

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

“Morei por quatro anos num lugar chamado Vila dos Cabanos, também conhecido como a Nova Barcarena, distrito do município de Barcarena. Quase todo mês eu ia com a minha mãe para Belém, fosse para visitar os parentes ou somente para comprar aquelas coisinhas que a gente só encontra na capital.

O barco era grande, tinha dois andares e saía do porto rumo a Belém sempre naquele vento constante. Durante a viagem, que levava em torno de 1h10min, passávamos por diversas ilhas e, nessas ilhas, eu podia ver aquelas casinhas lá ao longe, no meio da mata, longe de tudo. Ficava me perguntando sobre como seria a vida das pessoas que ali moravam, se eram felizes... Nunca consegui entender como aquelas pessoas preferiam morar no meio do nada a ficar em um centro urbano. Hoje em dia, obviamente, meu pensamento já mudou. Algo que eu adorava ver eram aquelas enormes torres de energia que atravessavam os rios. Achava aquilo uma coisa fantástica, linda. (Rudá Frias, “Crônicas da Cidade Morena”)

O cronista diz que “obviamente” seu pensamento, hoje em dia, mudou. Por que, para ele, isso é óbvio?

- A) Porque sua família sempre ia direto para Belém e não parava naquelas ilhas.
- B) Porque morar em ilhas, além de desconfortável, é muito perigoso e insalubre.
- C) Porque é um adulto esclarecido e dotado de senso crítico sobre a realidade amazônica.
- D) Porque, quando criança, via aquelas pessoas de um modo que, agora, não considera adequado.
- E) Porque os barcos ficavam à distância das ilhas e não permitiam ver a realidade como era de fato.

QUESTÃO 2

“De vez em quando, aquelas canoas passavam ao lado do barco grande, os ribeirinhos ficavam acenando e as pessoas retribuía o aceno – é algo bastante único, que talvez só seja encontrado na região amazônica.” (Rudá Frias, “Crônicas da Cidade Morena”)

O comentário do narrador destaca uma cena comum na região, atestando

- A) a rudeza da vida dos ribeirinhos.
- B) a cordialidade entre aquelas pessoas.
- C) a frieza dos passageiros do barco grande.
- D) a ingenuidade dos remadores das canoas.
- E) a soberba dos passageiros do barco grande.

QUESTÃO 3

“A homologação da terra indígena Cachoeira Seca pode ajudar a frear o desmatamento no norte da região conhecida como Terra do Meio, no oeste do Pará. É o que espera o secretário executivo do Instituto Socioambiental (ISA). O governo federal homologou esta semana a demarcação da terra indígena e destinou a posse permanente e o usufruto exclusivo da área aos índios Arara. O território de mais 730 mil hectares está localizado nos municípios paraenses de Altamira, Placas e Uruará.” (GAZETA DE SANTARÉM, 09 de abril de 2016)

A notícia dá a entender que existe uma relação direta de causa e efeito entre

- A) o usufruto e a posse permanente.
- B) o desmatamento e a posse permanente.
- C) a homologação e o freio ao desmatamento.
- D) o freio ao desmatamento e o desmatamento.
- E) o desmatamento e a municipalidade atingida.

QUESTÃO 4

“Foi tranquilo o movimento de saída da cidade, na manhã do feriado de ontem, no Terminal Rodoviário de Belém e na Praça da Leitura, em São Brás. Na Praça, das 5 às 8h30, 12 ônibus haviam saído com lotação entre 30 e 40 passageiros e o 13º ainda aguardava por usuários para sair, perto das 9h. Não havia fila. No terminal, a única empresa a registrar uma pequena fila no guichê era a Sucesso, com linhas para cidades do nordeste paraense, como Marudá, Marapanim, Curuçá, Abade, Cristolândia, São João da Ponta e Vigia. Segundo um dos vendedores de bilhetes, os municípios mais procurados na manhã desta sexta eram Marudá (28 reais), Curuçá (24 reais) e Vigia (16,50). A expectativa era de que houvesse melhora no movimento, pela parte da tarde, devido ao fluxo natural de pessoas que trabalham em Belém durante a semana e normalmente voltam para casa em suas cidades de origem todas as sextas-feiras, no final da tarde.” (O LIBERAL, 23 de abril de 2016)

Da leitura atenta da notícia, depreende-se que

- A) o preço alto das passagens é um dos fatores da baixa quantidade de pessoas que viajam.
- B) o turismo no nordeste paraense é incentivado pelas empresas de ônibus intermunicipais.
- C) os moradores de Belém gostam de passar o fim de semana nas cidades do nordeste paraense.
- D) o feriado prejudicou o movimento de venda de passagens no Terminal Rodoviário de Belém.
- E) o movimento de venda de passagens intermunicipais é maior às sextas-feiras do que às quintas.

QUESTÃO 5

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

- A) bicho-do-pé & bicho-do-mato.
- B) leão-marinho & lobo-da-tasmânia.
- C) cor-de-rosa & cor-de-abóbora.
- D) maria-fumaça & maria-vai-com-as-outras.
- E) João-bobo & pseudo-raiva.

QUESTÃO 6

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

- A) Em meio ao conturbadíssimo cenário político, o pessimismo do brasileiro aumentou no mês de março.
- B) É o que mostram os números levantados este mês pelo Índice Nacional de Expectativa do Consumidor.
- C) O dado encontra-se abaixo da média histórica, já que na comparação com março do ano passado está menor.
- D) De acordo com pesquisa encomendada pela CNI, o quase caos se deve, principalmente, ao temor do desemprego.
- E) As expectativas sobre a renda pessoal recuaram no triênio, e a inflação é também um tema desconfortável na agenda.

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) A Agência Nacional de Saúde Suplementar (ANS), vai restringir a venda de planos coletivos empresariais de assistência médica.
- B) Resolução normativa que muda regras de contratação já foi aprovada pela diretoria da agência e submetida à Advocacia-Geral da União (AGU), para que seja avaliada sua legalidade.
- C) O objetivo é combater a crescente falsa coletivização dos planos de saúde, embora a própria ANS admita que a mudança pode abalar, as finanças das operadoras.

- D) Com a oferta escassa de convênios individuais e familiares que funcionam, sob regras mais rígidas corretores criam um CNPJ fictício e oferecem a pessoas físicas planos empresariais mais baratos mas com reajustes liberados.
- E) Só poderão contratar esses convênios “empresas” cujo CNPJ tenha, mais de 12 meses com até 30 pessoas e vínculo familiar entre a maior parte dos beneficiários.

QUESTÃO 8

Observe estas cinco frases-título recolhidas de notícias de jornal:

- I – TUMULTO À TOA.
II – UM NÃO À VIOLÊNCIA.
III – NOMEAÇÕES À VAREJO.
IV – JANTARZINHO À LUZ DE VELA.
V – FUTEBOL À EUROPEIA.

Quantas delas contêm erro no emprego do acento indicativo de crase?

- A) uma.
B) duas.
C) três.
D) quatro.
E) cinco.

QUESTÃO 9

“O Sindicato dos Concessionários e Distribuidores de Veículos do Pará e Amapá divulgou o resultado da venda de veículos novos no estado em março. Segundo os dados, foram comercializadas 9.804 unidades em âmbito local no mês passado, ante as 8.711 unidades de fevereiro. No entanto, no acumulado do ano, foram emplacados 26.981 veículos, contra 34.249 no mesmo período do ano passado, representando queda de 21,22%.” (CORREIO DE TOCANTINS, 19 de abril de 2016)

Assinale a alternativa que analisa corretamente o papel sintático do termo transcrito.

- A) “o resultado” – predicativo do sujeito.
B) “de veículos novos” – complemento nominal.
C) “segundo os dados” – adjunto adverbial de tempo.
D) “9.804 unidades” – objeto direto.
E) “no acumulado do ano” – aposto.

QUESTÃO 10

“Os comerciantes que desejam estar atentos e fortes, em um mercado altamente competitivo e acirrado pela retração econômica, já sabem de cor e salteado o beabá das ferramentas do *marketing* promocional. O diretor do grupo Albero conta que todas as lojas oferecem degustação dos produtos em lançamento, com profissionais especializados para orientar e tirar as dúvidas dos consumidores.” (JORNAL DO COMMERCCIO, 06 de abril de 2016)

O trecho acima contém dois períodos, o segundo deles emprega uma oração

- A) absoluta.
B) coordenada sindética aditiva.
C) subordinada adjetiva restritiva.
D) subordinada substantiva apositiva.
E) subordinada substantiva objetiva direta.

QUESTÃO 11

Assinale a única forma verbal que **não possui** desinência modo-temporal.

- A) riam.
- B) cantavam.
- C) contamos.
- D) insistirdes.
- E) enrolássemos.

QUESTÃO 12

“Sobre o verde berço da floresta / Onde brota fauna e flora tão vibrante, / Nascestes tu, minha Belém, / Entre o leve alento dos igarapés / E agraços de rios afluentes.” (Eduardo Neves, “Hino de Belém”)

Nesses versos iniciais do hino da cidade de Belém, encontramos a seguinte figura de linguagem:

- A) antítese.
- B) apóstrofe.
- C) eufemismo.
- D) hipérbole.
- E) ironia.

♦ LEGISLAÇÃO E ÉTICA DO SERVIÇO PÚBLICO ♦

QUESTÃO 13

A Lei Federal nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990 e alterações, estabelece que o servidor não aprovado no estágio probatório

- A) terá o período de estágio prorrogado por trinta dias.
- B) permanecerá por mais doze meses em estágio.
- C) deverá ser transferido de setor.
- D) será exonerado.
- E) será nomeado para cargo em comissão equivalente.

QUESTÃO 14

De acordo com a Lei Federal nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990 e alterações, constituem penalidades disciplinares, dentre outras, as seguintes

- A) advertência e multa.
- B) suspensão e demissão.
- C) perda de bens e multa.
- D) advertência e suspensão de direitos.
- E) demissão e perda de bens.

QUESTÃO 15

A Lei Federal nº 11.091, de 12 de janeiro de 2005 e alterações, define plano de carreira como

- A) posição do servidor na escala de vencimento da carreira em função do nível de capacitação, cargo e nível de classificação.
- B) conjunto de cargos de mesma hierarquia, classificados a partir do requisito de escolaridade, nível de responsabilidade, conhecimentos, habilidades específicas, formação especializada, experiência, risco e esforço físico para o desempenho de suas atribuições.
- C) conjunto de princípios, diretrizes e normas que regulam o desenvolvimento profissional dos servidores titulares de cargos que integram determinada carreira, constituindo-se em instrumento de gestão do órgão ou entidade.
- D) conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que são cometidas a um servidor.
- E) área específica de atuação do servidor, integrada por atividades afins ou complementares, organizada a partir das necessidades institucionais e que orienta a política de desenvolvimento de pessoal.

QUESTÃO 16

Segundo a Lei Federal nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008 e alterações, a administração dos Institutos Federais terá como órgãos superiores o Colégio de Dirigentes e o Conselho Superior, sendo correto afirmar que

- A) o Colégio de Dirigentes possui caráter executivo e deliberativo.
- B) o Conselho Superior será composto pelo Reitor, pelos Pró-Reitores e pelo Diretor-Geral de cada um dos campi que integram o Instituto Federal.
- C) representantes dos docentes, dos estudantes e dos servidores técnicos-administrativos integram o Colégio de Dirigentes.
- D) as presidências do Colégio de Dirigentes e do Conselho Superior serão exercidas pelo Reitor do Instituto Federal.
- E) as competências e as normas de funcionamento do Colégio de Dirigentes são estabelecidas por medida provisória do Ministério da Educação.

QUESTÃO 17

De acordo com a Constituição Federal de 1988, sancionar, promulgar e fazer publicar as leis, bem como expedir decretos e regulamentos para sua fiel execução, constitui competência privativa do

- A) Presidente da República.
- B) Ministro de Estado da Justiça.
- C) Presidente da Câmara dos Deputados.
- D) Conselho Superior da República.
- E) Supremo Tribunal Federal.

QUESTÃO 18

Independentemente das sanções penais, civis e administrativas previstas na legislação específica, está o responsável pelo ato de improbidade que importe em enriquecimento ilícito sujeito a várias cominações, que podem ser aplicadas isolada ou cumulativamente, de acordo com a gravidade do fato, dentre elas a suspensão dos direitos políticos por período de

- A) sete a nove anos.
- B) oito a dez anos.
- C) dois a cinco anos.
- D) cinco a oito anos.
- E) dez a doze anos.

♦ RACIOCÍNIO LÓGICO ♦

QUESTÃO 19

Realizou-se uma pesquisa com 200 hipertensos para identificar a ocorrência dos seguintes fatores de risco dessa doença: sedentarismo, obesidade e histórico familiar. Desses hipertensos, cinquenta são obesos, setenta são sedentários, oitenta possuem histórico de doença na família e cinquenta não apresentam nenhum desses três fatores de risco. Assim sendo, a maior quantidade de hipertensos desse grupo que possui exatamente dois desses fatores de risco é

- A) 20.
- B) 25.
- C) 30.
- D) 40.
- E) 50.

QUESTÃO 20

Sabendo-se que “Se Pedro é arquiteto então Pedro é rico” é uma proposição falsa e que “Pedro é rico se e somente se ele trabalha em um escritório famoso” é uma proposição verdadeira, conclui-se que:

- A) Pedro é arquiteto, rico e trabalha em um escritório famoso.
- B) Pedro é arquiteto, rico e não trabalha em um escritório famoso.
- C) Pedro é arquiteto, não é rico e não trabalha em um escritório famoso.
- D) Pedro não é arquiteto, é rico e trabalha em um escritório famoso.
- E) Pedro não é arquiteto, não é rico e não trabalha em um escritório famoso.

QUESTÃO 21

Considere as seguintes proposições:

- I – Se 10 é múltiplo de 3 então hoje é um dia ensolarado.
- II – 7 é um número ímpar ou 3 é par.
- III – 2 é um número par e todo retângulo é um quadrado.

É verdadeiro apenas o que se afirma em:

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

QUESTÃO 22

A seguinte Tabela apresenta resultados de uma pesquisa sobre a quantidade de filhos de 600 casais de uma determinada cidade.

Número de Filhos	Quantidade de Famílias
0	300
1	200
2	50
3	X
4	Y

Sabendo-se que a quantidade média de filhos por casal da pesquisa é 0,76, a quantidade de casais da pesquisa que possuem 4 filhos é

- A) 3.
- B) 6.
- C) 10.
- D) 12.
- E) 15.

QUESTÃO 23

Um ciclista percorreu um percurso dividido em três partes de mesmo comprimento. Na primeira parte do percurso, que corresponde a uma leve subida, o ciclista desenvolveu uma velocidade constante de 8 Km por hora. Na segunda parte do percurso, que corresponde a uma descida, a velocidade do ciclista, também constante, foi de 32 Km por hora. Por fim, na terceira parte, um percurso plano, ele desenvolveu uma velocidade constante de 24 Km por hora. Desconsiderando-se as variações de velocidades nas transições dos três percursos, a velocidade média do ciclista em todo o trajeto é, aproximadamente:

- A) 14 Km por hora.
- B) 15,16 Km por hora.
- C) 17,75 Km por hora.
- D) 19 Km por hora.
- E) 21,33 Km por hora.

QUESTÃO 24

Sabe-se que 2 melancias valem 9 bananas; que 4 bananas valem 6 laranjas; que 9 laranjas valem 2 mangas e que 3 mangas custam R\$ 4,00. Qual é o valor de uma melancia?

- A) R\$ 1,50.
- B) R\$ 1,70.
- C) R\$ 1,75.
- D) R\$ 1,90.
- E) R\$ 2,00.

QUESTÃO 25

Antônio, Bruno e Carlos marcam um encontro em um restaurante. Eles chegam ao local do encontro dirigindo seus carros, cujas cores são azul, branco e cinza, não necessariamente nessa ordem. O encontro é informal e todos se vestem com camisetas, cujas cores são branca, preta e verde, mas não se sabe com certeza a cor da camiseta de cada um deles. Sabe-se, no entanto, que:

- I – O carro de Antônio não é branco e ele não veste camiseta branca;
- II – O proprietário do carro cinza veste uma camiseta de cor verde;
- III – O proprietário do carro azul não veste camiseta preta; e
- IV – Bruno não veste camiseta preta.

Portanto, conclui-se que

- A) Antônio veste camiseta verde e tem carro cinza; Bruno veste camiseta branca e tem carro azul; e Carlos veste camiseta preta e tem carro branco.
- B) Antônio veste camiseta preta e tem carro cinza; Bruno veste camiseta branca e tem carro azul; e Carlos veste camiseta verde e tem carro branco.
- C) Antônio veste camiseta preta e tem carro cinza; Bruno veste camiseta branca e tem carro branco; e Carlos veste camiseta verde e tem carro azul.
- D) Antônio veste camiseta preta e tem carro cinza; Bruno veste camiseta verde e tem carro azul; e Carlos veste camiseta branca e tem carro branco.
- E) Antônio veste camiseta preta e tem carro cinza; Bruno veste camiseta verde e tem carro branco; e Carlos veste camiseta branca e tem carro azul.

♦ CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA ♦

QUESTÃO 26

Um relatório deve ser elaborado por Antônio e revisado por Bruno e Carlos. Após as revisões, o relatório deve ser remetido a Duarte para fins de aprovação, aceitação ou rejeição das revisões. O recurso do menu EDITAR do editor de texto LibreOffice que os revisores devem utilizar para facilitar o trabalho de Duarte é

- A) comparar documento.
- B) alterações.
- C) localizar e substituir.
- D) colar especial.
- E) plug-in.

QUESTÃO 27

Malware são programas desenvolvidos para executar ações danosas e atividades maliciosas em um computador. O programa de computador malicioso que se propaga inserindo cópias de si mesmo e se tornando parte de outros programas e arquivos é um tipo clássico de *Malware* denominado de:

- A) backdoor.
- B) cavalo de troia.
- C) spyware.
- D) vírus.
- E) worm.

QUESTÃO 28

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

	A	B	C	D
1				
2				
3	Transferência Programada	100		
4				
5	MÊS	VALOR APLICADO	JUROS NO MÊS	
6	JAN	850	950	
7	FEV	200		
8	MAR	500		
9	ABR	200		
10	MAI	300		
11				

As fórmulas das células C7 até C10 devem ser obtidas a partir da fórmula da célula C6 por meio do seguinte procedimento:

- seleciona-se a célula C6;
- posiciona-se o cursor do mouse no canto inferior direito da célula selecionada;
- pressiona-se o botão direito do mouse e arrasta-o ao longo da coluna C da linha 7 até a linha 10; e
- libera-se o botão do mouse.

Após a realização desse procedimento, o valor da célula C8 será

- 950.
- 850.
- 700.
- 600.
- 500.

QUESTÃO 29

Relacione as seguintes tecnologias de impressoras com suas respectivas características

- 1 – Laser.
- 2 – Jato de tinta.
- 3 – Matricial.

() O funcionamento consiste no contato de micro agulhas e uma fita encharcada de tinta. São normalmente utilizadas em empresas que utilizam folhas carbonadas e precisam arquivar segundas vias de documentos fiscais. Proporcionam baixo custo de impressão, porém, geralmente são lentas e barulhentas.

() Utilizam cartuchos de tinta, são geralmente silenciosas e podem propiciar boa velocidade e impressão colorida.

() Utilizam toner, são normalmente rápidas e silenciosas e oferecem uma boa relação entre custo e benefício.

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

QUESTÃO 30

Com relação ao aplicativo Microsoft Outlook 2010 afirma-se que:

I – É um programa que oferece um serviço de *webmail*.

II – Se a caixa de correio tiver um limite de tamanho, o aplicativo possui uma representação visual da quantidade de espaço restante na caixa de correio.

III – Quando as mensagens forem excluídas de uma conta de e-mail IMAP, o aplicativo move as mensagens para a pasta “Itens Excluídos”.

É correto apenas o que se afirma em

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

QUESTÃO 31

O Painel de controle do sistema operacional Windows fornece um conjunto de ferramentas para configurar o ambiente operacional e seus aplicativos. Considerando a versão Windows 8, o modo de Exibição Categoria do Painel de Controle, em sua forma padrão, apresenta oito categorias. A alternativa que apresenta apenas opções da Categoria Facilidade de Acesso é:

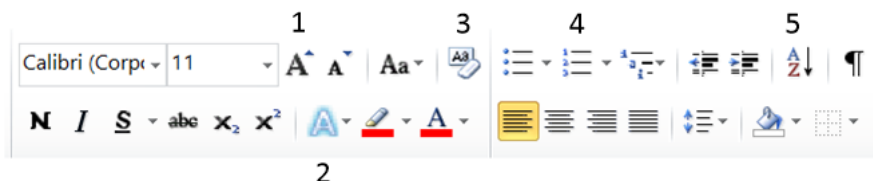
- A) Otimizar exibição visual e Reconhecimento de Fala.
- B) Barra de Tarefas e Navegação e Firewall do Windows.
- C) Fontes e Barra de Tarefas.
- D) Fontes e Otimizar exibição visual.
- E) Firewall do Windows e Reconhecimento de Fala.

QUESTÃO 32

Após digitar no Word 2010 a lista de nomes apresentada abaixo (Lista Original), resolveu-se colocá-la em ordem alfabética crescente (Lista Modificada).



Para ordenar a lista de nomes de forma automática, pode-se selecionar a lista original e clicar o botão da seguinte Figura que é indicado pelo número



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

QUESTÃO 33

O correio eletrônico tornou-se uma ferramenta indispensável para atividades profissionais e pessoais, no entanto, muitos tipos de códigos maliciosos são introduzidos em computadores por meio dessa ferramenta. Assinale a opção que contém um tipo de código malicioso que **NÃO** pode ser recebido por e-mail.

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

♦ CONHECIMENTOS GERAIS ♦

QUESTÃO 34

O Governo do Estado do Pará e as empresas Vale e Cevital Groupe, esta última da Argélia, assinaram no dia 04 de março de 2016, no Palácio do Governo, um protocolo de intenções que representa um novo passo no processo de implantação de uma siderúrgica no sudeste paraense, na região de

- A) Marabá.
- B) Maracanã.
- C) Santarém.
- D) Tucuruí.
- E) Xingua.

QUESTÃO 35

Mais de 90% do cacau produzido no Pará seguem para parques industriais instalados na Bahia, no Espírito Santo, em São Paulo e no Rio Grande do Sul, onde são transformados em cosméticos, doces, balas e chocolate. O Estado tem quase 160 mil hectares de área plantada, e o crescimento se dá não apenas em relação à produção, mas também na qualidade das amêndoas beneficiadas. “Em termos de qualidade, ele se iguala ao padrão do mercado internacional, como o cacau de Gana, na África”, explica o diretor de Agricultura Familiar da Secretaria de Estado de Desenvolvimento Agropecuário e da Pesca (Sedap).

Qual a posição do Pará entre os produtores de cacau no Brasil?

- A) É o maior produtor de cacau do país, à frente da Bahia, que fica em segundo lugar.
- B) É o maior produtor de cacau do país, à frente do Amazonas, que fica em segundo lugar.
- C) É o segundo maior produtor de cacau do país, atrás somente da Bahia.
- D) É o terceiro maior produtor de cacau do país, atrás somente da Bahia e do Amazonas.
- E) É o terceiro maior produtor de cacau do país, atrás somente da Bahia e do Espírito Santo.

QUESTÃO 36

São 35 os partidos políticos registrados no Tribunal Superior Eleitoral (TSE). Nem todos têm representação na Câmara. Nem todos têm representação no Senado. Alguns têm representação na Câmara, mas não no Senado, como é o caso do

- A) PV (Partido Verde).
- B) PSC (Partido Social Cristão).
- C) REDE (Rede Sustentabilidade).
- D) PPS (Partido Popular Socialista).
- E) PMB (Partido da Mulher Brasileira).

QUESTÃO 37

Está marcada para agosto de 2016 a realização dos Jogos Olímpicos do Rio de Janeiro. Esse grande conagraçamento entre os povos ocorre de quatro em quatro anos. As Olimpíadas de 2008 ocorreram em Londres, e as de 2020 ocorrerão em

- A) Estocolmo.
- B) Los Angeles.
- C) Moscou.
- D) Paris.
- E) Tóquio.

QUESTÃO 38

Observe atentamente as seguintes frases:

- I – Estação Primeira da Mangueira conquista carnaval de 2016 com enredo homenageando Gal Costa.
- II – Organizadores da Feira Literária de Paraty decidem torná-la bienal e justificam sua interrupção este ano.
- III – Com Mateus Solano, filme “Em Nome da Lei” mostra luta de um juiz contra o tráfico na fronteira do Paraguai.
- IV – Tanto a seleção masculina quanto a feminina enfrentarão a África do Sul na fase de grupos do futebol olímpico.

Quantas dessas quatro frases correspondem a fatos efetivamente noticiados 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

Svetlana Alexijevich, da Bielorrússia, foi a última vencedora do Prêmio Nobel de Literatura. Nos últimos 50 anos, apenas três escritores sul-americanos foram laureados com esse prêmio, e entre eles figura o nome de

- A) José Saramago.
- B) Miguel Ángel Asturias.
- C) Octavio Paz.
- D) Pablo Neruda.
- E) Salvatore Quasimodo.

QUESTÃO 40

O Acordo de Paris foi aprovado na tarde de 12 de dezembro de 2015 pela Plenária da Conferência do Clima (COP 21). O texto elaborado se torna o novo marco jurídico de luta contra o aquecimento global e será "legalmente vinculante", obrigando todos os 196 países signatários a organizar estratégias para limitar o aumento médio da temperatura da Terra a 1,5°C.

O documento da COP 21 das Nações Unidas preverá US\$ 100 bilhões por ano para projetos de adaptação dos efeitos do aquecimento a partir de 2020 e será o primeiro acordo universal da história para a luta contra as mudanças do clima, um marco desde o Protocolo assinado em 1997 na cidade de

- A) Berlim.
- B) Kyoto.
- C) Lima.
- D) Montreal.
- E) Varsóvia.

♦ CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS ♦

QUESTÃO 41

O número DF5 em Hexadecimal, quando representado na base decimal, é

- A) 3387.
- B) 3479.
- C) 3573.
- D) 3611.
- E) 3705.

QUESTÃO 42

Para se obter um bom compromisso entre desempenho e custo, um computador emprega memórias de diversos tipos de tecnologias. Dentre Cache, Memória Principal e Registradores, as memórias que possuem maior capacidade de armazenamento e maior velocidade de acesso são, respectivamente:

- A) Cache e Registradores.
- B) Memória Principal e Registradores.
- C) Memória Principal e Cache.
- D) Registradores e Cache.
- E) Cache e Memória Principal.

QUESTÃO 43

Em um computador, o módulo de E/S (Entrada/Saída) é responsável por coordenar o acesso aos recursos de processamento da CPU. Com relação a este assunto, afirma-se que

- I - Na técnica de E/S programada o processador implementa um *loop* de interrogação, para verificar quando o dispositivo estará pronto para outra tarefa. Enquanto isso, o processador não pode realizar outras atividades.
- II - Na técnica de E/S por interrupção é o dispositivo ou o periférico que sinaliza ao processador, por meio de interrupção, quando estiver pronto.
- III - O método de E/S que utiliza mais recursos do processador nas interrogações do estado do dispositivo é a DMA (Acesso Direto a Memória).

É correto apenas o que se afirma em

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

QUESTÃO 44

Swapping é uma técnica para resolver problemas de alocação de memória empregando

- A) memória cache.
- B) áreas não utilizadas na memória principal.
- C) memória virtual.
- D) áreas não utilizadas nos registradores.
- E) áreas reservadas ao sistema operacional.

QUESTÃO 45

Na estrutura padrão de diretórios do Sistema Operacional LINUX, onde são armazenados os arquivos executáveis que representam comandos administrativos, como, por exemplo, o SHUTDOWN?

- A) /srv/
- B) /root/
- C) /sbin/
- D) /proc/
- E) /lib/

QUESTÃO 46

São sistemas de arquivos utilizados no Linux:

- A) NTFS e JFS.
- B) FAT16 e ReiserFS.
- C) FAT32 e EXT2.
- D) FAT32 e NTFS.
- E) EXT3 e XFS.

QUESTÃO 47

Relacione os seguintes itens com os tipos de proteção que eles são capazes de proporcionar aos equipamentos de informática.

1. Aterramento
2. Estabilizador de Tensão
3. Filtro de linha.
4. No-Break.

- () Variações de tensão elétrica fornecida pela rede elétrica.
- () Ruídos provenientes da rede elétrica.
- () Proteção contra eletricidade estática.
- () Falta de energia elétrica.

Assinale a alternativa que mostra a relação correta de cima para baixo.

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

QUESTÃO 48

Relacione as seguintes camadas do Modelo de Referência OSI com suas respectivas funções.

1. Física
 2. Enlace
 3. Rede
- () Realiza controle de acesso ao meio, controle de fluxo e correção de erros de transmissão, mediante a adoção de mecanismo de retransmissão. Um protocolo típico desta camada é o HDLC.
 - () Define interfaces mecânicas e elétricas da rede. Os padrões RS-232 e V.24 são típicos desta camada.
 - () Realiza roteamento, estabelece prioridades de transmissão para determinados tipos de dados, implementa políticas de seleção de serviços. Um protocolo que implementa funcionalidades desta camada é o X.25.

Assinale a alternativa que mostra a relação correta de cima para baixo.

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

QUESTÃO 49

São protocolos das camadas Física, Transporte e Aplicação do modelo de referência OSI, respectivamente:

- A) RS-232, UDP e SMTP.
- B) RS-232, ICMP e IP.
- C) SONET, ICMP e TCP.
- D) Ethernet, RS-232 e HTTP.
- E) ICMP, UDP e RTP.

QUESTÃO 50

Um vasto conjunto de ameaças à segurança em redes de computadores é classificado como Ataques de Negação de Serviços ou Ataques de Recusa de Serviços (da sigla em inglês DoS – Denial-of-Service). O ataque de DoS na Internet que se baseia no envio de um grande número de pacotes à rede travando o enlace de acesso e impedindo os pacotes verdadeiros de alcançar seu destino é

- A) ataque de vulnerabilidade.
- B) cavalos de tróia.
- C) inundação na conexão.
- D) inundação na largura de banda.
- E) *malware*.

QUESTÃO 51

Relacione as seguintes Políticas de Segurança com as respectivas configurações de um *firewall* do tipo filtros de pacotes tradicionais.

- 1 – Impedir que a rede seja usada por um ataque DoS *smurf*.
- 2 – Não há acesso exterior à *Web*.
- 3 - Impedir que a rota da rede seja rastreada.

- () Descartar todos os pacotes de saída para qualquer endereço IP
- () Descartar todos os pacotes *ping* que estão indo para um endereço de difusão.
- () Descartar todo o tráfego de saída ICMP com TTL expirado.

Assinale a alternativa que apresenta a relação correta de cima para baixo.

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

QUESTÃO 52

No contexto de segurança de redes de computadores entende-se por Ataque uma tentativa deliberada de violar a Política de Segurança de um sistema. Os ataques podem ser classificados em ativos e passivos. São tipos de ataques passivos:

- A) Vazamento de conteúdo de mensagem e análise de tráfego.
- B) Disfarce e repasse.
- C) Modificação de mensagens e negação de serviços.
- D) Análise de tráfego e disfarce.
- E) Repasse e vazamento de conteúdo de mensagem.

QUESTÃO 53

Os sistemas de comunicações móveis empregam como meio de transmissão o espaço livre (canal sem fio). Esse meio de transmissão apresenta diversos distúrbios que dificultam a recuperação dos sinais digitais no lado de recepção. Dentre esses efeitos destaca-se o desvanecimento.

Um enlace que possui uma taxa de transmissão de símbolos de 50 Kbaud em um canal de comunicação sem fio cujo perfil de espalhamento de atraso possui um valor de espalhamento de atraso RMS (*root mean square*) de 60 μ s. Nesse sistema de transmissão, este canal apresenta o efeito de

- A) desvanecimento plano.
- B) desvanecimento seletivo em frequência.
- C) desvanecimento lento.
- D) desvanecimento rápido.
- E) desvanecimento plano e rápido.

QUESTÃO 54

Com relação ao X-25 afirma-se que:

- I – É formado por protocolos que implementam apenas funcionalidades das duas primeiras camadas do modelo de referência OSI.
- II – Baseia-se na tecnologia de comutação de pacotes.
- III – Emprega mecanismo para detecção de erro e retransmissão quando um erro é detectado.

É correto apenas o que se afirma em

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

QUESTÃO 55

Relacione os seguintes sistemas de comunicações com as modalidades de transmissão.

1. Radioamador.
2. Radiodifusão comercial.
3. Telefonia fixa e móvel.

- () Duplex.
- () Half-duplex.
- () Simplex.

Assinale a alternativa que mostra a correta relação de cima para baixo.

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

QUESTÃO 56

Um sistema de comunicação possui uma velocidade de transmissão de 64 Kbaud e uma modulação cuja constelação possui 16 pontos. A velocidade de transmissão desse sistema de transmissão em bits por segundos é igual a:

- A) 4 K.
- B) 16 K.
- C) 64 K.
- D) 256 K.
- E) 1024 K.

QUESTÃO 57

A seguinte Figura ilustra a Memória Principal de um computador, destacando áreas alocadas ao Sistema Operacional e a cinco Programas, bem como áreas livres, cujos tamanhos são indicados na Figura. Utilizando-se a Estratégia de Alocação WORST-FIT, onde o Programa C de 13 KB será carregado?

Sistema Operacional
Programa D
10 K
Programa A
15 K
Programa B
20 K
Programa E
30 K
Programa F
50 K

- A) Na área livre de 10KB.
- B) Na área livre de 15 KB.
- C) Na área livre de 20 KB.
- D) Na área livre de 30 KB.
- E) Na área livre de 50 KB.

QUESTÃO 58

Com relação às tecnologias Ethernet, Fast Ethernet e Gigabit Ethernet é correto afirmar que:

- A) Só permitem os modos de transmissão Simplex e Half-Duplex.
- B) Implementam apenas funcionalidade de camada física do modelo de referência OSI.
- C) A tecnologia que propicia maior velocidade de transmissão é a Fast Ethernet.
- D) Ethernet e Gigabit Ethernet utilizam as mesmas técnicas de acesso ao meio em todos os modos de transmissão.
- E) A Ethernet emprega o controle de acesso meio CSMA/CD.

QUESTÃO 59

O IEEE desenvolveu o padrão 802.11 e suas variações para redes de transmissão de dados sem fio. Com relação a esse padrão e suas variações são apresentadas as seguintes proposições:

I - O padrão 802.11a emprega a técnica OFDM na camada física e pode atingir velocidades de transmissão de 6 Mbs até 54 Mbps variando a técnica de modulação e a taxa do código corretor de erro. Em particular, as modulações que podem ser empregadas são BPSK, QPSK, 16-QAM e 64-QAM.

II - O padrão 802.11e introduziu especificações para melhorar a camada MAC e provê suporte a QoS.

III - O padrão 802.11 prevê apenas estabelecer redes com infraestrutura utilizando um ponto de acesso. Para aumentar a cobertura da rede, diversos pontos de acesso podem ser interligados.

É correto é apenas o que se afirma em

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

QUESTÃO 60

Sistemas operacionais compartilham recursos, havendo a possibilidade de *deadlocks*. A literatura especializada indica quatro condições necessárias para que um *deadlock* ocorra. O algoritmo de Avestruz utiliza uma estratégia para lidar com *deadlocks* conhecida como

- A) detectar.
- B) detectar e recuperar.
- C) evitar.
- D) ignorar.
- E) prevenir.

QUESTÃO 61

A técnica de modulação codifica uma sequência de bits da fonte em um símbolo. A codificação em que símbolos adjacentes da constelação de uma modulação representam sequências binárias com distância de Hamming igual a um é conhecido como

- A) Código Gray.
- B) Código de Viterbi.
- C) Código Hamming.
- D) Código Turbo.
- E) Código de Reed-Muller

QUESTÃO 62

O processo de codificação de linha consiste em representar um sinal digital em uma forma mais adequada para a transmissão. Relacione os seguintes códigos com as suas respectivas características:

1. AMI.
2. NRZ.
3. MANCHESTER.

() Possui boa capacidade de auto-sincronização para longos padrões de “1” e “0” e não possui componente DC, porém o receptor tem que ter a capacidade de detectar 3 níveis para uma transmissão de fonte binária.

() Proporciona o uso eficiente do espectro, mas contém componente DC e sincronização sensível a desvios dos relógios do transmissor e receptor.

() Possui excelente capacidade de auto-sincronização e ausência de componente DC, mas a taxa do símbolo (*baud rate*) é o dobro da taxa de bit. É a codificação utilizada em redes locais ethernet (IEEE 802.3).

Assinale a alternativa que apresenta a relação correta de cima para baixo.

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

QUESTÃO 63

Existem técnicas de acesso ao meio de comunicação que reservam recursos previamente, outras, por não realizarem tal alocação, apresentam problemas de colisão. Assinale a alternativa que apresenta apenas técnicas que possuem o problema de colisão:

- A) CDMA, FDMA e TDMA.
- B) ALOHA, CDMA e CSMA/CA.
- C) ALOHA, CSMA/CA e CSMA/CD.
- D) CDMA, CSMA/CA e CSMA/CD.
- E) FDMA, TDMA e ALOHA.

QUESTÃO 64

O dispositivo capaz de interligar redes de computadores, separar domínios de colisão, ou mesmo traduzir protocolos entre redes de arquiteturas diferentes é:

- A) Concentrador.
- B) Gateway.
- C) Hub.
- D) Repetidor.
- E) Switch.

QUESTÃO 65

Quantas comparações e trocas de posição ocorrerão se utilizarmos o algoritmo *Bubble Sort* para ordenar do menor para o maior valor o vetor [60,32,45,5,6,2], respectivamente:

- A) 10 e 4.
- B) 15 e 13.
- C) 25 e 15.
- D) 22 e 12.
- E) 12 e 9.

QUESTÃO 66

Considere o seguinte programa escrito em Java:

```
public class Garrafa{
    int capacidade;
    int volumeOcupado=0;

    Garrafa(int capacidade)
    {
        this.capacidade=capacidade;
    }

    boolean inserirLiquido(int qtd){
        if ( (capacidade-volumeOcupado)>=qtd){
            volumeOcupado+=qtd;
            return true;
        }else return false;
    }

    boolean transferirLiquido(Garrafa g)
    {
        if(this.inserirLiquido(g.volumeOcupado)) {
            g.volumeOcupado=0;
            return true;
        }
        else return false;
    }

    public static void main(String [] args)
    {
        Garrafa a = new Garrafa(10);
        Garrafa b = new Garrafa(12);
        a.inserirLiquido(2);
        b.inserirLiquido(3);
        a.transferirLiquido(b);
        b.transferirLiquido(a);
        b.transferirLiquido(b);
        System.out.print("Volume ocupado em a:"+a.volumeOcupado+", e em b:"+b.volumeOcupado);
    }
}
```

Ao ser executado, o programa gera o seguinte resultado na tela de comando:

- A) Volume ocupado em a:2, e em b:3
- B) Volume ocupado em a:0, e em b:0
- C) Volume ocupado em a:5, e em b:0
- D) Volume ocupado em a:0, e em b:5
- E) Volume ocupado em a:3, e em b:2

QUESTÃO 67

Em relação à álgebra relacional, são apresentadas as seguintes proposições:

I. $\sigma_{(a=1)}(\sigma_{(b=2)}(R)) = \sigma_{(b=2)}(\sigma_{(a=1)}(R)) = \sigma_{(a=1 \text{ AND } b=2)}(R)$

II. $\pi_{(a,b,c)}(\pi_{(a,b,c,d)}(R)) = \pi_{(a,b,c,d)}(\pi_{(a,b,c)}(R))$

III. Se R e S são relações, então $R-S = S-R$

É correto apenas o que se afirma em

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

QUESTÃO 68

Para se alterar a Tabela Empregado (mostrada a seguir) que se encontra carregada no banco com os registros antes transcritos, foi criada uma função, denominada de ANALISAR, conforme o SQL (também mostrada a seguir).

Empregado	matricula	nome	salario
	1	Jose	10000
	2	Carlos	1000
	3	Andre	12000
	4	Manuel	1500
	5	Carla	9000

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION ANALISAR(integer,integer) RETURNS bigint AS $$
    UPDATE empregado SET salario=salario*matricula WHERE matricula>=$1 and matricula<=$2;
    SELECT count(*) FROM EMPREGADO where matricula>=$1 and matricula<=$2;
$$ LANGUAGE 'sql';
```

Após ser efetuada a chamada ANALISAR(2,4) no banco de dados, quantos registros da Tabela Empregado foram afetados pela função e quais são os salários de Jose e Manuel ao final da execução, respectivamente?

- A) 2, 10000 e 6000.
- B) 1, 6000 e 10000.
- C) 3, 10000 e 7500.
- D) 3, 10000 e 6000.
- E) 4, 50000 e 30000.

QUESTÃO 69

Em relação à UML 2.0, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () No diagrama de classes, os atributos são precedidos por símbolos que definem a sua visibilidade +, -, # e \$.
- () Conceitualmente, diagramas de estrutura composta relacionam diagrama de classe com o de componente.
- () Diagrama de pacote e de Objeto são exemplos de diagramas comportamentais.
- () Diagrama de sequência é um tipo de diagrama de interação que enfatiza o tipo e a ordem das mensagens passadas entre os elementos durante a execução.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

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

QUESTÃO 70

Em um diagrama de classes da UML 2.0, deseja-se representar uma relação entre 2 classes, K e Pb, que guardam entre si as seguintes características:

- I. Pb pode participar em qualquer relacionamento que já tenha sido construído com K.
- II. Pb herda de K os seus atributos e o seu comportamento.
- III. Caso algum comportamento em Pb seja diferente do de K, ele pode ser inserido ou modificado em Pb sem afetar K.

O tipo de relacionamento que deve ser utilizado para representar a relação entre Pb e K, que satisfaça as características I, II e III é

- A) Generalização.
- B) Composição.
- C) Associação.
- D) Dependência.
- E) Composição.

