



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL (TSE)

CONCURSO PÚBLICO
NÍVEL SUPERIOR

Aplicação: 14/1/2007

CARGO 15: ANALISTA JUDICIÁRIO
ÁREA: APOIO ESPECIALIZADO
ESPECIALIDADE: ESTATÍSTICA

Caderno

MANHÃ

15-RÚSSIA

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira atentamente se o tipo de caderno — Caderno 15-RÚSSIA — coincide com o que está registrado em sua folha de respostas. Em seguida, verifique se ele contém oitenta questões, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenadas de 1 a 80, seguidas da prova discursiva e de espaço para rascunho.
- 2 Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado na sua folha de respostas, com sua caligrafia usual, o seguinte provérbio:

Podemos escolher o que semear; mas colhemos o que plantamos.

- 3 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 4 O espaço para rascunho da prova discursiva é de uso opcional; não contará, portanto, para efeito de avaliação.
- 5 Não utilize lápis, lapiseira, borracha e(ou) qualquer material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE/UnB.
- 6 Não serão distribuídas folhas suplementares para rascunho nem para texto definitivo.
- 7 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 8 Na prova discursiva, não será avaliado texto escrito a lápis, texto escrito em local indevido ou texto que tenha identificação fora do local apropriado.
- 9 A duração das provas é de **cinco horas**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas —, ao preenchimento da folha de respostas e à transcrição do texto definitivo da prova discursiva para a folha de texto definitivo.
- 10 Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, uma hora após o início das provas e poderá levar o seu caderno de provas somente no decurso dos últimos **quinze minutos** anteriores ao horário determinado para o término das provas.
- 11 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e a folha de texto definitivo da prova discursiva e deixe o local de provas.
- 12 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno, na folha de respostas ou na folha de texto definitivo da prova discursiva poderá implicar a anulação das suas provas.

AGENDA (DATAS PROVÁVEIS)

- I 16/1/2007, após as 9 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — www.cespe.unb.br/concursos/tse2006.
- II 16 a 18/1/2007 – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet — www.cespe.unb.br/concursos/tse2006, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse endereço.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 12 do Edital n.º 1/2006 – TSE, de 13/11/2006.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet — www.cespe.unb.br/concursos/tse2006.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

CESPEUnB
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

- Nas questões de 1 a 80, marque, em cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Para as devidas marcações, use 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 destros 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

1 Falei de esquisitices. Aqui está uma, que prova ao
mesmo tempo a capacidade política deste povo e a grande
observação dos seus legisladores. Refiro-me ao processo
4 eleitoral. Assisti a uma eleição que aqui se fez em fins de
novembro. Como em toda a parte, este povo andou em busca
da verdade eleitoral. Reformou muito e sempre; esbarrava-se,
7 porém, diante de vícios e paixões, que as leis não podem
eliminar. Vários processos foram experimentados, todos
deixados ao cabo de alguns anos. É curioso que alguns deles
10 coincidiram com os nossos de um e de outro mundo. Os
males não eram gerais, mas eram grandes. Havia eleições
boas e pacíficas, mas a violência, a corrupção e a fraude
13 inutilizavam em algumas partes as leis e os esforços leais dos
governos. Votos vendidos, votos inventados, votos destruídos,
era difícil alcançar que todas as eleições fossem puras e
16 seguras. Para a violência havia aqui uma classe de homens,
felizmente extinta, a que chamam pela língua do país,
kapangas ou *kapengas*. Eram esbirros particulares,
19 assalariados para amedrontar os eleitores e, quando fosse
preciso, quebrar as urnas e as cabeças. Às vezes quebravam
só as cabeças e metiam nas urnas maços de cédulas. Estas
22 cédulas eram depois apuradas com as outras, pela razão
especiosa de que mais valia atribuir a um candidato algum
pequeno saldo de votos que tirar-lhe os que deveras lhe foram
25 dados pela vontade soberana do país. A corrupção era menor
que a fraude; mas a fraude tinha todas as formas. Enfim,
muitos eleitores, tomados de susto ou de descrença, não
28 acudiam às urnas.

Machado de Assis. *A semana. Obra completa*, v. III.
Rio de Janeiro: Aguilar, 1973, p. 757.

QUESTÃO 1

Em relação ao texto, assinale a opção **incorreta**.

- A Após o termo “uma” (l.1), subentende-se a elipse da palavra **esquisitice**.
- B Caso a expressão “aqui se fez” (l.4) seja substituída por **aqui foi feita**, prejudica-se a correção gramatical do período.
- C Em “esbarrava-se” (l.6), o termo “se” indica indeterminação do sujeito.
- D O emprego da vírgula após “paixões” (l.7) justifica-se porque a oração subsequente é explicativa.

QUESTÃO 2

De acordo com o texto, julgue os itens a seguir.

- I A reiteração da palavra “votos” (l.14) confere ênfase à idéia apresentada no período.
- II Pelos sentidos do texto, conclui-se que a palavra “esbirros” (l.18) está sendo empregada com o mesmo significado que tem atualmente a palavra **capanga**.
- III A expressão “lhe foram dados” (l.24-25) pode, sem prejuízo para a correção gramatical do período, ser substituída por **foram dados a ele**.
- IV A palavra “corrupção” (l.25) está sendo empregada como sinônima de “fraude” (l.26).

A quantidade de itens certos é igual a

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

QUESTÃO 3

Assinale a opção que apresenta **erro** de pontuação.

- A Pela primeira vez, a população de Belo Horizonte vai poder escolher, por meio da Internet, as obras que serão executadas na cidade. Disponível no período de 1.º a 30 de novembro, a nova modalidade, conhecida por **Orçamento Participativo Digital**, tem parceria entre a Prefeitura Municipal de Belo Horizonte (PBH) e o Tribunal Regional Eleitoral de Minas Gerais (TRE-MG).
- B O novo sistema baseia-se em dados fornecidos pelo TRE-MG à PBH (quantitativo de eleitores, número do título de eleitor etc.), e foi solicitado pelo prefeito de BH, Fernando Pimentel, há cerca de seis meses, ao então presidente da instituição, Armando Pinheiro Lago.
- C O voto via Internet será permitido apenas para aqueles com domicílio eleitoral na capital (aproximadamente 1,7 milhão de pessoas), que poderão decidir pelo conjunto de nove obras (quatro em cada regional) que serão feitas no município em um prazo máximo de dois anos.
- D Para votar, o cidadão deve entrar no sítio da PBH. Quem não tiver acesso à Internet em casa pode ir até um dos 175 postos públicos montados, pela PBH onde haverá monitores para ajudar aqueles que não estão acostumados a lidar com computador.

Opções adaptadas. Internet: <www.tse.gov.br>.

QUESTÃO 4

O diretor-geral do Tribunal Superior Eleitoral (TSE), Athayde Fontoura Filho, reafirmou que a urna eletrônica apresenta risco zero de fraude e que a segurança pode ser aferida por meio da votação paralela, realizada no dia da eleição, concomitantemente ao pleito oficial.

Assinale a opção que **não** representa continuação coesa e coerente para o trecho acima.

- A Porquanto, no período entre o primeiro e o segundo turno das eleições, o TSE tradicionalmente aproveita para verificar e corrigir as urnas de locais em que foram verificados problemas.
- B Athayde Fontoura destacou que, nos estados em que a eleição for só para presidente da República, o tempo de votação deverá ser de apenas 10 segundos. Nos estados onde houver eleição também para governador, o TSE estima que cada pessoa leve, em média, 20 segundos para votar.
- C Também lembrou a estimativa de que 90% dos votos de todo o país para presidente da República estarão totalizados até às 22 h de domingo. Segundo o diretor, até a meia-noite do mesmo dia, 99% dos votos devem estar totalizados.
- D O diretor-geral informou ainda que seis estados pediram ao TSE tropas federais para garantir a segurança do segundo turno das eleições. De acordo com ele, no total, 120 municípios do Amazonas, Rio Grande do Norte, Paraíba, Piauí, Tocantins e Pará receberão reforço na segurança.

Opções adaptadas. Internet: <www.tse.gov.br>.

Texto para as questões 5 e 6

Caro eleitor,

1 Nos últimos meses, a campanha política mobilizou
vivamente os brasileiros. No primeiro turno, foram alcançadas
2 marcas extraordinárias: além do alto índice de comparecimento às
4 urnas e de uma irrepreensível votação, em que tudo aconteceu de
forma tranqüila e organizada, a apuração dos resultados foi rápida
e segura, o que coloca o Brasil como modelo nessa área.

7 Amanhã serão definidos os nomes do presidente da
República e dos governadores de alguns estados. O país, mais do
que nunca, conta com você.

10 Democracia é algo que lhe diz respeito e que se aperfeiçoa
no dia-a-dia. É como uma construção bem-preparada, erguida sobre
fortes alicerces. Esses alicerces são exatamente os votos de todos
13 os cidadãos. Quanto mais fiel você for no exercício do direito de
definir os representantes, mais sólidas serão as bases da nossa
democracia. Por isso, é essencial que você valorize essa escolha,
16 elegendo, de modo consciente, o candidato que julgar com mais
condições para conduzir os destinos do país e de seu estado.

19 Você estará determinando o Brasil que teremos nos
próximos quatro anos. Estará definindo o amanhã, o seu próprio
bem-estar e de sua família, o crescimento geral, a melhoria do
emprego, da habitação, da saúde e segurança públicas, do
22 transporte, o preço dos alimentos. O momento é decisivo e em suas
mãos — entenda bem, em suas mãos — está depositada a confiança
em dias felizes.

25 Compareça, participe. Não se omita, não transfira a outros
uma escolha que é sua. Pense e vote com a firmeza de quem sabe
o que está fazendo, com a responsabilidade de quem realmente
28 compreende a importância de sua atitude para o progresso da nação
brasileira. Esta é a melhor contribuição que você poderá dar a sua
Pátria.

Ministro Marco Aurélio de Mello. **Pronunciamento oficial.** Internet: <www.tse.gov.br> (com adaptações).

QUESTÃO 5

Em relação ao texto, assinale a opção correta.

- A Considerando-se o gênero textual, é correto afirmar que o emprego de “você”, no decorrer do texto, indica um interlocutor único.
- B Na linha 3, a substituição do sinal de dois-pontos por ponto final e o emprego de inicial maiúscula em “além” provocam truncamento sintático, o que prejudica a coerência do texto.
- C A expressão “nessa área” (l.6) retoma a idéia implícita, no parágrafo, de **processo eleitoral**.
- D A substituição da expressão “serão definidos” (l.7) por **definir-se-ão** garante a correção gramatical do período.

QUESTÃO 6

Assinale a opção em que a substituição sugerida prejudica a correção gramatical do texto.

- A “lhe diz respeito” (l.10) por **diz respeito a você**
- B “se aperfeiçoa” (l.10) por **é aperfeiçoado**
- C “no exercício do” (l.13) por **ao exercitarem o**
- D “serão” (l.14) por **vão ser**

QUESTÃO 7

A ética é o dia-a-dia de uma sociedade. Sociedades não existem no abstrato: elas precisam de alguma espécie de cimento que mantenha as suas peças bem-ajustadas e sólidas. Antigamente, esse cimento era fornecido pelos valores religiosos. Uma das diferenças entre o Ocidente moderno e os países islâmicos é que lá o cimento continua a ser religioso; enquanto aqui, chegou-se à conclusão de que era melhor laicizar a política, deixando as crenças para a consciência ou a convicção de cada um.

E assim, o que nos mantém unidos em torno deste ou daquele projeto político é a idéia — concreta ou difusa — de uma ética; de um tipo de comportamento que preste homenagem a certos princípios. Esses princípios poderiam ser resumidos em um só: o da coisa pública.

O Globo, 30/11/2006, p. 6 (com adaptações).

Em relação às idéias do texto acima, assinale a opção correta.

- A O cimento que mantém a sociedade ocidental bem-ajustada e sólida são os valores religiosos.
- B Os países islâmicos laicizaram a política em busca de um princípio ético.
- C O princípio da coisa pública resume os princípios a que uma ética que embasa um projeto político presta homenagem.
- D Os países islâmicos relegam as crenças à consciência ou à convicção de cada um.

QUESTÃO 8

O terreno da ética é o próprio chão onde estão fincadas as bases de uma sociedade. Essa construção é feita todos os dias. Há algo de imaterial em todos os edifícios políticos. Eles não estão aí por obra divina. Precisam ser reforçados permanentemente, por meio de atos significativos em que as pessoas reconheçam o interesse público. É isso que mantém a ordem pública, e não somente, nem, sobretudo, a força policial. Se as pessoas deixam de acreditar em uma ética subjacente ao dia-a-dia em um código de conduta que rege a ação dos políticos, pode-se prever que todo o edifício da sociedade estará ameaçado.

O Globo, 30/11/2006, p. 6 (com adaptações).

Acerca das relações lógico-sintáticas textuais, as opções seguintes apresentam propostas de associação, mediante o emprego de conjunção, entre períodos sintáticos do texto acima. Assinale a opção que apresenta proposta de associação **incorreta**.

	período	conjunção	período
A	primeiro	e	segundo
B	terceiro	entretanto	quarto
C	quarto	conquanto	quinto
D	quinto	já que	sexto

QUESTÃO 9

Assinale a opção que apresenta fragmento de texto gramaticalmente correto.

- A O presidente do TSE, Marco Aurélio de Mello, atribuiu ao “aprimoramento” do processo eleitoral eletrônico a velocidade da totalização dos votos. Nesta última eleição, o TSE bateu o recorde histórico, alcançando a totalização de 90% dos votos às 19 h. Às 21 h 15 min, já haviam sido apuradas 99% das urnas.
- B “Estamos num caminho certo, no caminho que consagra o sistema que preserva, acima de tudo, a vontade do eleitor”, destacou. O presidente lembrou de que a expectativa inicial era de chegar ao patamar de 90% dos votos totalizados em todo o país às 22 horas, mas o índice foi alcançado às 19 h 30 min.
- C O presidente do TSE avaliou que o sistema de votação brasileiro é “satisfatório”, tendo sido preservado a vontade do eleitor. Marco Aurélio ponderou que, diante da agilidade na apuração dos votos, a antecipação do resultado final em todo o país não é o mais importante no momento.
- D Ao responder uma questão sobre os resultados apontados na apuração do segundo turno presidencial, o ministro Marco Aurélio considerou que, “sem dúvida alguma, a diferença maior de votos resulta por legitimidade para o candidato eleito”. O ministro Marco Aurélio congratulou aos eleitores brasileiros que, mais uma vez, compareceram às urnas para exercer “esse direito inerente à cidadania, que é o direito de escolher os representantes”.

Opções adaptadas. Internet: <www.tse.gov.br>.

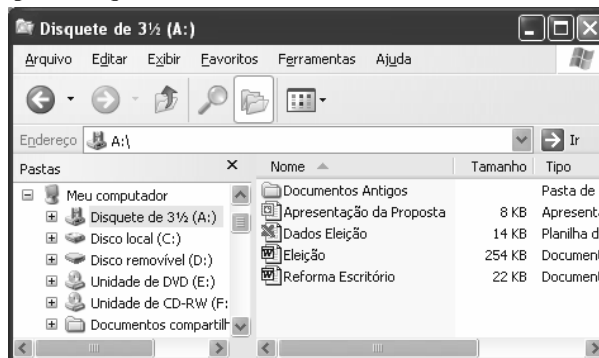
QUESTÃO 10

- 1 Um fator a ser revisto no MERCOSUL é o foco: não adianta debater uma agenda mirabolante, com 40 ou 50 temas. É preciso focar as ações de modo pragmático, com as seguintes prioridades:
- 4 concluir a união aduaneira; eliminar barreiras jurídicas e monetárias; facilitar os negócios entre as empresas dos países-membros e obter financiamentos em nome do bloco no Banco
- 7 Mundial, para ampliar a infra-estrutura regional, o que até agora sequer foi pleiteado. As questões alfandegária e fitossanitária devem ser harmonizadas o mais rapidamente possível, pois não
- 10 haverá bloco econômico viável enquanto houver entrave no intercâmbio entre os Estados-membros. Finalmente, é preciso considerar que, no mundo globalizado, as relações externas afetam
- 13 o cotidiano das empresas e das pessoas. O atual impasse no MERCOSUL só será superado se os empresários se organizarem na defesa de seus interesses e direitos, por meio da informação e da
- 16 mobilização da sociedade sobre as implicações internas das decisões tomadas em fóruns internacionais.

Abram Szajman. O Globo, 26/11/2006 (com adaptações).

Em relação ao texto acima, assinale a opção correta.









- A Na linha 1, a substituição do sinal de dois-pontos por ponto final, com a modificação de inicial minúscula para maiúscula na palavra “não”, prejudica a correção gramatical do texto.
- B O emprego de sinal de ponto-e-vírgula (l.4-5) justifica-se por isolar elementos de uma enumeração.
- C Na linha 7, o termo “o que” retoma o antecedente “ampliar a infraestrutura regional”.
- D O vocábulo “se” (l.14) exerce a mesma função sintática em ambas as ocorrências.

Texto para as questões 11 e 12



A figura acima mostra uma janela do Windows Explorer, executado em um computador que usa o Windows XP como sistema operacional.











QUESTÃO 11

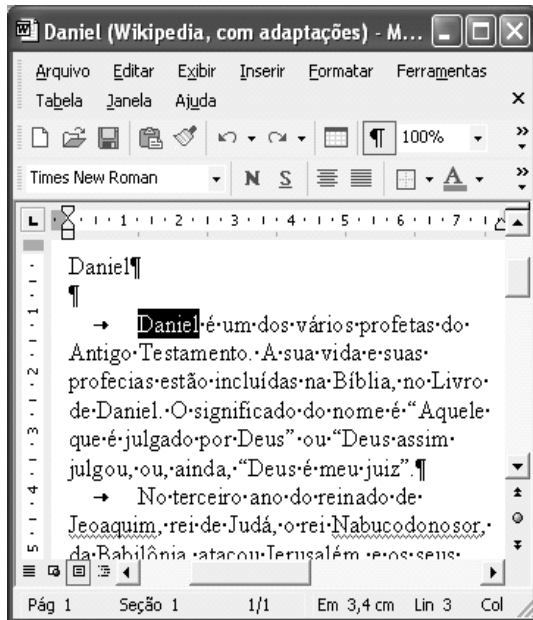
Com relação à figura, ao Windows Explorer e ao Windows XP, assinale a opção correta.

- A Ao se clicar o símbolo , imediatamente à esquerda do ícone  Disquete de 3 1/2 (A:), abre-se uma janela cuja função é a de formatar o disquete.
- B Ao final da seguinte seqüência de ações, o ícone  Disco local (C:) estará selecionado: clicar o ícone  Apresentação da Proposta; clicar .
- C Ao se clicar o ícone  Documentos Antigos e, em seguida, clicar , à esquerda de **Nome**, a pasta Documentos Antigos será apagada.
- D Ao se clicar o ícone  Dados Eleição e, em seguida, se clicar o **menu Arquivo**, será exibida uma lista de opções, incluindo a opção Abrir, que permite abrir o arquivo Dados Eleição.

QUESTÃO 12

Ainda com relação à janela do Windows Explorer, assinale a opção que contém um procedimento que permite mover o arquivo  Eleição para dentro da pasta  Documentos Antigos.






- A) Aplicar um clique duplo no ícone  Eleição, o que faz surgir uma lista com diversos comandos; na lista de comandos, clicar Copiar; abrir, de alguma forma, a pasta  Documentos Antigos; pressionar simultaneamente as teclas  e .
- B) Com o botão direito do *mouse*, clicar o ícone  Eleição; na lista de opções que surge, clicar Recortar; aplicar um duplo clique na pasta  Documentos Antigos; clicar o *menu* **Editar** e, na lista que surge em decorrência dessa ação, clicar Colar.
- C) Com o botão direito do *mouse*, clicar o ícone  Eleição; na lista de opções que surge, clicar Recortar; aplicar um clique simples na pasta  Documentos Antigos; clicar o *menu* **Editar** e, na lista que surge em decorrência dessa ação, clicar Colar.
- D) Com o botão direito do *mouse*, clicar o ícone  Eleição; na lista de opções que surge, clicar Recortar; aplicar um duplo clique na pasta  Documentos Antigos; clicar o *menu* **Editar** e, na lista que surge em decorrência dessa ação, clicar Copiar.

Texto para as questões de 13 a 15

A figura acima mostra uma janela do Word 2002, executado em um computador que usa o Windows XP como sistema operacional.



QUESTÃO 13

Com relação à figura e ao Word 2002, assinale a opção correta.

- A) Considerando que a palavra “Daniel” esteja selecionada, caso se pressione a tecla  , a letra “o” aparecerá à esquerda da palavra “Daniel”, que será, então, afastada um espaço para a direita.
- B) Para centralizar o título — “Daniel” —, é suficiente clicá-lo e, em seguida, clicar  . Ao se clicar, em seguida, o botão  , essa ação será desfeita.
- C) Ao se clicar o botão  , é aberta uma outra janela, mostrando o conteúdo da área de transferência do Windows XP.
- D) Para se esconder a barra de ferramentas padrão, é suficiente clicar o botão  , à direita dessa barra.





QUESTÃO 14

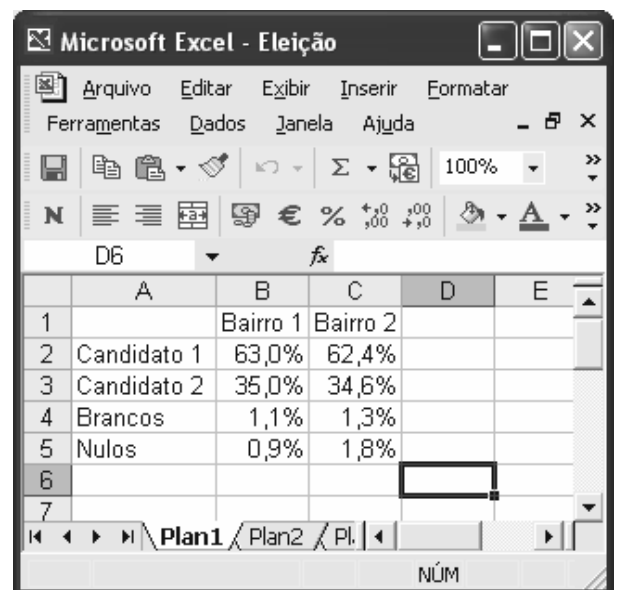
Ainda com relação à figura e ao Word 2002, assinale a opção correta.

- A) Ao se aplicar um duplo clique em qualquer local do texto, o Assistente do Office é acionado automaticamente, o que permite a busca de respostas sobre dúvidas a respeito de funcionalidades do Word 2002.
- B) Para se abrir uma janela do PowerPoint, é suficiente clicar o botão .
- C) Considerando que a palavra “Daniel”, no título, esteja selecionada, ao se clicar o *menu* **Editar** e, depois, a opção Copiar, essa palavra será copiada para a área de transferência.
- D) Ao se clicar o ícone  , no canto superior esquerdo da janela, a janela será minimizada.

QUESTÃO 15

Ainda com relação à figura e ao Word 2002, assinale a opção correta.




- A) Considerando que a palavra “Daniel” esteja selecionada, caso se clique o botão  , todo o parágrafo iniciado em “Daniel é um dos” será circundado com uma borda retangular.
- B) É correto concluir, pela análise da figura mostrada, que a palavra “Nabucodonosor” foi sublinhada pelo usuário por meio do botão .
- C) A ferramenta  permite definir a cor da fonte usada em um texto selecionado.
- D) Como o botão  está exibido, no canto superior direito da janela, é correto afirmar que a mesma está maximizada.

Texto para as questões 16 e 17

A figura acima mostra uma janela do Excel 2002, executado em um computador que usa como sistema operacional o Windows XP.



















QUESTÃO 16

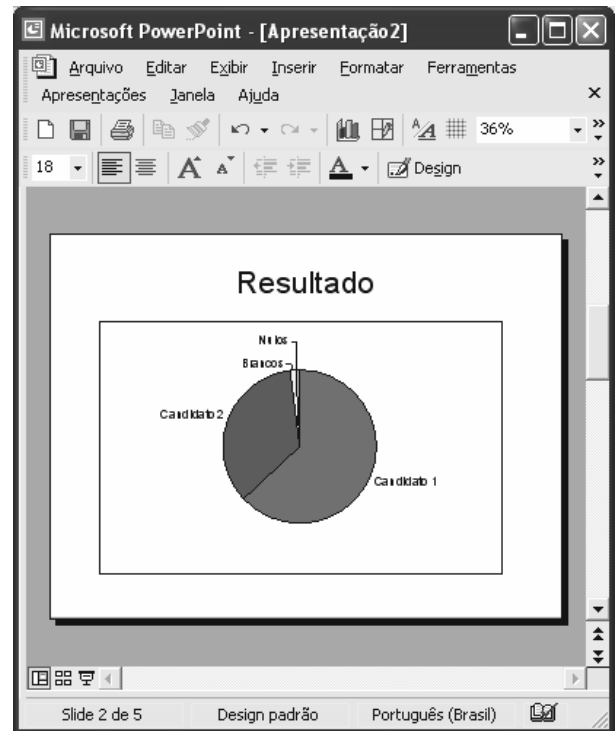
Com relação à figura e ao Excel 2002, assinale a opção correta.

- A Ao se clicar o menu **Formatar**, é exibida uma lista de opções, sendo que algumas permitem alterar a largura da coluna ou a altura da linha em que está contida a célula selecionada.
- B Ao se clicar o botão , todas as células da planilha assumirão a cor atualmente associada a esse botão.
- C Ao se clicar o botão , é aberta a caixa de diálogo Assistente de gráfico, que auxilia o usuário na elaboração de gráficos com os dados da planilha.
- D Ao se clicar a célula B2 e se clicar o botão , o conteúdo da célula B2 será exibido como 63,00%.





QUESTÃO 17

Ainda com relação à figura e ao Excel 2002, assinale a opção que apresenta a descrição correta de uma forma de aplicar negrito às células B1, C1, A4 e A5.

- A Clicar a célula B1; pressionar e manter pressionada a tecla , e clicar a célula C1, liberando então a tecla ; clicar ; clicar ; com o ponteiro do *mouse* posicionado no centro da célula A4, pressionar e manter pressionado o botão esquerdo do *mouse*; mover o *mouse* de forma a posicionar seu ponteiro no centro da célula A5, liberando então o botão esquerdo do *mouse*.
- B Clicar a célula B1; clicar a célula B2; pressionar simultaneamente as teclas  e ; clicar a célula A4; pressionar e manter pressionada a tecla , clicando então a célula A5; clicar .
- C Aplicar um duplo clique na célula B1 e outro duplo clique na célula C1; pressionar simultaneamente as teclas  e ; selecionar as células A4 e A5; pressionar simultaneamente as teclas  e .
- D Clicar a célula B1; clicar ; clicar a célula C1; pressionar simultaneamente as células  e ; clicar a célula A4; pressionar e manter pressionada a tecla  e clicar A5, liberando então a tecla ; clicar .

QUESTÃO 18

A figura acima mostra uma janela do PowerPoint 2002, com um *slide* de uma apresentação. Com relação a essa janela e ao PowerPoint 2002, assinale a opção correta.

- A Para se fazer que o *slide* seja exibido de forma que ocupe toda a tela do monitor de vídeo, é suficiente clicar o botão .
- B Ao se clicar o gráfico mostrado na figura e se alterar o número 18, em , para 9, o gráfico será exibido com metade do tamanho.
- C As funcionalidades do botão  **Design** permitem alterar o *design* do *slide*, por meio da seleção de modelos de *design*.
- D Para se aplicar itálico ao título do *slide* mostrado na figura, é suficiente selecionar esse título e clicar .


QUESTÃO 19

A respeito da Internet e de conceitos a ela relacionados, assinale a opção correta.

- A A linguagem html é útil na elaboração de páginas da Web que contenham figuras. Entretanto, essa linguagem não permite a elaboração de páginas que contenham apenas texto e *hyperlinks*.
- B O TCP/IP é usado em redes do tipo Ethernet, mas não tem função relevante na comunicação realizada por meio da *www*.
- C Uma característica da *www* é a absoluta segurança e privacidade. Como todas as informações que circulam na Web são fortemente criptografadas, não existe o risco de interceptação ou uso indevido de informações transmitidas por computadores a ela conectados.
- D As funcionalidades do FTP podem ser úteis na transferência de arquivos entre dois computadores conectados à Internet.

QUESTÃO 20

A figura acima mostra uma janela do Internet Explorer 6, com uma página da Web em exibição. Com relação a essa janela, assinale a opção correta.

- A A página *web* em exibição é um *website* cuja principal aplicação é permitir o envio de mensagens de correio eletrônico.
- B Considerando que a palavra Imagens seja um *hyperlink*, então, ao se clicar essa palavra, será aberto o aplicativo Paint, do Windows XP, que permite a elaboração de desenhos e a edição de imagens.
- C Ao se clicar o botão , é aberta uma janela cuja principal função é permitir a configuração das opções de segurança do Internet Explorer 6.
- D Ao se clicar o menu Ferramentas, será exibida uma lista de opções, incluindo uma denominada Opções da Internet, que permite configurar diversos parâmetros que controlam o funcionamento do Internet Explorer 6.

QUESTÃO 21

Considere a seguinte assertiva: o Supremo Tribunal Federal (STF) elegeu, em votação aberta e nominal, entre seus componentes, três juízes para comporem o Tribunal Superior Eleitoral (TSE). Essa assertiva é **errada** porque

- A apenas o presidente do TSE é integrante do STF.
- B os membros do STF que fazem parte do TSE são eleitos pelo Conselho Nacional da Magistratura.
- C os membros do STF que fazem parte do TSE são eleitos em votação secreta.
- D os membros do STF que fazem parte do TSE não são eleitos, mas escolhidos pelo presidente da República.

QUESTÃO 22

Recentemente, os jornais noticiaram o falecimento do jurista Rui, que, desde a promulgação da atual Constituição da República, foi o único brasileiro a ter ocupado cargos de presidente, vice-presidente e de corregedor do TSE.

Para que essa notícia hipotética fosse verdadeira, seria necessário que Rui tivesse sido

- A ministro do STF e também ministro do Superior Tribunal de Justiça (STJ).
- B presidente do STF.
- C indicado pela Ordem dos Advogados do Brasil (OAB) para ocupar no TSE vaga destinada a advogados.
- D membro do Ministério Público Eleitoral.

QUESTÃO 23

Na qualidade de advogado, Walter foi ministro do TSE no período de 5/3/1995 a 5/2/1999 e também no período compreendido entre 7/7/2002 e 6/7/2006. Quanto aos dois períodos em que Walter foi membro do TSE, assinale a opção correta.

- A Houve irregularidade nos dois períodos, pois é vedado a qualquer membro do TSE permanecer na Corte por mais de dois anos consecutivos.
- B Houve irregularidade no segundo período, pois é vedado a qualquer membro permanecer no TSE por mais de quatro anos.
- C Houve irregularidade no segundo período, porque Walter não poderia ter sido reconduzido ao TSE antes de 2003.
- D As informações não indicam irregularidade.

QUESTÃO 24

Considerando que Augusto atualmente seja juiz do Tribunal Regional Eleitoral de São Paulo (TRE-SP), é correto inferir que ele **não** é

- A integrante de tribunal regional federal.
- B juiz de direito do estado de São Paulo.
- C membro do Ministério Público.
- D advogado regularmente inscrito na OAB.

QUESTÃO 25

O TSE, em decisão tomada por maioria absoluta, indeferiu um mandado de segurança impetrado contra ato do presidente do TRE-PE. Nesse caso, com base na Constituição da República, a decisão do TSE é recorrível, pois

- A as decisões do TSE são recorríveis, exceto quando tomadas por maioria qualificada de dois terços.
- B as decisões do TSE são recorríveis, exceto quando unânimes.
- C são recorríveis as decisões do TSE que indefiram recursos.
- D cabe recurso da denegação de mandado de segurança pelo TSE.

QUESTÃO 26

Considere a seguinte afirmação: diversamente da aposentadoria, o falecimento de servidor ocupante de cargo comissionado acarreta vacância do cargo público que ele ocupava. Essa afirmação é

- A correta.
- B incorreta, porque a aposentadoria acarreta vacância do cargo.
- C incorreta, porque o falecimento do servidor não gera vacância do cargo.
- D incorreta, porque não ocorre vacância de cargo público comissionado.

QUESTÃO 27

Beatriz ocupa cargo de provimento efetivo lotado na sede do TRE-BA. Seu marido foi nomeado para cargo de provimento efetivo no TRE-MT, razão por que Beatriz solicitou à administração do TRE-BA sua remoção para cargo idêntico no TRE-MT.

Nessa situação hipotética, a solicitação da servidora

- Ⓐ deve ser indeferida, pois só há previsão legal de remoção de ofício.
- Ⓑ deve ser indeferida, pois é descabida a remoção de servidores de um TRE para outro.
- Ⓒ deve ser deferida, independentemente de haver interesse da administração na remoção de Beatriz.
- Ⓓ pode ser deferida, desde que haja interesse da administração.

QUESTÃO 28

Arnaldo tomou posse, mediante ato de um procurador constituído especificamente para essa finalidade, em cargo de analista judiciário do TSE. Porém, passado um mês da nomeação, ele não se apresentou para entrar em exercício, por ter desistido de ingressar no serviço público.

Diante dessa situação hipotética, assinale a opção correta.

- Ⓐ Arnaldo deve ser demitido por abandono de cargo.
- Ⓑ Arnaldo deve ser exonerado de ofício.
- Ⓒ A nomeação de Arnaldo deve ser anulada, por decurso de prazo.
- Ⓓ A posse de Arnaldo é inválida, pois a lei veda expressamente a posse mediante procuração.

QUESTÃO 29

Considere a seguinte assertiva: a nomeação é uma forma de provimento inaplicável a cargos públicos comissionados, pois a investidura nesses cargos independe da aprovação em concurso público. Esta assertiva é

- Ⓐ correta.
- Ⓑ errada, pois nomeação não é uma forma de provimento, mas um tipo específico de investidura.
- Ⓒ errada, pois o provimento de cargos comissionados é tipicamente feito mediante nomeação.
- Ⓓ errada, pois a investidura em qualquer cargo público depende de prévia aprovação em concurso.

QUESTÃO 30

Adalberto foi condenado administrativamente a pena de demissão, pela prática de corrupção. Um ano depois, ele foi absolvido, por falta de provas, no processo penal em que era acusado da prática do ato de corrupção que originou seu desligamento do serviço público. Nessa situação,

- Ⓐ Adalberto deve ser reinvestido no seu cargo original, mediante reintegração.
- Ⓑ Adalberto deve ser reinvestido no seu cargo original, mediante recondução.
- Ⓒ a demissão deve ser anulada, de ofício, pela autoridade competente.
- Ⓓ a absolvição penal de Adalberto, por falta de provas, não invalida sua demissão.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**Texto para as questões de 31 a 34**

Considere que, em um sistema de coleta de dados, a ocorrência de erros de processamento seja uma variável aleatória X , em que $X = 0$ quando não há ocorrência de erro de coleta e $X = 1$ quando houver algum tipo de erro; a magnitude de um possível erro de coleta seja uma variável aleatória Y que segue uma distribuição normal com média $\mu > 0$ e variância $\sigma^2 > 0$; e a covariância entre X e Y seja igual a $\gamma > 0$ e $P(X = 1) = p$, em que $0 < p < 1$.

QUESTÃO 31

A partir das informações apresentadas no texto, o r -ésimo momento central de X , $E[(X - p)^r]$, em que r é um valor inteiro não nulo, é igual a

- Ⓐ $p(1 - p)^{r-1}$.
- Ⓑ 0.
- Ⓒ $p - p^r$.
- Ⓓ $(1 - p)[p(1 - p)^{r-1} + (-p)^r]$.

QUESTÃO 32

Considerando as informações apresentadas no texto, assinale a opção correta acerca do produto $Z = X \times Y$.

- Ⓐ Z segue uma distribuição normal.
- Ⓑ O valor esperado de Z é $p\mu$.
- Ⓒ $P(Z = p\mu) > 0$.
- Ⓓ $\gamma^2 \leq \sigma^2 p(1 - p)$.

QUESTÃO 33

Ainda considerando as informações apresentadas no texto e acerca do produto $Z = X \times Y$, assinale a opção **incorreta**.

- Ⓐ $P(Z > \mu) = 0,5$.
- Ⓑ A distribuição condicional $Z|X = 1$ segue uma distribuição normal com média μ .
- Ⓒ $P(Z \neq 0) = p$.
- Ⓓ A moda de Z é igual a 0.

QUESTÃO 34

No sistema mencionado no texto, considere que não há ocorrência de erro de coleta de dados. Nesse caso, a variância do produto $Z = X \times Y$ é igual a

- Ⓐ 0.
- Ⓑ σ^2 .
- Ⓒ $p(1 - p)\sigma^2$.
- Ⓓ $p(1 - p)$.

QUESTÃO 35

Um documento administrativo pode ser encaminhado de duas formas diferentes: A ou B. Os registros históricos mostram que o encaminhamento pela forma A ocorreu em 70% dos casos, e, pela forma B, ocorreu em 30% dos casos. Entre os documentos encaminhados pela forma A, observou-se que, em 60% das situações, o tempo necessário para o documento chegar ao destino final foi maior que 10 dias. Já entre os documentos encaminhados pela forma B, em 40% dos casos o tempo necessário para o documento chegar ao destino final foi maior que 10 dias. Considerando que o tempo necessário para um documento chegar ao destino final foi maior que 10 dias, a probabilidade desse documento ter sido encaminhado pela forma A é um valor H , tal que

- A $0,40 \leq H \leq 0,55$.
- B $0,55 \leq H \leq 0,70$.
- C $0,70 \leq H \leq 0,85$.
- D $0,85 \leq H \leq 1,00$.

Texto para as questões de 36 a 38

Uma variável aleatória X segue uma distribuição uniforme no intervalo $[0,1]$. A distribuição condicional $Y|X=x$ segue uma distribuição binomial com parâmetros $n=5$ e $p=x$.

QUESTÃO 36

A partir das informações do texto, é correto afirmar que o valor esperado e a variância de Y são, respectivamente, iguais a

- A 0,5 e $\frac{1}{4}$.
- B 2,5 e $\frac{35}{12}$.
- C 0,5 e $\frac{35}{6}$.
- D 2,5 e $\frac{1}{4}$.

QUESTÃO 37

Considerando as informações do texto, é correto afirmar que a probabilidade $P(Y \geq 3)$ é igual a

- A 0,1.
- B 0,3.
- C 0,5.
- D 0,7.

QUESTÃO 38

Ainda considerando as informações do texto, assinale a opção **incorreta**.

- A A curva de regressão de Y em x é $E(Y|X=x) = 5x$.
- B A quantidade $E[(Y - aX)^2]$ é minimizada quando $a = 12\gamma$, em que γ representa a covariância entre X e Y .
- C $E[E(Y|X)] = 2,5$.
- D A variância de $Y|X=x$ é igual a $5x(1-x)$.

RASCUNHO

Texto para as questões de 39 a 41

Seja $\{X_k\}$, $k = 1, 2, \dots, n$, uma seqüência de variáveis aleatórias independentes e identicamente distribuídas com função densidade dada por $f(x) = \frac{\Gamma(a+b)}{\Gamma(a)\Gamma(b)} x^{a-1}(1-x)^{b-1}$, se $0 < x < 1$, e $f(x) = 0$, se $x \leq 0$ ou se $x \geq 1$, em que $a, b > 0$ são os parâmetros da distribuição e $\Gamma(t) = \int_0^{+\infty} h^{t-1} e^{-h} dh$ é a função gama.

QUESTÃO 39

Considerando as informações do texto, assinale a opção incorreta.

- A $\Gamma(m) = m!$, em que m é um número inteiro.
- B $\frac{\Gamma(t+1)}{\Gamma(t)} = t$.
- C $\Gamma(t) > 0$.
- D $\Gamma\left(\frac{1}{2}\right) = \sqrt{\pi}$.

QUESTÃO 40

A partir das informações do texto, se $\bar{X} = \sum_{k=1}^n \frac{X_k}{n}$ for a média amostral, então o valor esperado de \bar{X} é igual a

- A $\frac{\Gamma(a+b)}{\Gamma(a)\Gamma(b)}$.
- B $\frac{a}{a+b}$.
- C $\frac{\Gamma(a)\Gamma(b)}{\Gamma(a+b)}$.
- D $\frac{\Gamma(a)}{\Gamma(a) + \Gamma(b)}$.

QUESTÃO 41

As estatísticas suficientes para a estimação dos parâmetros a e b mencionados no texto são, respectivamente, iguais a

- A $\prod_{k=1}^n X_k$ e $\prod_{k=1}^n (1 - X_k)$.
- B $\sum_{k=1}^n X_k$ e $\sum_{k=1}^n (1 - X_k)$.
- C $\sum_{k=1}^n \exp(X_k)$ e $\sum_{k=1}^n \exp(1 - X_k)$.
- D $\sum_{k=1}^n \ln(X_k)$ e $\sum_{k=1}^n \ln(1 - X_k)$.

RASCUNHO

Texto para as questões de 42 a 44

RASCUNHO

Considere que Y_1, Y_2, \dots, Y_n seja uma amostra aleatória simples de uma população cuja distribuição é dada pela função de densidade $f(y) = \lambda \exp[-\lambda(y - \alpha)]$, se $y \geq \alpha$; e $f(y) = 0$, se $y < \alpha$, em que $\lambda > 0$ e $-\infty < \alpha < +\infty$ são os parâmetros da distribuição. Considere ainda as estatísticas a seguir.

$$Y_{(1)} = \min(Y_1, Y_2, \dots, Y_n)$$

$$Y_{(n)} = \max(Y_1, Y_2, \dots, Y_n)$$

$$\bar{Y} = \sum_{k=1}^n \frac{Y_k}{n}$$

QUESTÃO 42

A partir das informações do texto, é correto afirmar que os estimadores de máxima verossimilhança para α e $\frac{1}{\lambda}$ são, respectivamente, iguais a

- A $Y_{(n)}$ e $\frac{1}{\bar{Y}}$.
- B $Y_{(1)}$ e $\frac{1}{\bar{Y}}$.
- C $Y_{(1)}$ e $\bar{Y} - Y_{(1)}$.
- D $Y_{(1)}$ e \bar{Y} .

QUESTÃO 43

Considere que o parâmetro α mencionado no texto tenha um valor conhecido e que se deseja obter, pelo critério de mínimos quadrados, um estimador para $\frac{1}{\lambda}$ que minimize

$$Q = \sum_{k=1}^n (Y_k - E(Y_k))^2. \text{ Nessa situação, no procedimento de}$$

estimação via mínimos quadrados, o estimador para $\frac{1}{\lambda}$

- I é $\bar{Y} - \alpha$.
- II não é tendencioso.
- III é consistente.

A quantidade de itens certos é igual a

- A 0.
- B 1.
- C 2.
- D 3.

QUESTÃO 44**RASCUNHO**

Considere que o parâmetro α , mencionado no texto, tenha um valor conhecido e que \bar{Y} seja o estimador para a média populacional. Nessa situação, julgue os itens a seguir.

- I \bar{Y} é um estimador não tendencioso para a média populacional.
 II O erro quadrático médio do estimador \bar{Y} para a média populacional é igual a $\frac{1}{\lambda^2}$.
 III O erro padrão de \bar{Y} é igual a $\frac{\lambda}{\sqrt{n}}$.

A quantidade de itens certos é igual a

- A** 0.
B 1.
C 2.
D 3.

Texto para as questões 45 e 46

Uma amostra aleatória X_1, X_2, \dots, X_n foi retirada de uma população $f(x)$. Considere que se deseja testar a hipótese nula

$$H_0: f(x) = f_0(x) = \frac{2^m x^{m-1} \exp(-2x)}{(m-1)!} \text{ versus a hipótese alternativa}$$

$$H_1: f(x) = f_1(x) = \frac{3^m x^{m-1} \exp(-3x)}{(m-1)!}, \text{ em que } m \text{ é um número}$$

inteiro. Considere também que, pela estatística Λ do teste da razão de verossimilhança, a hipótese nula será rejeitada se $\Lambda < g$, em que g é um valor real não negativo.

QUESTÃO 45

Segundo as informações apresentadas no texto, é correto afirmar que o logaritmo natural da estatística Λ do teste da razão de verossimilhança, $\ln \Lambda$, é igual a

- A** $nm \ln\left(\frac{3}{2}\right) - \sum_{k=1}^n X_k$.
B $\sum_{k=1}^n X_k$.
C $\sum_{k=1}^n \frac{X_k}{n}$.
D $nm \ln\left(\frac{2}{3}\right) + \sum_{k=1}^n X_k$.

QUESTÃO 46**RASCUNHO**

Acerca do teste da razão de verossimilhança mencionado no texto, julgue os itens que se seguem.

- I Sob a hipótese nula, a distribuição assintótica da estatística $\frac{\ln \Lambda}{n}$ é aproximadamente normal.
- II Entre os testes de tamanho α , o teste da razão de verossimilhança é o mais poderoso.
- III O erro do tipo II ocorre quando a hipótese nula é rejeitada sendo que, na realidade, ela é verdadeira.

A quantidade de itens certos é igual a

- A** 0.
B 1.
C 2.
D 3.

QUESTÃO 47

Considere as estatísticas a seguir, em que Y_1, Y_2, \dots, Y_n seja uma amostra aleatória simples de uma população com média zero e com momentos centrais finitos.

$Q_2 = \text{mediana}(Y_1, Y_2, \dots, Y_n)$;

$$\bar{Y} = \frac{\sum_{k=1}^n Y_k}{n}$$

$$S = \sqrt{\frac{\sum_{k=1}^n (Y_k - \bar{Y})^2}{n-1}}$$

$$M_3 = \frac{\sum_{k=1}^n (Y_k - \bar{Y})^3}{n\sigma^3}$$

$$M_4 = \frac{\sum_{k=1}^n (Y_k - \bar{Y})^4}{n\sigma^4}$$

$$T_1 = \frac{\bar{Y} - Q_2}{S}$$

$$H_1 = \frac{\sum_{k=1}^n \text{sen } Y_k}{n}$$

A quantidade de estatísticas entre as apresentadas acima, que medem o grau de assimetria é igual a

- A** 0.
B 1.
C 2.
D 3.

QUESTÃO 48**RASCUNHO**

Uma organização deseja estimar a média das despesas em cultura e lazer das 1.000 pessoas que vivem em uma pequena comunidade. Sabe-se que a despesa total *per capita* em 2004 foi de R\$ 900,00. Em 2006, um levantamento, com 100 pessoas dessa comunidade, selecionadas aleatoriamente, observou dados sobre as despesas em 2006 — x — e as despesas em 2004 — y . Os resultados foram os seguintes:

$$\frac{\sum_{k=1}^{100} x_k}{100} = \text{R\$ } 1.200,00 \text{ e } \frac{\sum_{k=1}^{100} y_k}{100} = \text{R\$ } 1.000,00.$$

Com base nessas informações, é correto afirmar que o estimador de razão da despesa total *per capita* em 2006 produz um valor entre

- Ⓐ R\$ 800,00 e R\$ 1.000,00.
- Ⓑ R\$ 1.000,00 e R\$ 1.100,00.
- Ⓒ R\$ 1.100,00 e R\$ 1.300,00.
- Ⓓ R\$ 1.300,00 e R\$ 1.400,00.

Texto para as questões 49 e 50

Deseja-se estimar o número de eleitores por residência em certa zona rural. A população, composta por 3.000 domicílios, foi dividida geograficamente em 300 regiões, das quais 3 foram selecionadas ao acaso. Cada região possui exatamente 10 domicílios. Os resultados estão apresentados na tabela a seguir.

região selecionada	número de eleitores	total de eleitores na região
20	1;2;4;3;3;5;1;1;5;0	25
146	2;0;1;4;4;5;6;2;1;2	27
230	1;4;2;3;0;6;4;2;2;2	26

QUESTÃO 49

Com base nas informações apresentadas no texto, julgue os itens a seguir.

- I O levantamento foi realizado por amostragem aleatória estratificada, em que cada região forma um estrato.
- II No total, foram observados 78 eleitores e a alocação foi aproximadamente uniforme entre os estratos.
- III O levantamento foi realizado em duas etapas e a unidade amostral primária é o domicílio.

A quantidade de itens certos é igual a

- Ⓐ 0.
- Ⓑ 1.
- Ⓒ 2.
- Ⓓ 3.

QUESTÃO 50**RASCUNHO**

Com base nas informações apresentados no texto, a estimativa do número médio de eleitores por domicílio — M — e o seu respectivo erro padrão — E — são tais que

- A $2,2 < M < 2,8$ e $0,05 < E < 1,5$.
- B $1,0 < M < 1,6$ e $0,05 < E < 1,5$.
- C $2,2 < M < 2,8$ e $E < 0,05$.
- D $1,0 < M < 1,6$ e $E < 0,05$.

Texto para as questões 51 e 52

Um levantamento estatístico foi realizado com o objetivo de produzir uma estimativa para o tempo médio diário, em minutos, gasto por jovens na Internet. A população de jovens foi dividida em dois estratos — I e II — que são compostos, respectivamente, por 2.000 e 3.000 pessoas. Uma amostra de 500 jovens foi retirada ao acaso e os resultados estão apresentados na tabela a seguir.

estrato	tamanho da amostra	tempo médio do estrato	desvio-padrão amostral dos tempos
I	200	90	8
II	300	100	7
total	500		

QUESTÃO 51

Com base nas informações do texto, é correto afirmar que a estimativa do tempo médio, em minutos, gasto pelos jovens na Internet é igual a

- A 96.
- B 95.
- C 94.
- D 93.

QUESTÃO 52

Ainda com base nas informações do texto, a variância do estimador do tempo médio, em minutos, gasto pelos jovens na Internet, é um valor

- A inferior a 0,12.
- B superior a 0,12 e inferior a 0,24.
- C superior a 0,24 e inferior a 0,48.
- D superior a 0,48.

QUESTÃO 53

Um levantamento por amostragem aleatória simples será realizado entre os eleitores de uma grande cidade. Entre esses eleitores, deseja-se estimar o percentual P que estão satisfeitos com determinado serviço público. Sabe-se que $10\% \leq P \leq 60\%$. Se 400 eleitores forem entrevistados, então o erro padrão do estimador de P estará entre

- A 0,0% e 0,5%.
- B 0,5% e 1,5%.
- C 1,5% e 2,5%.
- D 2,5% e 3,5%.

Texto para as questões 54 e 55**RASCUNHO**

Uma agência reguladora avalia mensalmente a qualidade da prestação de determinados serviços por meio de um indicador X que segue uma distribuição normal. Para o controle de qualidade, os limites superior e inferior de especificação são, respectivamente, iguais a -3 e $+3$. A estimativa do desvio padrão de X é $0,8$. O indicador X é monitorado por uma carta de controle do tipo \bar{X} , com limites 3σ . Um estudo mostrou que, dado que o processo está sob controle, a probabilidade de X ultrapassar os limites de controle em determinado mês é igual a $0,01$.

QUESTÃO 54

Com base nas informações apresentadas no texto, é correto afirmar que a capacidade (ou capacidade) do processo é igual a

- A 1,00.
- B 1,25.
- C 3,73.
- D 6,00.

QUESTÃO 55

Se o processo de avaliação mencionado no texto estiver sob controle, será observada, em média, uma realização de X fora dos limites a cada M meses, em que

- A $M < 10$.
- B $10 < M < 30$.
- C $30 < M < 90$.
- D $90 < M < 150$.

Texto para as questões de 56 a 58

Um estudo produziu a seguinte tabela de contingência, em que X e Y são duas variáveis binárias. Deseja-se testar a hipótese nula $H_0: E(Y | X = x) = 0,20 + 0,55x$, em que x é igual a 0 ou 1.

		Y		total
		0	1	
X	0	100	20	120
	1	16	64	80
total		116	84	200

QUESTÃO 56

Considerando as informações do texto, julgue os itens a seguir.

- I O quadrado da correlação entre Y e X é inferior a $0,1$.
- II A covariância entre X e Y é inferior a $0,1$.
- III A média de X é um valor entre $0,5$ e $0,6$.

A quantidade de itens certos é igual a

- A 0.
- B 1.
- C 2.
- D 3.

QUESTÃO 57

A estatística do teste qui-quadrado para o teste mencionado no texto é igual a

- A 0,55.
- B 1,10.
- C 1,90.
- D 2,21.

QUESTÃO 58

A curva de regressão linear que representa a tabela de contingência apresentada no texto, para um dado valor $x = 0$ ou $x = 1$, é

- A $E(Y|X=x) = \frac{1}{6} + \frac{4}{5}x$.
- B $E(Y|X=x) = \frac{3}{5} + \frac{21}{50}x$.
- C $E(Y|X=x) = \frac{1}{6} + \frac{19}{30}x$.
- D $E(Y|X=x) = 20 + 44x$.

QUESTÃO 59

Em uma população estacionária formada por P indivíduos, o número total de nascimentos (vivos) por ano é de 5.000 pessoas e a expectativa de vida ao nascer é de 60 anos. Nessa situação, é correto afirmar que

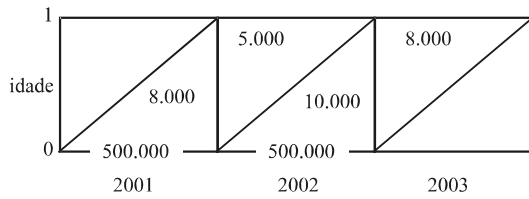
- A $50.000 < P < 100.000$.
- B $100.000 < P < 200.000$.
- C $200.000 < P < 500.000$.
- D $500.000 < P < 1.000.000$.

QUESTÃO 60

O número de eleitores em trânsito em determinada localidade no exterior do país, em 1.º de janeiro de 2005, era de 10.000 pessoas. Estima-se que o número total de eleitores em trânsito por ano seja de 120.000 pessoas. Se a população de eleitores for estacionária, então o tempo médio, em anos, em trânsito por eleitor é de

- A 1.
- B $\frac{1}{6}$.
- C $\frac{1}{12}$.
- D $\frac{1}{24}$.

RASCUNHO

QUESTÃO 61**RASCUNHO**

A figura acima apresenta o diagrama de Lexis, em que o número de nascimentos em 2001 e 2002 foi de 500 mil pessoas. Entre os que nasceram em 2001, 8 mil morreram no mesmo ano e 5 mil morreram no ano seguinte antes de completarem 1 ano de idade. Nessa situação, a taxa de mortalidade infantil em 2002 foi de

- Ⓐ 26 por mil pessoas.
- Ⓑ 30 por mil pessoas.
- Ⓒ 34 por mil pessoas.
- Ⓓ 36 por mil pessoas.

Texto para as questões de 62 a 64

Uma série temporal estacionária $\{Y_t\}$, $t = 1, 2, \dots, n$, segue um processo definido pelas equações a seguir, em que $\{Z_t\}$ é uma seqüência de ruídos com média zero e variância σ^2 .

$$Y_t = [A \ 1] \begin{bmatrix} \alpha_{t-1} \\ \alpha_t \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \alpha_t \\ \alpha_{t+1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 0 & B \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \alpha_{t-1} \\ \alpha_t \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 \\ Z_{t+1} \end{bmatrix}$$

QUESTÃO 62

A partir das informações apresentadas no texto, julgue os seguintes itens.

- I $|A| < 1$.
- II $|B| < 1$.
- III $\{Y_t\}$ segue um processo ARMA(1,1).

A quantidade de itens certos é igual a

- Ⓐ 0.
- Ⓑ 1.
- Ⓒ 2.
- Ⓓ 3.

QUESTÃO 63

Com base nas informações apresentadas no texto, se $A = 0$ e $B = 0,5$, então a correlação entre Y_t e Y_{t+2} será igual a

- A** 0. **B** 0,25. **C** 0,50. **D** 1.

QUESTÃO 64

Considerando as informações do texto, se $B = 0$, então a correlação entre Y_t e Y_{t+2} será igual a

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

QUESTÃO 65

Uma série temporal estacionária $\{X_t\}$, $t = 1, 2, \dots, n$, é definida por $X_t = \lambda X_{t-1} + a_t$, em que a_t representa o ruído aleatório observado no instante t , $E(a_t) = 0$ e $\text{Var}(a_t) = \lambda > 0$. Seja \hat{X}_{n+1} o melhor preditor linear para a próxima observação X_{n+1} .

Considerando as informações acima, julgue os itens que se seguem.

- I A variância do processo X_t é igual a λ .
 II $\hat{X}_{n+1} = \lambda X_n$
 III $E(X_{n+1} - \hat{X}_{n+1})^2 = \lambda^2$.

A quantidade de itens certos é igual a

- A** 0. **B** 1. **C** 2. **D** 3.

Texto para as questões de 66 a 69

Um processo estocástico de tempo discreto forma uma seqüência de variáveis aleatórias $\{W_t\}$, $t = 1, 2, \dots, n$, com média zero e função de autocovariância apresentada a seguir, em que $\gamma > 0$ e $\alpha \neq 0$.

$$\varphi(h) = \gamma^2 (1 + \alpha^2), \text{ se } h = 0;$$

$$\varphi(h) = \gamma^2 \alpha, \text{ se } |h| = 1; \text{ e}$$

$$\varphi(h) = 0, \text{ se } |h| > 1.$$

QUESTÃO 66

Considerando as informações apresentadas no texto, julgue os próximos itens.

- I A autocovariância entre W_{t+5} e W_{t+6} é igual a zero.
 II A autocorrelação entre W_{t+3} e W_{t+4} é igual a $\frac{(1 + \alpha^2)}{\alpha}$.
 III $|\varphi(h)| \leq 1$.

A quantidade de itens certos é igual a

- A** 0. **B** 1. **C** 2. **D** 3.

QUESTÃO 67

Dado um número real R e sabendo que i é o número imaginário, a densidade espectral do processo mencionado no texto pode ser corretamente representada como

- A** $\frac{\gamma^2(1 + \alpha^2)}{2\pi}$.
B $\frac{\gamma^2(\alpha e^{-iR} + \alpha e^{iR})}{2\pi}$.
C $\frac{\gamma^2 \alpha e^{iR}}{\pi}$.
D $\frac{\gamma^2\{(1 + \alpha^2) + \alpha e^{-iR} + \alpha e^{iR}\}}{2\pi}$.

QUESTÃO 68

A variância do processo $\{W_t\}$, referido no texto, é igual a

- A** $\gamma^2(1 + \alpha^2)$.
B $\gamma^2 \alpha$.
C γ^2 .
D $(1 + \alpha^2)$.

QUESTÃO 69

Acerca do processo $\{W_t\}$ mencionado no texto, assinale a opção correta.

- A** A variância do ruído aleatório é igual a $(1 + \alpha^2)$.
B O processo $\{W_t\}$ é auto-regressivo de primeira ordem.
C A autocorrelação parcial entre W_t e W_{t+h} é $\left(\frac{\alpha}{1 + \alpha}\right)^h$.
D O processo $\{W_t\}$ é estacionário.

RASCUNHO

Texto para as questões 70 e 71

Um estudo coletou dados acerca da idade e do tempo de estudo de $N = 62$ indivíduos, dos quais 31 são do sexo masculino e 31 são do sexo feminino. As matrizes de covariância amostrais para os indivíduos do sexo masculino — S_1 — e feminino — S_2 —, referentes aos dados de idade e tempo de estudo,

$$\text{são } S_1 = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 2 & 8 \end{bmatrix} \text{ e } S_2 = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 6 \end{bmatrix}.$$

Deseja-se testar a hipótese nula $H_0: \Theta_1 = \Theta_2 = \Theta$, em que Θ_1 e Θ_2 são as matrizes de covariâncias populacionais para os indivíduos do sexo masculino e feminino, respectivamente. Considere que a estatística do teste da razão de verossimilhança — M — seja dada pela expressão a seguir, em que S é a estimativa da matriz de covariância Θ sob a hipótese nula.

$$M = (N-2) \ln |S| - \frac{(N-2)}{2} \sum_{k=1}^2 \ln |S_k|$$

QUESTÃO 70

A partir das informações apresentadas no texto, $|S|$ é igual a

- A 31.
- B 116.
- C 124.
- D 136.

QUESTÃO 71

Acerca da estatística M , referida no texto, julgue os itens subseqüentes.

- I M segue aproximadamente uma distribuição qui-quadrado.
- II A distribuição amostral de M pressupõe que o par formado pela idade e o tempo de estudo siga aproximadamente uma distribuição normal bivariada.
- III Para um valor N suficientemente grande, a estatística M segue aproximadamente uma distribuição normal padrão.

A quantidade de itens certos é igual a

- A 0.
- B 1.
- C 2.
- D 3.

Texto para as questões de 72 a 74

Cinco usuários de certo serviço público foram selecionados ao acaso para avaliar, em uma escala de 0 a 10, dois aspectos — A e B — relativos a determinado serviço. Os resultados estão apresentados na tabela a seguir.

aspecto	usuário				
	1	2	3	4	5
A	9,8	9,2	8,7	8,0	7,0
B	9,0	9,5	8,6	7,8	6,5

QUESTÃO 72

O coeficiente de associação de Spearman (ρ_s) para a situação descrita no texto produz um valor entre

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

RASCUNHO

QUESTÃO 73

O coeficiente de associação de Kendall (τ) para a situação descrita no texto produz um valor igual a

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

QUESTÃO 74

Considere que as distribuições das notas dos cinco usuários mencionados no texto sejam aproximadamente normais com médias μ_A e μ_B e que deseja-se testar $H_0: \mu_A = \mu_B$ versus $H_1: \mu_A \neq \mu_B$. Considerando ainda a existência de pareamento dos dados, a tabela a seguir apresenta algumas estatísticas acerca das notas atribuídas pelos usuários.

aspecto	usuário					estatísticas		
	1	2	3	4	5	total	média	desvio padrão amostral
A	9,8	9,2	8,7	8,0	7,0	42,7	8,54	12,94
B	9,0	9,5	8,6	7,8	6,5	41,4	8,28	12,55
diferença	0,8	-0,3	0,1	0,2	0,5	1,3	0,26	0,52

A partir dessas novas informações, julgue os próximos itens acerca do teste t .

- I Considerando o pareamento da amostra, a razão t é igual a $\frac{0,26}{0,52}$.
- II A distribuição amostral da razão t possui 5 graus de liberdade.
- III O erro padrão na estimativa da média da diferença entre as notas é igual a 0,52.

A quantidade de itens certos é igual a

- A 0.
- B 1.
- C 2.
- D 3.

QUESTÃO 75

A função de densidade — $f(x)$ — de uma variável aleatória X é apresentada a seguir.

$$f(x) = \frac{5}{(1+x)^2}, \text{ se } 0 \leq x \leq 0,25; \text{ e}$$

$f(x) = 0$, nos demais casos. Considere que u seja uma realização de uma distribuição uniforme no intervalo $(0, 1)$. Nesse caso, uma realização de X pode ser gerada por meio de

- A $x = \frac{u}{5-u}$.
- B $x = \frac{u}{5}$.
- C $(1+x)^2 - 5u = 0$.
- D $x = \sqrt{5u} - 1$.

Texto para as questões 76 e 77

Um vetor aleatório (X, Y) é definido pela seguinte função de densidade

$$f(x, y) = 0,75xy^2, \text{ se } 0 \leq x \leq 1$$

$$\text{e } 0 \leq y \leq 2; \text{ e}$$

$$f(x, y) = 0, \text{ nos demais casos.}$$

QUESTÃO 76

Considerando as informações da texto, julgue os itens a seguir.

I $f(x) = 2x$, se $0 \leq x \leq 1$.

II $P(X \leq 0,5, Y \geq 1) = \frac{7}{32}$.

III $P(X \leq 0,5 | Y \geq 1) = \frac{1}{4}$.

A quantidade de itens certos é igual a

- A 0.
- B 1.
- C 2.
- D 3.

RASCUNHO

QUESTÃO 77

Dada duas realizações independentes — u_1 e u_2 — de uma distribuição uniforme no intervalo $(0, 1)$, uma realização do vetor aleatório (X, Y) mencionado no texto pode ser simulada por meio de

- A $(u_1^2, 8u_2^3)$.
- B $(u_1, 2u_2)$.
- C $\left(\frac{4u_1}{3}\right) 2u_2$.
- D $(\sqrt{u_1}, \sqrt[3]{8u_2})$.

Texto para as questões 78 e 79

Um pesquisador elegeu dois bairros — A e B — para um estudo socioeconômico. A variável resposta — Y — refere-se aos preços dos imóveis localizados nesses bairros e a variável regressora — x — descreve os respectivos tamanhos dos imóveis em m^2 . Os preços dos imóveis do bairro A têm média igual a R\$ 6.000,00 e desvio padrão de R\$ 3.000,00, enquanto que os imóveis do bairro B apresentam preço médio de R\$ 6.000,00 e desvio padrão de R\$ 4.000,00. Com relação à área construída, os imóveis do bairro A têm média igual a $40 m^2$ e desvio padrão de $15 m^2$, enquanto que os imóveis do bairro B apresentam média de $100 m^2$ e desvio padrão de $50 m^2$.

As correlações entre o valor do imóvel e a área construída, respectivamente para os imóveis do bairro A e B, são aproximadamente iguais a 0,45 e 0,50.

QUESTÃO 78

Acerca das informações apresentadas no texto, julgue os itens a seguir.

- I O coeficiente de variação dos preços dos imóveis do bairro A é 75% do coeficiente de variação do bairro B.
- II 25% da variação total dos preços de imóveis do bairro B é explicada pela área dos imóveis.
- III A soma de quadrados total dos preços é igual a $(R\$ 4 \text{ mil})^2$.

A quantidade de itens certos é igual a

- A 0.
- B 1.
- C 2.
- D 3.

QUESTÃO 79

Se $E(Y_A | x_A) = \alpha_A + \beta_A x_A$ e $E(Y_B | x_B) = \alpha_B + \beta_B x_B$ são, respectivamente, as curvas de regressão para os bairros A e B, mencionados no texto, então $\beta_A \div \beta_B$ é igual a

- A 0,36.
- B 0,45.
- C 2,25.
- D 2,78.

QUESTÃO 80

Considere que um problema de otimização tenha como objetivo maximizar a função Z sujeita às restrições a seguir.

- I $Z - 20X - 30Y = 0$
- II $3X + 2Y - W = 200$
- III $X + 2Y - V = 100$
- IV $X, Y, W, V \geq 0$.

Nessa situação, o valor ótimo de Z e a quantidade ótima de X são, respectivamente, iguais a

- A 1.650 e 30.
- B 1.700 e 40.
- C 1.750 e 50.
- D 1.800 e 25.

RASCUNHO

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova — que vale **dez** pontos —, faça o que se pede, usando os espaços indicados no presente caderno para rascunho. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, nos locais apropriados, pois **não será avaliado fragmento de texto escrito em local indevido**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de **oitenta** linhas será desconsiderado.
- Na **folha de texto definitivo**, identifique-se apenas no cabeçalho da primeira página, pois **não será avaliado** texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado.

A democracia, na América Latina, vem avançando pela via formal. Eleições, posses de novos governantes, crescimento econômico médio e saudável caracterizam o ambiente democrático na região.

Considerando o tema acima, redija um texto dissertativo, abordando, necessariamente, os seguintes aspectos:

- relações entre as regras da democracia formal e os avanços da democracia participativa na América Latina;
- novos governos eleitos em 2006 e suas proposições políticas;
- lugar dos setores sociais menos favorecidos nesse ambiente democrático;
- lugar da educação nas democracias latino-americanas.

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	

41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	

