



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA,
DIREITOS HUMANOS E CIDADANIA
CONCURSO PÚBLICO – NÍVEL SUPERIOR

106 – ESPECIALISTA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL ESTATÍSTICA

DATA E HORÁRIO DA PROVA: 11/4/2010 – 14h

INSTRUÇÕES GERAIS

- O candidato receberá do **chefe de sala**:
 - Um **caderno de questões** da prova objetiva, contendo 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma e apenas uma alternativa correta.
 - Um **cartão de respostas** óptico personalizado.
- Ao ser autorizado o início da prova, o candidato deverá verificar se a numeração das questões, a paginação e a codificação do **cartão** estão corretas.
- O candidato dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova objetiva, devendo controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo.
- Esse tempo inclui a marcação do **cartão de respostas** óptico da prova objetiva.
- Ao candidato somente será permitido levar o **caderno de questões** após 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos do início da prova.
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, o candidato poderá entregar seu **cartão de respostas** óptico e retirar-se da sala.
- Após o término da prova, o candidato deve entregar ao **chefe de sala** o **cartão de respostas** óptico devidamente assinado.
- O candidato deve deixar sobre a carteira apenas o **documento de identidade** e a **caneta esferográfica de tinta preta ou azul**.
- Não é permitida a utilização de qualquer aparelho eletrônico de comunicação. O candidato deverá desligar e entregar ao **chefe de sala** régua de cálculo, calculadora, agenda eletrônica, *palmtop*, *bip*, *pager*, *notebook*, telefone celular, gravador, máquina fotográfica, *walkman*, aparelho portátil de armazenamento e de reprodução de músicas, vídeos e outros arquivos digitais, relógio, ou qualquer outro equipamento desse tipo e qualquer tipo de arma, mesmo que com porte autorizado.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e apostilas.

INSTRUÇÕES – PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas** óptico. Caso haja algum dado incorreto, escreva apenas no(s) campo(s) a ser(em) corrigido(s), conforme instruções no **cartão de respostas**.
- Leia atentamente cada questão e assinale no **cartão de respostas** óptico a alternativa que mais adequadamente a responde.
- A questão que tiver mais de uma resposta assinalada será considerada errada, mesmo que uma das assinalações esteja correta.
- O **cartão de respostas** óptico **não** pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no **cartão de respostas** óptico é cobrindo, fortemente, com caneta esferográfica de tinta preta ou azul o espaço a ela correspondente, conforme modelo a seguir:

Marque as respostas **assim**: ■

Realização:



CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto I, para responder às questões de 1 a 3.

1 Em uma manhã de inverno em 1978, a assistente social Zélia Machado, 49 anos de idade, encontrou um bebê recém-nascido em um terreno baldio em frente de sua casa, em Curitiba. Era uma menina morena que chorava muito, ainda com o cordão umbilical, embrulhada em uma sacola de papel. Zélia, uma descendente de ucranianos de olhos azuis, levou a criança ao hospital e, ignorando a opinião contrária de parentes e amigos, resolveu adotá-la. “Foi a melhor decisão da minha vida”, diz hoje. Aos dezoito anos, Patrícia, a filha adotiva, está-se preparando para o vestibular e tem com a mãe um relacionamento melhor do que muitos filhos biológicos em outras famílias. “Às vezes até esqueço que fui adotada”, conta.

Histórias como essa compõem a primeira grande pesquisa sobre adoção no Brasil, feita pela psicóloga paranaense Lídia Weber em doze estados de diferentes regiões. O estudo, que acaba de ser apresentado no XXVI Congresso Internacional de Psicologia, realizado em Montreal, no Canadá, desmente alguns mitos sobre a adoção no país. Mostra, por exemplo, que a adoção é uma experiência muito mais tranquila e gratificante do que se imagina para pais e filhos. “Oitenta e cinco por cento dos casos estudados foram muito bem-sucedidos”, atesta a pesquisadora. “Esse resultado desmente a tese de muitos psicólogos e psiquiatras segundo a qual a perda dos pais biológicos é irreparável e determinante de todos os problemas nas crianças adotadas.”

In: **Veja**, 18/9/1996 (com adaptações).

Perfil dos filhos adotivos...	...e dos pais que adotam
64% são brancos.	91% estavam casados na época da adoção.
60% são mulheres.	55% não podiam ter filhos.
69% eram recém-nascidos na época da adoção.	45% já tinham filhos biológicos.
62% nunca tiveram notícias de seus pais biológicos.	40% têm curso superior completo.
69% sempre souberam que eram adotivos.	50% recebem mais de 1.500 reais por mês.

QUESTÃO 1

Com base no texto I, assinale a alternativa correta.

- (A) É correto afirmar que o primeiro parágrafo do texto I apresenta estrutura descritiva.
- (B) É alto o percentual, em crianças adotadas, de problemas psicológicos irreparáveis, resultantes da perda dos pais biológicos: 85%.
- (C) Foi a assistente social Zélia Machado a responsável pelos primeiros cuidados com o cordão umbilical do bebê recém-nascido encontrado em um terreno baldio.
- (D) Existem mitos sobre a adoção no Brasil. Um deles é o de que a criança adotada é problemática porque a perda dos pais biológicos é irreparável.
- (E) Há registros antigos que comprovam o fato de que os brasileiros consideram a adoção uma experiência tranquila e gratificante.

QUESTÃO 2

Assinale a alternativa que apresenta conclusão da pesquisa **não** comprovável pela tabela do texto I.

- (A) Metade das adoções ocorreu em famílias com renda superior a 1.500 reais por mês.
- (B) A maioria dos adotados eram crianças brancas, recém-nascidas e do sexo feminino.
- (C) A maioria dos filhos adotados sabia da adoção.
- (D) Quatro em dez pais adotivos tinham curso superior completo.
- (E) Trinta e um por cento de casos problemáticos foram aqueles em que os filhos souberam tardiamente que eram adotados ou, pior ainda, por informação de terceiros.

QUESTÃO 3

Em cada alternativa a seguir, é feita uma interpretação de palavra ou expressão do texto I. Assinale aquela que contém interpretação correta, de acordo com a norma culta padrão da língua portuguesa.

- (A) A expressão “a assistente social” (linhas 1 e 2), caso seja colocada após o substantivo próprio a que se refere, cria, necessariamente, uma falha gramatical.
- (B) No trecho “de sua casa, em Curitiba” (linhas 3 e 4), a eliminação da vírgula e a substituição da preposição “em” por **de** mantêm o sentido original da frase.
- (C) A substituição de “ainda” (linha 5) por **ainda que** modifica o sentido da frase em que se insere, porque, no original, o vocábulo “ainda” tem valor de tempo e, na reescrita, passa a estabelecer uma relação de oposição, de concessão.
- (D) Na linha 12, o verbo **esquecer** está empregado com traços tipicamente coloquiais, pois a forma padrão culta exige que, na frase, ele seja acompanhado de pronome **me** e preposição **de**.
- (E) Na linha 23, o verbo **ser**, conjugado como “foram”, pode ser empregado também no singular.

Texto II, para responder às questões 4 e 5.

1 Em nosso país, são centenas de milhares de
crianças institucionalizadas que aguardam a adoção, um
sonho cada vez mais improvável para a maioria delas. Os
4 poucos casais que se decidem por adotar uma criança
procuram, invariavelmente, bebês recém-nascidos,
preferencialmente brancos, sadios e perfumados.

7 As crianças maiores, abandonadas, negligenciadas
ou vitimadas pela violência ou abuso sexual, estão em regra
condenadas a crescer dentro de instituições. Ali, por melhor
10 que seja o trabalho desenvolvido, por maiores que sejam os
esforços e a generosidade dos que lhes oferecem atenção e
cuidado, essas crianças estarão desprovidas do fundamental:
13 carinho e referência familiar.

Conversei, demoradamente, com dezenas delas.
Devo dizer que é muito dolorido. Os pequenos te cercam,
16 perguntam se você será o pai delas, disputam o teu colo ou a
garupa como que implorando pelo toque físico, te convidam
para voltar, te perguntam se você irá passear com elas. Meu
19 Deus!

Ao contrário dos presídios, dos manicômios e
mesmo das FEBEMs, a sensação, quando da saída dos
22 abrigos, não era de indignação ou revolta, mas, apenas, de
uma avassaladora tristeza.

Marcos Rolim. **Os filhos da solidão**, 12/12/2001.
Internet: <www.rolim.com.br> (com adaptações).

QUESTÃO 4

Em cada alternativa a seguir, é feita uma interpretação de palavra ou expressão do texto II. Assinale aquela que contém interpretação correta, de acordo com a significação e a norma culta padrão da língua portuguesa.

- (A) Os vocábulos “são” (linha 1) e “que” (linha 2) conferem ênfase à informação exposta no período de abertura do texto II.
- (B) O segundo período do parágrafo inicial do texto II estabelece com o primeiro uma relação de tempo.
- (C) As palavras “país”, “físico” e “presídios” são acentuadas pela mesma razão: o acento recai sobre a vogal “i”.
- (D) O termo “lhes” (linha 11) pode ser substituído pela expressão **à elas**, com acento indicativo de crase, pois o pronome **elas** remete a “crianças”, substantivo feminino utilizado no texto II.
- (E) O pronome “te” da linha 17 pode ser corretamente substituído por **lhe**.

QUESTÃO 5

Em cada alternativa a seguir, é feita uma interpretação relativa ao texto II. Assinale aquela que contém interpretação correta, de acordo com a significação e a norma culta padrão da língua portuguesa.

- (A) A expressão “quando da saída” (linha 21) sofre modificação de sentido, se reescrita como **quando eu saía**.
- (B) A palavra FEBEM recebeu marca de plural no texto, sendo grafada “FEBEMs” (linha 21) porque a sigla de uma extinta instituição de assistência social, popularizando-se, passou a atuar na língua portuguesa usada no Brasil como um substantivo comum, sujeito à flexão de plural, como qualquer outro.
- (C) O texto II é integralmente escrito em registro formal, uma vez que se trata de um conto literário.
- (D) O texto II explicita os seguintes sentimentos e sensações: abandono, negligência, ansiedade, satisfação, indignação.
- (E) A última palavra do texto sintetiza o sentimento que o autor costuma ter quando visita presídios, manicômios e abrigos.

Texto III, para responder às questões 6 e 7.

1 A prisão provisória é a principal vilã da superlotação
dos presídios brasileiros; porém, segundo relatório divulgado
pelo Instituto de Direitos Humanos da *International Bar*
4 *Association*, a crise do sistema judiciário vai além desse fato.
O país é dono da quarta maior população carcerária do
mundo. Dos mais de 400 mil presos, 44% estão em regime
7 de prisão provisória. Por outro lado, muitos condenados não
chegam às celas. O Ministério da Justiça estima que há mais
de 300 mil mandados de prisão contra condenados não
10 cumpridos. Para a instituição, só vontade política pode dar
um fim à crise do Judiciário e desafia CNJ a se manter duro e
eficaz. O relatório será apresentado na sexta-feira (26/2) na
13 Associação dos Advogados de São Paulo (Aasp).

O relatório também acusa o sistema de elitista, por
dar privilégios aos mais ricos e estudados, que são aqueles
16 que conseguem pagar os melhores advogados e, assim,
garantir uma boa defesa. O mesmo ocorre com os menores,
já que todos os detentos da Fundação Casa, por exemplo,
19 têm origem humilde. Estudos também mostram que os juízes
estão usando os amplos poderes discricionários, previstos
em lei, para decretar a prisão provisória de certas classes de
22 pessoas, em resposta a ansiedades e preconceitos da
sociedade acerca de certos tipos de crimes.

A entidade também relata as condições das prisões
25 já divulgadas por meio dos mutirões do CNJ e o crescente
número de prisões de pessoas acusadas de delitos menores
e inocentes. É considerado grave ainda o fato de as
28 detenções gerarem facções criminosas.

Fabiana Schiavvon. **Só vontade política pode dar fim à crise do
judiciário**. Internet: <www.conjur.com.br> (com adaptações).

QUESTÃO 6

A palavra “ainda” usada na linha 27 do texto III está empregada com o mesmo sentido na frase

- (A) Estou preocupado com Jairo: ele **ainda** não voltou.
- (B) Você **ainda** vai ser feliz, tenho certeza.
- (C) Ninguém acreditou, mas o pássaro **ainda** voava até aquela hora.
- (D) A jovem recebeu acusações injustas e, **ainda**, foi impedida de se explicar.
- (E) Não tinha muito tempo; **ainda** assim foi visitar a mãe doente.

QUESTÃO 7

Em cada item a seguir, julgue se a interpretação da frase mantém a ideia original.

- I Um quarto da população carcerária do mundo está naquele país (linhas 5 e 6).
- II O Brasil é dono da quarta maior população carcerária do mundo (linhas 5 e 6).
- III Mais de 175 mil presos brasileiros vivem em regime de prisão provisória (linhas 6 e 7).
- IV A lei brasileira concede aos juízes amplos poderes discriminatórios para decretar prisões provisórias de infratores pertencentes às classes menos favorecidas economicamente (linhas de 19 a 23).

Assinale a alternativa correta.

- (A) Nenhum item está certo.
- (B) Apenas um item está certo.
- (C) Apenas dois itens estão certos.
- (D) Apenas três itens estão certos.
- (E) Todos os itens estão certos.

QUESTÃO 8

Podem se inscrever no processo seletivo do ProUni, referente ao primeiro semestre de 2010, os candidatos não portadores de diploma de curso superior que tenham realizado o Exame Nacional do Ensino Médio (Enem) em 2009 e alcançado no mínimo quatrocentos pontos na média das cinco notas (ciências da natureza e suas tecnologias; ciências humanas e suas tecnologias; linguagens, códigos e suas tecnologias; matemática e suas tecnologias e redação).

Internet: <<http://siteprouni.mec.gov.br>>.

Acerca do programa mencionado no texto, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) Para concorrer às bolsas, o candidato deve ter renda familiar de até três salários mínimos por pessoa.
- (B) Criado ainda no governo de Fernando Henrique Cardoso, apenas no último triênio, o ProUni passou a ser aceito por universidades privadas; até 2007, apenas faculdades e centros universitários haviam aderido ao programa.
- (C) Professores da rede pública no exercício do magistério da educação básica, integrantes do quadro de pessoal permanente de instituição pública, podem concorrer às bolsas, desde que as pleiteiem para cursos de licenciatura, normal superior ou pedagogia.
- (D) O ProUni tem por finalidade a concessão de bolsas de estudo integrais e parciais em cursos de graduação em instituições privadas de educação superior.
- (E) Alunos que cursaram o ensino médio completo em escolas da rede privada e tenham usufruído de bolsas integrais nas respectivas instituições podem concorrer às bolsas do ProUni.

QUESTÃO 9

Nosso país tem uma grande parcela de jovens que ainda se encontra excluída do sistema educacional, pelo descaso social, com necessidades de trabalhar para o sustento de suas famílias, tendo de, às vezes, ter tempo para procurar emprego, ou fazer “bicos”. O incentivo que não existe a esse jovem que se encontra marginalizado pela sociedade, por questões sociais, “desigualdades” e até a estrutura familiar, vem contribuir para sua exclusão.

Internet: <<http://www.brasile scola.com>>.

Acerca do sistema educacional brasileiro, da situação atual da educação no país e de temas correlatos, assinale a alternativa correta.

- (A) Com relação ao financiamento da educação, o percentual dos impostos arrecadados que a União, os estados, os municípios e o Distrito Federal devem investir é o mesmo, ressalvando-se o fato de que caberá à União o repasse de verbas aos entes federados com maiores dificuldades financeiras.
- (B) Considerada um retrocesso, a decisão da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB), de 1996, de reduzir a quantidade de dias letivos anuais, de 200 para 180, repercutiu em uma sensível degradação da qualidade no ensino público no país, razão pela qual já se cogita sua reversão.
- (C) A exclusão dos jovens do sistema educacional, mencionada no texto, é uma referência ao fato de que o país não possui um programa de educação destinado aos trabalhadores (jovens e adultos), já que a antiga modalidade (supletivo) não foi substituída por outra alternativa que atendesse a esse segmento.
- (D) Entre os sistemas de avaliação da educação brasileira implementados pelo Estado, merecem menção o SAEB, exclusivo para o ensino fundamental, e o ENEM, apenas para o ensino médio.
- (E) A educação básica compreende a educação infantil, o ensino fundamental e o ensino médio.

QUESTÃO 10

João responde a processo criminal por sonegação fiscal, crime apenado com reclusão. O juiz determinou a quebra do sigilo bancário de João no dia 10 de janeiro de 2010, ocasião em que seu advogado impetrou *habeas corpus*, por entender que a medida era arbitrária. Acerca do remédio constitucional utilizado, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) O advogado de João agiu corretamente, embora como regra o remédio adequado seja o mandado de segurança.
- (B) O *habeas corpus* é ação de natureza penal, de procedimento especial e isento de custas.
- (C) Segundo entendimento jurisprudencial do Supremo Tribunal Federal (STF), o *habeas corpus* é cabível frente à ofensa indireta, reflexa ou potencial ao direito de locomoção.
- (D) O *habeas corpus* é utilizado contra ilegalidade ou abuso de poder no tocante ao direito de locomoção, que alberga o direito de ir, vir e permanecer dos cidadãos.
- (E) Ainda que a quebra do sigilo fosse determinada pela autoridade fiscal, o *habeas corpus* poderia ser legitimamente utilizado.

QUESTÃO 11

Mário, empregado de uma empresa, pessoa jurídica de direito privado e delegatária de serviços públicos, atropelou Maria, servidora pública do Distrito Federal. Diante dessa situação hipotética, assinale a alternativa correta, com base nas disposições constitucionais acerca do tema.

- (A) Considerando que a empresa é delegatária e prestadora de serviços públicos, é correto afirmar que sua responsabilidade será objetiva.
- (B) Por ser a vítima uma servidora pública, Mário responderá pelo atropelamento com base na responsabilidade subjetiva.
- (C) A responsabilidade da empresa será subjetiva, pois se trata de pessoa jurídica de direito privado.
- (D) Mário responderá objetivamente pelos danos causados a Maria.
- (E) Mário não pode ser responsabilizado subjetivamente, posto que agiu em nome de uma delegatária de serviço público.

QUESTÃO 12

Pietra Ferrari é uma italiana naturalizada brasileira. Após anos de luta nos movimentos de defesa dos direitos humanos, foi escolhida para representar um grupo de mulheres na política nacional. Com base no que dispõe a Constituição Federal, é correto afirmar que Pietra poderá ocupar o cargo de

- (A) presidente da República.
- (B) presidente da Câmara dos Deputados.
- (C) presidente do Senado Federal.
- (D) governadora do seu estado.
- (E) vice-presidente da República.

QUESTÃO 13

Após três anos de trabalho árduo na administração pública do Distrito Federal, Joana conquistou a tão sonhada estabilidade no cargo. Entretanto, acreditando que não poderia mais ser demitida, Joana começou a se ausentar do serviço, ser displicente com suas atividades e descumprir as ordens de seus superiores. Depois de seis meses trabalhando como estável, Joana foi sumariamente demitida do cargo. Acerca dessa situação hipotética, assinale a alternativa correta.

- (A) A demissão de Joana foi correta.
- (B) A demissão de Joana prescinde de processo administrativo.
- (C) A demissão de Joana poderia se dar mediante procedimento de avaliação de desempenho.
- (D) Se a demissão de Joana for invalidada por sentença judicial, ela deverá ser reconduzida ao cargo anteriormente ocupado.
- (E) Se a demissão de Joana for invalidada por sentença judicial, ela deverá ser revertida ao cargo anteriormente ocupado.

QUESTÃO 14

No exercício de sua autonomia política, o Distrito Federal criou uma lei que promove os direitos humanos assegurados na Constituição Federal. Acerca desse ato legislativo, assinale a alternativa correta, à luz da Lei Orgânica do Distrito Federal (LODF).

- (A) Ao se promulgar a lei, foi atendido um dos objetivos prioritários do Distrito Federal.
- (B) O Distrito Federal só pode promover os direitos humanos por meio de lei.
- (C) A lei visa atender à exigência presente na Constituição Federal do Brasil, mas não na LODF.
- (D) Segundo a LODF, a dignidade da pessoa humana é um objetivo prioritário.
- (E) A referida lei é manifestação da autonomia administrativa da Câmara Legislativa.

QUESTÃO 15

Considere que a Câmara Legislativa do Distrito Federal queira fortalecer a soberania popular e resolva submeter uma lei aprovada na Casa ao crivo da população. Nessa situação, a soberania será exercida por meio de

- (A) plebiscito.
- (B) referendo.
- (C) iniciativa popular.
- (D) sufrágio universal com voto indireto, mas secreto.
- (E) sufrágio universal com voto direto, mas aberto.

QUESTÃO 16

Acerca dos servidores públicos do Distrito Federal, assinale a alternativa correta.

- (A) É assegurada a participação de servidores públicos na gerência de fundos e entidades para os quais contribuem, na forma da lei.
- (B) A administração direta e indireta será regida pelo regime jurídico único.
- (C) Os servidores distritais serão estáveis após três anos da aprovação no concurso público.
- (D) As autarquias e fundações distritais não serão regidas por regime jurídico único.
- (E) Os servidores públicos distritais não possuem direito a greve, embora lhes seja outorgada por lei a livre associação sindical.

QUESTÃO 17

Paulo, José e João são servidores públicos da administração indireta. No dia 10 de fevereiro de 2010, precavendo-se para os acontecimentos do carnaval, os três saíram às ruas do Distrito Federal, executando serviços de fiscalização em atividades de comércio e em locais proibidos para menores. Com base nessa situação hipotética, assinale a alternativa correta acerca das atividades executadas por eles.

- (A) Ao buscar a manutenção da ordem pública, os três servidores atuaram como polícia judiciária.
- (B) Paulo, José e João poderiam ter delegado suas atribuições a pessoas da iniciativa privada.
- (C) Os atos emitidos pelos três servidores não podem ser considerados atos administrativos.
- (D) Àquele que se encontre irregular, a administração poderá aplicar sanções como: interdição de atividade, fechamento de estabelecimento e apreensão de objetos.
- (E) No exercício de suas atribuições, Paulo, José e João só poderão atuar repressivamente.

QUESTÃO 18

Pedro é agente público e recebe estipêndio fixado em parcela única, vedado o acréscimo de qualquer gratificação, adicional, abono, prêmio, verba de representação ou outra espécie remuneratória. Diante dessa informação, é possível afirmar que Pedro **não é**

- (A) vereador.
- (B) ministro de Estado.
- (C) diretor de secretaria em tribunal superior.
- (D) juiz federal.
- (E) secretário municipal.

QUESTÃO 19

Mário pretende construir em uma área nobre de Brasília. Depois de pagar pelo projeto da casa, Mário foi informado por seu arquiteto de que, para iniciar as obras, seria necessário ir à administração e requerer um alvará de licença, e de que esse alvará seria sempre irrevogável, mesmo antes de iniciada a obra. Com base nessa situação hipotética, assinale a alternativa correta.

- (A) O arquiteto prestou todas as informações corretamente.
- (B) O arquiteto errou ao dizer que a administração deveria expedir um alvará de licença.
- (C) O ato administrativo a ser requerido por Mário é a permissão para construir.
- (D) A informação de que o alvará de licença é sempre irrevogável está correta.
- (E) Por se tratar de licença para construir, a jurisprudência tem entendimento de que é possível a revogação enquanto não iniciada a obra licenciada.

QUESTÃO 20

Ana Maria, servidora pública, foi suspensa de suas atividades no ano de 2003. Angélica, sua colega de trabalho, sofreu penalidade de advertência um ano antes. Sabendo-se que as duas não cometeram nenhuma outra infração, é correto afirmar que

- (A) as duas servidoras tiveram os registros das penalidades cancelados em 2008.
- (B) Ana Maria teve de esperar cinco anos de efetivo exercício para ver seu registro cancelado.
- (C) os registros das penalidades não poderão ser cancelados.
- (D) Angélica não teve a sua penalidade registrada.
- (E) Ana Maria e Angélica tiveram de aguardar, respectivamente, três e cinco anos de efetivo exercício até que o registro delas fosse cancelado.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Acerca da Declaração Universal dos Direitos Humanos, assinale a alternativa correta.

- (A) A Declaração é documento fortemente inspirado pela doutrina religiosa da Igreja Católica e baseia-se na crença em um deus único e no amor ao próximo.
- (B) A Declaração pressupõe as diferenças culturais entre os povos, mas adota determinados princípios e regras com caráter absoluto e pretensão de universalidade, como a proscricção da escravidão e da tortura e a igualdade de todos perante a lei.
- (C) A fim de garantir o direito à imagem e a privacidade dos cidadãos, a Declaração estabelece que, no caso de alguém ser processado criminalmente, deverá ser julgado pelo órgão competente em processo sigiloso; o sigilo somente deverá ser levantado na hipótese de condenação transitada em julgado.
- (D) Pelo fato de reconhecer o direito à liberdade de locomoção e a relevância do intercâmbio cultural entre os povos, a Declaração propugna a possibilidade de livre entrada e saída dos indivíduos em qualquer país, em tempo de paz.
- (E) Devido à inspiração de natureza socialista vigente na época de sua aprovação, a Declaração não menciona de forma expressa o direito à propriedade privada.

QUESTÃO 22

Assinale a alternativa correta quanto à Lei Orgânica da Assistência Social (LOAS).

- (A) É competência precípua do Distrito Federal e dos municípios, mas não dos estados, efetuar o pagamento dos auxílios natalidade e funeral e criar programas de amparo para crianças e adolescentes em situação de risco pessoal e social e para pessoas que vivam em situação de rua.
- (B) As prestações oferecidas pelo poder público com base na LOAS são dirigidas eminentemente às populações urbanas, pois as rurais são atendidas por meio dos benefícios específicos previstos no Plano de Benefícios da Previdência Social, objeto da Lei n.º 8.213, de 24/7/1991.
- (C) Compete de forma concorrente à União, aos estados, ao Distrito Federal e aos municípios o custeio dos benefícios de prestação continuada a que se refere o art. 203 da Constituição brasileira.
- (D) O Conselho Nacional de Assistência Social (CNAS) é composto por 18 membros e presidido pelo Presidente da República; seus integrantes possuem mandato de dois anos; é competência do Conselho aprovar a Política Nacional de Assistência Social e aprovar critérios de transferência de recursos para os estados, municípios e Distrito Federal.
- (E) O benefício de prestação continuada previsto na LOAS consiste no pagamento de um salário mínimo mensal à pessoa portadora de qualquer deficiência e ao idoso com 70 anos ou mais que comprovem não possuir meios de prover a própria manutenção nem de tê-la provida pela família, independentemente da percepção de benefício previdenciário.

QUESTÃO 23

Com referência à Convenção Internacional a respeito dos Direitos da Criança, assinale a alternativa correta.

- (A) No Brasil, a despeito de a capacidade eleitoral ativa (isto é, o direito de votar) ser estabelecida pela Constituição da República em 16 anos, criança, para os fins da Convenção Internacional sobre os Direitos da Criança, será o indivíduo com menos de 18 anos de idade.
- (B) De acordo com a Convenção, a criança possui, em qualquer caso, o direito de conhecer seus pais biológicos.
- (C) Os Estados signatários da Convenção devem agir para proteger o interesse da criança, até, se for o caso, para separá-la de seus pais. Isso pode ocorrer devido à pobreza e a maus tratos, entre outros fundamentos.
- (D) O direito de visita e de convivência dos pais em relação à criança que tenha necessitado ser deles separada é inalienável da condição parental e a satisfação desse direito deve ser garantida pelos Estados signatários da Convenção.
- (E) As crianças, por sua pouca idade, decorrente de definição legal, não têm direito à cobertura da previdência social oficial, uma vez que esta se baseia na contribuição econômica dos participantes, por determinados prazos, para a formação de um fundo.

QUESTÃO 24

A respeito das Regras de Beijing, assinale a alternativa correta.

- (A) Em face do princípio da individualização da pena, previsto de forma expressa na Constituição brasileira, a aplicação das sanções apropriadas aos atos infracionais, de acordo com as Regras de Beijing, deve necessariamente levar em conta fatores como raça, cor, sexo, religião, opinião política, origem social e posição econômica do adolescente.
- (B) Existe conflito jurídico entre as Regras de Beijing e as normas do Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA) que estabelecem a aplicação de medidas socioeducativas a adolescentes infratores, porquanto aquelas regras não permitem a responsabilização do jovem infrator.
- (C) Exclusivamente do ponto de vista das Regras de Beijing, sem levar em conta o ECA, é possível a divulgação da identidade de jovens infratores, em razão do princípio da liberdade de imprensa, desde que os veículos de imprensa adotem medidas para respeitar a dignidade do indivíduo.
- (D) Mesmo quando submetido a tratamento institucional, o jovem infrator tem direito, sempre que possível, ao acesso de pais e tutores.
- (E) No processo judicial decorrente da prática de ato infracional, embora o jovem tenha direito à aplicação do princípio do devido processo legal, não há necessidade de advogado para a sua defesa, a qual pode ser realizada por meio de servidores para tanto devidamente treinados.

QUESTÃO 25

No que se refere às Diretrizes de Riad, assinale a alternativa correta.

- (A) De forma simplificada, o princípio da insignificância, no Direito Penal, significa que não devem ser punidas condutas que resultem em lesão irrelevante à vítima e aos valores protegidos pela lei. Esse princípio é incompatível com as Diretrizes de Riad, no que diz respeito aos jovens infratores.
- (B) As Diretrizes de Riad são incompatíveis com instituições estatais formais de internamento de jovens infratores.
- (C) De acordo com as Diretrizes de Riad, o sistema de educação dos jovens deve ser exclusivamente oficial e público.
- (D) As Diretrizes de Riad, em respeito à liberdade de comunicação social como direito fundamental no mundo contemporâneo, não admitem ação estatal que busque influenciar o conteúdo dos veículos de comunicação.
- (E) As políticas estatais de prevenção da delinquência juvenil devem considerar que o comportamento dos jovens que não se ajustem aos valores e normas gerais da sociedade é, frequentemente, etapa do processo de amadurecimento destes, de modo que tal comportamento não redunde em tratamento indevidamente severo do jovem.

QUESTÃO 26

Em relação às Regras de Tóquio, assinale a alternativa correta.

- (A) As Regras de Tóquio, em virtude do princípio da presunção de inocência, são aplicáveis apenas a cidadãos com condenação criminal transitada em julgado, a fim de estimular a conversão das penas privativas de liberdade em restritivas de direitos.
- (B) Estritamente de acordo com as Regras de Tóquio, os processos de natureza criminal devem ser públicos, a fim de reduzir o risco da aplicação de sanções ilegais e abusivas por parte dos órgãos estatais.
- (C) As Regras de Tóquio estimulam, à luz da legislação de cada país, a negociação entre o investigado e o Ministério Público, com a finalidade de evitar o ajuizamento de ação penal e, no caso de infrações de menor potencial ofensivo, de aplicar medidas não privativas da liberdade.
- (D) No caso de a medida não privativa de liberdade resultar em insucesso, a consequência deve ser, em conformidade com as Regras de Tóquio, a decretação da prisão do delinquente, após decisão judicial e desde que respeitado o princípio do contraditório.
- (E) Consoante as Regras de Tóquio, há diversas medidas possíveis de caráter não restritivo da liberdade, tais como a pena pecuniária, a indenização da vítima, a vigilância judiciária e a prestação de serviços à comunidade, mas não é permitida a aplicação cumulativa dessas medidas, a fim de evitar sanção desproporcional do réu.

QUESTÃO 27

Com relação à Política Nacional da Assistência Social — Norma Operacional Básica/Sistema Único de Assistência Social (NOB/SUAS) —, assinale a alternativa correta.

- (A) Devido à norma constitucional que impõe o equilíbrio da gestão orçamentária, o SUAS baseia-se no caráter contributivo da participação de seus beneficiários.
- (B) Na proteção social de assistência social, a família é considerada o núcleo social básico de acolhida, convívio, autonomia, sustentabilidade e protagonismo social. Esse conceito corresponde ao princípio de matricialidade sociofamiliar.
- (C) Em face da dimensão territorial do país e da necessidade de visão global de seus problemas, aplica-se na gestão compartilhada de serviços de assistência social o princípio da concentração, de forma que os serviços devem ser preferencialmente prestados pela União e pelos estados.
- (D) No SUAS, os projetos de enfrentamento da pobreza devem ser custeados com verbas orçamentárias específicas da União, estados, Distrito Federal e municípios e não por meio do Fundo Nacional de Assistência Social.
- (E) As ações de enfrentamento do abuso e da exploração sexual de crianças e adolescentes são prioridade do SUAS e devem ocorrer em todo o país de modo uniforme, independentemente de determinado município encontrar-se em região portuária, turística, ribeirinha, litorânea ou de garimpo.

QUESTÃO 28

Acerca da análise de séries temporais, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) A técnica da média móvel simples utiliza a média de todas as observações antigas, pois, quanto mais dados, mais precisa é a estimativa.
- (B) A técnica da média móvel simples utiliza a média de observações recentes para estimar uma futura observação.
- (C) Uma desvantagem da técnica da média móvel simples é a de somente servir para séries estacionárias.
- (D) Uma vantagem da técnica da média móvel simples é a simplicidade de sua aplicação.
- (E) Uma desvantagem da técnica da média móvel simples é a necessidade de armazenarem-se as observações anteriores.

QUESTÃO 29

Um escritor quer testar se a gráfica responsável por imprimir o seu livro cometeu erros de impressão. Sabendo que o livro citado possui um número de páginas que torna inviável a verificação de cada página impressa pela gráfica, assinale a alternativa que trata corretamente do assunto **técnicas de amostragem**.

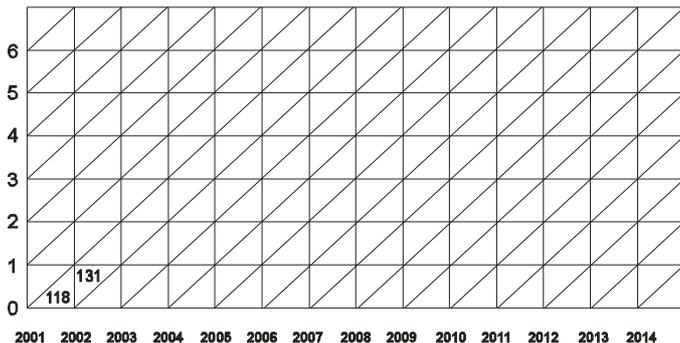
- (A) Caso o escritor deseje testar 500 páginas escolhidas aleatoriamente, ele estará utilizando a técnica de amostragem estratificada.
- (B) Caso o escritor deseje testar 500 páginas escolhidas aleatoriamente, ele estará utilizando a técnica de amostragem aleatória sistemática.
- (C) Caso o escritor deseje testar as últimas 500 páginas, ele estará utilizando a técnica de amostragem aleatória simples.
- (D) Caso o escritor deseje testar as primeiras 500 páginas, ele estará utilizando a técnica de amostragem aleatória simples.
- (E) Caso o escritor deseje testar todas as páginas múltiplas de 10, ele estará utilizando a técnica de amostragem aleatória sistemática.

QUESTÃO 30

A tabela a seguir apresenta, para uma determinada localidade, o número de nascimentos ocorridos em 2001, 2002 e 2003, e também, desses, os nascidos já mortos (nado-mortos):

ano	nascimentos	nado-mortos
2001	50.000	200
2002	48.000	187
2003	47.000	192

Utilizando também o diagrama de Lexis a seguir, assinale a alternativa que indica a taxa de mortalidade infantil para cada 1.000 habitantes, dessa localidade, no ano de 2001.



- (A) 20
- (B) 15
- (C) 10
- (D) 5
- (E) 1

QUESTÃO 31

Considere as seguintes equações:

$$Z = 2X + 3$$

$$Y = -X + 2$$

Assinale a alternativa que explicita, respectivamente, o coeficiente de correlação entre as variáveis X e Y, o coeficiente de correlação entre as variáveis X e Z, e o coeficiente de correlação entre as variáveis Y e Z.

- (A) -1, 1 e -1
- (B) 1, 1 e 1
- (C) -1, -1 e -1
- (D) 1, -1 e 1
- (E) -1, -1 e 1

QUESTÃO 32

Uma variável X tem média 10 e variância 4. Seja a variável Y, que se relaciona com X por meio da equação $Y = 300X - 100$. Assinale a alternativa que contém, respectivamente, a média e o desvio-padrão de Y.

- (A) 2.900 e 1.200
- (B) 2.900 e 1.100
- (C) 2.900 e 600
- (D) 10 e 4
- (E) 10 e 2

RASCUNHO

QUESTÃO 33

Considere as seguintes informações acerca da população de um município.

- o número de habitantes em 1.º de janeiro de 2008 era de 150.000;
- o número de habitantes em 31 de dezembro desse mesmo ano era de 200.000;
- o número de óbitos entre 1.º de janeiro e 31 de dezembro foi de 3.500.

Com base nessas informações, assinale a alternativa que apresenta a taxa bruta de mortalidade para cada 1.000 habitantes.

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 20
- (D) 40
- (E) 200

QUESTÃO 34

Um torneio de tênis será disputado por quatro jogadores (A, B, C e D). Na primeira rodada, A jogará contra B, e C jogará contra D. Os vencedores dessas duas partidas irão disputar a grande final e desse jogo sairá o campeão. Dada a tabela a seguir, que informa as probabilidades de cada jogador vencer o outro, e sabendo que o jogador A venceu o jogador B, assinale a alternativa que apresenta a probabilidade de C sagrar-se campeão.

jogador	A	B	C	D
probabilidade de vencer o jogador A	–	40%	30%	20%
probabilidade de vencer o jogador B	60%	–	55%	10%
probabilidade de vencer o jogador C	70%	45%	–	65%
probabilidade de vencer o jogador D	80%	90%	35%	–

- (A) 7,0%
- (B) 10,5%
- (C) 13,0%
- (D) 19,5%
- (E) 30,0%

QUESTÃO 35

Considere o algoritmo a seguir:

$$S = 0$$
$$k = 0$$

ENQUANTO ($k < 5$) FAÇA

$$S = S + X_k$$

$$k = k + 1$$

FIM

$$S = S/k$$

Sabendo que $X_0 = 1$, $X_1 = 7$, $X_2 = 3$, $X_3 = 2$ e $X_4 = 5$, assinale a alternativa que contém a medida de posição que o algoritmo apresentado calcula e o valor final da variável S quando o algoritmo finalizar o seu processamento.

- (A) Média, $S = 4$
- (B) Variância, $S = 4,8$
- (C) Média, $S = 3$
- (D) Variância, $S = 5$
- (E) Média, $S = 2$

RASCUNHO

QUESTÃO 36

Uma fábrica de pão de forma produz pacotes cujo peso segue a distribuição Normal $N(500, 400)$. Para garantir que seus pães sejam vendidos com a especificação correta, aleatoriamente a fábrica realiza um teste, pesando-os e verificando se eles estão com padrões aceitáveis. Esse teste é feito utilizando-se a hipótese que $\mu = 500$ (contra a alternativa que $\mu \neq 500$) e um nível de significância α . Considerando os valores da distribuição normal na tabela a seguir e sabendo que uma amostra de 36 pacotes testada apresentou peso médio de 506 g, assinale a alternativa que contém o maior valor possível de α para que essa amostra seja aceita.

z	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4
F(z)	0,841	0,885	0,919	0,945	0,964	0,977	0,986	0,992

- (A) 3,6%
- (B) 4,6%
- (C) 5,5%
- (D) 7,2%
- (E) 11,0%

QUESTÃO 37

Dada a matriz $X = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & -1 \\ 2 & -7 \end{bmatrix}$, assinale a alternativa que

indica o vetor média \bar{X} da matriz X.

- (A) $\bar{X} = \begin{bmatrix} -2 \\ -2 \end{bmatrix}$
- (B) $\bar{X} = \begin{bmatrix} -2 \\ 2 \end{bmatrix}$
- (C) $\bar{X} = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$
- (D) $\bar{X} = \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix}$
- (E) $\bar{X} = \begin{bmatrix} 2 \\ -2 \end{bmatrix}$

QUESTÃO 38

Utilizando o método iterativo para resolver a equação $x - \frac{1}{2} = 0$, e iniciando pelo número 2, assinale a alternativa que apresenta a quantidade de tentativas que serão necessárias para encontrar a raiz dessa equação.

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6
- (E) 7

RASCUNHO

QUESTÃO 39

Considere um banco no qual o tempo de atendimento é de 2 minutos, com 4 caixas de atendimento ao cliente e onde os clientes chegam a uma taxa de 2 clientes a cada minuto. Assinale a alternativa que apresenta a taxa de utilização (t_u) desse sistema e a interpretação correta dessa taxa.

- (A) $t_u = 1,33$, ou seja, os caixas estão sendo superutilizados
- (B) $t_u = 1,33$, ou seja, os caixas estão sendo subutilizados
- (C) $t_u = 0,66$, ou seja, os caixas estão sendo superutilizados
- (D) $t_u = 1$, ou seja, os caixas não estão sendo subutilizados, nem superutilizados
- (E) $t_u = 0,66$, ou seja, os caixas estão sendo subutilizados

QUESTÃO 40

Considere a variável X com média 5 e desvio padrão 2 e a variável Y com média 2 e desvio padrão 5. Se a variância de $X + Y$ é igual a 8 e a variância de $X - Y$ é igual a 4, assinale a alternativa que apresenta o coeficiente de correlação de X e Y.

- (A) 1
- (B) 0,5
- (C) 0,1
- (D) -0,1
- (E) -1

QUESTÃO 41

Considere a sequência a seguir e assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, sua média, mediana e moda.

1, 1, 1, 1, 2, 5, 6, 9, 10

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

QUESTÃO 42

A tabela a seguir evidencia uma entrevista feita com 50 clientes, dividida por faixa etária.

ordem da faixa etária	faixa etária	número de clientes
1. ^a	18 25	12
2. ^a	25 32	24
3. ^a	32 40	8
4. ^a	40 48	6

Com base nos dados dessa entrevista, é correto afirmar que

- (A) há, na primeira faixa etária, ao menos 1 entrevistado com 25 anos.
- (B) 12% dos entrevistados têm mais de 40 anos de idade.
- (C) pelo menos 1 entrevistado, na terceira faixa etária, tem 32 anos.
- (D) 48% dos entrevistados têm entre 18 e 32 anos.
- (E) 88% dos entrevistados têm menos de 40 anos de idade.

RASCUNHO

QUESTÃO 43

Para uma determinada moeda “viciada”, a probabilidade de se obter um resultado “cara” é igual a 30%. Seja, então, a variável aleatória X que assume apenas os valores 0 e 1, sendo 0 para resultado “coroa” e 1 para resultado “cara”. Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, o valor médio e a variância de X .

- (A) 0,21 e 0,3
- (B) 0,7 e 0,21
- (C) 0,21 e 0,7
- (D) 0,3 e 0,21
- (E) 0,3 e 0,7

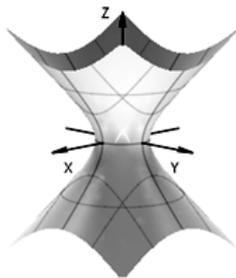
QUESTÃO 44

Em uma turma de cursinho, estudam 50 amigos. Eles pretendem fazer provas em cinco concursos diferentes. A probabilidade de que o mesmo número de amigos inscritos em cada um desses concursos seja igual é de

- (A) $\frac{10!}{5^{50}}$
- (B) $\frac{10!}{50!}$
- (C) $\frac{50!}{5^{50} (10!)^5}$
- (D) $\frac{50!}{(10!)^5}$
- (E) $\frac{50!}{5 \times 10!}$

QUESTÃO 45

Uma forma quadrática é um conjunto de ponto $(x, y, z) \in \mathbb{R}^3$, cujas coordenadas cartesianas satisfazem a uma equação algébrica inteira grau 2. Quando essa equação puder ser reduzida à forma $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = 1$ (com a, b e c não nulos), tem-se um hiperboloide de uma folha.



Identifique a equação que corresponde a um hiperboloide de uma folha.

- (A) $x^2 + 3y^2 + z^2 = 3$
- (B) $3x^2 + 3y^2 + 3z^2 - 2 = 0$
- (C) $-3x^2 - 3y^2 + z^2 = 3$
- (D) $x^2 - 3y^2 + 2z^2 = 8$
- (E) $x^2 + 2y^2 - 4z^2 = 0$

RASCUNHO

QUESTÃO 46

Certo brinquedo de criança consiste de uma placa de madeira com cinco buracos na forma dos contornos de cinco objetos diferentes e um saco com os cinco objetos que se encaixam naqueles buracos. Uma criança muito pequena tenta colocar uma peça no primeiro buraco, pegando uma peça no saco. Se o objeto encaixar, a criança escolhe outra peça para colocar no segundo buraco; mas, se não encaixar, a criança devolve a peça ao saco e escolhe novamente outra (sempre que a criança devolve uma peça, a escolha de uma nova é feita ao acaso). Qual o número médio esperado de vezes que a criança tentará até conseguir encaixar os cinco objetos?

- (A) 6
- (B) 7
- (C) 8
- (D) 9
- (E) 10

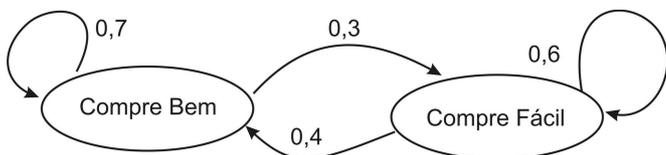
QUESTÃO 47

Os carros chegam a um lava a jato, de acordo com um processo de Poisson: com média de 10 carros por hora. O tempo de lavagem dos automóveis pode ser considerado com uma variável aleatória exponencial de valor médio de 15 carros por hora. Não há serviços simultâneos, e o atendimento é FIFO. Qual o número médio de clientes na fila de espera?

- (A) 0,67
- (B) 1,33
- (C) 1,50
- (D) 2,00
- (E) 2,50

QUESTÃO 48

Karla mora perto de dois supermercados (Compre Bem e Compre Fácil) e costuma fazer compras semanalmente, sempre em busca de promoções que são oferecidas pelos dois estabelecimentos. O esquema seguinte mostra a probabilidade de Karla comprar no dia seguinte em cada um desses supermercados.



Se a probabilidade de que Karla vá ao supermercado Compre Bem hoje é de 20%, a probabilidade incondicional de ela voltar a esse mercado amanhã é de

- (A) 0,06.
- (B) 0,14.
- (C) 0,46.
- (D) 0,49.
- (E) 0,70.

RASCUNHO

Texto IV, para responder às questões de 49 a 51.

O conjunto de restrições de um problema de maximização do lucro permitiu obter as seguintes expressões:

$$\text{Max Lucro} = 5x_1 - 3x_2 + 3x_3 + 2x_4$$

sujeito às restrições

$$\text{Recurso 1)} \quad 2x_1 + 3x_3 + 2x_4 \leq 10$$

$$\text{Recurso 2)} \quad 5x_1 + x_2 - 5x_4 \leq 20$$

$$\text{Recurso 3)} \quad x_1 + 2x_2 + 3x_3 + 4x_4 \leq 40$$

$$x_1, x_2, x_3 \text{ e } x_4 \geq 0$$

Apresenta-se a seguir o último quadro obtido pelo Método Simplex, em que x_5 , x_6 e x_7 são as variáveis de folga utilizadas

Base	x_1	x_2	x_3	x_4	x_5	x_6	x_7	Lado direito
x_4	0	-0,1	0,75	1	0,25	-0,1	0	0,5
x_1	1	0,1	0,75	0	0,25	0,1	0	4,5
x_7	0	2,3	-0,75	0	-1,25	0,3	1	33,5
Lucro	0	3,3	2,25	0	1,75	0,3	0	23,5

QUESTÃO 49 _____

Com relação à solução apontada pela tabela, é correto afirmar que há sobra do(s) recurso(s)

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

QUESTÃO 50 _____

O valor máximo que pode ser dado ao coeficiente de x_3 na função-objetivo, para que a solução encontrada no quadro acima continue a ser a solução ótima, é

- (A) 3,75.
- (B) 5,25.
- (C) 8,25.
- (D) 11,25.
- (E) 24,75.

QUESTÃO 51 _____

De quanto o lucro aumentaria, caso fosse possível dispor de mais 1 unidade do recurso 2?

- (A) 0
- (B) 0,30
- (C) 1,75
- (D) 2,25
- (E) 3,30

RASCUNHO

QUESTÃO 52

Em certo plano amostral, em uma população de 100 elementos, optou-se pelo seguinte critério: joga-se uma moeda (honestas) e, se der cara, o elemento entra na amostra; se der coroa, ele não entra na amostra. Qual o tamanho esperado dessa amostra?

- (A) 10
- (B) 20
- (C) 30
- (D) 40
- (E) 50

Texto V, para responder às questões 53 e 54.

O Teorema Central do Limite é a principal justificativa para o uso da amostragem em problemas que envolvam populações infinitas, ou mesmo em populações finitas, porém, muito grandes quando comparadas ao tamanho da amostra. O resultado de um censo apontou que, em uma cidade com 25.000 famílias, a renda média era de R\$ 3.170,00 e o desvio-padrão, de R\$ 2.000,00. Um pesquisador utilizou uma amostra aleatória simples de 400 famílias daquela população e obteve média de R\$ 3.070,00 com desvio-padrão de R\$ 1.920,00.

QUESTÃO 53

Ao fazer um histograma para a renda média das 400 famílias amostradas, +1 unidade-padrão (z) estará associado ao valor

- (A) R\$ 2.020,00.
- (B) R\$ 3.166,00.
- (C) R\$ 3.270,00.
- (D) R\$ 4.990,00.
- (E) R\$ 5.170,00.

QUESTÃO 54

A probabilidade de se obter uma amostra com média de até R\$ 3.070,00 é

- (A) inferior a 2%.
- (B) entre 2% e 35%.
- (C) entre 35% e 50%.
- (D) entre 50% e 65%.
- (E) entre 65% e 98%.

RASCUNHO

QUESTÃO 55 _____

Considere uma transformação $T: \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^2$, tal que $(x, y) \rightarrow (x \cos \theta - y \sin \theta, x \sin \theta + y \cos \theta)$. Para $x \geq 0$, $y \geq 0$ e $\theta = 45^\circ$, essa transformação é equivalente geometricamente a fazer uma

- (A) reflexão na origem.
- (B) reflexão em torno do eixo x .
- (C) rotação no sentido anti-horário em torno da origem.
- (D) rotação no sentido horário em torno da origem.
- (E) translação em torno da origem.

QUESTÃO 56 _____

Certa população em estudo tem $\mu = 47$ e $\sigma = 12$. Se forem realizadas 500 amostras aleatórias de tamanho 25, quantas dessas amostras se espera que tenham média maior do que 50?

- (A) 37.
- (B) 49.
- (C) 53.
- (D) 65.
- (E) 77.

QUESTÃO 57 _____

Considere a posição relativa da média, da moda e da mediana. É correto afirmar que nas distribuições assimétricas

- (A) positivas $Mo \leq Me \leq \bar{X}$ e a cauda da direita é mais comprida que a da esquerda.
- (B) positivas $Me \leq Mo \leq \bar{X}$ e a cauda da direita é mais comprida que a da esquerda.
- (C) positivas $Mo \leq Me \leq \bar{X}$ e a cauda da esquerda é mais comprida que a da direita.
- (D) negativas $\bar{X} \leq Mo \leq Me$ e a cauda da direita é mais comprida que a da esquerda.
- (E) $\bar{X} \leq Me \leq Mo$ e a cauda da esquerda é mais comprida que a da direita.

RASCUNHO

QUESTÃO 58

A fim de se estudar uma característica rara de uma população, um delineamento experimental foi feito da seguinte maneira:

- Escolheu-se aleatoriamente um grupo de pessoas.
- Após responder a um questionário, cada uma dessas pessoas indicou outras que fazem parte de seus núcleos de amizade.
- As pessoas indicadas foram contatadas e também responderam ao questionário.
- O processo foi repetido até se obter um certo número de pessoas com a característica rara de interesse.

Essa técnica de amostragem é conhecida por

- (A) conveniência.
- (B) julgamento.
- (C) quotas.
- (D) sistemático.
- (E) *snowball*.

QUESTÃO 59

Na compra de certa mercadoria, uma empresa de importação gastou R\$ 10.000,00 ao câmbio R\$ 2,00 por dólar. No ano seguinte, fez nova compra e, aproveitando o câmbio de R\$ 1,50, gastou o valor de R\$ 10.000,00. Assim, a taxa de câmbio média no período foi de

- (A) R\$ 1,125.
- (B) R\$ 1,333.
- (C) R\$ 1,667.
- (D) R\$ 1,750.
- (E) R\$ 1,875.

QUESTÃO 60

Em um estudo sobre os preços médios pagos em aluguel de certa capital, foi utilizado o seguinte modelo:

$$\hat{y}_i = 120 + 5x_{1i} + 15x_{2i}$$

$$R^2 = 0,8752$$

$$r_{x_1, x_2} = 0,9256$$

onde

Y = preço médio do imóvel (em R\$)

X₁ = área do imóvel (em m²)

X₂ = número de quartos.

O preço médio estimado de um imóvel com 3 quartos e área de 75 m² por esse modelo é de

- (A) R\$ 540,00.
- (B) R\$ 875,00.
- (C) R\$ 1.140,00.
- (D) R\$ 1.245,00.
- (E) R\$ 1.260,00.

RASCUNHO

