

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE POLÍTICAS PARA CRIANÇAS,
ADOLESCENTES E JUVENTUDE DO DISTRITO FEDERAL**

**Concurso Público
Nível Superior**

**CARGO: 104
ESPECIALISTA
SOCIOEDUCATIVO
ÁREA:
ESTATÍSTICA**

TIPO

A

Provas Objetiva e Discursiva

INSTRUÇÕES

- **Verifique se este caderno contém 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta para cada uma, correspondentes à prova objetiva, e a prova discursiva, acompanhada de espaço para rascunho. Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao chefe de sala que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.**
- No momento da identificação, verifique, na folha de respostas, se as informações relativas a você estão corretas.

Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado de sua folha de respostas, com sua caligrafia usual, a seguinte frase:

"O princípio da educação é pregar com o exemplo."

- Você dispõe de 4 (quatro) horas e 30 (trinta) minutos para fazer a prova objetiva e a prova discursiva. Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à entrega do material, à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas e da folha de texto definitivo.
- Você deve deixar sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada com material transparente.
- É proibido fazer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e(ou) em qualquer outro meio, que não os permitidos.
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início das provas, você poderá entregar sua folha de respostas e sua folha de texto definitivo e retirar-se da sala.
- Você só poderá levar este caderno de questões após 3 (três) horas e 20 (vinte) minutos do início das provas.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato conclua sua prova.
- Ao terminar as provas, chame o chefe de sala, devolva-lhe sua folha de respostas devidamente assinada e sua folha de texto definitivo e deixe o local de provas.
- A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno, na folha de respostas ou na folha de texto definitivo poderá implicar a anulação das suas provas.

TIPO DE PROVA

A B C D

Ao receber sua folha de respostas, marque, imediatamente, no campo indicado, o tipo de prova que você recebeu (A), conforme modelo acima. Esta marcação é obrigatória e a sua ausência ou a marcação de mais de um campo implicará a anulação da sua prova.



PROVA APLICADA

Texto para responder às questões de 1 a 8.

- 1 No Brasil, há, infelizmente, um grande número de
crianças e adolescentes em diversas situações de risco e
que, portanto, necessitam de medidas de proteção
4 especiais. Muitas vezes, uma mesma criança vive mais de
uma dessas situações. Há crianças trabalhadoras,
exploradas sexualmente (comercialmente ou não),
7 deficientes, envolvidas com a rua, discriminadas pela
identidade étnica ou religiosa ou por gênero, outras em
conflito com a lei e as que vivem em instituições.
- 10 Do grande contingente de crianças de sete a catorze
anos de idade alistadas como trabalhadoras no país, muitas
estão envolvidas nas piores modalidades de trabalho infantil,
13 segundo a Organização Internacional do Trabalho, como em
trabalho escravo ou forçado, em atividades ilícitas (como a
produção e o tráfico de drogas), em trabalhos perigosos à
16 saúde ou à segurança (em carvoarias, no corte de cana, na
fabricação de tijolos etc.), entre outros. Há, ainda, as
prostitutas mirins e as milhares de crianças, geralmente
19 meninas, que fazem trabalhos domésticos no Brasil.
Empregar crianças no trabalho doméstico, muitas vezes em
idade bastante precoce, é uma prática muito comum e bem
22 aceita no país, embora seja bastante prejudicial às crianças
e aos adolescentes — a carga de trabalhos é, muitas vezes,
pesada, e muitos trabalhadores não conseguem frequentar a
25 escola. Por ser uma prática desenvolvida em ambiente
privado — de certo modo, escondido —, é difícil normatizar e
vigiar o trabalho doméstico.
- 28 Os exemplos citados são suficientes para constatar a
urgência de mudanças, que devem passar pelo estudo
detalhado e multidimensional das situações que envolvem a
31 infância e a adolescência. Não se deve seguir considerando
essas crianças e adolescentes apenas vítimas e passivos
beneficiários de medidas que se proponham a ajudá-los. Tal
34 postura, além de ter-se mostrado pouco eficiente ao longo
do tempo, tende a ser estigmatizadora, mantendo tais
crianças e adolescentes como perpétuos marginalizados e
37 perdedores. Deve-se atentar para a força de resistência e
adaptação dessas crianças e adolescentes — não são apenas
vítimas, mas também sobreviventes de um cotidiano muito
40 adverso que se assemelha muito a uma verdadeira guerra.
Crianças e adolescentes estão em grave risco, mas a própria
palavra “risco” guarda em seu significado a noção de ganho.
43 Segundo o dicionário, “risco é a situação em que há
probabilidades mais ou menos previsíveis de perda ou
ganho”. Deve-se abordar esse tema com olhos nos preciosos
46 ganhos que se possam colher.

Susane Rocha de Abreu. In: *Revista Brasileira de Psiquiatria*, São Paulo, v. 24, n.º 1, mar./2002.

QUESTÃO 1

Depreende-se da leitura do texto que

- (A) a maioria das crianças alistadas como trabalhadoras no Brasil está envolvida em atividades ilícitas relacionadas ao tráfico de drogas.
- (B) o trabalho doméstico infantil é aceito na sociedade brasileira porque é visto como uma oportunidade de ascensão social.
- (C) crianças e adolescentes em situação de risco são comumente considerados meras vítimas do cotidiano adverso e merecedoras de assistencialismo.
- (D) os estudos que envolvem as situações de risco à infância e à adolescência tendem a perpetuar o preconceito social contra crianças e adolescentes que vivem essa realidade.
- (E) muitas crianças e adolescentes se adaptam tanto ao cotidiano hostil que os cerca, que se recusam a receber ajuda e a se reintegrar em uma família estruturada.

QUESTÃO 2

Em relação às crianças e aos adolescentes que vivem em situação de risco no Brasil, conclui-se da leitura do texto que

- (A) a sociedade se exime da responsabilidade de ajudá-los.
- (B) famílias muito pobres os expõem ao perigo.
- (C) o governo praticamente os abandona à própria sorte.
- (D) o Estado deve oferecer-lhes medidas de proteção especiais.
- (E) a educação em escolas de atendimento integral os redimiria.

QUESTÃO 3

Estaria mantida a correção gramatical e a coerência das ideias do texto caso se substituísse

- (A) “vive” (linha 4) por **vivendo**.
- (B) “as que vivem em instituições” (linha 9) por **as quais vivem em instituições**.
- (C) “às crianças e aos adolescentes” (linhas 22 e 23) por **à crianças e adolescentes**.
- (D) “Por ser uma prática” (linha 25) por **Por que constituiu prática**.
- (E) “adolescentes — não são apenas” (linha 38) por **adolescentes, que não são apenas**.

QUESTÃO 4

Assinale a alternativa correta a respeito de elementos coesivos empregados no texto.

- (A) A conjunção “portanto” (linha 3) introduz oração com sentido contrastivo, por isso poderia ser substituída por **entretanto**, sem prejuízo do sentido do período.
- (B) O vocábulo “como” empregado na linha 11 tem a mesma classificação do empregado na linha 36, equivalendo ambos à expressão **na condição de**.
- (C) O vocábulo “que” (linha 19) introduz oração que expressa, em relação à anterior, circunstância de consequência.
- (D) O conector “embora” (linha 22) introduz uma explicação a respeito do que se afirma anteriormente.
- (E) A conjunção “mas” (linha 39) inicia oração que estabelece sentido adversativo em relação à oração anterior.

QUESTÃO 5

Assinale a alternativa em que a reescrita do último período do texto garante a correção gramatical e a coerência das ideias nele expressas.

- (A) **Deve-se tratar desse assunto, visando-se aos preciosos ganhos que possam ser obtidos.**
- (B) **Assim, esse assunto trata-se dos bons frutos que se deve colher.**
- (C) **Desse modo, o tema deve ser abordado visando os bons frutos que podem colher.**
- (D) **Esse assunto rende bons resultados, por isso deve ser tratado com esperança.**
- (E) **Conquanto, é preciso olhar para esse tema com vistas em um futuro promissor.**

QUESTÃO 6

Considerando aspectos linguísticos do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) As formas verbais “há” (linha 1) e “Há” (linha 5) podem ser substituídas, com correção gramatical, por, respectivamente: **existe** e **Existem**.
- (B) A palavra “país” (linha 11) é acentuada por ser oxítona terminada em i seguido de s.
- (C) A forma verbal “é”, em “é difícil normatizar e vigiar o trabalho doméstico” (linhas 26 e 27), está no singular porque concorda com o sujeito da oração “o trabalho doméstico”.
- (D) O deslocamento da partícula “se”, em “ter-se mostrado” (linha 34), para imediatamente depois da forma nominal “mostrado” — **ter mostrado-se** — manteria a correção gramatical do texto.
- (E) Pode-se suprimir do texto, sem prejuízo para a correção gramatical e a coerência textual, a partícula “-se” em “Deve-se abordar” (linha 45), dada a presença de partícula com a mesma função na oração seguinte, “que se possam colher” (linha 46).

QUESTÃO 7

Assinale a alternativa correta em relação ao emprego dos sinais de pontuação no texto.

- (A) A supressão da vírgula empregada após o advérbio “infelizmente” (linha 1) manteria a correção gramatical do texto, visto que o termo é composto de uma só palavra.
- (B) A vírgula empregada após “país” (linha 11) poderia ser substituída por ponto, sem prejuízo da coerência textual.
- (C) As vírgulas após “crianças” (linha 18) e “meninas” (linha 19) são empregadas para separar termos em enumeração.
- (D) A vírgula empregada após “mudanças” (linha 29) isola trecho explicativo.
- (E) A colocação de ponto após a forma verbal “seguir” (linha 31) manteria a correção gramatical e a coerência do texto, desde que feito o devido ajuste — de minúscula para maiúscula — na letra inicial da forma “considerando”.

QUESTÃO 8

Assinale a alternativa em que há correta correlação de tempos e modos verbais no trecho alterado do texto.

- (A) Empregar crianças no trabalho doméstico, muitas vezes em idade bastante precoce, era uma prática muito comum e bem aceita no país, embora fosse bastante prejudicial às crianças e aos adolescentes.
- (B) Empregar crianças no trabalho doméstico, muitas vezes em idade bastante precoce, seria uma prática muito comum e bem aceita no país, embora fora bastante prejudicial às crianças e aos adolescentes.
- (C) Empregar crianças no trabalho doméstico, muitas vezes em idade bastante precoce, fora uma prática muito comum e bem aceita no país, embora seja bastante prejudicial às crianças e aos adolescentes.
- (D) Empregar crianças no trabalho doméstico, muitas vezes em idade bastante precoce, foi uma prática muito comum e bem aceita no país, embora fora bastante prejudicial às crianças e aos adolescentes.
- (E) Empregar crianças no trabalho doméstico, muitas vezes em idade bastante precoce, era uma prática muito comum e bem aceita no país, embora tenha sido bastante prejudicial às crianças e aos adolescentes.

QUESTÃO 9

Vigente até hoje, a Lei de Diretrizes e Bases (LDB), Lei n.º 9.394/1996, proporcionou, na visão de Leda Scheibe, vice-presidente da Associação Nacional de Pesquisa e Pós-Graduação em Educação (ANPEd), uma alteração significativa: o estabelecimento do critério de educação básica [...]. “Essa formulação é bastante importante em termos de financiamento, obrigatoriedade e direito à educação”, avalia Leda. O termo “educação básica” já aparecia na Constituição Federal de 1988 (CF) como um direito a ser assegurado dos quatro aos dezessete anos de idade.

Internet: <www.terra.com.br> (com adaptações).

Com relação à estrutura e ao quadro atual da educação brasileira, assinale a alternativa correta.

- (A) A Lei n.º 9.394/1996 implantou o ensino fundamental com duração de nove anos.
- (B) A organização e o financiamento da educação básica, em todos os seus níveis, são responsabilidades exclusivas dos governos estaduais e municipais.
- (C) Segundo a LDB, deve-se iniciar o ensino fundamental, com oferta e matrícula obrigatórias, com quatro anos de idade.
- (D) Atualmente, o ensino médio regular deve ser ofertado com duração mínima de três anos, podendo ser articulado à educação profissional técnica de forma integrada ou concomitante.
- (E) Antiga reivindicação dos movimentos sociais ligados aos direitos dos negros, a inclusão da história e da cultura afro-brasileira nos programas curriculares ainda não se concretizou. Tal tema é oferecido apenas em caráter facultativo.

QUESTÃO 10

O presidente dos Estados Unidos da América (EUA), Barack Obama, trocou um aperto de mãos com o presidente cubano, Raúl Castro, nesta terça-feira, na Organização das Nações Unidas (ONU), em um raro encontro bilateral entre os líderes dos ex-rivais da Guerra Fria que trabalham para melhorar as relações após décadas de hostilidade.

Internet: <http://br.reuters.com> (com adaptações).

Acerca da temática abordada no fragmento de texto acima, assinale a alternativa correta.

- (A) A participação de Raúl Castro na assembleia da ONU marcou a estreia do Estado cubano nesse tipo de evento; desde a adoção do regime socialista, em 1961, nenhum presidente do país havia comparecido à abertura do encontro.
- (B) Barack Obama tem enfrentado oposição de seu próprio partido à reaproximação com Cuba; curiosamente, vem dos republicanos, mais abertos à livre iniciativa, a maior parte das manifestações internas de apoio à sua atitude.
- (C) Ao longo das mais de quatro décadas de governo de Fidel Castro, os EUA ensaiaram, em diversas ocasiões, a suspensão do embargo à economia cubana, em especial os ex-presidentes Ronald Reagan e George W. Bush.
- (D) Atualmente, cubanos estão proibidos de entrar nos EUA, assim como não são permitidas remessas de dólares a Cuba por parte dos nacionais desse país que residem nos EUA.
- (E) Após o fim da União Soviética, em 1991, o regime cubano iniciou gradual aproximação com outros parceiros comerciais, como Canadá, China e Espanha.

QUESTÃO 11

Cerca de dez tribos indígenas praticam o infanticídio, ou seja, quando os recém-nascidos apresentam qualquer sinal de deficiência física, quando nascem gêmeos ou quando os bebês resultam de um adultério, há a rejeição das crianças por parte da tribo e elas acabam sendo condenadas à morte. Em muitos casos, a mulher grávida entra em trabalho de parto, vai para a floresta sozinha e sai de lá sem a barriga e sem o bebê.

Apesar de muitos parlamentares terem defendido que a prática cultural deve ser combatida apenas por diálogo, a Câmara aprovou recentemente projeto de lei que determina ao poder público que use de todos os meios para proteger essas crianças.

Internet: <www2.camara.leg.br> (com adaptações).

Os parlamentares que defendem que "a prática cultural deve ser combatida apenas por diálogo", ou seja, que são contra a criminalização desse hábito, de certo modo coadunam-se com a ideia de relativismo cultural, que

- (A) reconhece os indígenas como brasileiros natos e, portanto, sujeitos às mesmas restrições e penalidades que os demais.
- (B) exige que culturas minoritárias se adequem à lei que rege as relações sociais das demais culturas.
- (C) implica compreender a diversidade cultural e respeitá-la, reconhecendo que toda cultura tem uma coerência interna que lhe é peculiar.
- (D) defende a tese de que a cultura indígena é uma "não cultura" por não se adequar aos valores ocidentais contemporâneos.
- (E) traz, intrinsecamente, a noção de intolerância étnico-cultural.

Nas questões de **12 a 14**, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português, e que o *mouse* está configurado para pessoas destros. Assim, a menos que seja explicitamente informado o contrário, 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 e de uso em relação a programas, arquivos, diretórios e *hardware* utilizados.

QUESTÃO 12

Assinale a alternativa que apresenta o termo que corresponde a uma espécie de espinha dorsal da Internet na qual as informações circulam entre os computadores interconectados e cuja estrutura física pode ser compreendida por cabos de fibra óptica intercontinentais tanto aéreos quanto submarinos.

- (A) *Backbone*
- (B) *Broadcasting*
- (C) *VPN (Virtual Private Network)*
- (D) *WAN (Wide Area Network)*
- (E) *WWW (World Wide Web)*

QUESTÃO 13

No âmbito da segurança da informação, a tecnologia que permite coletar informações acerca de um consumidor enquanto ele navega na Internet, como, por exemplo, o tempo de duração da visita e quais páginas ele visitou, é o(a)

- (A) *Cibercondria.*
- (B) *Clickstream.*
- (C) *Cyberbulling.*
- (D) *Pharming.*
- (E) *Troll.*

QUESTÃO 14

Matrícula	Nome	Nascimento	Naturalidade
20152001	Ana	21/10/2000	Barreiras-BA
20152002	Núbia	02/12/2001	Goiânia-GO
20152003	Thiago	11/01/2001	Imperatriz-MA
20152004	Carlos	17/08/2002	São Paulo-SP
20152005	Tereza	05/04/1999	Brasília-DF

Considerando-se a figura acima, que mostra parte da tela de edição de um texto no Microsoft Word 2013, para que seja adicionada uma nova linha à tabela, após o último registro, é suficiente realizar o seguinte procedimento:

- (A) selecionar toda a tabela; clicar a guia Inserir; localizar o grupo Tabelas e, em seguida, clicar o botão Tabelas e escolher a opção Inserir Linhas Abaixo.
- (B) selecionar a última linha da tabela; clicar a guia Inserir; localizar o grupo Tabelas e, em seguida, clicar o botão Tabelas e escolher a opção Inserir Linhas Abaixo.
- (C) posicionar o cursor do *mouse* sobre qualquer campo da última linha da tabela e fazer uso das teclas de atalho **Ctrl** + **I**.
- (D) clicar o botão direito do *mouse* sobre qualquer campo da última linha da tabela; escolher, no *menu* que aparece, a opção Inserir; e selecionar Inserir Linhas Abaixo.
- (E) clicar o botão direito do *mouse* sobre qualquer campo da última linha da tabela e escolher, no *menu* que aparece, a opção Inserir Linhas.

QUESTÃO 15

Acerca da Lei Orgânica do Distrito Federal (LODF), assinale a alternativa correta.

- (A) Trata-se de competência concorrente entre o Distrito Federal (DF) e a União manter programas de educação, prioritariamente pré-escolar e de ensino fundamental.
- (B) Compete privativamente ao DF interditar edificações em ruína, em condições de insalubridade e que apresentem as irregularidades previstas na legislação específica, bem como demolir construções que ameacem a segurança individual ou coletiva.
- (C) A fiscalização tributária é de competência privativa dos auditores e procuradores fiscais, os quais terão precedência sobre os demais servidores.
- (D) Em caso de greve, para garantir a prestação dos serviços públicos, é autorizado expressamente que os servidores públicos substituam, em qualquer hipótese, os trabalhadores privados.
- (E) Aos integrantes da carreira de fiscalização e inspeção é garantida a independência funcional no exercício de suas atribuições, exigindo-se nível superior ou médio para o ingresso na carreira.

QUESTÃO 16

No que diz respeito à LODF, assinale a alternativa correta.

- (A) Os símbolos do DF são a bandeira, o hino e o brasão, sendo que, para que sejam estabelecidos novos símbolos, é necessário emenda à LODF.
- (B) Cada região administrativa do DF, que pode ser criada ou extinta por meio de lei aprovada por maioria simples, tem um conselho de representantes comunitários com funções consultivas e fiscalizadoras, na forma da lei.
- (C) A relação entre a maior e a menor remuneração dos servidores públicos deve ser estabelecida por meio de lei ordinária.
- (D) É direito das servidoras do DF a proteção especial à gestante ou lactante, inclusive com mudança temporária de cargo público, quando for recomendável à sua saúde ou à saúde do nascituro, sem prejuízo de seus vencimentos e das demais vantagens.
- (E) O DF, ao instituir planos de carreira para os seus servidores, deverá ouvir as entidades representativas dos servidores abrangidos.

QUESTÃO 17

No que se refere a direitos e garantias fundamentais e a direitos humanos na CF, assinale a alternativa correta.

- (A) O mandado de segurança coletivo poderá ser impetrado por qualquer partido político, organização sindical, entidade de classe ou associação legalmente constituída e em funcionamento há pelo menos um ano em defesa dos interesses de seus membros ou associados.
- (B) Será cabível o *habeas data* para assegurar o conhecimento de informações relativas ao impetrante ou a terceiro, para retificação de dados, quando não se preferir fazê-lo por processo sigiloso, judicial ou administrativo.
- (C) É livre a associação profissional ou sindical, devendo a lei dispor a respeito das hipóteses em que o Estado poderá exigir autorização para a fundação ou criação dos sindicatos.
- (D) São privativos de brasileiros natos os cargos de ministro do Supremo Tribunal Federal (STF) e de ministro da Justiça.
- (E) Suponha-se que Maria seja senadora pelo estado X e que seu marido, Antônio, seja candidato a governador do mesmo estado. Nesse caso, não haverá inelegibilidade de Antônio.

QUESTÃO 18

Com relação à segurança pública e à organização do Estado, assinale a alternativa correta.

- (A) A polícia militar do DF, por ser custeada com recursos da União, está subordinada à presidência da República, e não ao governador do DF.
- (B) Os territórios federais são autarquias territoriais, devendo sua criação ser disciplinada por lei ordinária.
- (C) Compete aos municípios legislar acerca de assuntos de interesse local, suplementando a legislação federal e a estadual no que couber, bem como, entre outros, organizar e prestar, direta ou indiretamente, o serviço de transporte público de interesse local, que tem caráter essencial.
- (D) A intervenção da União nos estados, no DF e nos municípios ocorrerá, entre outras hipóteses, para garantir o livre exercício de qualquer dos Poderes nas unidades da Federação, bem como para repelir invasão estrangeira ou de uma unidade da Federação em outra.
- (E) Para efeitos administrativos, a União poderá articular sua ação em um mesmo complexo geoeconômico e social, visando a seu desenvolvimento e à redução das desigualdades regionais. No entanto, nesses incentivos regionais, não podem ser concedidos isenções, reduções ou diferimentos temporários de tributos federais, sob pena de gerar a chamada "guerra fiscal".

QUESTÃO 19

Acerca da Administração Pública e dos atos administrativos, assinale a alternativa correta.

- (A) Decai em cinco anos o direito de a Administração Pública revogar os seus próprios atos quando deles decorrerem efeitos favoráveis a seus destinatários, salvo comprovada má-fé.
- (B) Os dirigentes das empresas públicas e das sociedades de economia mista são regidos pelos estatutos dessas empresas estatais, não se aplicando a eles, em regra, a Consolidação das Leis Trabalhistas (CLT).
- (C) As demandas em que sociedade de economia mista federal seja parte devem ser processadas e julgadas pela Justiça Federal.
- (D) Uma empresa estatal que explore atividade econômica não poderá ter os seus bens definidos por lei como impenhoráveis.
- (E) A Administração Pública tem o dever de anular os atos ilegais, não sendo necessário, mesmo quando essa anulação puder repercutir na esfera de direitos do interessado, abrir prazo de defesa.

QUESTÃO 20

A respeito do poder hierárquico e do poder de polícia, assinale a alternativa correta.

- (A) A decisão proferida no recurso hierárquico administrativo interposto apenas pelo interessado não poderá prejudicar sua situação.
- (B) O poder de polícia deverá ser custeado por meio de tarifa.
- (C) Quando o objeto da ação punitiva da Administração Pública, praticada no exercício do poder de polícia, constituir crime, a prescrição reger-se-á pelo prazo previsto na lei penal.
- (D) O poder de polícia poderá ser delegado a entidades privadas, desde que sejam concessionárias do serviço público por meio de uma parceria público-privada.
- (E) Salvo disposição contrária em lei, os recursos administrativos terão efeito suspensivo.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Em relação ao que estabelece o Sistema Nacional de Atendimento Socioeducativo (Sinase), assinale a alternativa correta.

- (A) O Sinase será totalmente financiado com recursos dos orçamentos tributário e da assistência social.
- (B) Para o exercício da função de dirigente de programa de atendimento em regime de semiliberdade ou de internação, além dos requisitos específicos previstos no respectivo programa de atendimento, é necessário reputação ilibada, formação de nível superior em administração e comprovada experiência no trabalho com adolescentes de, no mínimo, seis meses.
- (C) É vedado ao juiz aplicar nova medida de internação, por atos infracionais praticados anteriormente, a adolescente que já tenha cumprido medida socioeducativa dessa natureza, sendo tais atos absorvidos por aqueles aos quais se impôs a medida socioeducativa extrema.
- (D) A gravidade do ato infracional, os antecedentes e o tempo de duração da medida são fatores que justificam, por si, a não substituição da medida por outra menos grave.
- (E) É assegurado ao adolescente em cumprimento de medida socioeducativa de internação que seja casado ou que viva, comprovadamente, em união estável o direito à visita íntima e a receber visita dos filhos, desde que seja respeitada a faixa etária estabelecida no regimento da unidade de atendimento.

QUESTÃO 22

Júlio, com dez anos de idade, Jairo, com quinze anos de idade, e Jânio, com dezessete anos de idade, são irmãos e residem em um país no qual há conflito armado.

Considerando-se, nessa situação hipotética, que o referido Estado se comprometa a respeitar o que dispõe a Convenção Internacional sobre os Direitos da Criança, de acordo com as diretrizes referentes ao assunto,

- (A) Júlio, Jairo e Jânio não poderão participar diretamente das hostilidades decorrentes do conflito armado.
- (B) Jairo e Jânio poderão participar diretamente das hostilidades decorrentes do conflito armado, havendo prioridade no recrutamento de Jânio.
- (C) Júlio e Jairo não poderão de forma alguma participar diretamente das hostilidades decorrentes do conflito armado.
- (D) Júlio, Jairo e Jânio poderão participar diretamente das hostilidades decorrentes do conflito armado, havendo prioridade no recrutamento dos irmãos de mais idade.
- (E) Jairo e Jânio poderão participar diretamente das hostilidades decorrentes do conflito armado em igualdade de condições quanto ao recrutamento.

QUESTÃO 23

De acordo com o que dispõe a Declaração Universal dos Direitos Humanos, é correto afirmar que

- (A) não há previsão expressa da proteção contra o desemprego.
- (B) o direito a salário igual por trabalho igual comporta algumas discriminações previstas em lei.
- (C) o direito de fundar sindicatos está relacionado com a obrigação de filiar-se e associar-se para defesa de seus direitos.
- (D) o direito ao repouso e aos lazeres está expressamente previsto, bem como a limitação razoável da duração do trabalho e o pagamento de férias periódicas.
- (E) é garantido o direito à segurança na doença, na invalidez ou em outros casos de perda de meios de subsistência por circunstâncias independentes ou decorrentes da vontade da pessoa.

QUESTÃO 24

Márcio e Maria, que vivem em união estável, afeiçoaram-se a Jorge, menor com dez anos de idade cuja responsável legal está presa.

Com base nesse caso hipotético e no que dispõe o Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), assinale a alternativa correta.

- (A) Caso Márcio e Maria tenham respectivamente 25 e 24 anos de idade e comprovem a estabilidade da família, estarão habilitados à adoção de Jorge.
- (B) Caso Márcio e Maria estejam com a guarda de fato de Jorge, dispensa-se a realização do estágio de convivência.
- (C) Na hipótese de Márcio e Maria optarem pela dissolução da união estável, o processo de adoção de Jorge será interrompido e arquivado. Caso um deles ainda tenha interesse na adoção, deverá reiniciar o processo individualmente.
- (D) O consentimento da representante legal em relação à adoção é dispensável, pois, ao ser presa, ela ficou privada do poder familiar. Nesse caso, Jorge será ouvido a respeito da adoção, sendo seu consentimento obrigatório.
- (E) Na hipótese de Márcio falecer no curso do procedimento de adoção, ainda assim a adoção poderá ser deferida se houve inequívoca manifestação de vontade por parte do adotante antes do óbito.

QUESTÃO 25

De acordo com a Lei n.º 8.429/1992, constitui ato de improbidade administrativa

- (A) revelar fato ou circunstância de que se tenha ciência e que deva permanecer em segredo em razão das atribuições.
- (B) doar, à pessoa física ou jurídica, salvo para fins educativos ou assistenciais, bens, rendas, verbas ou valores do patrimônio de qualquer ente estatal sem observância das formalidades legais.
- (C) perceber vantagem econômica, direta ou indireta, para facilitar alienação, permuta, locação de bem público ou fornecimento de serviço por ente estatal por preço superior ao valor de mercado.
- (D) perceber vantagem econômica, direta ou indireta, para facilitar aquisição, permuta, locação de bem, móvel ou imóvel, ou contratação de serviços por ente estatal por preço inferior ao valor de mercado.
- (E) celebrar contrato de rateio de consórcio público ou instrumento que tenha por objeto a prestação de serviços públicos por meio da gestão associada.

QUESTÃO 26

Ao adolescente aprendiz é permitido o trabalho

- (A) noturno realizado entre as 22 horas de um dia e as cinco horas do dia seguinte, mediante o pagamento de adicional e hora extra, se for o caso.
- (B) insalubre, mediante o pagamento do respectivo adicional.
- (C) realizado em locais que não permitam a frequência à escola quando o adolescente for maior de dezesseis anos de idade e quando o trabalho for necessário para sua subsistência.
- (D) sem contraprestação, porque a remuneração desnatura o caráter educativo do trabalho aprendiz.
- (E) a partir dos catorze anos de idade, assegurados os direitos trabalhistas e previdenciários.

QUESTÃO 27

Paulo, com dezessete anos de idade, foi flagrado praticando ato infracional e o procedimento judicial de apuração foi iniciado.

Considerando essa situação hipotética e o que dispõe o ECA, assinale a alternativa correta.

- (A) A concessão da remissão pelo Ministério Público importará na interrupção do processo já iniciado e no perdão total de Paulo.
- (B) A remissão implica no reconhecimento da responsabilidade de Paulo, mas exclui a possibilidade de aplicação de medida socioeducativa.
- (C) A remissão prevalece para efeito de antecedentes, devendo constar nos registros de Paulo junto à Justiça da Infância e da Juventude.
- (D) A remissão pode incluir eventualmente a aplicação de qualquer das medidas previstas em lei, exceto a colocação em regime de semiliberdade e a internação.
- (E) A remissão poderá ser revista judicialmente, de ofício ou no prazo de cinco dias, mediante pedido do adolescente, do seu representante legal ou do Ministério Público.

QUESTÃO 28

As medidas de proteção à criança e ao adolescente são aplicáveis sempre que os direitos reconhecidos pelo ECA forem ameaçados ou violados por ação ou omissão da sociedade ou do Estado, por falta, omissão ou abuso dos pais ou do responsável ou em razão da conduta destes. Nesses casos, a competência será da Justiça da Infância e da Juventude, **exceto** para

- (A) conhecer ações de alimentos.
- (B) suprir a capacidade ou o consentimento para o casamento de adolescente.
- (C) conhecer ações civis fundadas em interesses individuais, difusos ou coletivos afetos à criança e ao adolescente, ainda que no âmbito da Justiça Federal.
- (D) conceder a emancipação, designar curador especial em casos de apresentação de queixa ou representação e outros procedimentos em que haja interesses de criança ou adolescente.
- (E) determinar o cancelamento, a retificação e o suprimento dos registros de nascimento e óbito.

QUESTÃO 29

Gabriel, com dezoito anos de idade, e José, com dezessete anos de idade, foram surpreendidos em flagrante praticando conduta correspondente ao crime de latrocínio. O fato teve repercussão social em face de a vítima ser pai de família.

Com base nessa situação hipotética e no que dispõe o ECA, é correto afirmar que

- (A) Gabriel e José deverão ser conduzidos à delegacia de polícia para a lavratura do auto de prisão em flagrante de Gabriel e, depois das providências necessárias, José deverá ser encaminhado à delegacia especializada no atendimento de menores infratores.
- (B) José não poderá ser liberado, devendo a autoridade policial encaminhá-lo ao representante do Ministério Público, com cópia do auto de apreensão. Sendo impossível a apresentação imediata, o delegado deverá encaminhar José à entidade de atendimento, que deverá fazer a apresentação ao Ministério Público no prazo de 24 horas.
- (C) a lavratura do auto relativo a José, em face de sua condição peculiar de pessoa em desenvolvimento, poderá ser substituída por boletim de ocorrência circunstanciado.
- (D) José poderá ser liberado pela autoridade policial caso seu representante legal compareça e assuma a responsabilidade por sua apresentação, sob termo de compromisso e responsabilidade ao representante do Ministério Público, no mesmo dia ou, sendo impossível, no primeiro dia útil imediato.
- (E) José, ao ser apreendido em flagrante, não poderá ser conduzido ou transportado em compartimento fechado de veículo policial, sob pena de responsabilidade da autoridade que o fizer.

QUESTÃO 30

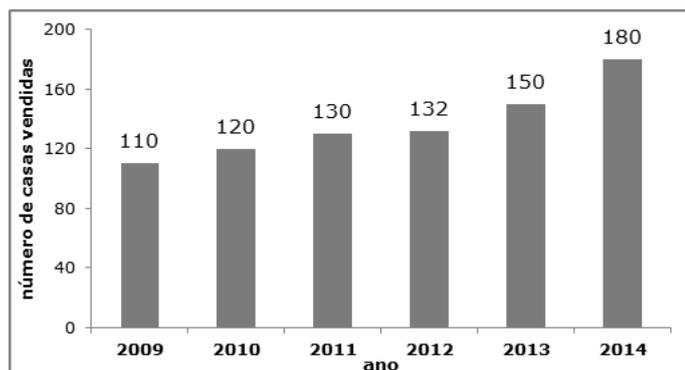
De acordo com o ECA, é infração administrativa

- (A) divulgar, total ou parcialmente, sem autorização devida, por qualquer meio de comunicação, nome, ato ou documento de procedimento policial relativo a criança ou adolescente a que se atribua ato infracional.
- (B) deixar o dirigente de estabelecimento de atenção à saúde da gestante de fornecer à parturiente, por ocasião da alta médica, declaração de nascimento em que constem as intercorrências do parto e do desenvolvimento do neonato.
- (C) deixar o médico ou enfermeiro de estabelecimento de atenção à saúde da gestante de identificar corretamente o neonato e a parturiente, por ocasião do parto.
- (D) privar criança ou adolescente de sua liberdade, procedendo à sua apreensão sem estar em flagrante de ato infracional ou inexistindo ordem escrita da autoridade judiciária competente.
- (E) impedir ou embaraçar a ação de membro do conselho tutelar no exercício de função prevista no ECA.

QUESTÃO 31

Considerando-se que um estatístico seja contratado por um grande banco para realizar o estudo do tempo médio que os clientes passam na fila, nos horários de pico, em uma determinada agência, e considerando-se, ainda, que, nesse estudo, o estatístico tenha anotado o número de clientes à frente de cada cliente no momento da retirada da senha e o tempo que cada cliente espera até ser atendido, a variável "número de clientes à frente de cada cliente no momento da retirada da senha" será

- (A) qualitativa discreta.
- (B) qualitativa ordinal.
- (C) quantitativa contínua.
- (D) quantitativa discreta.
- (E) qualitativa nominal.

QUESTÃO 32

O gráfico acima refere-se ao número de casas vendidas pela imobiliária ATZ nos últimos seis anos. De acordo com esses dados, é correto afirmar que

- (A) a imobiliária vendeu, em média, 138 casas por ano, nos últimos três anos.
- (B) o número de casas vendidas em 2013 é 50% maior que em 2009.
- (C) a média de casas vendidas nos primeiros três anos é superior a 120.
- (D) o maior crescimento de vendas, em números absolutos, ocorreu entre 2011 e 2012.
- (E) o número de casas vendidas em 2013 é 10% maior que em 2011.

QUESTÃO 33

Na construção de um diagrama *Box-Plot* para a sequência $\{1,1,2,2,2,3,4,5,7,8\}$, sendo essa sequência a amostra de um conjunto de números, os limites inferior e superior são respectivamente iguais a

- (A) -3 e 9.
- (B) -0,7 e 7,5.
- (C) 1 e 7.
- (D) 3 e 9.
- (E) 9 e -3.

QUESTÃO 34

Dada uma sequência de números com média amostral igual a 3, primeiro quartil igual a 3, terceiro quartil igual a 7, variância amostral igual a 25 e moda igual a 2, o coeficiente de assimetria de Pearson para esse caso é

- (A) 0,6.
- (B) 0,5.
- (C) 0,4.
- (D) 0,32.
- (E) 0,2.

QUESTÃO 35

Considerando-se que uma grande marca de cadernos possua três anexos de produção em sua fábrica: X, Y e Z, e que esses anexos sejam responsáveis por 35%, 35% e 30% do total de cadernos produzidos pela fábrica, respectivamente. Considerando-se, ainda, que a proporção de cadernos produzidos fora do padrão de qualidade da fábrica seja de 1% para o anexo X, 2% para o anexo Z e 1% para o anexo Y e que, após a fabricação dos cadernos, eles sejam submetidos ao controle de qualidade. Utilizando-se os conhecimentos a respeito das leis de probabilidades, nesse caso, se um funcionário da fábrica selecionar, ao acaso, um caderno e verificar que ele foi produzido fora do padrão de qualidade aceito pela fábrica, então a probabilidade de que esse produto venha do anexo Z será igual a

- (A) $\frac{7}{13}$.
- (B) $\frac{6}{13}$.
- (C) $\frac{4}{13}$.
- (D) $\frac{6}{12}$.
- (E) $\frac{7}{26}$.

RASCUNHO

QUESTÃO 36

Caso sejam colocadas, dentro de uma urna, para a realização de um sorteio, 30 bolas vermelhas e 20 bolas azuis e, dessa urna, sejam sorteadas 3 bolas, com reposição, a probabilidade de, entre as bolas sorteadas, haver uma ou nenhuma bola vermelha será igual a

- (A) 0,423.
- (B) 0,352.
- (C) 0,345.
- (D) 0,288.
- (E) 0,064.

QUESTÃO 37

Considerando-se que o tempo de vida da bateria de um dispositivo eletrônico seja uma variável aleatória exponencial com média de 700 horas e, considerando-se, ainda, que $e^{-5/7} = 0,4895$ e $e^{-2/7} = 0,7514$, a probabilidade de essa bateria durar menos de 500 horas será igual a

- (A) 0,3453.
- (B) 0,3644.
- (C) 0,4895.
- (D) 0,5105.
- (E) 0,6453.

QUESTÃO 38

Um professor de Educação Física do ensino fundamental, ao realizar uma avaliação de seus alunos, mediu a estatura deles, gerando o seguinte quadro.

estaturas (cm)	número de alunos
150 l— 154	3
154 l— 158	9
158 l— 162	25
162 l— 166	13
166 l— 170	4
170 l— 178	7

Considerando-se essa situação hipotética, a estatura média dos alunos, em cm, é igual a

- (A) 159.
- (B) 160.
- (C) 162.
- (D) 163.
- (E) 164.

QUESTÃO 39

Dadas duas variáveis X e Y, que apresentam as seguintes propriedades: $E(X)=30$; $E(Y)=40$; $E(X^2)=1300$; $E(Y^2)=2500$ e $E(XY)=1500$, é correto afirmar que a correlação linear de Pearson entre X e Y é igual a

- (A) $-\frac{1}{2}$.
- (B) $-\frac{1}{4}$.
- (C) $\frac{1}{2}$.
- (D) $\frac{1}{3}$.
- (E) $\frac{1}{4}$.

QUESTÃO 40

Considerando X_1, \dots, X_n uniformes $(0,2)$, independentes e identicamente distribuídas, assinale a alternativa que apresenta a função de distribuição para o valor máximo dessa sequência.

- (A) $\frac{n}{2^n} \cdot x^{n-1}$
- (B) $\frac{n+1}{2^n} \cdot x^{n-1}$
- (C) $\frac{n}{2^n} \cdot x^n$
- (D) $\frac{n}{2^n} \cdot x^{-1}$
- (E) $n \cdot x^{n-1}$

RASCUNHO

QUESTÃO 41

Considerando-se que uma equipe de estatística de determinada prefeitura, ao realizar estudo a respeito de hábitos alimentares das famílias do município, divida-o em 1.000 pequenas regiões e realize um sorteio que selecione 70 regiões para participarem de uma entrevista, nesse caso, a técnica de amostragem aleatória utilizada será a amostragem

- (A) sistemática.
- (B) estratificada.
- (C) aleatória simples.
- (D) por conglomerados.
- (E) acidental.

QUESTÃO 42

Considerando-se que X é uma variável aleatória e $h(x)$, uma função não negativa, então, para qualquer $r > 0$, $Prob(h(x) \geq r) \leq \frac{E(h(x))}{r}$, nesse caso, essa proposição é a definição do(a)

- (A) desigualdade de Chebychev.
- (B) lei da probabilidade total.
- (C) lei forte dos grandes números.
- (D) lei dos grandes números de Bernoulli.
- (E) teorema do limite central.

QUESTÃO 43

A distribuição normal é bastante utilizada na estatística para realização de inferências em populações estudadas por meio de amostragem e, além disso, é dotada de propriedades especiais. Em relação às propriedades da distribuição de probabilidade normal, assinale alternativa correta.

- (A) A distribuição normal é assimétrica à direita.
- (B) Se X for uma variável com distribuição normal, média μ , variância σ^2 e $Z = \frac{X - \mu}{\sigma}$, então a variável Z terá distribuição normal, média 0 e desvio padrão 1.
- (C) Se X for uma variável com distribuição normal, média μ e variância σ^2 , então a variável $2X$ terá distribuição normal, média 2μ e variância $2\sigma^2$.
- (D) Se X for uma variável com distribuição normal, média μ , variância σ^2 e $Z = \frac{X - \mu}{\sigma^2}$, então a variável Z terá distribuição normal, média 0 e desvio padrão 1.
- (E) A distribuição normal é assimétrica à esquerda.

QUESTÃO 44

Caso X_1, \dots, X_n sejam variáveis aleatórias independentes e identicamente distribuídas, com distribuição de probabilidade normal, média 0 e desvio padrão 1 e se $S = X_1^2 + X_2^2 + \dots + X_n^2$, então S terá distribuição de probabilidade

- (A) qui-quadrado com $2n$ graus de liberdade.
- (B) t-Student com $n-1$ graus de liberdade.
- (C) t-Student com n graus de liberdade.
- (D) gama com n^2 graus de liberdade.
- (E) qui-quadrado com n graus de liberdade.

QUESTÃO 45

Em uma pesquisa de mercado, de uma amostra de 100 pessoas, 20 dos entrevistados utilizam o produto da marca XYZ. Assumindo-se que $P(Z > 1,64) = 0,05$ e $P(Z > 1,96) = 0,025$ e usando-se a aproximação normal para o intervalo de confiança da proporção, é correto afirmar que, nesse caso, o limite superior da estimativa intervalar com 95% de confiança da proporção de pessoas que utilizam o produto da referida marca será

- (A) 0,2784.
- (B) 0,4343.
- (C) 0,4523.
- (D) 0,5354.
- (E) 0,5824.

QUESTÃO 46

Considerando um modelo de regressão linear do tipo $Y_i = \alpha + \beta X_{1i} + \gamma X_{2i} + \delta X_{3i} + e_i$, em que $i=1, 2, \dots$, ajustado para uma amostra de tamanho 29, em que a soma dos quadrados da regressão é igual a 300 e a soma dos quadrados dos totais é igual a 350, na tabela ANOVA do referido modelo, assinale a alternativa que apresenta o valor correto da estimativa da variância dos erros.

- (A) 2
- (B) 2,2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

QUESTÃO 47

Considerando que um pesquisador realize um ajuste utilizando o modelo de regressão linear do tipo $Y_i = \alpha + \beta X_{1i} + \gamma X_{2i} + \delta X_{3i} + e_i$ e deseje verificar se as suposições do modelo estão sendo satisfeitas, nesse caso, para verificar a suposição de ausência de autocorrelação entre os erros, o referido pesquisador deverá realizar o teste de

- (A) Kruskal-Wallis.
- (B) Durbin-Watson.
- (C) Breusch-Pagan.
- (D) White.
- (E) Kolmogorov-Smirnov.

QUESTÃO 48

Caso, em uma urna, sejam colocadas 6 bolas pretas e 3 bolas vermelhas e decida-se retirar dessa urna, sem reposição, 5 bolas, guardando-as em um recipiente à parte, a probabilidade de, nesse recipiente, haver 2 bolas vermelhas será de

- (A) $\frac{3}{14}$.
- (B) $\frac{4}{16}$.
- (C) $\frac{5}{14}$.
- (D) $\frac{4}{21}$.
- (E) $\frac{5}{21}$.

QUESTÃO 49

Utilizando-se o modelo de regressão linear definido como $Y_i = \alpha + \beta X_i + e_i$, em que $i=1,2,\dots$, ajustado pelo método dos mínimos quadrados ordinários, geram-se duas estimativas:

$\hat{\alpha}$ e $\hat{\beta}$, ao se considerar os resultados $\sum_{i=1}^{10} X_i = 700$,

$\sum_{i=1}^{10} Y_i = 1400$, $\sum_{i=1}^{10} X_i Y_i = 3200$, $\sum_{i=1}^{10} X_i^2 = 19000$, oriundos de

uma amostra pareada de tamanho igual a 10, a estimativa do parâmetro de inclinação para esse tipo de modelo será

- (A) 1.
- (B) 3,16.
- (C) 4,53.
- (D) 4,54.
- (E) 5,26.

QUESTÃO 50

fonte de variação	graus de liberdade	soma dos quadrados	quadrados médios
regressão	-	$3(s+130)+600$	-
resíduos	-	$10s+500$	200
total	17	5000	-

Considerando a tabela ANOVA para o modelo de regressão linear $Y_i = \alpha + \beta X_i + e_i$, acima apresentada, em que $i=1,2,\dots$, assinale a alternativa que apresenta o coeficiente de determinação R^2 .

- (A) 0,35
- (B) 0,36
- (C) 0,55
- (D) 0,64
- (E) 0,70

QUESTÃO 51

Considerando-se que uma empresa de consultoria utilize o modelo de regressão linear para prever o lucro mensal de determinadas empresas (Y), tendo como variáveis regressoras o total de vendas em reais (X_1) e o total de funcionários (X_2) dessas empresas; considerando-se, ainda, que, no modelo de abril, sejam consideradas 40 empresas e as somas dos quadrados dos resíduos e do total sejam, respectivamente, 555 e 755 e utilizando-se os conhecimentos a respeito da análise de regressão linear e da tabela de análise de variância, é correto afirmar que

- (A) a estatística F calculada será igual a 20/3 e terá distribuição F de Snedecor com 1 e 38 graus de liberdade.
- (B) a estatística F calculada será igual a 40/3 e terá distribuição F de Snedecor com 1 e 39 graus de liberdade.
- (C) a estatística F calculada será igual a 20/3 e terá distribuição F de Snedecor com 2 e 38 graus de liberdade.
- (D) a estatística F calculada será igual a 20/6 e terá distribuição F de Snedecor com 2 e 37 graus de liberdade.
- (E) a estatística F calculada será igual a 20/3 e terá distribuição F de Snedecor com 2 e 37 graus de liberdade.

QUESTÃO 52

Considerando-se que um intervalo de confiança de 95% para a média populacional de uma variável com distribuição normal X seja igual a [9,01;10,97], para esse caso, a variância populacional de X será igual a 100, assumindo-se que $P(Z > 1,96) = 0,025$. Assim, o tamanho da amostra que foi utilizada para o cálculo desse intervalo era

- (A) 10.
- (B) 25.
- (C) 82.
- (D) 100.
- (E) 160.

QUESTÃO 53

Considerando-se que uma fábrica produtora de parafusos realize um teste de hipótese para verificar se o diâmetro da cabeça de parafusos do tipo FR56 é igual ou diferente de 15 mm. Assim a hipótese nula para esse teste seria o diâmetro médio da cabeça dos parafusos produzidos ser igual a 15 mm, na população, e a hipótese alternativa seria essa premissa não ser verdadeira, ou seja, a média populacional ter diâmetro médio da cabeça dos parafusos diferente de 15 mm. Nesse contexto, em relação aos erros do tipo I e II desse teste, assinale a alternativa correta.

- (A) O erro do tipo II refere-se ao fato de se concluir, por meio do teste, que a média populacional tem diâmetro médio da cabeça diferente de 15 mm, quando, na verdade, o diâmetro médio é igual a 15 mm.
- (B) O erro do tipo II refere-se ao fato de se concluir, por meio do teste, que a média populacional tem diâmetro médio da cabeça diferente de 15 mm, se o diâmetro médio realmente for diferente de 15 mm.
- (C) O erro do tipo I refere-se ao fato de se concluir, por meio do teste, que a média populacional tem diâmetro médio da cabeça igual a 15 mm, quando, na verdade, o diâmetro médio é realmente diferente de 15 mm.
- (D) O erro do tipo I refere-se ao fato de se concluir, por meio do teste, que a média populacional tem diâmetro médio da cabeça diferente de 15 mm, se o diâmetro médio realmente for diferente de 15 mm.
- (E) O erro do tipo II refere-se ao fato de se concluir, por meio do teste, que a média populacional tem diâmetro médio da cabeça igual a 15 mm, quando, na verdade, o diâmetro médio é realmente diferente de 15 mm.

QUESTÃO 54

Levando-se em consideração um espaço amostral S, um sigma álgebra associada B, se P for uma função de probabilidade e R e T forem conjuntos quaisquer em B, então

- (A) $P(T^c) > 1 - P(T)$.
- (B) $P(T \cap R^c) \geq P(T) - P(R \cap T)$.
- (C) $P(T) \leq P(R)$, se $T \subset R$.
- (D) $P(T) < \sum_{i=1}^{\infty} P(T \cap J_i)$, para qualquer partição J_1, J_2, \dots
- (E) $P(T) \geq \sum_{i=1}^{\infty} P(T \cap J_i)$, para qualquer partição J_1, J_2, \dots

QUESTÃO 55

Sabendo que a média de uma variável X é igual a 20, que a sua variância é igual a 30 e que a variável Y é definida como $4X+2$, de acordo com as propriedades básicas da esperança e da variância, assinale a alternativa correta.

- (A) A variância de Y é igual a 322.
- (B) A média de Y é igual a 80.
- (C) A variância de Y é igual a 324.
- (D) A média de Y é igual a 82.
- (E) A variância de Y é igual a 120.

QUESTÃO 56

Considerando-se um modelo de regressão linear $Y_i = \alpha + \beta X_i + e_i$, em que $i=1,2,\dots$, e os parâmetros estimados $\hat{\alpha}$ e $\hat{\beta}$ iguais a 3 e 1,5, respectivamente; sabendo-se que a estimativa provém de uma amostra pareada de tamanho 20, $\sum_{i=1}^{20} X_i^2 = 1.000$, $\sum_{i=1}^{20} (X_i - \bar{X})^2 = 200$ e que o desvio padrão estimado do resíduo é igual a 2 e assumindo-se que $P(T_{18} < 2,10) = 97,5\%$, em que T_r tem distribuição *T-Student* com r graus de liberdade, e que Y é, normalmente, distribuída; é correto afirmar que o limite inferior da estimativa intervalar de 95% de confiança para α será igual a

- (A) 5,1.
- (B) 3,6.
- (C) 0,9.
- (D) 0,6.
- (E) -0,6.

QUESTÃO 57

	homens	mulheres
Gostam da marca RT.	2	6
Não gostam da marca RT.	18	14

Considerando que a marca RT Móveis realize uma pesquisa em que o objetivo seja verificar se o gênero influencia o gosto do consumidor pela marca, que, para isso, seja selecionada uma amostra de 40 indivíduos e que, a partir dessa seleção, seja gerada a tabela acima, nesse caso, sabendo que $P(\chi^2_1 < 3,841) = 0,95$, $P(\chi^2_4 < 9,487) = 0,95$, em que χ^2_r é uma variável com distribuição qui-quadrado com r graus de liberdade, assinale a alternativa correta.

- (A) A estatística qui-quadrado será igual a 12 e a hipótese de que o gosto pela marca independe do gênero não será rejeitada.
- (B) A estatística qui-quadrado será igual a 10 e a hipótese de que o gosto pela marca independe do gênero será rejeitada.
- (C) A estatística qui-quadrado será igual a 2,5 e a hipótese de que o gosto pela marca independe do gênero não será rejeitada.
- (D) A estatística qui-quadrado será igual a 2,5 e a hipótese de que o gosto pela marca independe do gênero será rejeitada.
- (E) A estatística qui-quadrado será igual a 10 e a hipótese de que o gosto pela marca independe do gênero não será rejeitada.

QUESTÃO 58

Para um modelo de regressão linear do tipo $Y_i = \alpha + \beta_1 X_{1i} + \beta_2 X_{2i} + \beta_3 X_{3i} + e_i$, em que $i=1,2,\dots$, com 23 observações pareadas, a estatística R^2 será igual a 0,8. Nesse caso, a estatística R^2 ajustada será igual a

- (A) 0,78.
- (B) 0,77.
- (C) 0,56.
- (D) 0,23.
- (E) 0,22.

QUESTÃO 59

Analisando-se o gráfico de resíduos, representado acima, proveniente de um ajuste de modelo de regressão linear, é correto afirmar que há indícios claros de que

- (A) os resíduos são aleatórios, não afetando nenhuma das suposições assumidas pelo modelo.
- (B) a suposição de heterocedasticidade assumida pelo modelo de regressão não é violada.
- (C) a suposição de homocedasticidade assumida pelo modelo de regressão não é violada.
- (D) a suposição de homocedasticidade assumida pelo modelo de regressão é violada.
- (E) a suposição de autocorrelação dos resíduos está sendo respeitada.

QUESTÃO 60

Considerando-se X a variável aleatória que fornece o número de falhas de um estudante de artes marciais ao realizar um determinado movimento até o primeiro sucesso e sabendo-se que a probabilidade de sucesso na tentativa da execução do referido movimento é igual a 0,8; é correto afirmar que a probabilidade de o aluno acertar a execução do movimento com, no máximo, duas falhas será igual a

- (A) 0,163.
- (B) 0,364.
- (C) 0,8.
- (D) 0,845.
- (E) 0,992.

PROVA DISCURSIVA

- Esta prova valerá, no máximo, **20 (vinte) pontos**. Você deverá produzir, a partir do tema proposto, um texto, com extensão máxima de **30 (trinta) linhas**, primando pela clareza, precisão, consistência, concisão e adequação às normas do registro formal da língua portuguesa. Qualquer fragmento de texto que ultrapasse a extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado.
- O texto deverá ser manuscrito, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta **preta** ou **azul**, fabricada com material transparente.
- A **folha de texto definitivo** não poderá ser assinada, rubricada nem conter palavra ou marca que identifique o candidato, sob pena de anulação do texto. Assim, a detecção de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição de texto definitivo acarretará a anulação do texto.
- A **folha de texto definitivo** será o único documento válido para avaliação da prova discursiva. A folha para rascunho deste caderno é de preenchimento facultativo e não servirá para a avaliação de seu texto.

De volta ao Brasil depois de muitos anos fora — que incluíram toda a década de 1970, portanto grande parte da ditadura —, o que mais me impactou foi uma cena que vi na televisão. Não lembro se era uma propaganda ou uma ficção. Uma mulher caminhava por uma rua deserta, à noite, com pouca iluminação, quando, na direção oposta, vinha um menininho pobre.

À reação espontânea de se debruçar sobre o menino, perguntando onde ele morava, onde ele estava indo naquela hora, como ele se chamava etc., se contrapôs uma atitude nova. A mulher se apressou em cruzar a rua e se distanciar do menino, com evidente pânico mesmo de ser assaltada.

Eu me dei conta ali de que algo de muito profundo tinha mudado no Brasil com a ditadura. Ao invés de gerar piedade, atenção, cuidado, o menino pobre era sinal de perigo. Os meninos pobres do Brasil foram incorporados às classes perigosas, àquelas que representam risco para a propriedade, para a integridade física dos que possuem bens e se sentem vítimas possíveis de assaltos.

Emir Sader. **A forma como uma sociedade trata dos meninos e dos jovens é a forma como pensa seu futuro.** Internet: <www.cartamaior.com.br> (com adaptações).

Considerando o depoimento acima apresentado como meramente motivador, redija texto dissertativo acerca do seguinte tema:

Preconceito e discriminação – violação dos direitos constitucionais da criança e do adolescente

Ao desenvolver seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

- a) opinião pública brasileira em relação ao menor de rua;
- b) influência da mídia na formação da opinião pública;
- c) ações do Estado para o combate ao preconceito e à discriminação de crianças e adolescentes.

1	
5	
10	
15	
20	
25	
30	

RASCUNHO

PROVA APLICADA



PROVA APLICADA