeitar.
- D) Comentário.
- E) Mesclar documento.

QUESTÃO 67

Um roteador descarta um datagrama devido a congestionamento e envia uma mensagem ICMP para o remetente do datagrama. Que tipo de mensagem o protocolo ICMP envia para o remetente?

- A) Destino inacessível.
- B) Tempo excedido.
- C) Extinção de origem.
- D) Problemas de parâmetro.
- E) Redirecionamento.

QUESTÃO 68

Com relação ao quadro da tecnologia Ethernet (mostrado na seguinte Figura) são apresentadas as seguintes proposições:

Preâmbulo	Endereço de Destino	Endereço de Origem	Dados	Sequência de Verificação (CRC)
-----------	---------------------------	--------------------------	-------	--------------------------------------

- I – Os campos de endereços possuem 48 bits e contêm os endereços MAC das máquinas de origem e de destino.
- II – O campo Dados possui tamanho variável.
- III – O campo de verificação contém redundâncias que permitem detectar e corrigir erros ocorridos na transmissão.

É correto apenas o que se afirma em

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

QUESTÃO 69

Existem diversas ferramentas importantes de gerência que permitem tanto identificar problemas nas redes de computadores, como configurar interfaces de rede. Algumas delas são distribuídas com os sistemas operacionais, tais como: ifconfig, ipconfig, ping, route, tracert e traceroute.

Dessas, quais podem ser utilizadas em máquinas Windows?

- A) Ping e tracert, apenas.
- B) Ping, route e tracert, apenas.
- C) Ipconfig, ping, route e tracert, apenas.
- D) Traceroute e ping, apenas.
- E) Traceroute, ping e ifconfig, apenas

QUESTÃO 70

Assine a alternativa que contm apenas extensões de arquivos de documentos.

- A) ODF, TXT, DOCX e AAC.
- B) WAV, MP3, AVI e MOV.
- C) AVI, GIF, MP3 e WAV.
- D) DOCX, GIF, TXT e PNG.
- E) TXT, RTF, ODF e DOCX.