



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DA GESTÃO ADMINISTRATIVA

Nome do candidato:

Número do documento de identidade:

Número de inscrição:

Sala:

Seqüencial:

CONCURSO PÚBLICO



Aplicação: 28/5/2006

NÍVEL SUPERIOR

CARGO 18: ESTATÍSTICO

CESPEUnB
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

MANHÃ

Leia com atenção as instruções abaixo.

- 1 Ao receber este caderno, confira inicialmente os seus dados pessoais transcritos acima. Em seguida, verifique se ele contém cinquenta questões, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenadas de 1 a 50.
- 2 Caso os dados pessoais constantes neste caderno não correspondam aos seus, ou, ainda, caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 3 Recomenda-se não marcar ao acaso: em cada questão, se a resposta divergir do gabarito oficial definitivo, o candidato receberá pontuação negativa, conforme consta em edital.
- 4 Não utilize lápis, lapiseira, borracha e(ou) qualquer material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE/UnB.
- 5 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 6 A duração das provas é de **três horas e trinta minutos**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 7 Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, uma hora após o início das provas.
- 8 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 9 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

AGENDA

- I 30/5/2006, após as 19 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — www.cespe.unb.br/concursos/sga_esp2006.
- II 31/5/2006 e 1.º/6/2006 – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet — www.cespe.unb.br/concursos/sga_esp2006, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse endereço.
- III 28/6/2006 – Resultados finais das provas objetivas e do concurso: Diário Oficial do Estado do Acre e na Internet — www.cespe.unb.br/concursos/sga_esp2006.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 10 do Edital n.º 15/2006 – SGA/ESPECIALISTA, de 10/4/2006.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet — www.cespe.unb.br/concursos/sga_esp2006.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

QUESTÃO	RESPOSTA
1	(A) (B) (C) (D)
2	(A) (B) (C) (D)
3	(A) (B) (C) (D)
4	(A) (B) (C) (D)
5	(A) (B) (C) (D)
6	(A) (B) (C) (D)
7	(A) (B) (C) (D)
8	(A) (B) (C) (D)
9	(A) (B) (C) (D)
10	(A) (B) (C) (D)

QUESTÃO	RESPOSTA
11	(A) (B) (C) (D)
12	(A) (B) (C) (D)
13	(A) (B) (C) (D)
14	(A) (B) (C) (D)
15	(A) (B) (C) (D)
16	(A) (B) (C) (D)
17	(A) (B) (C) (D)
18	(A) (B) (C) (D)
19	(A) (B) (C) (D)
20	(A) (B) (C) (D)

QUESTÃO	RESPOSTA
21	(A) (B) (C) (D)
22	(A) (B) (C) (D)
23	(A) (B) (C) (D)
24	(A) (B) (C) (D)
25	(A) (B) (C) (D)
26	(A) (B) (C) (D)
27	(A) (B) (C) (D)
28	(A) (B) (C) (D)
29	(A) (B) (C) (D)
30	(A) (B) (C) (D)

QUESTÃO	RESPOSTA
31	(A) (B) (C) (D)
32	(A) (B) (C) (D)
33	(A) (B) (C) (D)
34	(A) (B) (C) (D)
35	(A) (B) (C) (D)
36	(A) (B) (C) (D)
37	(A) (B) (C) (D)
38	(A) (B) (C) (D)
39	(A) (B) (C) (D)
40	(A) (B) (C) (D)

QUESTÃO	RESPOSTA
41	(A) (B) (C) (D)
42	(A) (B) (C) (D)
43	(A) (B) (C) (D)
44	(A) (B) (C) (D)
45	(A) (B) (C) (D)
46	(A) (B) (C) (D)
47	(A) (B) (C) (D)
48	(A) (B) (C) (D)
49	(A) (B) (C) (D)
50	(A) (B) (C) (D)

- Nas questões de 1 a 50, marque, em cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Para as devidas marcações, use, caso deseje, o rascunho acima e, posteriormente, a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas provas.
- Nas questões que avaliam **Noções de Informática**, 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 destras e que expressões como clicar, clique simples e clique duplo referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*. Considere também que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios e equipamentos mencionados.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto para as questões 1 e 2

Uma mina de ouro no degelo

1 O aquecimento global está produzindo efeitos devastadores no Ártico. No último verão, no Hemisfério Norte, a calota de gelo foi reduzida ao menor tamanho já registrado. A ponto de, pela primeira vez, cientistas russos navegarem até o Pólo Norte sem precisar abrir caminho com navios quebra-gelos. Isso ocorre porque a temperatura na região polar aumenta em média duas vezes mais que no resto do planeta. O fenômeno tem efeitos ecológicos danosos — toda uma fauna adaptada ao frio rigoroso, que inclui ursos polares, baleias, focas e morsas, está ameaçada de extinção —, mas, paradoxalmente, está provocando uma espécie de corrida do ouro ao Círculo Polar. Isso ocorre por dois motivos principais: o derretimento do gelo vai permitir a exploração das reservas de petróleo e gás natural no oceano Ártico e abrir novas e mais curtas rotas de navegação.

16 O Instituto Geológico dos Estados Unidos calcula que 25% das reservas mundiais de petróleo e de gás natural estejam lá, esperando para serem exploradas. Isso significa 2 trilhões de dólares em valores de mercado. O Campo de Stockman, situado na região européia do Ártico e maior depósito mundial de gás natural, deverá ser explorado pelas estatais de petróleo norueguesa e russa. O objetivo é transportar o gás por dutos submarinos até o continente e, de lá, alimentar a Europa ocidental. Além de reduzir custos, o empreendimento vai criar milhões de empregos em regiões dos dois países, que antes atraíam poucos investimentos. É verdade que, com o degelo, aumenta o perigo dos *icebergs*, mas há compensações, os campos petrolíferos no Ártico não serão ameaçados pela instabilidade política e pelos homens-bomba do Oriente Médio.

31 Até 2015, toda a região poderá ser navegável por um período de seis meses por ano — hoje, esse período não passa de um mês, e a navegação é possível com a ajuda de navios quebra-gelos. Será possível levar mercadorias do Porto de Hamburgo, na Alemanha, para o de Yokohama, no Japão, navegando-se pela costa da Sibéria, reduzindo-se à metade o tempo de viagem, atualmente feita pelo Canal de Suez. Via Ártico, os petroleiros vão poupar 12.000 quilômetros na viagem entre a Venezuela e o Japão. “Os custos de transporte vão cair com essas novas rotas, o que deve causar impacto positivo na economia mundial”, disse a oceanógrafa americana Kathleen Crane, do Centro de Pesquisas do Ártico, órgão do governo norte-americano.

Os interesses econômicos em jogo estão provocando outro tipo de corrida, envolvendo países com ambições territoriais no Ártico: Noruega, Dinamarca, Canadá e Estados Unidos. Cada um deles quer assegurar sua soberania sobre os enormes recursos naturais e também o controle sobre as rotas marítimas que, por ora, estão bloqueadas pelo gelo.

Os limites territoriais são realmente confusos no Ártico. De acordo com a lei marítima internacional, as fronteiras das zonas econômicas nacionais acompanham o limite da plataforma continental de cada país. No Ártico, porém, é impossível demarcar onde terminam as plataformas (boa parte coberta por geleiras) e onde começam as águas internacionais. Quem diria que, há bem pouco tempo, nenhum país ou empresário dava a mínima para a vastidão gelada do Ártico.

José Eduardo Barella. *Veja, Ambiente*, 3/5/2006, p. 124-5 (com adaptações).

QUESTÃO 1

De acordo com o texto, assinale a opção correta.

- A O aquecimento global tem sido prejudicial à fauna do Ártico, que está ameaçada de extinção, na medida em que o derretimento do gelo está favorecendo a exploração das reservas de petróleo e gás natural no Círculo Polar e abrindo rotas mais curtas de navegação.
- B Empresas petrolíferas norueguesas e russas detêm o monopólio da exploração do maior depósito de gás natural do mundo, localizado na região europeia do Ártico.
- C Caso toda a região do Ártico torne-se navegável durante seis meses por ano, as novas rotas de navegação propiciarão economia no tempo de viagem e nos gastos com transporte de mercadorias entre continentes.
- D Como os limites territoriais são confusos no Ártico, alguns países, motivados por interesses econômicos, estão assegurando a sua soberania sobre os recursos naturais e o controle sobre as rotas marítimas nessa região, com base na lei marítima internacional.

QUESTÃO 2

Ainda considerando o texto, assinale a opção correta.

- A No trecho “Isso ocorre por dois motivos principais” (l.12-13), “por” inicia expressão denotadora de finalidade.
- B Em “O objetivo é transportar o gás por dutos submarinos até o continente” (l.22-23), “por” pode ser substituído por **através de**.
- C No fragmento “os campos petrolíferos no Ártico não serão ameaçados pela instabilidade política” (l.28-29), o vocábulo “pela” pode ser substituído pela expressão **por causa da**.
- D No trecho “Será possível levar mercadorias (...) navegando-se pela costa da Sibéria” (l.34-36), “pela” equivale a **por meio de**.

QUESTÃO 3

Assinale a opção gramaticalmente **incorreta**.

- A Cientistas russos, pela primeira vez, navegaram ao Pólo Norte sem utilizar navios quebra-gelos para abrir caminho.
- B Será criado milhões de empregos em regiões da Rússia e da Noruega, que antes atraíam poucos investimentos.
- C Mercadorias serão transportadas, através de dutos submarinos, do Ártico até a Europa Ocidental.
- D Há pouco tempo, nenhum país ou empresário se importava com o Ártico.

QUESTÃO 4

Em cada opção abaixo, apresenta-se uma oração e uma proposta de reescritura empregando-se o pronome oblíquo átono. Assinale a opção em que esse emprego é feito corretamente.

- A O aquecimento global está produzindo efeitos devastadores no Ártico — **O aquecimento global os está produzindo no Ártico**.
- B O derretimento do gelo vai permitir a exploração de reservas de petróleo e gás natural — **O derretimento do gelo vai permiti-las**.
- C Os interesses econômicos estão provocando outro tipo de corrida — **Os interesses econômicos estão lhe provocando**.
- D As fronteiras das zonas econômicas nacionais acompanham o limite da plataforma continental de cada país — **As fronteiras das zonas econômicas nacionais acompanham-na**.

Texto para as questões 5 e 6

Fibras nas dietas: um nutriente importante

1 A fibra é um elemento importante na composição da
dieta por estar relacionada com o bom funcionamento
intestinal. Entretanto, os seus benefícios não se resumem a
4 isso e as fibras podem atuar na prevenção de várias doenças
como, por exemplo, a diabetes. De origem vegetal, a fibra não
é absorvida pelo organismo e não contribui para o valor
7 calórico dos alimentos ou refeições. As fibras classificam-se
em dois tipos: solúveis e insolúveis. A principal fibra solúvel
é a pectina, encontrada em frutas (laranja, maçãs), vegetais
10 (cenoura), nos farelos de aveia e nas leguminosas. Esse tipo
de fibra é classificado como solúvel por reter água e formar
uma estrutura em forma de gel. Esse tipo de fibra ajuda na
13 diminuição do nível de colesterol e previne o aparecimento de
doenças cardiovasculares. As dietas ricas em fibras solúveis
ajudam no combate à obesidade, já que induzem a uma menor
16 ingestão de alimentos e calorias. A fibra solúvel contribui
ainda para a diminuição na glicose sanguínea, devido a uma
redução na absorção dessa substância. As fibras insolúveis
19 são encontradas em todos os alimentos vegetais. Sua maior
fonte são os grãos de cereais como milho, soja, grão de bico
e as frutas consumidas com a casca, como maçã, pêra e
22 ameixa. Ajudam na prevenção de algumas doenças como a
constipação e o câncer colorretal. Como a principal função
desse tipo de fibra é a velocidade do trânsito fecal, ela atua
25 acelerando o movimento do bolo fecal através do intestino.
Com isso, também diminui a exposição do cólon a agentes
que provocam câncer, fazendo com que dietas ricas em fibras
28 insolúveis atuem prevenindo o aparecimento de câncer nesse
local. Para as fibras cumprirem o seu papel no organismo, é
necessária a ingestão de bastante líquido. Recomenda-se pelo
31 menos um litro e meio de água diariamente. Por dia, uma
pessoa deve ingerir entre 25 e 30 gramas de fibras. É
importante uma dieta variada, que contenha farelos, aveia,
34 frutas, verduras, legumes, grãos e pão integral nas refeições,
para que essa quantidade seja alcançada.

Roberta Stella. Internet: <cyberdiet.uol.com.br/> (com adaptações).

QUESTÃO 5

Considerando a estrutura e a tipologia do texto, assinale a opção correta.

- A O texto é narrativo, com passagens descritivas, e poderia ser organizado em cinco parágrafos com um ou mais períodos, de acordo com a distribuição do tema.
- B Como o tema, no texto, é apresentado e descrito como um todo orgânico, não se permite sua divisão em parágrafos, visto que isso comprometeria o entendimento das idéias.
- C Trata-se de texto predominantemente dissertativo, com trechos narrativos e expositivos por meio dos quais a autora explica o tema.
- D O texto poderia ser desmembrado em quatro parágrafos: o primeiro, indo da linha 1 até “insolúveis” (l.8), apresenta o tema; o segundo, iniciando em “A principal fibra solúvel” e indo até a linha 18, terminando com “absorção dessa substância”; o terceiro, iniciando por “As fibras insolúveis”, na linha 18, e indo até “nesse local” (l.28-29); e o quarto, indo de “Para as fibras” (l.29) até o final.

QUESTÃO 6

Em relação ao texto, assinale a opção correta.

- Ⓐ O termo “elemento” (ℓ.1) pode ser substituído por **constituente**, nesse contexto, sem prejuízo do sentido original e da correção gramatical do texto.
- Ⓑ No fragmento “no combate à obesidade” (ℓ.15), é facultativo o emprego do acento indicativo de crase.
- Ⓒ Em “o movimento do bolo fecal através do intestino” (ℓ.25), “através” tem o sentido de **por meio de**.
- Ⓓ O trecho “é necessária a ingestão de bastante líquido” (ℓ.29-30) pode ser reescrito, com correção, da seguinte forma: **é necessário a ingestão de bastantes líquidos**.

Texto para as questões 7 e 8

Avanços tecnológicos dos calçados podem ser desnecessários

1 Saber quais são as exigências de cada esporte é importante para a proteção do pé sem se investir muito em tênis com avanços tecnológicos que, no fim das contas, podem ser desnecessários. Os
4 megassistemas de amortecimento, por exemplo, devem ter sua importância relativizada. Fundamental em alguns esportes, como o basquete e o vôlei, o amortecimento é desnecessário em atividades
7 como o ciclismo; tem pouca importância na musculação; e é indesejável em corridas de obstáculos e de velocidade.

“O sistema de amortecimento deixa o tênis mais pesado e
10 compromete o rendimento em provas de corrida de velocidade”, diz Nélcio Alfano Moura, coordenador nacional de saltos da Confederação Brasileira de Atletismo. Outras características podem
13 acabar gerando problemas de saúde. Maleabilidade e flexibilidade podem ser duas qualidades em um tênis — a não ser que o dono queira usar o calçado para andar de bicicleta ou praticar *spinning*.
16 Nesse caso, o uso de um tênis com a sola mole pode levar a uma inflamação da planta do pé, segundo o médico Moisés Cohen. “Se a pessoa pedalar com um tênis de sola flexível durante uma hora
19 por dia, fatalmente terá uma lesão. O correto é pedalar com a planta do pé, usando um calçado com sola rígida — isso aumenta até o rendimento do atleta. Com o tênis errado, a pessoa terá de fazer
22 muito mais força”, diz Gilson Alvaristo, diretor técnico da Federação Paulista de Ciclismo.

Já o cano alto, indicado para quem pratica basquete por
25 limitar a amplitude de movimentos e, assim, diminuir o risco de torções durante o impacto do pé com o solo, não é recomendado a tenistas, que precisam ter o tornozelo livre para se mexer melhor na
28 quadra. A utilização de um modelo de tênis para atividades às quais ele não está adaptado também leva a um desgaste mais rápido do calçado — nem todas as solas resistem bem, por exemplo, ao tipo
31 de pressão exigida em equipamentos de musculação.

Amarilis Lage. **Folha de S.Paulo**. Internet: <www.folha.uol.com.br> (com adaptações).

QUESTÃO 7

Considerando o texto, assinale a opção correta.

- Ⓐ Preserva-se o sentido original do texto se o trecho “com avanços tecnológicos que, no fim das contas, podem ser desnecessários” (ℓ.2-3) for substituído pela expressão **com avanços tecnológicos desnecessários**.
- Ⓑ Os termos “desnecessário” (ℓ.6), “pouca importância” (ℓ.7) e “indesejável” (ℓ.8) referem-se coesivamente a “megassistemas de amortecimento” (ℓ.4).
- Ⓒ No fragmento “isso aumenta até o rendimento do atleta” (ℓ.20-21), o vocábulo “até” introduz o argumento mais forte em favor do uso de tênis adequado à prática esportiva.
- Ⓓ O trecho “Com o tênis errado (...) Federação Paulista de Ciclismo” (ℓ.21-23) pode ser reescrito, mantendo-se a correção gramatical e o sentido original do texto, do seguinte modo: **De acordo com o diretor da Federação Paulista de Ciclismo, se a pessoa usar errado o tênis, fará muito mais força**.

QUESTÃO 8

No que diz respeito às idéias e estruturas sintáticas do texto, assinale a opção correta.

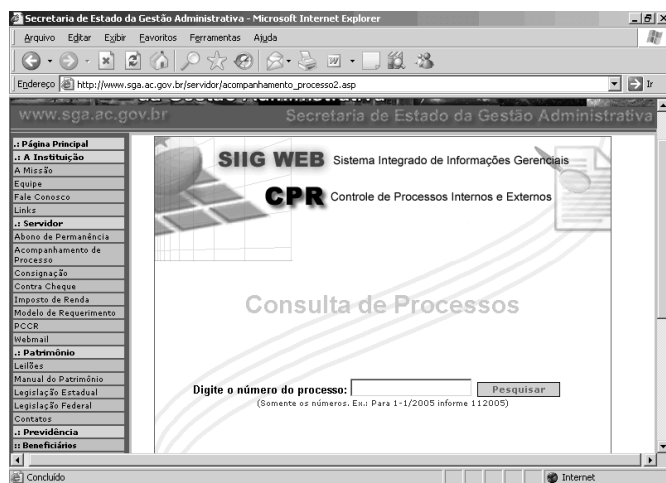
- Ⓐ Na linha 4, “devem” exprime a idéia de que é necessário relativizar a importância dada aos megassistemas de amortecimento dos tênis.
- Ⓑ “Maleabilidade e flexibilidade” (ℓ.13) são características relevantes para o tênis que se pretenda calçar na prática de ciclismo.
- Ⓒ No trecho “A utilização de um modelo de tênis para atividades às quais ele não está adaptado” (ℓ.28-29), o emprego do sinal indicativo de crase é facultativo.
- Ⓓ No período situado nas linhas de 28 a 31, identifica-se a principal causa do desgaste do solado dos tênis: o uso de modelos inadequados a atividades esportivas específicas.

QUESTÃO 9



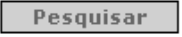
A Internet é considerada um dos mais importantes e revolucionários desenvolvimentos da história da humanidade. A Internet é uma associação informal de redes de computadores que adota padrões comuns de comunicação. Os protocolos de comunicação são padronizados, mas as suas implementações não são necessariamente iguais. Na medida em que padrões técnicos e políticas aceitáveis de uso são observados, um sistema local pode se conectar na Internet e se comunicar com outros sistemas. Com relação aos principais serviços oferecidos na Internet, assinale a opção correta.

- A O FTP permite a transferência de arquivos entre as máquinas da rede.
- B Correio eletrônico, um dos serviços mais utilizados na rede, permite que os usuários enviem informações para outros usuários, que são localizados na rede usando recursos de serviços de GPS.
- C Grupo de notícias é um sítio com *links* de jornais do mundo inteiro que permite acesso rápido a informações globalizadas.
- D Telnet é um serviço telefônico gratuito da Internet.

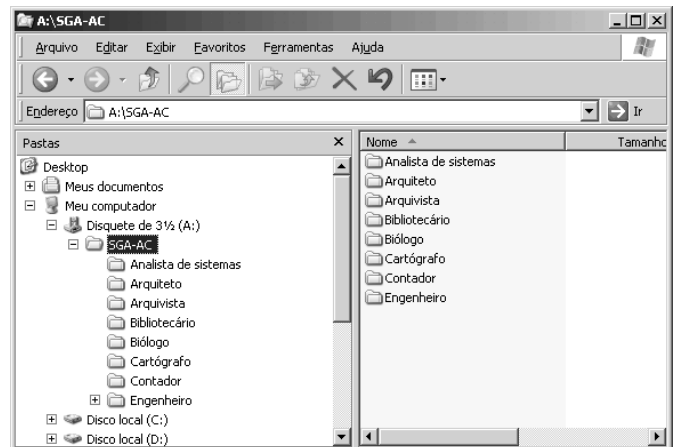
QUESTÃO 10







Desejando obter informações acerca de processos em andamento na Secretaria de Estado da Gestão Administrativa (SGA), um servidor acessou o sítio <http://www.sga.ac.gov.br> e, após algumas operações de navegação, obteve a página *web* mostrada na janela do Internet Explorer 6 (IE6) ilustrada na figura acima. Considerando essa figura, assinale a opção correta.

- A Para consultar dados de determinado processo, é suficiente que o servidor digite o número do processo no campo indicado e clique o botão .
- B Para consultar dados de determinado processo, é suficiente que o servidor digite o número do processo no campo indicado e clique o botão .
- C A pesquisa de processo somente pode ser realizada se o serviço de FTP tiver sido instalado no computador do servidor.
- D Para consultar dados de determinado processo, é suficiente que o servidor digite o número do processo, no campo indicado e clique .

QUESTÃO 11



Considerando a figura acima, que mostra uma janela do Windows Explorer do Windows XP sendo executada em um computador PC, assinale a opção correta.

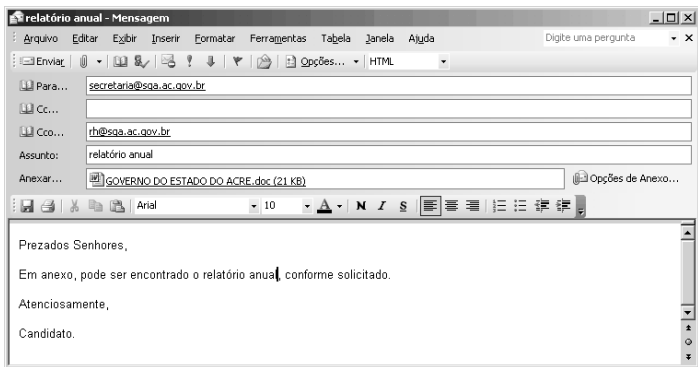
- A A pasta de nome SGA-AC foi criada no HD do computador.
- B Ao clicar no símbolo de subtração em  , os dados existentes na pasta SGA-AC serão excluídos.
- C O símbolo de adição em   indica que a pasta de nome Engenheiro possui subpastas.
- D A área no lado direito da janela do Windows Explorer mostra as subpastas existentes na pasta SGA-AC no modo de exibição ícones.

QUESTÃO 12




Considere que um servidor da SGA deve criar um relatório contendo um texto com explanação acerca das atividades do departamento em que trabalha, bem como uma tabela contendo dados numéricos e um gráfico demonstrativo. Com relação a essa situação hipotética, assinale a opção correta, considerando que o servidor dispõe do Microsoft Word e do Microsoft Excel para a criação do relatório.

- A O servidor deve utilizar somente o Microsoft Excel para a criação do relatório mencionado.
- B Não é possível a criação de parte do relatório no Microsoft Word e outra parte no Microsoft Excel, porque os dados gerados por esses aplicativos não são compatíveis.
- C O gráfico pode ser criado no Microsoft Excel, que permite a criação de planilhas eletrônicas e gráficos, mas não pode ser criado no Microsoft Word, que permite apenas a edição de textos.
- D O relatório pode ser criado utilizando-se apenas o Microsoft Word, que permite a edição de textos, a criação de tabelas e a geração de gráficos.

QUESTÃO 13



Considerando a figura acima, que ilustra uma janela do Outlook 2003 sendo executada, assinale a opção correta.

- A A opção  permite o envio de uma cópia do arquivo anexado para o endereço rh@sga.ac.gov.br com o conhecimento do destinatário do endereço secretaria@sga.ac.gov.br.
- B O botão  possibilita a consulta de endereços eletrônicos cadastrados.
- C Quando o *e-mail* ilustrado acima for enviado, o destinatário do endereço rh@sga.ac.gov.br receberá a mensagem mostrada, mas não receberá o arquivo anexado.
- D O botão  permite a correção ortográfica do texto da mensagem.

QUESTÃO 14

A dependência dos recursos computacionais é uma realidade, portanto, a necessidade de gerar cópias de segurança é uma cautela comum entre os usuários de computador. Com relação a esse assunto, assinale a opção correta.

- A Apesar de o custo de gravadoras de CD-RW estar diminuindo, ainda não é conveniente utilizar esse tipo de mídia para *backup*, porque, tipicamente, a capacidade de armazenamento de um CD é de apenas 1,44 MB.
- B A ferramenta Opção de acessibilidade disponibilizada no Painel de controle do Windows XP permite a criação e o acesso de arquivos de segurança com rapidez.
- C Por meio do aplicativo de *backup* denominado Scandisk, é possível detectar os arquivos mais utilizados e gerar cópias de segurança.
- D O Windows XP possui um utilitário de nome Backup que ajuda a criar cópias das informações contidas no disco rígido do computador. Caso os dados originais no disco rígido sejam apagados ou substituídos por engano ou se tornem inacessíveis devido a falhas, normalmente é possível usar essas cópias para restaurar dados perdidos ou danificados.

Texto para as questões de 15 a 17

As repercussões dos atentados terroristas contra os Estados Unidos da América (EUA), ocorridos em 11 de setembro de 2001 ultrapassaram em muito a tragédia humana, materializada em número expressivo de mortos e feridos. De um lado, a questão terrorista ganhou dimensão mundial, até mesmo pelas ações violentas que voltaram a se repetir em outros locais, como os que atingiram Madri e Londres. De outro, o comportamento assumido desde então pelo governo norte-americano repercutiu tanto no âmbito interno quanto em sua política externa. Além disso, há consenso quanto aos efeitos danosos dos ataques ao Pentágono e às torres do World Trade Center, concretizados por meio de aviões seqüestrados, sobre a aviação internacional. Não foram poucas as empresas aéreas que entraram ou aprofundaram a crise em que se debatiam. O Brasil não saiu ileso de todo esse quadro.

QUESTÃO 15

Relativamente às ações empreendidas pelos EUA após o 11 de setembro de 2001, assinale a opção **incorreta**.

- A Uma das primeiras providências adotadas foi a invasão do Afeganistão, motivada, entre outras razões, pela intenção de capturar Osama bin Laden, considerado mentor do ataque terrorista.
- B Apesar da adoção de medidas de controle mais rígidas, o governo norte-americano desistiu de impor restrições aos estrangeiros que se dirigem ao país para não prejudicar sua elevada receita com o turismo.
- C A decisão de invadir o Iraque também se inscreve na lógica da política de George W. Bush de combater inimigo onde ele estiver e antes que ele possa agir contra os EUA.
- D Passado o impacto inicial dos ataques de 11 de setembro, verifica-se a ampliação de um sentimento que muitos classificam de antiamericanismo, em várias partes do mundo, em face da política externa agressiva conduzida por Washington.

QUESTÃO 16

Um fato lamentável, envolvendo o cenário mundial, produzido pelo terrorismo contemporâneo, acabou por atingir o Brasil. Assinale a opção que corresponde a esse fato.

- A Rompimento das relações diplomáticas entre Brasil e EUA, haja vista que o governo americano insistia na existência de células terroristas internacionais em Foz do Iguaçu.
- B Envio de tropas brasileiras ao Iraque, ainda que em número reduzido, para compor a coalizão anglo-americana que invadiu aquele país árabe.
- C Fechamento das missões diplomáticas brasileiras em países muçulmanos que se recusaram a condenar explicitamente o terrorismo.
- D Assassinato, pela polícia britânica, em estação do metrô de Londres, de um imigrante brasileiro, confundido com terrorista.

QUESTÃO 17

A atual crise da aviação mundial tem, no Brasil, exemplo expressivo, conforme se pode verificar corretamente no caso da

- Ⓐ VARIG, a mais antiga empresa aérea brasileira, que, ao longo dos anos, ampliou consideravelmente um montante de dívidas a ponto de afetar sua capacidade operacional.
- Ⓑ VASP, empresa privatizada há alguns anos, que, premida por dívidas monumentais, se vê na contingência de manter poucas linhas domésticas em operação e apenas uma rota internacional em atividade.
- Ⓒ TRANSBRASIL, que, com graves problemas administrativos e envolvida em disputa judicial pelo seu controle acionário, hoje só consegue manter vôos regionais na Amazônia.
- Ⓓ TAM, que, com seu desequilíbrio financeiro, ficou impedida de operar linhas internacionais desde os episódios de 11 de setembro de 2001.

Texto para as questões de 18 a 20

O caráter globalizado da economia contemporânea traz conseqüências que não se restringem ao sistema produtivo propriamente dito. Entre outros aspectos relevantes, pode-se afirmar que a globalização altera o papel e a forma de atuação dos Estados nacionais, modifica significativamente o mundo do trabalho, incentiva o contínuo desenvolvimento científico e tecnológico, subordina às leis do mercado atividades esportivas e artístico-culturais, e agiliza, sobremaneira, a circulação de bens e de capitais. Contudo, ao mesmo tempo em que faz avançar o turismo mundial, impõe barreiras à imigração, sobretudo quando se trata de egressos de áreas pobres que partem em busca de melhores condições de vida nos países mais ricos. Além disso, cada vez mais, condiciona as relações internacionais aos interesses econômicos.

QUESTÃO 18

Tomando por base o texto, assinale a opção que traduz corretamente o cenário mundial marcado pela globalização.

- Ⓐ Os analistas estão convictos de que a razão essencial para o êxito da globalização consiste na decisão dos governos de manter intactas as leis de proteção ao trabalho, como forma de eliminar as pressões dos trabalhadores.
- Ⓑ A ordem global levou os Estados nacionais a adotar políticas voltadas para o bem-estar social, de modo a ampliar, por exemplo, o alcance da previdência, e, conseqüentemente, reduzir o tempo de trabalho para a aposentadoria e aumentar seus gastos com saúde e educação.
- Ⓒ A crise de desemprego, que parece ser estrutural, pode ser debitada a vários fatores, como as incessantes inovações tecnológicas introduzidas no sistema produtivo, mas certamente está na raiz de boa parte do movimento migratório dos dias atuais.
- Ⓓ Esporte com o maior número de praticantes e de admiradores em todo o planeta, o futebol contemporâneo conseguiu ficar imune à ação dos interesses econômico-financeiros, o que pode ser explicado pela enorme paixão que suscita nas mais diversas camadas sociais.

QUESTÃO 19

Entre as opções abaixo, assinale a que **não** corresponde a característica da globalização contemporânea.

- Ⓐ A ampliação dos mercados em decorrência da eliminação de políticas protecionistas por parte dos países economicamente mais poderosos.
- Ⓑ A formação de blocos regionais e continentais com o objetivo de melhor inserção na economia mundial.
- Ⓒ O aumento da capacidade de produção, assentada na tecnologia e voltada para um mercado extremamente competitivo.
- Ⓓ A grande mobilidade financeira, com os capitais — produtivos ou especulativos — circulando com facilidade pelos mercados mundiais.

QUESTÃO 20

Assinale a opção que condiz com a afirmação do texto de que a globalização condiciona as relações internacionais aos interesses econômicos.

- Ⓐ A presença militar dos EUA no Iraque se explica pela pressão da opinião pública norte-americana e mundial sobre o governo de Washington, amplamente favorável ao uso da força.
- Ⓑ Na atual crise envolvendo a Bolívia e o Brasil, com repercussões em outros países da região, é central o papel representado pela questão energética.
- Ⓒ A União Européia é caso singular de integração entre países voltada para aspectos políticos, sociais e culturais, mas optando por passar ao largo da integração econômica.
- Ⓓ A ação internacional das grandes potências mundiais, na atualidade, é pautada, prioritariamente, pela convicção de que a Organização das Nações Unidas (ONU) precisa ser fortalecida.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

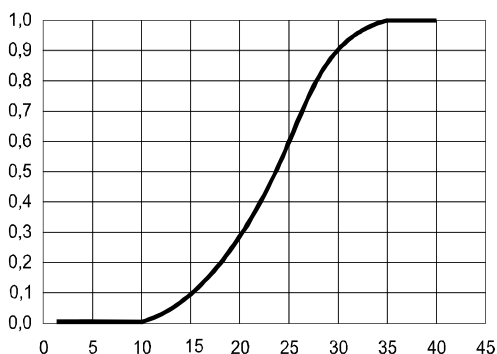
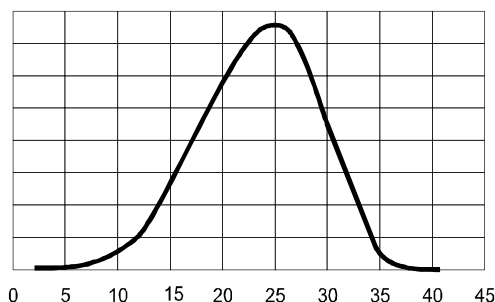
QUESTÃO 21

A ouvidoria geral de determinado município registra diariamente diversas reclamações. Sabe-se que, em média, 40% das reclamações são procedentes. Se em um certo dia foram registradas 4 reclamações, a probabilidade de que pelo menos uma delas seja procedente é um valor entre

- A 0,2 e 0,4.
- B 0,4 e 0,6.
- C 0,6 e 0,8.
- D 0,8 e 0,9.

Texto para as questões 22 e 23

O tempo de duração — em meses — de processos judiciais contra determinada prefeitura segue uma distribuição Weibull cujas densidade e distribuição acumulada são apresentadas, respectivamente, pelas figuras abaixo.



QUESTÃO 22

Com base nas informações dadas no texto, assinale a opção **incorreta**.

- A A distribuição é unimodal.
- B O primeiro quartil da distribuição está entre 15 meses e 20 meses.
- C O sétimo decil está entre 20 meses e 25 meses.
- D A mediana da distribuição está entre 20 meses e 25 meses.

QUESTÃO 23

Na situação do texto, a probabilidade de um processo judicial durar mais que 20 meses é um valor entre

- A 0,2 a 0,4.
- B 0,4 a 0,6.
- C 0,6 a 0,8.
- D 0,8 a 1,0.

QUESTÃO 24

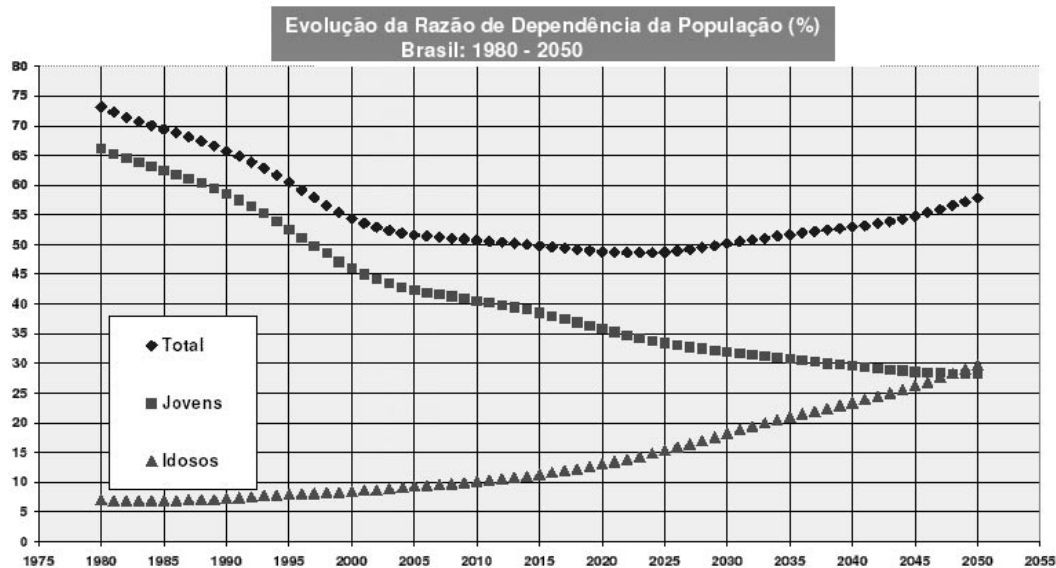
Em uma pequena vila vivem 500 habitantes em idade adulta. Sabe-se que 250 dos adultos têm entre 2 anos a 5 anos de estudo, 150 adultos têm mais de 6 anos de estudo e 100 adultos não foram alfabetizados. Tomando-se uma amostra aleatória sem reposição de 50 adultos, a probabilidade de que a amostra contenha exatamente 25 pessoas com 2 a 5 anos de estudo, 15 pessoas com mais de 6 anos de estudo e 10 pessoas não alfabetizadas é igual a

- A $\frac{3!}{25!15!10!} 0,5^{25} 0,3^{15} 0,2^{10}$.
- B $\frac{\binom{250}{25} \binom{150}{15} \binom{100}{10}}{\binom{500}{50}}$.
- C $\frac{25}{250} \times \frac{15}{150} \times \frac{10}{100}$.
- D $\frac{25(250)}{500} \times \frac{15(150)}{500} \times \frac{10(100)}{500}$.

RASCUNHO

Texto para as questões de 25 a 28

A projeção da população de uma localidade cumpre o propósito de oferecer parâmetros recentes e prospectivos que se destinam a subsidiar as ações nas diversas políticas públicas de curto, médio e longo prazos. A figura abaixo apresenta a evolução das razões de dependência da população brasileira de 1980 até 2050.



Internet: <www.ibge.gov.br> (com adaptações).

QUESTÃO 25

Considerando as informações apresentadas no texto, assinale a opção **incorreta**.

- A A razão de dependência dos idosos é uma medida que expressa o peso da população idosa sobre a população em idade potencialmente ativa.
- B A soma da razão de dependência dos idosos com a razão de dependência dos jovens resulta na razão de dependência total.
- C A razão de dependência total diminui até aproximadamente 2025 em decorrência das reduções na razão de dependência dos jovens, mas após 2025 a razão de dependência total retoma uma trajetória de elevação por causa do aumento da participação relativa dos idosos na população total.
- D A razão de dependência total é uma medida do envelhecimento populacional.

QUESTÃO 26

Com base nas informações dadas no texto, a projeção do índice de envelhecimento da população em 2010 é um valor entre

- A 20 a 30.
- B 30 a 40.
- C 40 a 50.
- D 50 a 60.

QUESTÃO 27

As populações jovem e idosa são formadas, respectivamente, pelas pessoas com

- A 0 a 10 anos, e 65 anos de idade ou mais.
- B 0 a 14 anos, e 65 anos de idade ou mais.
- C 0 a 12 anos, e 64 anos de idade ou mais.
- D 0 a 16 anos, e 64 anos de idade ou mais.

QUESTÃO 28

Ainda tendo o texto com referência, assinale a opção correta.

- A A tendência de crescimento da razão de dependência da população idosa, e a tendência de decréscimo da razão de dependência da população jovem reflete o envelhecimento da população brasileira.
- B A tendência de decréscimo da razão de dependência da população jovem representa uma redução no número absoluto de pessoas jovens na população.
- C Dá-se o nome de taxa geométrica de crescimento populacional à taxa de crescimento que se observa nas populações quando as taxas de fecundidade e de mortalidade permanecem constantes por um período prolongado de tempo.
- D A figura apresentada no texto é chamada dispersão etária, que representa a distribuição gráfica cartesiana de uma população por grandes grupos de idade.

RASCUNHO

Texto para as questões de 29 a 31

Um levantamento está sendo planejado para avaliar os aspectos nutricionais em crianças que moram em determinada região rural. Nessa localidade, não há sistema de endereços. Sabe-se que a população é composta por 5.000 famílias e de, aproximadamente, 6.000 crianças. Para a realização do levantamento, foram sugeridas quatro estratégias diferentes para a coleta dos dados.

- I As 5.000 famílias são localizadas geograficamente com a ajuda de um mapa. Um gerador de números aleatórios é utilizado para sortear aleatoriamente 400 famílias. Uma equipe de pesquisadores fará a coleta dos dados por meio de um questionário.
- II As 5.000 famílias são localizadas geograficamente com a ajuda de um mapa, sendo classificadas em função do raio de aproximação do centro urbano. As famílias que moram a menos de 20 km do centro urbano mais próximas são classificadas como f1, enquanto que as que moram a mais de 50 km são classificadas como f3. As restantes são classificadas como f2. Essas classificações formam grupos f1, f2 e f3 com, respectivamente, 2.500, 1.500 e 1.000 famílias. Um gerador de números aleatórios é utilizado para sortear aleatoriamente 100 famílias do grupo f1, 200 famílias do grupo f2 e 300 famílias do grupo f3. Uma equipe de pesquisadores fará a coleta dos dados por meio de um questionário.
- III Os pesquisadores serão enviados às escolas existentes na região. Eles coletarão as informações e a meta é observar 100 crianças de 5 anos a 7 anos de idade, e 200 crianças de 8 anos a 10 anos de idade. O critério de escolha das crianças fica por conta de cada pesquisador, desde que elas sejam de famílias diferentes.
- IV Na região, foram localizadas 15 escolas de 1.^a a 4.^a séries. Todas as 15 escolas são visitadas pelos pesquisadores. Em cada escola, todos os alunos da 1.^a e da 4.^a séries são observados.

QUESTÃO 29

A partir das informações do texto, assinale a opção correta.

- A** O plano amostral I é aleatório simples, e a probabilidade de seleção de determinado conjunto de 400 famílias é igual a $400/5.000$.
- B** O plano amostral II estabelece a criança como unidade amostral primária.
- C** A população-alvo do plano amostral I é igual à população-alvo do plano amostral IV.
- D** Um método usual para a geração de números aleatórios é o algoritmo congruencial.

QUESTÃO 30

Assinale a opção correta acerca de técnicas de amostragem.

- A** Em geral, a amostragem aleatória simples é estatisticamente mais eficiente que um plano de amostragem aleatória estratificada.
- B** O plano IV é um plano de amostragem por conglomerados.
- C** O desenho amostral descrito no plano III é o de amostragem por quotas.
- D** No plano amostral IV, a unidade primária é a escola.

QUESTÃO 31

Com base no texto, na situação descrita pelo plano II, a alocação da amostra não é proporcional ao tamanho dos grupos. Para que a alocação seja proporcional, a quantidade de famílias selecionadas nos grupos f1, f2 e f3 deveriam ser, respectivamente, iguais a

- A** 300, 180 e 120.
- B** 250, 150 e 200.
- C** 200, 200 e 200.
- D** 180, 200 e 220.

Texto para as questões de 32 e 33

Considere os modelos m_1 , m_2 , m_3 e m_4 de séries temporais abaixo, em que X_t representa um valor da série de tempo no instante t e a_t representa um ruído branco.

- $m_1: X_t = 5 + 5t + a_t$
- $m_2: X_t = X_{t-1} + 5 + a_t$
- $m_3: X_t = 0,5X_{t-1} + 2 + a_t$
- $m_4: X_t = a_t + a_{t-1} + a_{t-2}$

QUESTÃO 32

Julgue os itens a seguir relativos aos modelos apresentados no texto.

- I O modelo m_1 representa uma série temporal estacionária.
- II O modelo m_2 representa uma série temporal com tendência linear.
- III O modelo m_3 é um processo auto-regressivo.
- IV O modelo m_4 é um passeio aleatório.

A quantidade de itens certos é igual a

- A** 1. **B** 2. **C** 3. **D** 4.

QUESTÃO 33

Considerando o texto, é correto afirmar que a média do processo m_3 é igual a

- A** 0. **B** 1. **C** 2. **D** 4.

RASCUNHO

Texto para as questões de 34 a 37

Um projeto para a prevenção da AIDS e assistência a seus portadores será lançado pela secretaria de saúde de determinado estado em 2007. A partir de dados históricos de 2005, um modelo de regressão linear foi desenvolvido para sistematizar a alocação de recursos financeiros em função das necessidades de cada município do estado. O modelo resultante tem a forma: $Y_k = 0,5 + 0,01X_k + 5Z_k + 10W_k + \epsilon_k$, em que Y_k representa o valor dos recursos financeiros (em milhões de R\$) gastos pelo município k em 2005, X_k representa o número de novos casos de AIDS registrados em 2005 no município k , Z_k representa o número de centros de testagem e aconselhamento existentes no município k , W_k é a quantidade de projetos e estudos sobre AIDS em desenvolvimento no município k e ϵ_k representa o erro aleatório. A tabela ANOVA a seguir apresenta outras informações acerca do modelo de regressão linear.

análise de variância					
fonte de variação	graus de liberdade	soma de quadrados	quadrado médio	razão F	p-valor
modelo	3	57.000	19.000	38,00	<0,0001
erro	40	20.000	500		
total	43	77.000			

QUESTÃO 34

A partir das informações contidas no texto, assinale a opção **incorreta**.

- A O número de municípios considerados pelo modelo de regressão linear é igual a 44.
- B A variância do erro aleatório é superior a 400.
- C O modelo explica, pelo menos, 70% da variação total dos recursos financeiros (em milhões de R\$) gastos pelos municípios em 2005.
- D A razão **F** indica que todos os coeficientes do modelo de regressão em consideração não são estatisticamente nulos.

QUESTÃO 35

Na situação do texto, o desvio-padrão amostral dos valores dos recursos financeiros, em milhões de R\$, gastos pelos municípios do referido estado em 2005 está entre

- A 20 e 30.
- B 40 e 50.
- C 140 e 150.
- D 450 e 550.

QUESTÃO 36

Assinale a opção **incorreta** acerca do modelo de regressão linear apresentado no texto.

- A Cada caso novo de AIDS registrado em 2005 em determinado município k representa, em média, um gasto adicional de R\$ 10 mil.
- B Em média, cada centro de testagem e aconselhamento representa um gasto adicional de R\$ 5 milhões.
- C Um município que, em 2005, registrou 1.000 casos de AIDS, com 5 centros de testagem e aconselhamento e 1 projeto sobre AIDS em desenvolvimento, gastou R\$ 45,5 milhões.
- D O valor mínimo dos recursos financeiros, em milhões de R\$, gastos pelos municípios, em média, é igual a 500 mil.

QUESTÃO 37

Considerando o texto, assinale a opção correta acerca da análise de regressão.

- A A soma dos quadrados do modelo representa a variação dos gastos preditos pelo modelo em torno da média aritmética dos recursos financeiros gastos pelos municípios em 2005.
- B Cada número de graus de liberdade na tabela ANOVA representa a quantidade de elementos da soma de quadrados. Por exemplo, três graus de liberdade significa que a soma de quadrados referente ao modelo é resultante de uma soma de três valores.
- C A razão da soma de quadrados do modelo pela soma de quadrado dos erros é chamada de razão de eficiência relativa do modelo.
- D O coeficiente de explicação (R^2) é uma medida da qualidade do ajuste; quanto maior for o valor de R^2 , melhor será o modelo.

RASCUNHO

Texto para as questões de 38 a 43

Um programa de aumento da produtividade do serviço público foi implementado em determinada prefeitura. Alguns meses antes da implementação do programa, um estudo mostrou que o tempo médio gasto por uma pessoa na fila de atendimento era de 37,4 minutos. Esse estudo observou 200 tempos diferentes de espera na fila. Após a implementação do programa, uma nova pesquisa mostrou que o tempo médio gasto por pessoa na fila de espera por atendimento diminuiu para 31,3 minutos. As tabelas seguintes mostram alguns resultados da análise estatística.

Tabela I

inferências	tamanho da amostra	limite inferior de 95% de confiança para a média	estimativa da média	limite superior de 95% de confiança para a média	limite inferior de 95% de confiança para o desvio padrão	desvio padrão amostral	limite superior de 95% de confiança para o desvio padrão	erro padrão da média amostral
média antes da implementação do programa	200	34,4	37,4	40,4	19,7	21,6	24,0	1,53
média depois da implementação do programa	300	29,6	31,3	33,0	13,8	15,0	16,2	0,86
a diferença entre a média antes e depois da implementação do programa		2,9	6,1	9,3	16,9	17,9	19,1	1,64

Tabela II – teste t para a diferença entre as médias

situação	graus de liberdade	razão t	p-valor
variâncias iguais	498	T	0,0002
variâncias desiguais	324	3,44	0,0007

Tabela III – teste de igualdade de variâncias

graus de liberdade no numerador	graus de liberdade no denominador	razão F	p-valor
199	299	2,10	0,0001

QUESTÃO 38

Com base nas informações do texto, assinale a opção correta acerca dos resultados do estudo realizado antes da implementação do programa.

- A Com 95% de confiança, a margem de erro da pesquisa na estimação do tempo médio foi de 21,6 minutos.
- B A estimativa do desvio padrão da média amostral é igual a 1,53 minutos.
- C O intervalo de confiança indica que a probabilidade de uma pessoa aguardar na fila entre 34,4 minutos a 40,4 minutos é igual a 0,95.
- D Se o intervalo de confiança aumentasse para 99%, o limite superior do intervalo seria menor do que 40,4 minutos.

QUESTÃO 39

Com base nas informações do texto, assinale a opção correta acerca dos intervalos de confiança para os desvios padrão populacionais.

- A Para o estudo realizado depois da implementação do programa, a distribuição amostral do desvio padrão segue uma distribuição qui-quadrado com 199 graus de liberdade.
- B A distribuição amostral do desvio padrão para a situação do estudo realizado antes da implementação do programa é simétrica em torno do desvio padrão populacional.
- C O desvio padrão amostral é uma estimativa não-tendenciosa do desvio padrão populacional.
- D Para o estudo realizado depois da implementação do programa, é correto afirmar que a margem de erro para a estimação do desvio padrão populacional é de 5%.

QUESTÃO 40

Ainda com base no texto, considere a situação em que o desvio padrão da distribuição dos tempos antes do programa seja o mesmo da distribuição dos tempos depois da implementação do programa. Nesta situação, pode-se combinar as duas pesquisas e o desvio-padrão combinado será igual a

- A 17,9.
- B 18,0.
- C 18,3.
- D 18,9.

QUESTÃO 41

Na situação do texto, para os resultados da pesquisa antes do programa, deseja-se testar a hipótese nula $H_0: \mu = 40$ minutos versus $H_A: \mu \neq 40$ minutos, utilizando o teste t. Nessa situação, assinale a opção **incorreta**.

- A A razão t é menor ou igual a -1,5.
- B O nível descritivo do teste (ou p-valor) é menor ou igual a 5%.
- C A hipótese nula não é rejeitada com um nível de significância de 5%.
- D A estatística do teste t possui 199 graus de liberdade e segue, aproximadamente, uma distribuição normal padrão.

QUESTÃO 42

O valor de T no teste, indicado na tabela II do texto, para a diferença entre médias na situação em que as variâncias populacionais são iguais está entre

- A 3,2 a 3,4.
- B 3,4 a 3,6.
- C 3,6 a 3,8.
- D 3,8 a 4,0.

QUESTÃO 43

Na situação do texto, acerca do teste de igualdade de variâncias, assinale a opção **incorreta**.

- A A utilização da distribuição F pressupõe normalidade das distribuições dos tempos de espera na fila.
- B As hipóteses deste teste são $H_0: \sigma^2_{ANTES} = \sigma^2_{DEPOIS}$ versus $H_A: \sigma^2_{ANTES} \neq \sigma^2_{DEPOIS}$, em que σ^2 representa a variância populacional.
- C A hipótese nula é rejeitada com um nível de significância igual a 0,1%.
- D Sob a hipótese nula, a estimativa da variância populacional é um valor superior a 322.

Texto para as questões de 44 a 46

Uma pesquisa foi encomendada por uma instituição para levantar dados sobre a opinião da população acerca de determinado projeto governamental. A coleta dos dados foi feita por meio de ligações telefônicas e os resultados mostraram que 60% dos entrevistados são favoráveis. Há uma suspeita, no entanto, que a pesquisa fora mal feita e uma nova pesquisa foi realizada. A nova pesquisa procurou os mesmos entrevistados, mas desta vez por meio de entrevistas pessoais. A nova pesquisa mostrou que 72% dos entrevistados são favoráveis. O quadro abaixo mostra os resultados

		pesquisa por entrevistas pessoais		
		favoráveis	não favoráveis	total
pesquisa por telefone	favoráveis	280	20	300
	não favoráveis	80	120	200
	total	360	140	500

QUESTÃO 44

Na situação do texto, a medida de concordância *kappa* (κ) de Goodman e Kruskal está entre

- A 0,5 e 0,6.
- B 0,6 e 0,7.
- C 0,7 e 0,8.
- D 0,8 e 0,9.

QUESTÃO 45

Com base nas informações do texto, assinale a opção **incorreta**.

- A O valor da estatística qui-quadrado para a avaliação da homogeneidade entre a primeira pesquisa por telefone e a segunda pesquisa por entrevistas pessoais é igual a $\frac{500 \times 64}{9 \times 21}$.
- B Dado que um entrevistado tenha se manifestado favorável, a probabilidade de ele também se manifestar favorável na visita *in loco* é igual ou superior a 0,9.
- C 56% dos entrevistados manifestaram-se favoráveis em ambas as pesquisas.
- D A tabela representa uma matriz de transição de estados de um processo estocástico de Markov.

QUESTÃO 46

Na situação do texto, suponha que a opinião “favorável” seja codificada quantitativamente como 1 e que a opinião “não favorável” seja codificada como 0. Nessa situação, a covariância entre as duas pesquisas é igual a

- A 0,128.
- B 0,432.
- C 0,560.
- D 1,880.

RASCUNHO

Texto para as questões de 47 a 49

RASCUNHO

Uma pesquisa de orçamento familiar realizada em determinada região mostrou o seguinte resultado:

despesa diária com transporte (R\$)	freqüência relativa
0 a 4	20%
4 a 8	50%
8 a 12	25%
12 a 16	5%

QUESTÃO 47

Com base nas informações do texto, assinale a opção **incorreta** acerca da despesa diária com transporte.

- A A despesa média diária com transporte é igual a R\$ 6,60.
- B A amplitude total é igual a R\$ 16,00.
- C A estimativa do terceiro quartil é igual a R\$ 12,00.
- D A estimativa da mediana para dados agrupados é igual a R\$ 6,40.

QUESTÃO 48

Na situação do texto, a variância da despesa diária com transporte, em (R\$)², é igual a

- A 4,00.
- B 10,04.
- C 16,00.
- D 43,56.

QUESTÃO 49

Com base nas informações do texto, assinale a opção correta acerca das medidas de dispersão, assimetria e de curtose.

- A A distribuição da despesa diária possui assimetria positiva.
- B A curtose mede a aderência da distribuição observada das despesas com uma distribuição normal.
- C O coeficiente de variação é negativo, sugerindo que a freqüência relativa diminui à medida que os preços médios em cada intervalo de classe aumentam.
- D O intervalo entre os quartis (ou interquartilico) compreende 75% da distribuição das despesas.

QUESTÃO 50

Considere que um consultor esteja analisando um conjunto de dados com muitas variáveis quantitativas. O consultor deseja examinar a interdependência entre variáveis observadas e gostaria de reduzir, de alguma maneira, a quantidade de variáveis. Assinale a opção que apresenta a técnica multivariada que seja mais adequada aos objetivos desse consultor.

- A análise de variância multivariada (MANOVA)
- B análise de medidas repetidas
- C análise fatorial
- D análise de agrupamentos