

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 COMMERCIO, 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, / Nasceste tu, minha Belém, / Entre o leve alento dos igarapés / E agrados 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:

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

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

- A) 950.
- B) 850.
- C) 700.
- D) 600.
- E) 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.

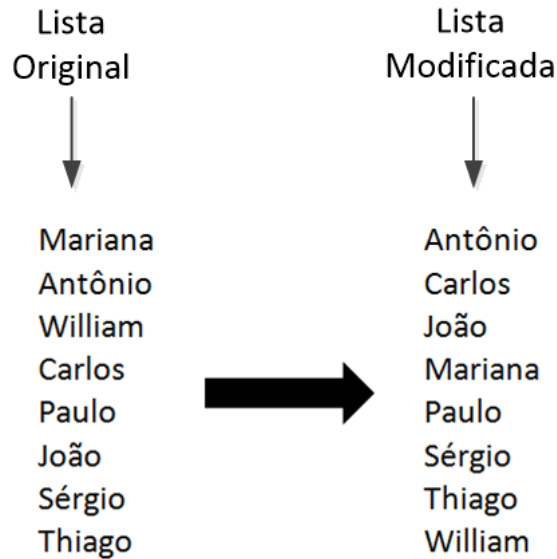
QUESTÃO 31

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:

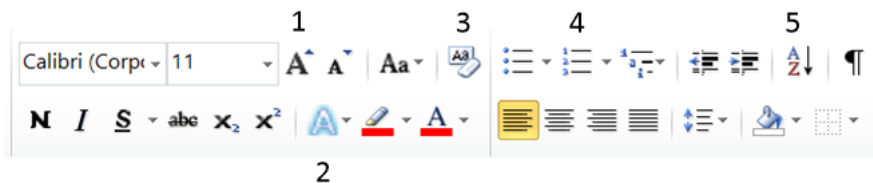
- A) Otimizar exibição visual e Reconhecimento de Fala.
- B) Barra de Tarefas e Navegação e Firewall do Windows.
- C) Fontes e Barra de Tarefas.
- D) Fontes e Otimizar exibição visual.
- E) Firewall do Windows e Reconhecimento de Fala.

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) Xinguara.

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 Secretária 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

Os métodos de acesso das unidades de dados de memórias que envolvem um mecanismo de leitura e escrita compartilhado são:

- A) Acesso Direto e Acesso Sequencial.
- B) Acesso Aleatório e Acesso Direto.
- C) Acesso Aleatório e Associativo.
- D) Acesso Aleatório e Acesso Sequencial
- E) Associativo e Acesso Direto.

QUESTÃO 42

A CPU (Unidade Central de Processamento, da expressão em português) é a parte de um computador que interpreta e executa as instruções de um programa (*software*). Ela é constituída basicamente de UC (Unidade de Controle), ULA (Unidade de Lógica e Aritmética) e Registradores. Com relação a esse assunto afirma-se que:

- I – Os Registradores de Controle e Estado são utilizados por programadores de linguagem de máquina para otimizar as referências as memórias.
- II - A UC gera sinais de controle externos ao processador para comandar a transferência de dados entre o processador e a memória ou os módulos de E/S.
- III – A conexão entre a CPU e a Memória Principal é realizada através de barramentos de dados, de controle e de endereçamento.

É correto apenas o que se afirma em

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

QUESTÃO 43

Na estrutura de padrão de diretório do Sistema Operacional LINUX, onde é armazenado o núcleo ou *kernel* do sistema e alguns arquivos utilizados para o *boot* do sistema?

- A) /boot/
- A) /dev/
- B) /etc/
- C) /home/
- D) /mnt/

QUESTÃO 44

Uma empresa prestadora de serviços na área de TI é organizada segundo as recomendações do ITIL. Um técnico de informática integra a equipe dessa empresa que é responsável por detectar problemas que causam a interrupção ou a redução da qualidade de um serviço de TI de um cliente, bem como de resolvê-los e restabelecer a normalidade do serviço.

Conclui-se que esse técnico trabalha na equipe de gestão de

- A) Gerência de mudanças.
- B) Gerência de incidentes.
- C) Gerência de configuração.
- D) Gerência de disponibilidade.
- E) Gerência de capacidade.

QUESTÃO 45

Na camada física emprega-se uma modulação com 4 níveis de amplitudes. Sabendo-se que a velocidade de transmissão desta camada física é igual 24 kbaud, a velocidade em bits por segundos é igual a

- A) 6 K.
- B) 12 K.
- C) 24 K.
- D) 48 K.
- E) 96 K.

QUESTÃO 46

O distúrbio do canal de comunicação que provoca em um receptor digital o problema de interferência entre símbolos é

- A) crosstalk.
- B) ruído impulsivo.
- C) atenuação.
- D) desvanecimento plano.
- E) desvanecimento seletivo em frequência.

QUESTÃO 47

Em relação à técnica de modulação 16-QAM sabe-se que

- A) é uma estratégia de modulação unidimensional.
- B) utiliza mais largura de banda do que a modulação 16-FSK para um mesmo pulso básico de transmissão.
- C) possui melhor eficiência espectral do que a modulação 16-PSK.
- D) considerando um canal AWGN, possui melhor desempenho em termos de probabilidade de erro de símbolo do que a modulação 16-ASK.
- E) possui uma eficiência espectral melhor do que a modulação 64-QAM.

QUESTÃO 48

X25 e Frame Relay são tecnologias de rede remota comutada. Com relação a essas tecnologias é afirmado que:

- I – São orientadas a conexões, ou seja, antes de um remetente enviar um pacote, é estabelecida uma conexão entre o remetente e o destinatário.
- II – A tecnologia X.25 permite velocidades de dados superiores a Frame Relay.
- III – A Frame Relay é mais apropriada para canais com elevada taxa de erros, uma vez que, diferentemente da X.25, incorpora técnicas de verificação de erros, além daquelas adotadas nas camadas superiores.

É correto apenas o que é afirmado em

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

QUESTÃO 49

Um determinado comando envia, a partir de um *host* de uma rede de computadores, uma mensagem para outro *host* da rede e espera por uma resposta, na qual constam sumários relativos aos tempos de transferência (ida e volta). Esse comando, apesar de simples, é uma ferramenta muito utilizada para realizar diagnóstico e verificar se um determinado *host* é atingível e se está ativo. Esse comando é intitulado

- A) Alien.
- B) Dig.
- C) Ping.
- D) Tracepath.
- E) Whois.

QUESTÃO 50

Quando o sistema operacional transfere programas da memória principal para a memória secundária, liberando espaço para que novos processos sejam executados, ele realiza um procedimento conhecido como

- A) Alocação particionada dinâmica.
- B) Alocação particionada fixa ou estática.
- C) *Overlay*.
- D) *Swapping*.
- E) *Thrashing*.

QUESTÃO 51

Para que seja possível realizar o ataque denominado “Apenas Texto Cifrado” o Criptoanalista precisa conhecer apenas:

- A) O texto cifrado.
- B) O texto cifrado e o algoritmo de encriptação.
- C) O texto cifrado, o algoritmo de encriptação e um ou mais pares de texto claro e texto cifrado produzido pela chave secreta.
- D) O texto cifrado, o algoritmo de encriptação e texto cifrado escolhido pelo criptoanalista com seu respectivo texto claro decriptado produzido pela chave secreta.
- E) O texto cifrado, o algoritmo de encriptação, o texto cifrado escolhido pelo criptoanalista com seu respectivo texto claro decriptado produzido pela chave secreta e mensagem de texto claro escolhida pelo criptoanalista com seu respectivo texto cifrado produzido pela chave secreta.

QUESTÃO 52

Um *hacker* cria uma rede formada por uma quantidade muito grande de computadores infectados (rede zumbi) e controlados por um *host* mestre. Utilizando esses meios, o *hacker* em questão envia o IP do alvo do ataque para o *host* mestre, que distribuí, por toda a rede zumbi, a informação do IP alvo. Essa rede sobrecarrega o alvo que hospeda a página de internet de uma determinada universidade.

Após esse ataque, um professor, ao tentar acessar serviços a partir da página de internet alvo do ataque, recebe uma mensagem, em seu navegador, informando que não foi possível estabelecer a conexão, além da seguinte informação: “Este site está temporariamente fora do ar ou sobrecarregado. Tente novamente em alguns instantes”. O computador da universidade foi alvo de um ataque conhecido como

- A) vírus.
- B) malware.
- C) defacement.
- D) sniffing.
- E) negação de serviço.

QUESTÃO 53

Existem várias ferramentas de segurança utilizadas em redes de computadores. Uma delas é capaz de detectar automaticamente fraquezas na segurança em *hosts* remotos ou locais mediante interrogação de várias portas TCP/IP. O nome dessa ferramenta é:

- A) Controle de acesso.
- B) Criptografia.
- C) *Firewalls*.
- D) *Scanners*.
- E) *Sniffers*.

QUESTÃO 54

O DNS é um aplicativo cliente-servidor que identifica cada *host* na Internet com um nome exclusivo de mais fácil entendimento do que os endereços IP. Com relação a esse assunto são apresentadas as seguintes proposições:

- I – O protocolo DNS empregada dois tipos de mensagens denominadas de mensagens de consulta e de respostas.
- II – Na denominada resolução iterativa, o cliente DNS pode enviar, várias vezes, seu pedido de resolução para um mesmo servidor DNS até obter a resposta.
- III – O protocolo DNS utiliza apenas os serviços do protocolo TCP da camada de transporte do modelo de referência TCP/IP.

É correto apenas o que se afirma em

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

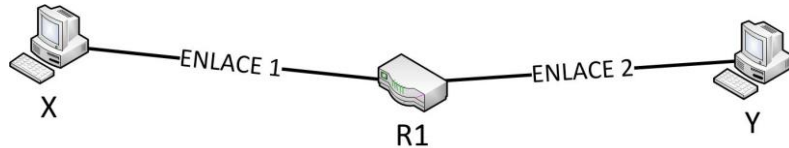
QUESTÃO 55

Ao se tentar acessar uma página na Internet usando o protocolo HTTP, o *browser* exibiu uma mensagem de que “Não é possível exibir a página”. Sabendo-se que isso ocorreu em razão do servidor não ter suporte a um recurso necessário para complementar à solicitação, o código de status do protocolo HTTP que informa este erro é um número de três algarismos, cuja casa das centenas é o número

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

QUESTÃO 56

Uma conexão TCP é estabelecida entre os computadores X e Y, através dos enlaces 1 e 2 e do roteador R1, conforme ilustrado na Figura. Ela é afetada por perdas de pacote em razão de descarte no roteador (estouro da capacidade de *buffer*) e por elevadas taxas de erros de bit na camada física do Enlace 1.

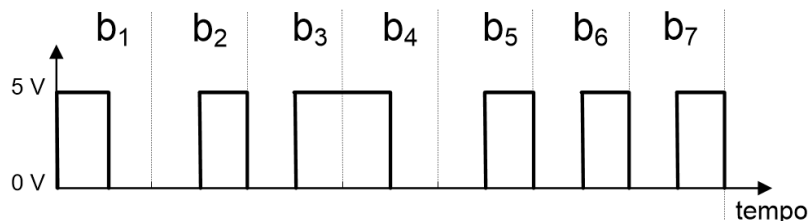


Nesse cenário, é correto afirmar que:

- A) Pode-se melhorar o desempenho da comunicação entre X e Y aumentando-se a eficiência espectral da modulação adotada no Enlace 1.
- B) Pode-se reduzir a taxa de erro de pacotes em razão dos erros da camada física do Enlace 1, aumentando-se o tamanho do bloco da camada física desse enlace.
- C) A eficiência espectral da modulação não exerce influência na perda de pacotes no roteador, nem na perda de pacote em razão de erros de transmissão.
- D) A redução da eficiência espectral da modulação do Enlace 1 pode reduzir tanto as perdas de pacote no roteador quanto as perdas de pacotes em razão dos erros de transmissão.
- E) O aumento da taxa do código corretor de erro pode reduzir tanto perdas de pacote no roteador quanto perdas de pacotes em razão dos erros de transmissão.

QUESTÃO 57

A codificação de linha Manchester, utilizada por padrões Ethernet, codifica a sequência de bits 0110011 que é transmitida através de um canal sujeito a erros. Sabendo-se que a sequência recebida quando codificada de acordo com o código de Manchester é apresentada na Figura, conclui-se que durante a transmissão ocorreu um erro no bit



- A) b_1 .
- B) b_2 .
- C) b_3 .
- D) b_5 .
- E) b_7 .

QUESTÃO 58

Anel, Barramento e Estrela são topologias tipicamente empregadas em Redes de Computadores. Com relação a esse assunto são apresentadas as seguintes proposições:

I – Na topologia em Anel pode-se transmitir e receber dados em ambas direções, mas as configurações mais usuais são unidirecionais. Essa topologia possui as vantagens de facilidade de instalação e de isolamento de falhas, porém possui pouca tolerância as falhas.

II – O Barramento permite conexão multiponto e apresenta grande facilidade de instalação e de isolamento de falhas. Porém apresenta o inconveniente do sinal ser degradado pelas diversas derivações, impondo restrições com respeito a quantidade de terminais e alcance da rede.

III – Na topologia em Estrela cada terminal é interligado a um dispositivo concentrador que pode ser um *Hub*, *Switch* ou Roteador. Essa topologia é fácil de instalar e de configurar e são mais tolerantes a falhas, porém o custo de instalação é maior do que as topologias em anel e em barramento.

É correto apenas o que se afirma em

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

QUESTÃO 59

Considerando que a base numérica na qual um número é representado é indicada por um subscrito, o resultado da soma $(215)_8 + (AB)_{16}$ é igual a

- A) $(480)_8$.
- B) $(470)_8$.
- C) $(132)_{16}$.
- D) $(145)_{16}$.
- E) $(11111001)_2$.

QUESTÃO 60

Canaletas, eletrocalhas, eletrodutos, leito de cabos e malha de piso são alguns componentes de uma infraestrutura de conexão de diferentes pontos de um cabeamento estruturado. Desses componentes, aquele que é utilizado para encaminhar o cabeamento do armário de telecomunicações até as salas dos usuários e o(a)

- A) Canaleta.
- B) Eletrocalha.
- C) Eletroduto.
- D) Leito de cabo.
- E) Malha de piso.

QUESTÃO 61

O modelo de referência OSI define sete camadas de protocolos. Algumas dessas camadas estão presentes apenas nos *hosts* de origem e de destino da informação. Duas destas camadas são

- A) enlace e rede.
- B) aplicação e enlace.
- C) aplicação e transporte.
- D) rede e transporte.
- E) transporte e físico.

QUESTÃO 62

Analise o seguinte pseudocódigo:

INÍCIO

X, Y, N variáveis inteiras

LEIA A VARIÁVEL INTEIRA N;

X ← N;

Y ← N;

 LAÇO ENQUANTO Y > 1

 Y ← Y-1;

 X ← XY;

 FIM DO LAÇO ENQUANTO

ESCREVA O VALOR DE X;

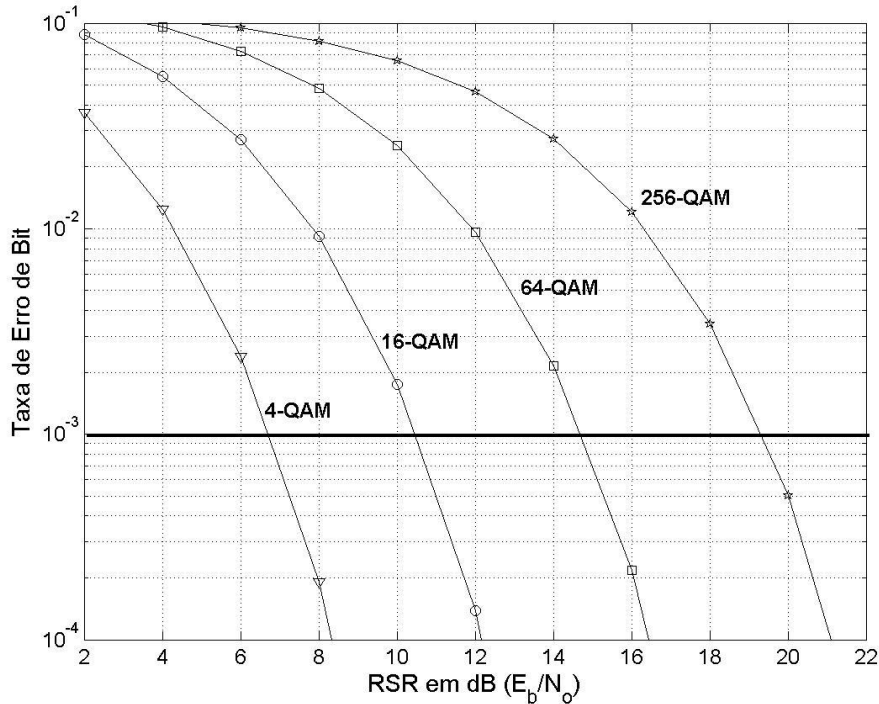
FIM

Ao executar o pseudocódigo apresentado acima, o valor de X é

- A) 1.
- B) N.
- C) N!.
- D) N².
- E) (N-1)!.

QUESTÃO 63

A seguinte Figura apresenta curvas de taxa de erro de bit em função da Razão Sinal Ruído (RSR) para algumas modulações QAM. Um determinado enlace de comunicação possui uma RSR de 18 dB. Sabe-se que neste enlace se deseja maximizar a velocidade de transmissão e ao mesmo garantir uma taxa de erro máxima de 10^{-3} . Tendo por base esses requisitos e as modulações apresentadas na Figura, então se conclui que



- A) Deve-se adotar a modulação 4-QAM.
 B) Deve-se adotar a modulação 16-QAM.
 C) Deve-se adotar a modulação 64-QAM.
 D) Deve-se adotar a modulação 256-QAM.
 E) Não é possível atender os requisitos do enunciado com as modulações da figura.

QUESTÃO 64

A *threads* é a unidade básica de utilização de CPU, sendo uma ferramenta importante para compartilhar recursos do sistema, bem como para melhorar a execução de programas. Com relação a esse assunto afirma-se que:

I – *Threads* possibilitam reduzir a alocação de recursos do sistema, além de diminuir o *overhead* na criação, troca e eliminação de processos.

II – *Threads* em modo usuário são implementadas pelos usuários e não pelo sistema operacional. Apesar disso, tais *threads* são gerenciadas e sincronizadas pelo sistema operacional.

III – *Threads* em modo *kernel* são implementadas diretamente pelo núcleo do sistema operacional, através de chamadas a rotinas do sistema que oferecem todas as funções de gerenciamento e sincronização.

É correto apenas o que se afirma em

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

QUESTÃO 65

Considere o algoritmo abaixo em pseudocódigo:

Função XP(a: inteiro)

Início

- Se (a<0) então para “erro”;
- Se (a==0) então retorna 1;
- Se (a==1) então retorna 1;
- Se (a>1) então retorna (a* XP(a-1));

Fim

Para as chamadas XP(3), XP(5) e XP(6) têm-se os seguintes resultados, respectivamente:

- A) 1, 8 e 64.
- B) 1, 2 e 6.
- C) 6, 10 e 44.
- D) 6, 120 e 720.
- E) 4, 10 e 44.

QUESTÃO 66

Considere o seguinte programa escrito em Java:

```
public class Somatorio{  
  
    static int soma(int a, int b){return a+b;}  
    static float soma(float a, float b){return a-b;}  
    static double soma(float a, double b){return a*b;}  
    static double soma(double a, float b){return 4*(a+b);}  
    static double soma(int a, float b){return 2*(a-b);}  
    public static void main(String[] args){  
        System.out.print(Somatorio.soma(10d,2));  
    }  
}
```

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

- A) 12.
- B) 48.0.
- C) 8.0.
- D) 16.0.
- E) 20.0.

QUESTÃO 67

Analise o seguinte *shell script* desenvolvido para o Linux:

```
#!/bin/bash
COUNT=0
for i in `ls` do
    COUNT=$((COUNT+1))
done
echo "$COUNT"
```

O *script* ao ser executado imprime no console o

- A) número de registradores existentes no computador.
- B) número de variáveis existentes no sistema operacional.
- C) tamanho em bytes da memória principal do computador.
- D) número de portas de entrada e saída existentes no computador.
- E) número de itens retornados pela execução do comando `ls`.

QUESTÃO 68

Considere o seguinte esquema:

Carro(chassi,marca,modelo,ano);

Vendedor(cpf,nome,salario);

Venda(chassicarro,cpfvendedor,valor);

Usando a álgebra relacional, assinale a alternativa abaixo que representa a consulta que retorna somente os números de chassi dos carros que foram vendidos pelo vendedor com o cpf de número 0111:

- A) $\pi_{(\text{chassicarro})}(\sigma_{(\text{cpfvendedor}=0111)}(\text{Venda}))$
- B) $\pi_{(\text{marca})}(\sigma_{(\text{cpfvendedor}=0111)}(\text{Venda}))$
- C) $\pi_{(\text{chassi})}(\sigma_{(\text{chassi}=0111)}(\text{Venda}))$
- D) $\sigma_{(\text{chassi})}(\sigma_{(\text{cpfvendedor}=0111)}(\text{Vendedor}))$
- E) $\pi_{(\text{modelo})}(\pi_{(\text{cpfvendedor}=0111)}(\text{Carro}))$

QUESTÃO 69

Considere as seguintes Tabelas de um banco de dados:

Item	<u>cod</u>	nome	Quantidade
	1	arco	10
	2	flecha	22
	3	bola	12
	4	pipa	11

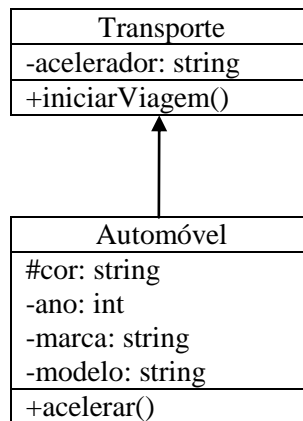
Fornecedor	<u>cod</u>	nome
	1	A
	2	B
	3	C
	4	D

Fornecimento	<u>CodFornecedor</u>	<u>CodItem</u>
	1	1
	1	2
	2	1
	2	4
	3	3

Assinale a alternativa correta:

- A) A operação $\pi_{(\text{CodFornecedor})}(\text{Fornecimento})$ retorna os códigos dos itens do tabela Item.
- B) Existem dois fornecedores com o mesmo valor de chave primária na tabela Fornecedor.
- C) Pode-se deduzir que existe mais de um fornecedor para um mesmo item.
- D) Pode-se deduzir que o fornecedor com nome D fornece mais de um tipo de Item.
- E) Pode-se deduzir que o numero total de itens é 52.

QUESTÃO 70



Com base no diagrama de classes acima, avalie as seguintes afirmativas:

- I – O atributo acelerador da classe Transporte estará disponível para ser utilizado pela classe Automóvel, pois a relação entre as duas é de generalização.
- II – Existem 4 atributos privados e 1 protegido ao todo no diagrama.
- III – O método iniciarViagem() da classe Transporte pode ser reimplementado na classe Automóvel sem afetar o seu comportamento original.

É correto apenas o que se afirma em

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