SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE EDUCAÇÃO MUNICÍPIO DE IPOJUCA CONCURSO PÚBLICO MANHÃ

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO

Não deixe de preencher as informações a seguir:

Prédio																			Sal	a
										Ī				Ī						
Nome																				
Nº de Identi	idade			Ċ	Òrgâ	о Ех	pec	lido	•		UF	,				Nº d	e Ir	iscr	ição)

CADERNO DE PROVA - 16

ANALISTA EDUCACIONAL - ESTATÍSTICO

ATENÇÃO

- ✓ Abra este Caderno, quando o Fiscal de Sala autorizar o início da Prova.
- ✓ Observe se o Caderno está completo. Ele deverá conter 60 (sessenta) questões objetivas de múltipla escolha com 05 (cinco) alternativas cada, sendo 20 (vinte) questões de <u>Conhecimentos Gerais</u> e 40 (quarenta) questões de <u>Conhecimentos da</u> Área.
- ✓ Se o Caderno estiver incompleto ou com algum defeito gráfico que lhe cause dúvidas, informe, imediatamente, ao Fiscal.
- ✓ Uma vez dada a ordem de início da Prova, preencha, nos espaços apropriados, o Nome do Prédio e o Número da Sala, o seu Nome completo, o Número do seu Documento de Identidade, a Unidade da Federação e o Número de Inscrição.
- ✓ Para registrar as alternativas escolhidas nas questões das provas, você receberá um Cartão-Resposta (Leitura Ótica). Verifique se o Número de Inscrição impresso, em ambos os cartões, coincide com o seu Número de Inscrição.
- ✓ As bolhas do Cartão-Resposta (Leitura Ótica) devem ser preenchidas totalmente, com caneta esferográfica azul ou preta.
- ✓ O tempo de Prova está dosado, de modo a permitir fazê-la com tranquilidade.
- ✓ Preenchido o Cartão-Resposta, entregue-o ao Fiscal e deixe a sala em silêncio.





CONHECIMENTOS GERAIS

PORTUGUÊS

Texto I (questões 01 e 02)

O permanente e o provisório

O casamento é permanente, o namoro é provisório.

O amor é permanente, a paixão é provisória.

Uma profissão é permanente, um emprego é provisório.

Um endereço é permanente, uma estada é provisória.

A arte é permanente, a tendência é provisória.

De acordo? Nem eu.

Um casamento que dura 20 anos é provisório. Não somos repetições de nós mesmos, a cada instante somos surpreendidos por novos pensamentos que nos chegam através da leitura, do cinema, da meditação. O que eu fui ontem, anteontem, já é memória. Escada vencida degrau por degrau, mas o que eu sou neste momento é o que conta, minhas decisões valem pra agora, hoje é o meu dia, nenhum outro.

Amor permanente... como a gente se agarra nesta ilusão. Pois se nem o amor pela gente mesmo resiste tanto tempo sem umas reavaliações. Por isso nos transformamos, temos sede de aprender, de nos melhorar, de deixar pra trás nossos imensuráveis erros, nossos achaques, nossos preconceitos, tudo o que fizemos achando que era certo e hoje condenamos. O amor se infiltra dentro de nós, mas seguem todos em movimento: você, o amor da sua vida e o que vocês sentem. Tudo pulsando independentemente, e passíveis de se desgarrar um do outro.

Um endereço não é pra sempre, uma profissão pode ser jogada pela janela, a amizade é fortíssima até encontrar uma desilusão ainda mais forte, a arte passa por ciclos, e se tudo isso é soberano e tem valor supremo, é porque hoje acreditamos nisso, hoje somos superiores ao passado e ao futuro, agora é que nossa crença se estabiliza, a necessidade se manifesta, a vontade se impõe – até que o tempo vire.

Faço menos planos e cultivo menos recordações. Não guardo muitos papéis, nem adianto muito o serviço. Movimento-me num espaço cujo tamanho me serve, alcanço seus limites com as mãos, é nele que me instalo e vivo com a integridade possível. Canso menos, me divirto mais, e não perco a fé por constatar o óbvio: tudo é provisório, inclusive nós.

MEDEIROS, M. Coisas da vida. Porto Alegre. L & M, 2005.

- 01. Ao se analisar o Texto I, observa-se que a opinião da autora sobre o amor é a seguinte:
- A) Um sentimento que não dura para sempre, pois todo amor chega ao fim e não resiste ao tempo.
- B) O amor é inabalável e resiste ao tempo.
- C) A crença do ser humano sobre o caráter permanente do amor é verdadeira.
- D) Nenhum amor permanece o mesmo, mas resiste ao tempo sem reavaliações.
- E) Os seres humanos se agarram ao amor, por ser um sentimento duradouro e eterno.
- **02.** Ao analisar as expressões "Um endereço não é para sempre" "uma profissão pode ser jogada pela janela", "a arte passa por ciclos", é CORRETO afirmar que a autora conclui que
- A) nada pode ser considerado permanente.
- B) tudo é para sempre.

D) as ações positivas são permanentes.

C) não podemos considerar duráveis nossas ações.

E) tudo tem seu valor, mas depende dos bons atos.

Texto II (questões de 03 a 05)

A sociedade em desarmonia

A cada dia que passa, a violência social aumenta. A sociedade não consegue viver em harmonia.

O que acontece com as pessoas, é que elas não conseguem chegar a um resultado comum. A agressão, tanto física, como moral é mais uma rotina de nossos dias. As constantes guerras, são imagens de total falta de conscientização com a vida do próximo.

A desarmonia entre os povos acarretará consequências trágicas sem qualquer benefício. As pessoas são egoístas só pensam e, si mesmas, não se preocupam com seu semelhante. No mundo de hoje há poucas pessoas que lutam por dias melhores.

Sendo assim, a tendência é o aumento da violência com resultados irreparáveis. As pessoas se afastam umas das outras a cada momento.

(Texto de aluno apud Maria das Graças Costa Val. Redação e Textualidade. São Paulo: Martins, 1994. p- 65-6)

03. Sobre o texto, é CORRETO afirmar que o autor

- A) destaca a violência urbana e rural.
- B) apresenta as razões do aumento da violência social.
- C) compara diferentes épocas de violência.

- D) exalta a vida urbana sem violência.
- E) exalta a vida rural com violência.

04. Baseando-se no texto, analise as afirmativas abaixo:

- I. No 3º parágrafo, são apresentadas as razões de desarmonia de um povo.
- II. No 3º parágrafo, há esclarecimento sobre as consequências provocadas pela desarmonia entre os povos.
- III. No 3º parágrafo, as razões de desarmonia de um povo não são enfatizadas.

Está CORRETO o que se afirma em

A) I.

B) II.

C) I, II e III.

D) III.

E) I e II.

05. Sobre o 1º parágrafo, é CORRETO afirmar que o autor faz duas afirmações:

- A) a violência social diminui, e a sociedade destaca a desarmonia.
- B) a violência social aumenta, e a sociedade vive em desarmonia.
- C) a sociedade vive em harmonia, e a violência social se destaca entre os jovens.
- D) a sociedade existe no mundo da violência em dois contextos: rural e urbano.
- E) a violência social aumenta, e a sociedade vive em harmonia.

Texto III (questão 06)

[...]

"Quando o avião levantou vôo com destino a Miami, no dia 31 de agosto de 1991, levava a bordo apenas <u>três</u> integrantes da exposição: Barney, Kenvy e eu. Éramos a primeira parte do grupo a deixar o Brasil. Fomos para os EUA somente com a bagagem de mão, para comprar equipamentos de montanha, fotografia, filmagem e radiocomunicação. O <u>restante</u> da equipe permaneceria no Brasil mais <u>duas</u> semanas, acertando os últimos detalhes. [...]

Brandolin, T. Everest: viagem à montanha abençoada. 6. ed. Porto Alegre: L&PM, 2002.

06. Baseando-se no Texto III, analise as afirmativas abaixo:

- I. As palavras "três" e "duas" apresentam quantidades definidas, pois são numerais.
- **II.** Em relação aos viajantes, a palavra "primeira" indica que há, pelo menos, outra parte do grupo que embarcará depois.
- III. No texto, a palavra "restante" exerce a função de numeral e refere-se a uma quantidade inexata de pessoas.

Está CORRETO o que se afirma em

A) I, somente.

B) II, somente.

C) I, II e III.

D) III, somente.

E) I e II, somente.

Texto IV (questões 07 e 08)

Ser amigo é...amar e respeitar nossos primeiros amigos, que são nossos pais. Eles brigam e dizem coisas que não gostamos de ouvir, mandam a gente escovar os dentes, tomar banho e dormir. Em alguns dias, choramos; em outros, rimos sem parar, pois sabemos que esses amigos nunca vão nos abandonar.

Disponível em: http://meninomaluquinho.educacional.com.br. Acesso em: 19 de setembro de 2013.

07. Considerando os pronomes como elementos coesivos que estabelecem relações no texto, é CORRETO afirmar que a expressão "esses amigos" refere-se

- A) a todos os amigos.
- B) aos dias.
- C) aos pais.
- D) ao pai, nosso primeiro amigo.
- E) a eles, grandes amigos.

08. Analisando-se a expressão "esses amigos nunca vão nos abandonar.", observa-se que a palavra "esses"

- A) é um pronome com valor coesivo e indica uma retomada do que foi dito no texto.
- B) é um determinante, mas não é um elemento de coesão nesse texto.
- C) é um pronome que indica posse, no entanto não exerce função coesiva no texto.
- D) exerce coesão e faz referência a todos os amigos dos pais apresentados no texto.
- E) não exerce valor coesivo, apenas retoma o que foi dito no texto.

Texto V (questão 09)

O professor diz ao aluno:

- Vou lhe fazer uma última pergunta. Se você souber, eu lhe dou 10. Quantos pelos tem o rabo de um cavalo?
- Trinta mil, quinhentos e oitenta três.
- E como você sabe?
- Desculpe, professor, mas essa já é a outra pergunta...

LITVIN, A. Piadas de escola. ANNONI, M. (trad) Cotia Vergar & Riba, 2008. P.37.

09. Analisando-se o período "<u>Se</u> você souber, eu lhe dou 10", é CORRETO afirmar que o termo destacado é um(uma)

- A) pronome, indicando posse e apresenta valor persuasivo.
- B) conjunção, indicando uma condição para que o professor dê a nota 10.
- C) advérbio, indicando o momento em que a prova foi realizada.
- D) preposição, iniciando a oração e indicando condição.
- E) conjunção, indicando um modo como o fato foi expresso na oração principal.

Texto VI (questão 10)



JOTA. Só dando gizada. Correio Popular. Campinas, 12/08/2003. In: ABAURRE, M. L. M. et alii. *Português*: contexto, interlocução e sentido. São Paulo: Moderna, 2008, p.205.)

10. Baseando-se no Texto VI, analise as afirmativas abaixo:

- I. No último quadrinho, observa-se a fala de um nordestino, exemplo de variedade linguística estilística.
- II. No último quadradinho, tem-se a fala de um mineiro, exemplo de variedade linguística regional.
- III. Nota-se, no último quadradinho, um exemplo de variedade social.

Está CORRETO o que se afirma em

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

MATEMÁTICA

A) 8

B) 10

11. A soma de três números pares e consecutivos é igual a 150. E CORRETO afirmar que o menor dos números é
A) 32 B) 82 C) 48 D) 80 E) 10
12. Carlos pensou em um número, multiplicou por 5, somou 12 e obteve como resultado 137. O número que Carlos pensou é
A) par B) divisível por 3 C) múltiplo de 4 D) múltiplo de 5 E) múltiplo de 6
13. Uma urna contém 10 bolas. Essas bolas são de diversas cores, e somente 4 são brancas. Sabe-se que as bolas diferem, apenas, pela cor. Retiram-se, ao acaso, duas bolas. A probabilidade de se obterem duas bolas que não sejam brancas é:
A) 2/5 B) 1/3 C) 4/5 D) 2/3 E) 1/5
14. Um triângulo retângulo gira 360° em torno de um de seus catetos, gerando um sólido. O sólido gerado é denominado
A) cilindro. B) cone. C) esfera. D) elipsoide. E) paraboloide.
15. A soma das idades do pai e do seu filho é 60 anos. Sabendo-se que há dois anos, a idade do pai era 6 vezes a idade do filho, é CORRETO afirmar que a diferença, em anos, entre a idade do pai e a do seu filho é
A) 30 B) 40 C) 50 D) 45 E) 55
16. De um reservatório de gasolina, retirei 80 recipientes de 2,5 litros. Do mesmo reservatório, podemos retirar x recipientes de 0,4 litros. É CORRETO afirmar que x é igual a
A) 800 B) 350 C) 500 D) 430 E) 650
17. Para pagar uma conta de R\$ 56,00, Pedro utilizou notas de R\$ 2,00 e R\$ 10,00 num total de 12 notas. É CORRETO afirmar que o número de notas de R\$ 2,00 utilizadas foi

D) 4

E) 3

C) 6

18. 9	Se X =	⁵ √7776.	é CORRETO	afirmar o	ue. X é igual :	a
10.	<i>J</i> C 21 —	v , , , o,	COMME	um mu q	uc, zi c iguui i	u

A) 8

B) 7

C) 5

D) 9

E) 6

19. Se $\frac{A}{20} = \frac{6}{30}$ $e^{\frac{4}{B}} = \frac{3}{21}$, então A + B é igual a

- A) 18
- B) 32
- C) 21
- D) 38
- E) 40

20. Carla deseja construir uma caixa de papelão na forma de um cubo de 10 cm de aresta. É CORRETO afirmar que a caixa vai utilizar de papelão

- A) 300 cm^2
- B) 400 cm^2
- C) 500 cm^2
- D) 600 cm²
- E) 600 cm^2

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CONHECIMENTOS DA ÁREA

21. Quando se quer estimar parâmetros populacionais sem examinar toda a população, utiliza-se uma amostra. Dentre os motivos para se utilizar esse procedimento em vez de um censo, NÃO se inclui

- A) maior custo para realizar um censo.
- B) a população por ser infinita ou muito grande.
- C) o processo de pesquisa e o destrutivo.
- D) maior precisão na amostra do que no censo.
- E) maior demora para a realização de um censo.

22. De acordo com os conceitos de estatística, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Estatística inferencial compreende um conjunto de técnicas destinadas à síntese dos dados numéricos.
- B) O processo utilizado para se medir as características de todos os membros de uma dada população recebe o nome de censo.
- C) A estatística descritiva compreende as técnicas por meio das quais são tomadas decisões sobre uma população com base na observação de uma amostra.
- D) Uma população só pode ser caracterizada, se forem observados todos os seus componentes.
- E) Parâmetros são medidas características de grupos, determinadas por meio de uma amostra aleatória.

23. Quando os dados observados de uma série estatística forem organizados, segundo a modalidade de ocorrência, essa série será classificada como

A) evolutiva.

B) histórica.

C) geográfica.

D) cronológica.

E) específica.

24. Para um conjunto determinado de números positivos, tem-se : MA como a Média Aritmética, MG como a Média Geométrica e MH como a Média Harmônica. Sobre isso, é CORRETO afirmar que

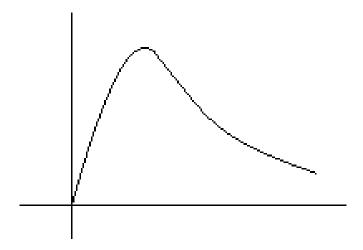
- A) MH menor ou igual a MG menor ou igual a MA.
- B) MG maior que MA maior que MH.

- D) MA menor ou igual a MG menor ou igual a MH.
- C) MA menor ou igual a MH menor ou igual a MG.
- E) MH maior que MG maior que MA.

25. A distribuição de frequência fornece dados à organização de três tipos de gráfico: histogramas, polígono de frequências e ogiva de Galton. No campo estatístico, Ogivas de Galton são

- A) polígonos de frequência acumulada relativa ou percentual.
- B) polígonos de frequência acumulada.
- C) histograma de distribuição de frequência.
- D) histograma de distribuição de frequência relativa ou percentual.
- E) o equivalente à amplitude do intervalo.

26. Marque a alternativa CORRETA em que se conclui que, em uma distribuição de frequência desse gráfico abaixo,



- A) a mediana é maior que a moda.
- B) a moda é maior que a mediana.
- C) a mediana é maior que a média.
- D) a média é menor que a moda.
- E) média, moda e mediana são iguais.

27. Com relação às medidas de tendência central, assinale a alternativa CORRETA.

- A) A moda, a mediana e a média aritmética são expressas na mesma unidade de medida da variável a que se referem.
- B) A moda é uma medida de posição que permite dividir a distribuição em duas partes de igual frequência.
- C) A média aritmética, a mediana e a moda são iguais quando são classificadas como assimétricas.
- D) A média aritmética não é influenciada pelos valores extremos da distribuição.
- E) A moda e a mediana são influenciadas pelos valores extremos da distribuição.

28. Gráficos são instrumentos úteis na análise estatística. Sobre isso, assinale a definição que apresenta a afirmação INCORRETA.

- A) Uma ogiva pode ser obtida ligando-se os pontos médios dos topos dos retângulos de um histograma.
- B) Um histograma representa uma distribuição de frequências para variáveis do tipo contínuo.
- C) O gráfico de barras representa, por meio de uma série de barras, quantidades ou frequências para variáveis categóricas.
- D) O gráfico de setores é apropriado, quando se quer representar as divisões de um montante total.
- E) Um histograma pode ser construído utilizando-se, indistintamente, as frequências absolutas ou relativas de um intervalo de classe.

29. Sobre medidas Estatísticas, assinale a alternativa CORRETA.

- A) O primeiro quartil corresponde ao quarto decil.
- B) O terceiro quartil corresponde à mediana.
- C) A mediana corresponde ao quinquagésimo percentil.
- D) O coeficiente de variação relaciona a mediana e o desvio padrão.
- E) O desvio médio é a raiz quadrada da variância.

30. Nos problemas de estimativa de média, utiliza-se a variável "t" de Student, quando

- A) a distribuição original é normal, a variância da população é conhecida e o tamanho da amostra é inferior a 30.
- B) a distribuição original não é normal, a variância da população é conhecida e o tamanho da amostra é inferior a 30.
- C) a distribuição original é normal, a variância da população é desconhecida e o tamanho da amostra é inferior a 30.
- D) a distribuição original é normal, a variância da população é conhecida e o tamanho da amostra é superior ou igual a 30.
- E) a distribuição original é normal, a variância da população é desconhecida e o tamanho da amostra é superior a 30.

Considere o enunciado a seguir para responder às questões de 31 a 34.

Segundo o censo do IBGE-2010, o Município do Ipojuca possui 1563 crianças com até 2 anos de idade. Escolheu-se aleatoriamente um grupo de crianças para o estudo de obesidade infantil, e resultou a seguinte distribuição de frequência:

Classes	Peso (Kg)	Frequência (f _i)
1ª	2 4	9
$2^{\underline{a}}$	4 6	12
3ª	6 — 8	6
4ª	8 10	2
5ª	10 12	1

31. Assinale a alternativa CORRETA.

- A) Menos de 20 observações têm peso superior a 4 Kg.
- B) A soma dos pontos médios dos intervalos de classe é inferior ao tamanho da população.
- C) 8% das observações têm peso no intervalo de classe 8-10.
- D) 65% das observações têm peso superior a 4 Kg e inferior a 10 Kg.
- E) Mais de 65% das observações têm peso maior ou igual a 4 Kg.

32.A média aritmética da distribuição é igual a

A) 5,21 Kg

B) 5,19 Kg

C) 5,30 Kg

D) 5,27 Kg

E) 5,24 Kg

33. A mediana da distribuição é igual a

A) 4,90 Kg

B) 5,10 Kg

C) 5,20 Kg

D) 5,30 Kg

E) 5,00 Kg

34. A moda da distribuição

- A) é maior que a mediana e que a média geométrica.
- B) é um valor inferior à média aritmética e à mediana.
- C) pertence a um intervalo de classe distinto do da média aritmética.
- D) coincide com o limite superior de um intervalo de classe.
- E) coincide com o ponto médio de um intervalo de classe.

35. Foram escolhidos 200 estudantes aleatoriamente, matriculados nas escolas do munícipio Ipojuca. A tabela abaixo apresenta a distribuição dos estudantes segundo a zona onde estudam (urbana ou rural) e o sexo (homem ou mulher).

	Homem	Mulher
Urbano	40	20
Rural	80	60

Assinale a alternativa INCORRETA.

- A) 40 % dos homens estudam na zona rural.
- B) 75% das mulheres estudam na zona rural.

- D) Um em cada três homens estudam na zona urbana.
- C) Dois em três estudantes da zona urbana são homens.
- E)60% dos estudantes são homens.

		C são eventos independente, por 1/3 e 1/5, 1/2. A pro			
A) 1/1	10	B) 2/15	C) 7/30	D) 1/3	E) 11/30
Sa re:	abe-se que A, B espectivamente, 5%	município do Ipojuca, exi e C produzem, respectiv , 10% e 20% são defeituo ser proveniente da máquir	vamente, 2000, 5000 e 3 sas. Seleciona-se uma peç:	000 peças. Da produç	ão de A, B e C
A) 0,2	20.	B) 0,25.	C) 0,30.	D) 0,40.	E) 0,50.
do a s de	os funcionários do s 5%. Os salários do	le todos os salários de func sexo masculino apresentam s funcionários do sexo fem 1%. Escolhendo aleatorian a	n um desvio padrão de R\$ unino apresentam um desv	90,00 com um coeficien vio padrão de R\$ 60,00	te de variação igua com um coeficiente
A) 1/2	2.	B) 1/3.	C) 3/4.	D) 3/5.	E) 2/3.
pr	incipais áreas de a	ande porte instalada no Po tuação tenha tendência pa 10,20%. A probabilidade	ıra a distribuição de prob	abilidade normal ou gai	
A) 1%	ó.	B) 2,5%.	C) 5%.	D) 10%.	E) 20%.
C) 0,3 D) 0,5 E) 0,2	50.	O enunciado r	esponderá as questões de 4	1 1 a 44.	
	v	eatória que representa as a om média 1,60 m e desvio po		nunicípio do Ipojuca. Sa	be-se que H tem
41. A	probabilidade de u	ım habitante desse municíj	pio ter mais que 1,75 m de	altura é, aproximadamo	ente, de
A) 9,9	95%.	B) 10,65%.	C) 30,85%.	D) 39,45%.	E) 40,65%.
42. A	probabilidade de ι	ım habitante desse municíj	pio ter entre 1,45 e 1,75 m	de altura é, aproximada	mente, de
A) 19.	,90%.	B) 22,60%.	C) 30,80%.	D) 38,30%.	E) 45,60%.
43. A	probabilidade de ι	ım habitante desse municíj	pio ter menos de 1,45 m de	altura é, aproximadam	ente, de
A) 29,	,80%	B) 36,46%	C) 38,85%	D) 35,45%	E) 30,85%
44. A	medida mínima pa	ara se encontrar 10% dos h	abitantes mais altos desse	município, é de aproxin	nadamente,
A) 1,7	78 m.	B) 1,98 m.	C) 1,88 m.	D) 1,68 m.	E) 2,08 m.
45. Sa	abendo-se que A e l	B são eventos independento	es com probabilidades P[A] = 0,4 e P[B] = 0,5, entâ	ío P[A∪B] é igual a
A) 0.2	20.	B) 0.40.	C) 0.50.	D) 0.70.	E) 0.90.

44, 45	,		,	_	e estudantes são, hoje, ig e da variância das idad	
A) 44, 35 6	e 34.	B) 54, 55 e 14.	C) 54,	55 e 24.	D) 34, 35 e 24.	E) 44, 45 e 24.
47. Sendo	Y e X duas va	riáveis aleatórias	, é CORRETO a	firmar que		
B) Var (Y	+X) = Var(Y)	+ Var(X) - 2Cov(+ Var(X) + 2Cov(+ Var(X) + 2Cov((Y,X)		0) Var (Y - X) = Var(Y) - Y 2) Var (Y + X) = Var(Y) - Y	
		O enunciado	servirá para as	resoluções das	questões de 48 a 51.	
municí	pio de Ipojuca		damente 80.000 h	abitantes, sen	rasileiro de Geografia e do 49,00 % do sexo masc ão alfabetizados.	
	oilidade aprox				sta educacional na área ino, sabendo que o mes	
A) 40,00 %	ю́.	B) 45,00 %.	C) 49,	00 %.	D) 51,00 %.	E) 55,00 %.
					sta educacional na área pendo que ele foi alfabetiz	
A) 45,00 %	ю́.	B) 55,00 %.	C) 48,	00 %.	D) 51,00 %.	E) 60,00 %.
50. De aco	rdo com o enu	ınciado, aproxim	adamente quant	os habitantes	alfabetizados possui o mu	micípio do Ipojuca?
A) 56.000		B) 46.000	C) 49.	000	D) 36.000	E) 66.000
	ordo com o e pio do Ipojuca		imadamente qu	antos habitan	tes do sexo feminino nâ	io são alfabetizados no
A) 11.760		B) 12.240	C) 14.	440	D) 16.240	E) 15.760
variáv probak classes	el aleatória se pilidades assoc : as distribuiç	distribuem no re iadas a valores o	espectivo espaço u intervalos de v distribuições co	amostral. De alores do espa ontínuas e as	ue estabelece a forma co ntre outras aplicações, p aço amostral. Esses mode distribuições mistas. Da aa?	ossibilita a obtenção de los são tratados em três
B) Distribu	uição de Poisso uição Binomial uição Hipergeo				o) Distribuição Geométrica d) Distribuição Exponencia	
probal distrib	oilístico é alta uição de prok a média e a v	amente relevante pabilidade possui	na ciência mo suas proprieda	derna. Em so des expressas	são variáveis aleatórias, o e tratando de modelage e através de formulações ca que apresenta a igual	m probabilística, cada matemáticas, entre as
B) Distribu	uição de Poisso uição Binomial uição Hipergeo				9) Distribuição Weibull 5) Distribuição Exponencia	1
54. A resp	eito dos princi	ipais tipos de amo	ostragem, é COR	RETO afirma	ar que	

- A) a amostragem sistemática possui um viés sistemático devido ao processo de seleção.
- B) na amostragem aleatória estratificada, existe a possibilidade de nenhuma unidade de um ou mais estratos ser selecionada.
- C) na amostragem de conglomerados em dois estágios, não é possível encontrar a probabilidade de que duas ou mais unidades de segundo estágio seja incluída na amostra.
- D) na amostragem de conglomerados, todos os conglomerados são sempre selecionados.
- E) a amostragem estratificada é geralmente mais eficiente que a amostragem aleatória simples de mesmo tamanho.

55. Em referência ao significado do termo amostragem aleatória simples, assinale a alternativa CORR	55.	Em	referênci	a ao sig	mificado do	termo	amostragem	aleatória	simples	. assinale a	alternativa	CORRE
---	-----	----	-----------	----------	-------------	-------	------------	-----------	---------	--------------	-------------	-------

- A) Refere-se a um método de classificação da população.
- B) Refere-se à representatividade da amostra.
- C) É um método de escolha de amostras.
- D) Refere-se a amostras sistemáticas de populações infinitas.
- E) Refere-se à amostragem por quotas.

56. Com relação à teoria geral de amostragem, é CORRETO afirmar que

- A) na amostragem aleatória simples, a seleção das unidades amostrais só pode ser realizada sem reposição.
- B) a amostragem por conglomerados em geral é mais eficiente e menos econômica, quando comparada com o método de amostragem aleatória simples.
- C) o viés ou vício de um estimador de um parâmetro é a diferença entre o seu valor esperado e o valor do parâmetro.
- D) na amostragem estratificada, os estratos da população não necessitam ser mutuamente exclusivos.
- E) o aumento do tamanho da amostra tem como consequência o aumento do erro padrão das estimativas.

57	. Sabendo-se que os vencimentos dos servidores da Secretaria de Educação do Município do Ipojuca apresentam um
	desvio padrão de R\$ 50,00, numa amostra aleatória simples com 900 servidores, planeja-se estimar os seus
	vencimentos mensais. A probabilidade de que o valor da média amostral não se afaste do valor da média
	populacional por mais de R\$ 2,00 é, aproximadamente, de

A)	53%
R١	60%

C) 69%

D) 77%

E) 85%

- 58. Qual o tamanho aproximado da amostra suficiente para estimar a média de uma população infinita cujo desvio padrão é igual a 5,0 com 95% de confiança e precisão de 0,40?
- A) 500 observações.
- B) 600 observações.
- C) 700 observações.
- D) 800 observações.
- E) 900 observações.
- 59. Sabendo-se que um sistema de segurança de uma escola possui 20 alarmes com comportamento de uma distribuição binomial, todos com probabilidade de funcionar no momento certo de 0,40. Qual o número médio e a variância de alarmes que deverão soar no caso de uma invasão detectada, respectivamente?
- A) 8,00 e 2,40.
- B) 8,00 e 3,20.
- C) 4.00 e 2.40.
- D) 8,00 e 4,80.
- E) 4,00 e 4,80.
- 60. O prazo de operação medido em horas de uma máquina de embalagem de frascos sem interrupções para manutenção tem distribuição exponencial de parâmetro $\lambda = 10$. Qual é a expectância de embalagem de frascos?
- A) 0,10
- B) 0,20
- C) 0,30
- D) 0,40
- E) 0,50

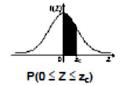


Tabela da Distribuição Normal Padrão Z~N(0,1)

Zo	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
0,0	0,0000	0,0040	0,0080	0,0120	0,0160	0,0199	0,0239	0,0279	0,0319	0,0359
0,1	0,0398	0,0438	0,0478	0,0517	0,0557	0,0596	0,0636	0,0675	0,0714	0,0753
0,2	0,0793	0,0832	0,0871	0,0910	0,0948	0,0987	0,1026	0,1064	0,1103	0,1141
0,3	0,1179	0,1217	0,1255	0,1293	0,1331	0,1368	0,1406	0,1443	0,1480	0,1517
0,4	0,1554	0,1591	0,1628	0,1664	0,1700	0,1736	0,1772	0,1808	0,1844	0,1879
120									200	
0,5	0,1915	0,1950	0,1985	0,2019	0,2054	0,2088	0,2123	0,2157	0,2190	0,2224
0,6	0,2257	0,2291	0,2324	0,2357	0,2389	0,2422	0,2454	0,2486	0,2517	0,2549
0,7	0,2580	0,2611	0,2642	0,2673	0,2704	0,2734	0,2764	0,2794	0,2823	0,2852
0,8			0,2939	0,2967	0,2995	0,3023	0,3051	0,3078	0,3106	0,3133
0,9	0,3159	0,3186	0,3212	0,3238	0,3264	0,3289	0,3315	0,3340	0,3365	0,3389
123		211 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							A	
1,0	0,3413	0,3438	0,3461	0,3485	0,3508	0,3531	0,3554	0,3577	0,3599	0,3621
1,1			The second secon	0,3708						
1,2	0,3849	0,3869	0,3888	0,3907	0,3925	0,3944	0,3962	0,3980	0,3997	0,4015
1,3	0,4032	0,4049	0,4066	0,4082		0,4115	0,4131	0,4147	0,4162	0,4177
1,4	0,4192	0,4207	0,4222	0,4236	0,4251	0,4265	0,4279	0,4292	0,4306	0,4319
101						W. 10. E. J. W. 10. E. 10.			A DESCRIPTION OF THE RESERVE OF THE RES	THE PART OF THE PA
1,5	0,4332	0,4345	0,4357	0,4370	0,4382	0,4394	0,4406	0,4418	0,4429	0,4441
1,6	0,4452	0,4463	0,4474	0,4484			The second second			100000000000000000000000000000000000000
1,7		0,4564	The second second second second						0,4625	
1,8	0,4641	0,4649	0,4656	0,4664	1/41 1/41 1/41 1/41		and the second second	0,4693	0,4699	0,4706
1,9	0,4713	0,4719	0,4726	0,4732	0,4738	0,4744	0,4750	0,4756	0,4761	0,4767
2,0				0,4788						
2,1	The second secon	The second second second second	and the second second	0,4834						
2,2			0,4868	E 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
2,3			0,4898			0,4906			0,4913	
2,4	0,4918	0,4920	0,4922	0,4925	0,4927	0,4929	0,4931	0,4932	0,4934	0,4936
			_	_						
2,5		0,4940							0,4951	
2,6			0,4956						0,4963	
2,7		0,4966		0,4968						
2,8		0,4975		0,4977				0,4979	0,4980	
2,9	0,4981	0,4982	0,4982	0,4983	0,4984	0,4984	0,4985	0,4985	0,4986	0,4986
3,0	0,4987	0,4987	0,4987	0,4988	0,4988	0,4989	0,4989	0,4989	0,4990	0,4990
3,10 ou +	0,4999			S						