



INSTITUTO FEDERAL
Alagoas

INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS

CONCURSO PÚBLICO FEDERAL

CARGO - Nível Superior

ANALISTA DE TI

PROVA TIPO

1

Provas de Português, Fundamentos da Administração Pública, Informática, Raciocínio Lógico e Conhecimentos Específicos.

CADERNO DE QUESTÕES

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este Caderno de Questões somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal.
2. **Assine** neste Caderno de Questões e coloque o número do seu documento de identificação (RG, CNH etc.).
3. Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Verifique também, se contém 60 (sessenta) questões objetivas com 05 (cinco) alternativas cada, caso contrário comunique imediatamente ao Fiscal.
4. Você dispõe de **4h** (quatro horas) para fazer esta prova. Faça-a com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse **tempo** inclui a marcação da **Folha de Respostas** das questões objetivas. Você somente poderá sair em definitivo do Local de Prova após decorridas **2h** (duas horas) do seu início.
5. Ao receber a **Folha de Respostas**, confira seu **nome, número do seu documento de identificação e cargo escolhido**.
6. Em hipótese alguma lhe será concedida outra Folha de Respostas.
7. Preencha a **Folha de Respostas** utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Na **Folha de Respostas**, preencha completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme modelo:

| | | | | | |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|
| 1 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| | A | B | C | D | E |
8. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na Folha de Respostas de questões objetivas: dupla marcação, marcação rasurada ou emendada, não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita.
9. A correção da prova objetiva será efetuada de forma eletrônica e considerando-se apenas o conteúdo da **Folha de Respostas**.
10. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, seus pontos serão atribuídos à todos os candidatos.
11. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
12. Ao terminar a prova, devolva ao Fiscal de Sala este **Caderno de Questões**, juntamente com a **Folha de Respostas** e assine a **Lista de Presença**.
13. Os 3(três) últimos candidatos somente poderão ausentar-se juntos da sala de prova, após assinatura da Ata de Encerramento.

Boa Prova!

Nº do documento de identificação (RG, CNH etc.):

Assinatura do(a) candidato(a):



FUNDEPES

Alagoas, 4 de setembro de 2011.



Você confia no resultado!

PORTUGUÊS

As questões 1 e 2 referem-se ao texto abaixo.

As formas de convivência nos meios urbanos povoados por multidões davam nascimento a tipos de sociabilidade, isto é, a manifestações coletivas, bastante diferentes daquelas existentes nos pequenos vilarejos e nas cidades menores. As criações e o consumo de bens culturais deveriam atender as exigências novas dessas sociedades de massa.

O progresso da tecnologia também contribuiu decisivamente na alteração do modo de vida urbano. Na segunda metade do século XIX, apareceram as primeiras máquinas fotográficas, a comunicação por telégrafo, os tipos mais antigos do atual telefone. A criação de lojas de departamento, com produtos expostos de maneira a despertar desejos, estimulou a circulação de mercadorias das prateleiras para as mãos dos consumidores, desde, é claro, que tivessem dinheiro para comprar (GEOGRAFIA, 32 ed. ago. 2010, p. 54).

1. O trecho destacado no excerto “As formas de convivência nos meios urbanos povoados por multidões davam nascimento a tipos de sociabilidade” aceita também a seguinte versão sem provocar danos à modalidade culta da língua, nem subverter o sentido:

- A) “fazia surgir tipos de sociabilidade”
- B) “expressavam tipos de sociabilidade”
- C) “constituía tipos de sociabilidade”
- D) “davam distinção à sociabilidade”
- E) “proporcionavam o nascimento de tipos de sociabilidade”

2. No texto, evidencia-se um sentido antitético ao definir que

- A) as sociedades de massa precisariam consumir mais bens culturais.
- B) o formato de disposição das mercadorias nas prateleiras notabiliza as lojas de departamento.
- C) novos tipos de sociabilidade provocam uma fronteira entre os centros urbanos mais populosos e as pequenas cidades e vilarejos.
- D) no século XIX surgem os primeiros indícios significativos à revolução tecnológica dos dias atuais.
- E) o progresso tecnológico também foi responsável pela mudança de hábitos nas sociedades urbanas adensadas.

3. No período “Uma redação nota 10 é a que apresenta ideias que permitem ao leitor uma compreensão exata do que se pretendeu escrever.”, há três orações subordinadas, que são, respectivamente,

- A) adjetiva, substantiva objetiva indireta, adjetiva.
- B) adjetiva, adjetiva, substantiva completiva nominal.
- C) substantiva completiva nominal, adjetiva, adjetiva.
- D) adjetiva, adjetiva, adjetiva.
- E) substantiva predicativa, adjetiva, substantiva objetiva indireta.

As questões de 4 a 7 referem-se ao texto abaixo.

Na perspectiva de um renomado filósofo francês, Gilbert de Simondon, o homem iniciou seu processo de humanização, ou seja, a diferenciação de seus comportamentos em relação aos dos demais animais, a partir do momento em que utilizou os recursos existentes na natureza em benefício próprio. Pedras, ossos, galhos e troncos de árvores foram transformados em ferramentas pelos nossos ancestrais. Com esses materiais, procuravam superar suas fragilidades físicas em relação às demais espécies. Contava o homem primitivo com duas grandes ferramentas, naturais e distintas das demais espécies: cérebro e a mão criadora. Frágil em relação aos demais animais, sem condições de se defender dos fenômenos da natureza – a chuva, o frio, a neve... – o homem precisava de equipamentos que ampliassem suas competências. Não podia garantir sua sobrevivência e sua superioridade apenas pela conjugação das possibilidades do seu raciocínio com sua habilidade manual. A utilização dos recursos naturais para atingir fins específicos ligados à sobrevivência da espécie foi a maneira que o homem encontrou para não desaparecer (KENSKI, Vani Moreira. *Tecnologias e ensino presencial e a distância*. Campinas, SP: Papirus, 2003, p. 20).

4. Observe o excerto a seguir: “Frágil em relação aos demais animais, sem condições de se defender dos fenômenos da natureza – a chuva, o frio, a neve... – o homem precisava de equipamentos que ampliassem suas competências”. Isso quer dizer que:

- A) pela fragilidade em relação aos outros animais e pela inabilidade diante dos fenômenos da natureza, o homem precisava desenvolver tecnologia de sobrevivência.
- B) a fragilidade diante dos outros animais reforçava as estratégias de defesa.
- C) por ser frágil, o homem precisava ampliar novas técnicas de sobrevivência para se defender das intempéries.
- D) o homem prescindia de equipamentos que o tornassem capaz de sobreviver e de dirimir sua fragilidade.
- E) o homem era provido de condições de sobrevivência, embora fosse frágil diante dos outros animais.

5. Sobre o processo de humanização, compreende-se que:

- A) constitui uma trajetória que se estabelece para determinar as peculiaridades do modo de vida humano em relação aos animais.
- B) refere-se às particularidades entre os homens primitivos e os animais.
- C) constitui um processo de transformação de ferramentas rudimentares a objetos sofisticados.
- D) pode ser concebido como a passagem de um tempo sem tecnologia para o mundo que se conhece hoje.
- E) são as relações humanas diante da imprevisibilidade da natureza.

6. O excerto “O homem precisava de equipamentos que ampliassem suas competências” aceita a seguinte versão de reescrita sem danos à modalidade culta da língua em:

- A) O homem tinha necessidade de equipamentos que proporcionasse a ampliação de suas competências.
- B) Havia necessidade de o homem ampliar suas competências à partir de equipamentos.
- C) O homem deveria prover equipamentos que fosse capaz de ampliar suas competências.
- D) O homem tinha necessidade de equipamentos que pudessem ampliar-lhe as competências.
- E) O homem necessitava de peças às quais ampliassem suas competências.

7. A autora do texto busca o parecer de Gilbert de Simondon para

- A) contestar o processo de humanização.
- B) refutar a ideia central do texto.
- C) auxiliar na confirmação de sua tese.
- D) estabelecer uma nova hermenêutica nos estudos da evolução humana.
- E) instigar a compreensão de uma teoria inusitada.

8. Indique a opção cujo texto está com a redação mais adequada à norma-padrão da língua portuguesa, considerando pontuação, concordância e regência.

- A) Após a morte repentina de Berardi, Vespúcio que chegou a exercer a atividade de cafetão herdou muitas dívidas e estava realmente em situação difícil. Foi quando Cristóvão Colombo caiu em desgraça junto a corte.
- B) O movimento antinuclear na Alemanha não arrefeceu mesmo no período que as usinas recuperaram sua reputação. Sensível aos rumores da opinião pública – por questões eleitorais, não ecológicas –, a chanceler Angela Merkel rendeu-se.
- C) Mesmo quando pareça haver equilíbrio das contas externas, é bom ficar com a pulga atrás da orelha quando prosseguem em ritmo acelerado nossa desindustrialização pelas fábricas chinesas, a invasão de Miami por compradores de imóveis brasileiros e o avanço dos gastos de brasileiros com turismo.
- D) De tempos em tempos surgem estudos sobre alimentação que parece ter sido criado com o objetivo de acabar com a graça da vida. Quase tudo o que a maioria das pessoas adora comer já foi condenado.
- E) O trabalho em excesso pode ter limitado as sensações de felicidade, mas certamente não lhe faltaram realização e engajamento, dois dos cinco fatores que, de acordo com Martin Seligman, compõe a condição de bem-estar.

9. Quais os números entre parênteses que ocupam uma vírgula, pontuando adequadamente o texto abaixo, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa?

“Muitas são as dúvidas que rondam a cabeça dos estudantes (1) que se preparam para o vestibular e concursos em geral. Sobretudo (2) quando o assunto é a disciplina de Português e Literatura. Afinal (3) qual é a melhor maneira de estudar a gramática (4) em suas múltiplas regras e exceções (5) tantas vezes distante da língua utilizada no cotidiano? E quanto aos livros selecionados (6) pelas instituições (7) é preciso sabê-los “de cor”? Que tipo de conhecimento sobre os clássicos (8) a maioria dos vestibulares exige?”

- A) 1 – 2 – 3 – 5 – 7 – 8
- B) 2 – 3 – 4 – 5 – 7
- C) 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7
- D) 2 – 3 – 5 – 7 – 8
- E) 1 – 2 – 3 – 5 – 7

10. Dados os períodos seguintes,

- I. Os governantes, espera-se, querem o melhor para seu país, **assim como** os pais querem o melhor para seus filhos.
- II. Quero que meus filhos sejam felizes, **mas também** que encontrem um propósito e conquistem seus objetivos.
- III. O dinheiro tem uma relação positiva com a felicidade, **mas** esta é pequena se comparada com fatores não monetários, como as relações sociais.
- IV. **Conquanto** parte dos brasileiros cite a juventude como um fator importante para se sentir feliz, estudos mostram que nosso bem-estar aumenta com o passar dos anos.

verifica-se que os termos em negrito expressam ideia de

- A) conformidade, adição, oposição e causa.
- B) equivalência, adição, oposição e concessão.
- C) explicação, oposição, adição e causa.
- D) conformidade, equivalência, adversidade e concessão.
- E) comparação, adversidade, adversidade e concessão.

11. Dados os períodos seguintes,

- I. As emoções negativas, embora desagradáveis, podem servir de alerta para o indivíduo de que há um problema que precisa ser resolvido ou prepará-lo para experiências futuras.
- II. A partir do século VXIII, começou a ganhar força a ideia que temos de evitar as sensações negativas.
- III. É consenso entre os pesquisadores de que grande parte da felicidade, assim como a personalidade, é determinada já no nascimento.
- IV. Ver um projeto que você dedicou mais de um ano dar certo traz uma satisfação indescritível.

quais deles não violam a regência verbal?

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

As questões de 12 a 15 referem-se ao texto seguinte.

PENSAR É TRANSGREDIR

1 Não lembro em que momento percebi que viver
 3 deveria ser uma permanente reinvenção de nós mesmos
 – para não morrermos soterrados na poeira da
 5 banalidade, embora pareça que ainda estamos vivos. Mas
 compreendi, num lampejo: então é isso, então é assim.
 7 Apesar dos medos, convém não ser demais fútil nem
 demais acomodada. Algumas vezes é preciso pegar o
 9 touro pelos chifres, mergulhar para depois ver o que
 acontece: porque a vida não tem de ser sorvida como
 11 uma taça que se esvazia, mas como o jarro que se renova
 a cada gole bebido.

13 Para reinventar-se é preciso pensar: isso aprendi
 muito cedo.

15 Apalpar, no nevoeiro de quem somos, algo que
 pareça uma essência: isso, mais ou menos, sou eu. Isso é
 17 o que eu queria ser, acredito ser, quero me tornar ou já
 fui. Muita inquietação por baixo das águas do cotidiano.
 19 Mais cômodo seria ficar com o travesseiro sobre a cabeça
 e adotar o lema reconfortante: “Parar pra pensar, nem
 pensar!”

21 O problema é que quando menos se espera ele
 23 chega, o sorrateiro pensamento que nos faz parar. Pode
 ser no meio do shopping, no trânsito, na frente da tevê ou
 do computador. [...]

25 Pensar pede audácia, pois refletir é transgredir a
 ordem do superficial que nos pressiona tanto. Somos
 27 demasiado frívolos: buscamos o atordoamento das mil
 distrações, corremos de um lado a outro achando que
 29 somos grandes cumpridores de tarefas. Quando o
 primeiro dever seria de vez em quando parar e analisar:
 31 quem a gente é, o que fazemos com a nossa vida, o
 tempo, os amores. [...]

33 Mas pensar não é apenas a ameaça de enfrentar a
 alma no espelho: é sair para as varandas de si mesmo e
 35 olhar em torno, e quem sabe finalmente respirar. [...]

37 Se nos escondermos num canto escuro abafando
 nossos questionamentos, não escutaremos o rumor do
 vento nas árvores do mundo, nem compreenderemos que
 39 o prato das inevitáveis perdas pode pesar menos do que
 o dos possíveis ganhos.

41 Os ganhos ou os danos dependem da perspectiva e
 43 possibilidades de quem vai tecendo a sua história. O
 mundo em si não tem sentido sem o nosso olhar que lhe
 atribui identidade, sem o nosso pensamento que lhe
 45 confere alguma ordem. [...]

Lya Luft

12. No período “Algumas vezes é preciso pegar o touro pelos chifres, mergulhar para depois ver o que acontece” (linhas 7-9), pode-se inferir, das afirmações abaixo, que

- I. Em certos momentos, é preciso enfrentar os problemas, por maiores que sejam, sem se deixar abater.
 - II. É necessário, em determinadas situações, ficarmos diante da realidade que nos circunda, sem medo do que possa vir à tona posteriormente.
 - III. Independentemente do que acontecerá no futuro, o presente deve ser vivido intensamente.
- A)** somente a II é verdadeira.
B) somente a III é verdadeira.
C) I e II são verdadeiras.
D) II e III são verdadeiras.
E) somente a I é verdadeira.

13. Dadas as afirmações, quanto ao texto,

- I. O processo de reinvenção de cada ser tem como ferramenta imprescindível o pensamento.
- II. O ser humano deve comportar-se e agir de forma audaciosa e transgressora, se quiser alcançar a sua essência.
- III. Reinventar a si mesmo é uma forma de renovação, de se manter vivo.
- IV. O pensamento conduz-nos a escolhas, à reflexão, ao enfrentamento da nossa vida.

verifica-se que

- A)** há somente duas verdadeiras.
- B)** há somente uma falsa.
- C)** todas são verdadeiras.
- D)** há somente uma verdadeira.
- E)** todas são falsas.

14. Dadas as inferências seguintes, quanto ao texto,

- I. A vida deve ser uma constante reinvenção, que se dá por meio do pensamento.
- II. O ser humano deve estar sempre se reinventando para não cair na futilidade ou no comodismo.
- III. A trivialidade de nossas vidas nos afasta do nosso “eu”, tornando-nos seres desprovidos de reflexão.
- IV. Embora seja mais favorável vivermos sem maiores reflexões, o nosso pensamento nos leva a elas.

verifica-se que

- A)** somente II e III são verdadeiras.
- B)** somente III e IV são verdadeiras.
- C)** somente I, II e IV são verdadeiras.
- D)** todas são verdadeiras.
- E)** somente I e II são verdadeiras.

15. Dadas a seguir as regras do emprego dos dois-pontos,

Empregam-se os dois-pontos:

- I. antes de uma citação;
- II. antes de uma enumeração;
- III. depois de uma enumeração, quando a frase se inicia por ela;
- IV. para indicar uma explicação, esclarecimento ou sequência.

assinale a opção que indica o uso adequado desse sinal, nas linhas 5, 12, 19, 27 e 34, respectivamente.

- A)** IV – IV – I – III – IV
- B)** II – III – IV – III – I
- C)** II – I – IV – II – III
- D)** IV – I – I – IV – IV
- E)** IV – IV – I – IV – IV

FUNDAMENTOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

16. São critérios da dispensa de licitação, sendo incorreta a opção:

- A) São dispensados processos licitatórios para a aquisição ou locação de imóveis para uso da Administração, desde que esta demonstre que na região onde os seus serviços devem ser executados não existem outros imóveis à venda ou para locação com as características requeridas.
- B) A lógica que orienta a dispensa de licitação e a exigência de cada modalidade é simples: quanto maior for o valor da contratação, mais ampla deve ser a competição, assim como mais longo e cuidadoso deva ser o processo licitatório, tendo em vista assegurar a forma de apresentação dos documentos e das propostas.
- C) Conforme o princípio da razoabilidade, modalidades de licitação que em tempos normais seriam obrigatórias passam a ser dispensáveis em momentos especiais, como em situações de emergência ou calamidade pública.
- D) Quando a União tiver que intervir no domínio econômico para regular preços ou normalizar o abastecimento.
- E) Operações entre pessoas jurídicas de Direito Privado, desde que o preço seja compatível com o praticado no mercado.

17. Em relação ao controle externo, é incorreto afirmar:

- A) a atuação do Tribunal de Contas, como órgão independente e auxiliar do Poder Legislativo, em termos de controle, corresponde basicamente, conforme Art. 1, I a VII, da CF), ao desempenho de funções técnicas e opinativas, que consiste em apreciar e opinar sobre contas, legalidade de atos de admissão e aposentadoria, realizar inspeções e auditorias, fiscalizar e prestar informações.
- B) nos municípios, contudo, diferentemente do que ocorre nos estados, conforme prevê o art. 31, § 2º, da CF, o parecer prévio do Tribunal de Contas do Município torna-se não apenas opinativo, mas também vinculante para a Câmara Municipal, que precisa de dois terços dos seus membros para derrubá-lo, evidenciando, pois, que o poder do Tribunal de Contas na esfera municipal opera de forma diversa.
- C) o controle que o Poder legislativo exerce sobre a Administração tem que se limitar às hipóteses previstas na constituição Federal, uma vez que implica interferência de um Poder nas atribuições de outros dois: alcança os órgãos do Poder Executivo, as entidades da administração indireta e o próprio Poder Judiciário, quando executa função administrativa.
- D) o controle pode obedecer também ao critério de classificação trazido pelo modelo gerencial, segundo o qual poderia ser denominado controle de processo ou de resultados, consoante a ênfase dada a este ou àquele aspecto da gestão.
- E) o controle interno exercido pelo Poder Legislativo abrange os aspectos político e financeiro das decisões administrativas, devendo, todavia, imitar-se rigorosamente às previsões contidas na Constituição Federal.

18. Das descrições abaixo, qual a que se enquadra na definição de Fundação?

- A) Pessoas jurídicas de direito privado, criadas por lei, de patrimônio público, destinadas a realizar obras e serviços de interesse público, cujos empregados têm suas relações de trabalho regidas pela CLT.
- B) Pessoas jurídicas integradas na estrutura administrativa da Presidência da República e dos Ministérios (no caso da administração federal) e dos governos e secretarias (nos casos das administrações estaduais, municipais e do Distrito Federal).
- C) Pessoas jurídicas de direito público, criadas por lei, destinadas a realizar atividades não lucrativas e atípicas do setor público, mas de interesse coletivo, cujo pessoal pode tanto ser regido pelo regime jurídico previsto pela lei da entidade-matriz, quanto pela CLT.
- D) Pessoas jurídicas de direito privado, com participação do poder público e de particulares no seu capital e na sua administração, que realizam atividades econômicas outorgadas pelo poder público e cujos empregados têm suas relações de trabalho regidas pela CLT.
- E) Pessoas jurídicas de direito público, criadas por lei, incumbidas de serviço público típico exercido de forma descentralizada, cujo pessoal se encontra regido pelo regime jurídico previsto pela lei da entidade-matriz.

19. Dadas as proposições, quanto ao controle externo do contrato administrativo,

- I. É realizado pelos tribunais de contas, posteriormente à celebração do contrato.
- II. A sustação dos contratos considerados irregulares pelo Tribunal de Contas é feita pelo Poder Legislativo, que solicitará, imediatamente, ao Executivo, as medidas cabíveis.
- III. Os tribunais de contas exercem o controle externo da execução do contrato administrativo quanto à legalidade, legitimidade, economicidade, aplicação das subvenções e renúncia de receitas.
- IV. Se as medidas não forem efetivadas pelo Legislativo ou pelo Executivo no prazo de 60 dias, o Tribunal de Contas decidirá a respeito da sustação do contrato.

verifica-se que

- A) apenas a I está correta.
- B) apenas II, III e IV, estão corretas.
- C) apenas II e III, estão corretas.
- D) apenas I, II e III, estão corretas.
- E) I, II, III e IV, estão corretas.

20. Dadas as construções a seguir em relação aos princípios orientadores da administração pública,

- I. O princípio da legalidade é o que estabelece a supremacia da lei escrita, condição sem a qual não poderia existir o Estado Democrático de Direito.
- II. O princípio da impessoalidade é decorrente direto da legalidade com que os atos administrativos devem estar revestidos.
- III. O princípio da moralidade, contrariamente ao da impessoalidade, que é decorrência da legalidade, é atributo direto do agente público. O princípio da publicidade aponta essencialmente para clareza e visibilidade social que devem envolver os atos da Administração.
- IV. O princípio da publicidade aponta essencialmente para a clareza e visibilidade social que devem envolver os atos da Administração.

verifica-se que

- A) somente I e II são verdadeiras.
- B) somente III e IV são verdadeiras.
- C) somente II e IV são verdadeiras.
- D) I, II, III e IV são verdadeiras.
- E) somente I, II e III são verdadeiras.

INFORMÁTICA

Nas questões a seguir, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português, que o *mouse* está configurado para pessoas destros e que expressões como *clícar*, *clique simples* e *clique duplo* referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*. Considere também que não há restrições de proteção e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios e equipamentos mencionados.

21. Um arquivo com o nome **dados.pps** pode ser

- A) criado no PowerPoint.
- B) visualizado no Acrobat Reader.
- C) editado no Writer.
- D) executado pelo Windows Media Player.
- E) editado no Excel.

22. Assinale a opção correta.

- A) CRT's são mouses de última geração e são os mais utilizados atualmente no Brasil.
- B) Os teclados do tipo ABNT2 são de padrão americano e são os mais utilizados em países de língua inglesa, pois não possuem a tecla Ç.
- C) Os *PenDrive's* atualmente utilizam somente conexões do tipo serial para se comunicar com o computador.
- D) *Wireless* é um tipo de conexão utilizada somente por monitores de LCD.
- E) Um mouse pode ser conectado a um computador através de uma porta PS2 ou USB.

23. Dadas as proposições sobre o BrOffice.org 3.2 e Microsoft Office 2007, responda com V para verdadeira e F para falsa.

- () Se preferirmos usar o teclado em vez do mouse, os programas que usam a Faixa de Opções no Microsoft Office 2007 fornecerão atalhos de teclado para permitir uma rápida execução das tarefas sem que seja necessário o uso do mouse.
- () As teclas de acesso permitem usar um comando rapidamente com o pressionamento de algumas teclas, de qualquer parte do programa. Todos os comandos em um programa de Faixa de Opções podem ser acessados com uma dessas teclas. É possível acessar a maioria dos comandos utilizando dois a quatro pressionamentos de teclas.
- () Podemos verificar uma pasta de trabalho do Office Excel 2007 para ver se ele contém os recursos ou a formatação que não são compatíveis com uma versão anterior do Excel para que possamos fazer as alterações necessárias e obtermos a melhor compatibilidade com versões posteriores.
- () Para selecionarmos um parágrafo de um documento no Writer do BrOffice.org 3.2, basta dar três cliques com o botão esquerdo do mouse, com o cursor posicionado sobre alguma palavra do parágrafo.

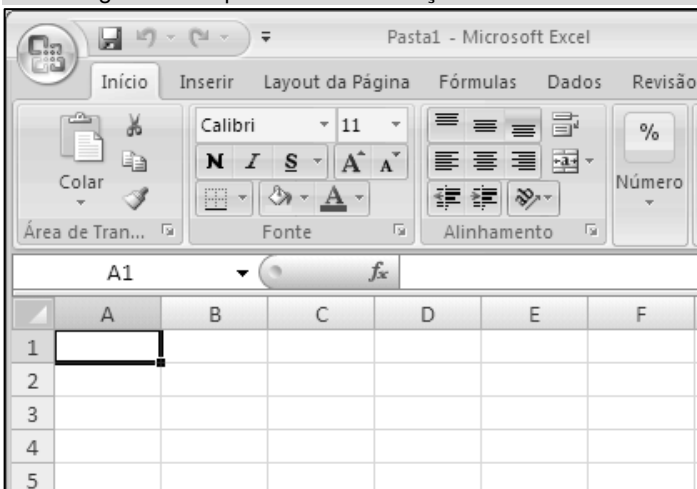
A sequência correta, de cima para baixo, está na opção

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

24. Em uma rede local, para acessar uma pasta chamada 'documentos' compartilhada em um computador de nome 'host01', que utiliza o Windows XP, pode-se

- A) digitar \\documentos\host01 na barra de endereço do Windows Explorer e pressionar a tecla *Enter*.
- B) digitar \\host01\documentos na barra de endereço do Windows Explorer e pressionar a tecla *Enter*.
- C) digitar \\documentos\host01 na barra de endereço do Internet Explorer e pressionar a tecla *Enter*.
- D) digitar http://www.host01.com.br/documentos na barra de endereço do Internet Explorer e pressionar a tecla *Enter*.
- E) clicar no botão Iniciar do Windows e, na caixa pesquisar/executar, digitar \\documentos\host01 e pressionar a tecla *Enter*.

25. Dadas as afirmativas sobre o Microsoft Excel 2007. A figura a seguir serve apenas como ilustração.



- I. É possível visualizar duas áreas de uma planilha e bloquear linhas ou colunas em uma área congelando ou dividindo painéis. Ao congelar painéis, são selecionadas linhas ou colunas específicas que permanecem visíveis durante a rolagem da planilha.
- II. É possível ocultar uma linha ou coluna usando o comando Ocultar, mas também é possível fazê-lo alterando sua altura ou largura, respectivamente, para 0 (zero). O usuário pode exibir ambas novamente usando o comando Reexibir.
- III. Ao inserir linhas em uma planilha, todas as referências que são afetadas pela inserção se ajustam de maneira correspondente, sejam elas referências relativas ou absolutas. O mesmo se aplica à exclusão de linhas.
- IV. O Microsoft Office Excel mantém as fórmulas atualizadas ajustando referências às células deslocadas para refletir suas novas localizações. No entanto, uma fórmula que faz referência a uma célula excluída exibe o valor de erro #REF!.

verifica-se que

- A) todas são verdadeiras.
- B) todas são falsas.
- C) apenas IV é falsa.
- D) apenas III é falsa.
- E) apenas I e II são verdadeiras.

RACIOCÍNIO LÓGICO

26. Uma pesquisa com funcionários de uma empresa sobre a disponibilidade de horário para um dia de jornada extra (sábado e/ou domingo) é mostrada na tabela abaixo.

| DISPONIBILIDADE | Nº de Funcionários |
|-----------------|--------------------|
| Apenas sábado | 2500 |
| No sábado | 3200 |
| No domingo | 3700 |

Sabe-se que nesta empresa existem 7.000 funcionários. Nestas condições, podemos dizer que a afirmativa falsa é:

- A) 800 funcionários deixaram de responder a pesquisa.
- B) 3000 funcionários desta empresa manifestaram disponibilidade de jornada extra apenas para domingo.
- C) 700 funcionários desta empresa manifestaram disponibilidade de jornada extra para sábado e domingo.
- D) 6200 foi o número de funcionário desta empresa que responderam a pesquisa.
- E) 100 funcionários desta empresa deixaram de responder a pesquisa.

27. Dispondo-se de 5 meninas e 4 meninos, quantas comissões de cinco pessoas, com pelo menos 3 meninas, podem ser formadas?

- A) 79 comissões.
- B) 83 comissões.
- C) 76 comissões.
- D) 81 comissões.
- E) 80 comissões.

28. Considere que os termos da sequência (0, 1, 3, 4, 12, 13, ...) obedecem a uma sequência lógica na lei de sua formação. Então, se somarmos o 7º termo com o 11º termo dessa sequência, obtemos como resultado o número

- A) 302.
- B) 402.
- C) 312.
- D) 180.
- E) 150.

29. Dizer que a afirmação “todos os flamenguistas são cariocas” é falsa, do ponto de vista lógico, equivale a dizer que a seguinte afirmação é verdadeira.

- A) Nenhum carioca é flamenguista.
- B) Pelo menos um carioca não é flamenguista.
- C) Pelo menos um flamenguista não é Carioca.
- D) Todos os não cariocas são não flamenguistas.
- E) Nenhum flamenguista é carioca.

30. Uma igreja tem sete portas. De quantos modos distintos essa igreja poderá estar aberta?

- A) 127
- B) 128
- C) 63
- D) 32
- E) 64

- 31.** Dizer que não é verdade que Mônica é Bonita e Laura é rica, é logicamente equivalente a dizer que é verdade que
- A) Mônica não é Bonita e Laura não é rica.
 B) Mônica é Bonita ou Laura não é rica.
 C) Se Mônica não é Bonita, então Laura é rica.
 D) Mônica não é Bonita ou Laura não é rica.
 E) Se Mônica não é Bonita, então Laura não é rica.
- 32.** Dispondo-se de 8 advogados e 10 médicos, podemos formar quantas comissões contendo 10 pessoas com exatamente 6 advogados e 4 médicos?
- A) 5880 comissões.
 B) 5870 comissões.
 C) 5670 comissões.
 D) 5980 comissões.
 E) 5480 comissões.
- 33.** Se Pedro disse a verdade, Mazi e Breno Mentiram. Se Breno mentiu, Lauro falou a verdade. Se Lauro falou a verdade, há um rato branco nesta sala. Ora, não há nenhum rato branco na sala. Logo:
- A) Pedro e Lauro mentiram.
 B) Pedro e Mazi disseram a verdade.
 C) Breno e Lauro mentiram.
 D) Breno mentiu ou Lauro disse a verdade.
 E) Breno e Mazi mentiram.
- 34.** Três amigos, Leonardo, Marcos e Pedro, estão sentados lado a lado em um Campo de Futebol. Leonardo sempre fala a verdade; Marcos às vezes fala a verdade; Pedro nunca fala a verdade. O que está sentado a esquerda diz: "Leonardo é quem está sentado no meio." O que está sentada no meio diz: "Eu sou Marcos." Finalmente, o que está sentado a direita diz: "Pedro é quem está sentado no meio." Então, o que está sentado à esquerda, o que está sentado no meio e o que está sentado à direita são, respectivamente,
- A) Marcos, Leonardo e Pedro.
 B) Pedro, Marcos e Leonardo.
 C) Pedro, Leonardo e Marcos.
 D) Leonardo, Pedro e Marcos.
 E) Marcos, Pedro e Leonardo.
- 35.** Sobre o valor de X na sequência numérica **6, 7, 10, 15, 22, X**, poderemos dizer que X é
- A) 30.
 B) 28.
 C) 27.
 D) 31.
 E) 33.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

36. Os quatro principais tipos de hardware de um computador são:

- A) dispositivos de entrada, dispositivos de saída, armazenamento e processador.
- B) dispositivos de entrada, disco rígido, armazenamento e processador.
- C) dispositivos de saída, armazenamento, monitor e processador.
- D) dispositivos de saída, disco rígido, monitor e processador.
- E) memória RAM, disco rígido, monitor e processador.

37. Com relação a velocidade de acesso dos tipos de armazenamento, do mais lento para o mais rápido, a ordem correta é:

- A) RAM, Disco Rígido, Cache, Registradores.
- B) Disco Rígido, Cache, Registradores, RAM.
- C) Cache, Registradores, Disco Rígido, RAM.
- D) Registradores, Disco Rígido, RAM, Cache.
- E) Disco Rígido, RAM, Cache, Registradores.

38. O resultado em binário da soma $137+453$ é

- A) 1001001110.
- B) 1001101110.
- C) 1001011110.
- D) 101001110.
- E) 100101110.

39. São protocolos da camada de transporte da Internet:

- A) FTP, TELNET e DNS.
- B) SMTP, UDP e HTTP.
- C) TPC, UDP e HTTP.
- D) TPC, UDP e DCCP.
- E) SMTP, FTP e DCCP.

40. Para o cálculo da tabela de rotas em roteadores são usado os algoritmos:

- I. SPF.
- II. X.25.
- III. Vetor de distâncias.
- IV. Frame Relay.
- V. SMDS.

Estão corretos os itens

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

41. O padrão 802.15.1 da IEEE refere-se à tecnologia de transmissão sem fio

- A) Infra-vermelho.
- B) Wi-fi n.
- C) Wi-fi g.
- D) Bluetooth.
- E) WiMAX.

42. São dois problemas clássicos das redes sem fio:

- A) colisões e obstáculos.
- B) terminal oculto e desvanecimento.
- C) terminal oculto e colisões.
- D) obstáculos e desvanecimento.
- E) desvanecimento e colisões.

43. A técnica de tunelamento usada em VPN consiste em

- A) um datagrama IP comum dentro de outro datagrama IP criptografado.
- B) um datagrama IP criptografado em uma rede privada.
- C) um datagrama IP criptografado numa rede pública.
- D) um datagrama IP comum dentro de outro datagrama IP comum.
- E) um datagrama IP criptografado dentro de outro datagrama IP comum.

44. São características fundamentais de um Firewall:

- I. Criptografa os pacotes.
- II. Todo tráfego que entra na organização passa por ele.
- III. Todo tráfego que sai da organização passa por ele.
- IV. Implementa políticas de segurança e rejeita tráfego que não aderir a elas.

Verifica-se que estão corretas

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

45. Os quatro sistemas SMPT são:

- A) Originador, destinatário, bridge, gateway.
- B) Gateway, bridge, switch e hub.
- C) Switch, originador, destinatário e mensagem.
- D) Originador, entrega, relay e gateway.
- E) Mensagem, entrega, relay e hub.

46. O primeiro servidor web foi desenvolvido por

- A) James Gosling.
- B) Bil Gates.
- C) Marc Andreessen.
- D) Tim Berners-Lee.
- E) Steve Jobs.

47. Se o computador está lento ao utilizar o editor de texto e for constatado que somente está sendo utilizada 40% da capacidade do processador e o acesso a disco está muito frequente, qual é o procedimento que se mostraria mais eficaz para resolver o problema de desempenho, entre as opções oferecidas a seguir?

- A) Aumentar a capacidade da memória RAM.
- B) Trocar o disco rígido (HD).
- C) Trocar a placa de vídeo.
- D) Trocar o monitor de vídeo.
- E) Substituir os dispositivos de entrada e saída.

48. O servidor FTP usa para conexão de controle e conexão de dados, respectivamente, as portas

- A) 25 e 24.
- B) 24 e 23.
- C) 43 e 42.
- D) 41 e 40.
- E) 21 e 20.

49. Analisando as sentenças seguintes relativas à linguagem SQL,

- I. O *select* é responsável pela operação de seleção em consultas no banco de dados.
- II. O *select* é responsável pela operação de projeção em consultas no banco de dados.
- III. SQL é uma linguagem conhecida para especificação de consultas em SGBDs relacionais.
- IV. Na década de 80, a linguagem SQL já era adotada por SGBDs comerciais.

verifica-se que

- A) somente II e IV estão corretas.
- B) somente I e III estão corretas.
- C) somente II e III estão corretas.
- D) somente I, III e IV estão corretas.
- E) somente II, III e IV estão corretas.

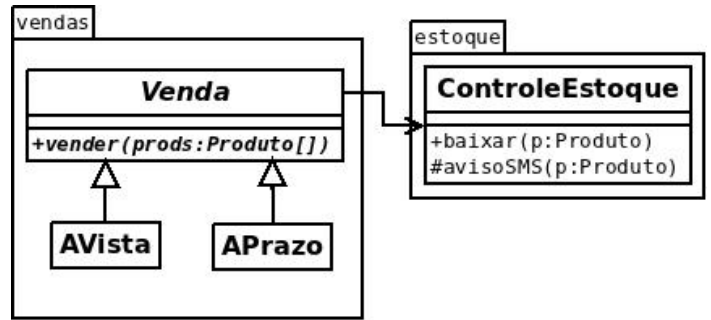
50. Analisando as sentenças seguintes,

- I. JDBC é uma API que possibilita a integração entre aplicações Java e o SGBD.
- II. No JDBC, instâncias do tipo *Statement* representam a conexão com o SGBD.
- III. No JDBC, a independência de SGBD é alcançada através de uma arquitetura baseada em *Drivers*, onde cada SGBD possui um driver específico.
- IV. Além de facilitar a conexão com banco de dados, o JDBC torna transparente aspectos de localização, permitindo o acesso a bancos de dados remotos.

verifica-se que

- A) somente I, III e IV estão corretas.
- B) somente I e III estão corretas.
- C) somente I e IV estão corretas.
- D) somente III e IV estão corretas.
- E) todas estão corretas.

51. Analisando as seguintes sentenças, relativas ao diagrama de classes apresentado na figura seguinte,



- I. Não é possível haver instâncias da classe *Venda*.
- II. O método *avisoSMS()* não estará visível aos objetos do tipo *Venda*.
- III. É possível que objetos do tipo *AVista* acessem o controle de estoque.
- IV. É possível implementar polimorfismo de inclusão com a hierarquia de classes apresentada no pacote *vendas*.

verifica-se que

- A) somente I e IV estão corretas.
- B) todas estão corretas.
- C) somente I, II e IV estão corretas.
- D) somente II, III e IV estão corretas.
- E) somente I e III estão corretas.

52. Um software precisa armazenar um número indeterminado de itens de dados, classificados em ordem crescente. Durante a execução desse programa, o usuário pode navegar entre os itens de dados em ambos os sentidos, isto é, tanto na ordem crescente, quanto na ordem decrescente. Dadas essas características, qual estrutura de dados é mais indicada para armazenar os itens de dados em memória?

- A) Tabela hash
- B) Lista encadeada
- C) Array
- D) Árvore binária
- E) Lista duplamente encadeada

53. A respeito do SCRUM, é correto afirmar que

- A) é um processo ágil, assim como o XP, voltado principalmente a facilitar o gerenciamento de projetos de software e contém atividades para proporcionar uma interação constante entre a equipe de desenvolvimento.
- B) é um processo tradicional (não ágil) comparável ao RUP.
- C) é um processo ágil que apresenta atividades explícitas para projeto arquitetural, projeto detalhado, testes e até verificação formal.
- D) é um processo tradicional (não ágil) voltado para o desenvolvimento de sistemas críticos, uma vez que possui atividade explícita para verificação e validação do software.
- E) é um processo ágil que não envolve diretamente o cliente no processo de especificação e desenvolvimento. A figura do cliente é ignorada justamente para agilizar ainda mais o desenvolvimento e evitar a refatoração do código.

54. A respeito de teste de software, é correto afirmar que

- A) possuem o objetivo de garantir totalmente a ausência de falhas em um software.
- B) somente pode ser especificado quando se tem acesso ao código-fonte do software. Por essa razão, os testes não são normalmente utilizados em abordagens de desenvolvimento de software baseadas em componentes.
- C) possui o objetivo de melhorar a qualidade do software e reduzir o número de falhas na sua versão final, sem que haja garantias da ausência de falhas. É uma prática fortemente recomendada em processos de qualidade como CMMI.
- D) os testes não representam impacto nenhum na documentação do sistema, uma vez que não há nenhum artefato de documentação para essa atividade.
- E) a única estratégia de testes existente é denominada teste de unidade, não havendo a necessidade de abordagens complementares a ela.

55. Analisando as sentenças seguintes, a respeito de Programação Orientada a Objetos e linguagens de programação,

- I. Classes abstratas e interfaces são conceitos equivalentes, sendo possível, inclusive, definir operações concretas em ambas.
- II. No paradigma de orientação a objetos há pelo menos quatro tipos de polimorfismo: de inclusão, paramétrico, sobrecarga e coerção.
- III. A linguagem de programação Java permite herança múltipla, mas apenas de interfaces.
- IV. A linguagem Java é considerada a primeira linguagem totalmente orientada a objetos.

verifica-se que

- A) somente I, II e III estão corretas.
- B) somente II e III estão corretas.
- C) somente I, II e IV estão corretas.
- D) somente I e II estão corretas.
- E) todas estão corretas.

56. Sobre a linguagem SQL, é correto afirmar que

- A) ela é baseada na teoria de conjuntos matemáticos e possibilita operações de união, intersecção e diferença, quando os tipos envolvidos nas operações são totalmente compatíveis.
- B) a operação de intersecção pode ser utilizada entre tabelas de tipos diferentes, mas neste caso o retorno será sempre um conjunto vazio.
- C) junções externas (outer joins) são um sinônimo do que é mais conhecido como junção natural (natural join).
- D) é impossível executar operação de união entre tabelas que não possuem tipos totalmente compatíveis, ainda que utilizando o conceito conhecido como união externa.
- E) ela não é compatível com bancos de dados relacionais, mas apenas com bancos de dados orientados a objetos.

57. Analisando as sentenças seguintes, sobre arquitetura de computadores,

- I. Em relação aos processadores modernos, a tecnologia *hyper threading* é 100% equivalente à tecnologia *dual core*, uma vez que define dois núcleos de processamento que podem ser utilizados em paralelo.
- II. A memória cache é conhecida por ser uma memória de alto desempenho, localizada normalmente próxima ao processador. Porém, essa memória é considerada de alto custo financeiro e sua capacidade fica na ordem de grandeza dos KB e MB.
- III. A Unidade Lógica e Aritmética é a parte do processador responsável por realizar os cálculos e operações da lógica binárias, tais como AND, OR e NOT.
- IV. A diferença entre processadores RISC e CISC é a quantidade de instruções que eles têm, não havendo diferença na sua natureza ou complexidade de implementação.

verifica-se que

- A) somente I, II e III estão corretas.
- B) somente III e IV estão corretas.
- C) somente I e III estão corretas.
- D) somente II e III estão corretas.
- E) todas estão corretas.

58. O padrão de projetos *Observer* é

- A) um padrão de criação que possibilita a instanciação de diferentes classes, reduzindo o acoplamento e facilitando a evolução do sistema.
- B) um padrão estrutural ideal para a especificação de estruturas hierárquicas de árvore, que trata de maneira uniforme os elementos simples (folhas) e compostos (não-folhas) dessa árvore.
- C) Um padrão comportamental indicado para a definição de mudanças dinâmicas de comportamento. Por exemplo, no caso de uma hierarquia de classes representando itens de uma locadora, um item locado deve se comportar de forma diferenciada em relação a um item disponível, especialmente nas operações *locar()* e *devolver()*.
- D) um padrão estrutural que tem o objetivo de reduzir o acoplamento entre classes e definir um ponto único de acesso às funcionalidades de um módulo. Sua principal característica é o uso da delegação.
- E) um padrão comportamental voltado para a atualização rápida de conteúdo em diferentes pontos do software. Por exemplo, a atualização dos dados de uma planilha eletrônica pode ser percebida concomitantemente em um gráfico de pizza e em um gráfico de barras.

59. Assinale a opção que descreve os três níveis de modelagem de dados em ordem decrescente de granularidade (da mais abstrata para a menos abstrata).

- A) Abstrata, tabelas e física.
- B) MER, conceitual e lógico.
- C) Externa, conceitual e interna.
- D) Lógica, conceitual e física.
- E) Conceitual, lógica e física.

60. Analisando as sentenças seguintes, relativas a desenvolvimento de software,

- I. Compiladores são programas que geram código executável por um computador, a partir de um conjunto de instruções expressos em uma linguagem de programação.
- II. Ligadores são programas que entrelaçam os códigos de vários programas interdependentes, de forma a codificar e dificultar engenharia reversa do código.
- III. Tanto os compiladores quanto os interpretadores geram código executável por um computador. A principal diferença entre compilador e interpretador é o momento em que esse código é gerado.
- IV. Montadores são uma espécie de compiladores de baixo nível, isto é, programas que transformam um programa escrito em uma linguagem de programação de baixo nível, como Assembly, em um código binário executável.

verifica-se que

- A) somente I e II estão corretas.
- B) somente a II está correta.
- C) somente I, III e IV estão corretas.
- D) somente I e III estão corretas.
- E) todas estão corretas.