

MARINHA DO BRASIL
SERVIÇO DE SELEÇÃO DO PESSOAL DA MARINHA

***CONCURSO PÚBLICO DE ADMISSÃO AO CURSO DE
FORMAÇÃO PARA INGRESSO NO CORPO AUXILIAR DE
PRAÇAS DA MARINHA (CP-CAP/2021)***

**ESTÁ AUTORIZADA A UTILIZAÇÃO DE
CALCULADORA PADRÃO NÃO CIENTÍFICA**

ESTATÍSTICA

QUESTÃO 1

Um professor deseja descobrir a nota média para todas as 3 turmas para as quais leciona. Sabe-se que a turma A possui 6 alunos e sua média é de 8 pontos; a turma B possui 8 alunos e sua média é de 4 pontos; e que a turma C possui 10 alunos e sua média é de 7 pontos. Calcule a média geral das notas das turmas em que o professor leciona e assinale a opção correta.

- (A) 6,25
- (B) 7,25
- (C) 8,25
- (D) 9,25
- (E) 10,25

QUESTÃO 2

Em uma turma composta por 5 alunos da escola Alpha, as notas obtidas na avaliação de uma determinada disciplina foram 2, 4, 5, 6 e 8. Calcule o desvio médio do conjunto de notas desses alunos na referida disciplina e assinale a opção correta.

- (A) 3/5
- (B) 1
- (C) 8/5
- (D) 2
- (E) 13/5

QUESTÃO 3

Seja a matriz $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 5 & 4 \end{bmatrix}$, a soma dos elementos de sua matriz inversa é:

- (A) -7
- (B) 0
- (C) 1
- (D) 5
- (E) 7

QUESTÃO 4

Sabendo-se que uma distribuição apresenta as seguintes medidas:

$Q_1 = 20$, $Q_3 = 42$, $P_{10} = 15$ e $P_{90} = 50$, assinale a opção correta.

- (A) A distribuição é platicúrtica em relação à normal.
- (B) A distribuição é leptocúrtica em relação à normal.
- (C) A distribuição é mesocúrtica em relação à normal.
- (D) A distribuição é normal.
- (E) Não é possível tirar conclusão em relação à distribuição normal com os dados apresentados.

QUESTÃO 5

Com relação às medidas de tendência central, assinale a opção correta.

- (A) Para um dado conjunto de números, podemos ter mais de uma média aritmética.
- (B) A média aritmética de um conjunto de números nem sempre pode ser calculada.
- (C) A mediana é sensível aos valores extremos do conjunto de dados.
- (D) A característica principal da mediana é dividir um conjunto desordenado de dados em dois grupos iguais.
- (E) São usadas para indicar um valor que tende a tipificar, ou a representar melhor um conjunto de dados.

QUESTÃO 6

Seja a função $f(x) = x^2 - 2x - 8$, suas raízes são:

- (A) 2 e 4
- (B) 2 e 8
- (C) 3 e 5
- (D) -3 e 5
- (E) -2 e 4

QUESTÃO 7

Pretendendo-se estudar a relação entre as variáveis "comprimento de uma barra de aço em mm" (Y) e "temperatura em °C" (X), foram feitas 20 aferições de ambas variáveis. Com base nas estatísticas fornecidas, determine o coeficiente de correlação linear entre as variáveis e assinale a opção correta.

Dados: $\bar{x} = 2,635$ $\bar{y} = 12,1$ $\sum_{i=1}^{20} x_i^2 = 144,29$
 $\sum_{i=1}^{20} y_i^2 = 2.990$ $\sum_{i=1}^{20} x_i y_i = 652,5$.

- (A) 0,52
- (B) 0,81
- (C) 0,88
- (D) 0,90
- (E) 0,99

QUESTÃO 8

Dois dados honestos são jogados, e os seguintes eventos são definidos:

- $A = \{\text{o primeiro dado mostra um número par}\}$
 $B = \{\text{o segundo dado mostra um número ímpar}\}$
 $C = \{\text{ambos os dados mostram números ímpares ou ambos mostram números pares}\}$

Analise as afirmações abaixo e assinale a opção correta.

- I- $P(A) = P(B)$
II- $P(C) = 1/2$
III- $P(A \cap B) = 1/4$
IV- $P(A \cap B \cap C) = P(A) \cdot P(B) \cdot P(C)$

- (A) Apenas as afirmações I e II são verdadeiras.
(B) Apenas as afirmações I e IV são verdadeiras.
(C) Apenas as afirmações I, II e III são verdadeiras.
(D) Apenas as afirmações I, III e IV são verdadeiras.
(E) As afirmações I, II, III e IV são verdadeiras.

QUESTÃO 9

Trata-se de uma variação da amostragem aleatória simples, conveniente quando a população está ordenada segundo algum critério, como fichas, lista telefônica etc. O método de composição da amostra acima descrito é um método probabilístico com seleção da amostra baseado na amostragem:

- (A) acidental.
(B) intencional.
(C) por quotas.
(D) sistemática.
(E) estratificada.

QUESTÃO 10

Em uma caixa há 10 bolas azuis, 6 amarelas e 4 verdes. Retirando-se, com reposição, três bolas ao acaso, encontre a probabilidade de que pelo menos duas sejam amarelas e assinale a opção correta.

- (A) $27/125$
(B) $7/27$
(C) $3/10$
(D) $20/27$
(E) $98/125$

QUESTÃO 11

Em relação aos métodos probabilísticos de amostragem, assinale a opção INCORRETA.

- (A) Se N for o tamanho da população, a probabilidade de cada elemento ser selecionado para a amostra será de $\frac{1}{n}$, onde n é o tamanho amostral.
(B) Os métodos de amostragem probabilística exigem que cada elemento da população possua determinada probabilidade de ser selecionado.
(C) Trata-se dos métodos que garantem, cientificamente, a aplicação das técnicas estatísticas de inferência.
(D) Somente com base em amostras probabilísticas é possível realizar inferências ou induções sobre a população a partir do conhecimento da amostra.
(E) Normalmente, cada elemento da população possuiu a mesma probabilidade de ser selecionado para a amostra.

QUESTÃO 12

Seja a inequação $\frac{x^2-3x}{x-2} < 0$, a quantidade de elementos inteiros não negativos de seu conjunto solução é:

- (A) 0
(B) 1
(C) 2
(D) 3
(E) 4

QUESTÃO 13

O departamento de pessoal de uma empresa fez o levantamento de salários dos funcionários de um setor, obtendo-se os resultados (em salários mínimos) da tabela abaixo:

Faixa salarial	Frequência relativa
0 - 2	0,25
2 - 4	0,30
4 - 6	0,40
6 - 10	0,05

Qual o valor aproximado da mediana dos salários dos funcionários desse setor?

- (A) 3,0
(B) 3,2
(C) 3,7
(D) 3,9
(E) 4,0

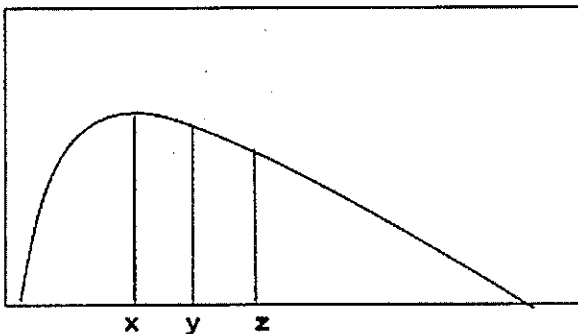
QUESTÃO 14

A respeito da estimação pelo Método da Máxima Verossimilhança (MMV), assinale a opção correta.

- (A) $L(X_1, \dots, X_n; \theta) = f(X_1; \theta) + f(X_2; \theta) + \dots + f(X_n; \theta)$ é a função de verossimilhança de X , com parâmetro θ , considerando uma amostra aleatória X_1, \dots, X_n .
- (B) O MMV leva em consideração os momentos populacionais e amostrais.
- (C) Sob condições gerais, estimativas obtidas pelo MMV distanciam-se do valor real do parâmetro quando aumentado o tamanho amostral.
- (D) O MMV busca a estimativa que minimiza o erro quadrático total do parâmetro desconhecido.
- (E) As estimativas obtidas pelo MMV poderão ser tendenciosas.

QUESTÃO 15

A figura a seguir, representa uma curva de frequência inclinada para a direita. Assinale a opção que apresenta, respectivamente, a representação das medidas de posição: moda, mediana e média na distribuição de frequências apresentada.



- (A) X=Moda; Y=Mediana e Z= Média.
- (B) X=Moda; Y=Média e Z= Mediana.
- (C) X=Média; Y=Mediana e Z= Moda.
- (D) X=Média; Y=Moda e Z= Mediana.
- (E) X=Mediana; Y=Moda e Z= Média.

QUESTÃO 16

Uma agência de empregos alega que os candidatos por ela colocados nos últimos seis meses têm salários de R\$ 12.000,00 em média. Uma agência governamental extraiu uma amostra aleatória daquele grupo, encontrando um salário médio de R\$ 11.000,00, com desvio padrão de R\$ 2.500,00, com base em 16 empregados. A partir dessas informações, teste a afirmação da agência contra a alternativa de que o salário médio é inferior a R\$ 12.000,00, e assinale a opção correta.

- (A) $t^* = -1,6$, rejeita-se H_0 sob $\alpha = 0,10$
- (B) $t^* = -1,6$, não se rejeita H_0 sob $\alpha = 0,10$
- (C) $t^* = -2,58$, rejeita-se H_0 sob $\alpha = 0,01$
- (D) $t^* = -2,58$, rejeita-se H_0 sob $\alpha = 0,05$
- (E) $t^* = -2,58$, rejeita-se H_0 sob $\alpha = 0,10$

QUESTÃO 17

Considerando a reta $Y = 0,74X + 30,5$, estimada pelo Método dos Mínimos Quadrados, determine o número de observações utilizadas em seu ajuste, com base nas estatísticas fornecidas e assinale a opção correta.

Dados: $\sum_{i=1}^n x_i = 64$ $\sum_{i=1}^n y_i = 444$ $\sum_{i=1}^n x_i^2 = 458$
 $\sum_{i=1}^n y_i^2 = 8.394$ $\sum_{i=1}^n x_i y_i = 2.291$

- (A) 10
- (B) 13
- (C) 18
- (D) 20
- (E) 22

QUESTÃO 18

O preço de um determinado sobressalente para um navio patrulha, no ano 2000, foi de R\$2,20. Em 2001, esse preço subiu para R\$2,32. Tomando-se como base o ano 2000, calcule o preço relativo em 2001 e assinale a opção correta.

- (A) 101,4%
- (B) 102,3%
- (C) 105,4%
- (D) 106,3%
- (E) 108,4%

QUESTÃO 19

Seja (X_1, \dots, X_n) uma amostra aleatória de uma variável aleatória X . A respeito de suas estatísticas de interesse, assinale a opção correta.

- (A) $\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n-1}$ é denominada a média amostral.
- (B) $K = \min(x_1, \dots, x_{n-1})$ é denominado o mínimo da amostra.
- (C) $M = \max(x_1, \dots, x_n)$ é denominado o mínimo da amostra.
- (D) $R = \min(x_1, \dots, x_n) - \max(x_1, \dots, x_n)$ é denominada a amplitude da amostra.
- (E) $S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n-1}}$ é denominado o desvio-padrão amostral.

QUESTÃO 20

Em se tratando de regressão linear, assinale a opção que apresenta uma afirmativa INCORRETA.

- (A) A correlação mede a força, ou grau, de relacionamento entre duas variáveis.
- (B) A regressão linear simples constitui uma tentativa de estabelecer uma equação matemática linear que descreva o relacionamento entre duas variáveis.
- (C) Uma das hipóteses da análise de regressão é a de que a variável dependente é aleatória.
- (D) O coeficiente de correlação está relacionado ao grau em que as previsões baseadas na equação de regressão superam as previsões baseadas na média.
- (E) Na regressão, quando os valores de Y são preditos com base nos valores de X, diz-se que Y é a variável dependente.

QUESTÃO 21

Suponha que um pesquisador deseje investigar em um estudo o peso de certo equipamento eletrônico, considerando população infinita. Pelas especificações do produto, o desvio padrão do peso (dispersão em torno da média) é de 20kg. Admitindo-se um nível de confiança de 95,5% e um erro amostral de 2kg, calcule quantos equipamentos eletrônicos o pesquisador deve selecionar para sua amostra e assinale a opção correta.

- (A) 250
- (B) 300
- (C) 350
- (D) 400
- (E) 450

QUESTÃO 22

Os dados a seguir são provenientes de uma amostra de tamanho 5 das vendas diárias realizadas por uma indústria. Calcule a variância da amostra e assinale a opção correta.

Dados da Amostra = {5, 4, 2, 5, 4}

- (A) 0,5
- (B) 0,8
- (C) 1,0
- (D) 1,2
- (E) 1,5

QUESTÃO 23

O peso dos alunos de uma escola é uma variável aleatória normalmente distribuída com média 60kg e desvio padrão de 3kg. Calcule a probabilidade de um aluno qualquer ter mais de 54kg e menos de 58,5kg e assinale a opção correta.

- (A) 2,28%
- (B) 28,6%
- (C) 30,8%
- (D) 69,2%
- (E) 71,4%

QUESTÃO 24

Medidas as estaturas de 1.000 indivíduos, obteve-se a média de 160,2 cm e $s^2 = 60,84 \text{ cm}^2$. O peso desses mesmos indivíduos também foi verificado, obtendo-se como peso médio 62 kg e desvio padrão 2,9 kg. Os coeficientes de variação do peso e da altura desses indivíduos são, respectivamente:

- (A) 4,87% e 4,68%
- (B) 10,63% e 21,38%
- (C) 20,54% e 21,38%
- (D) 37,98% e 4,68%
- (E) 37,98% e 13,56%

QUESTÃO 25

São propriedades desejáveis dos estimadores:

- (A) eficiência, inconsistência e ausência de vício.
- (B) facilidade de cálculo, presença de vício e eficiência.
- (C) presença de vies, eficiência e consistência.
- (D) convergência, facilidade de cálculo e inconsistência.
- (E) consistência, eficiência e ausência de vício.

QUESTÃO 26

Em uma urna há 20 bolas, 4 brancas e as restantes azuis. Duas bolas são retiradas, sem reposição. Qual a probabilidade de a segunda bola ser branca?

- (A) 0,02
- (B) 0,03
- (C) 0,10
- (D) 0,20
- (E) 0,25

QUESTÃO 27

São exemplos de distribuições de probabilidade contínuas:

- (A) Normal, Multinomial e *Poisson*.
- (B) Pascal, Hipergeométrica e Gama.
- (C) *T-Student*, Binomial e Uniforme.
- (D) Qui-quadrado, Exponencial e *Cauchy*.
- (E) Geométrica, *Bernoulli* e *F de Snedecor*.

QUESTÃO 28

Uma amostra aleatória de 100 contas não comerciais na filial de um banco acusou saldo médio diário de R\$ 250,00 com desvio padrão de R\$ 40,00. Construa um intervalo de 99% de confiança para a verdadeira média, utilizando a aproximação pela distribuição Normal e assinale a opção correta.

- (A) [238,00 ; 262,00]
- (B) [239,68 ; 260,32]
- (C) [241,44 ; 258,56]
- (D) [242,16 ; 257,84]
- (E) [243,28 ; 256,72]

QUESTÃO 29

Calcule o primeiro, segundo e terceiro momentos do conjunto de dados: {2,3,5,1,1} e assinale a opção que apresenta, respectivamente, essas medidas.

- (A) 2,4; 7,2; 30
- (B) 2,4; 8; 32,4
- (C) 2,8; 7,2; 32,4
- (D) 2,8; 8; 30
- (E) 2,8; 8; 32,4

QUESTÃO 30

Numa sala de aula, há 8 meninos e 5 meninas. Quantas equipes distintas de cinco alunos podem ser formadas garantindo que todas tenham, pelo menos, uma menina e um menino?

- (A) 1.230
- (B) 1.287
- (C) 10.250
- (D) 39.600
- (E) 154.440

QUESTÃO 31

Suponha que 200 observações independentes X_1, \dots, X_{200} sejam obtidas de uma variável aleatória X . Sabe-se que $\sum_{i=1}^{200} x_i = 400$ e que $\sum_{i=1}^{200} x_i^2 = 6561$. Empregando esses valores, calcule uma estimativa não viciada para o valor esperado de X e o desvio padrão de X e assinale a opção correta.

- (A) 2 e 5,15
- (B) 2 e 5,38
- (C) 2 e 5,72
- (D) 3,5 e 5,96
- (E) 3,5 e 6,95

QUESTÃO 32

Ao estudar a relação entre a quilometragem de um modelo de carro (X) e seu preço de venda (Y), foi ajustada uma reta, pelo Método dos Mínimos Quadrados, cujo coeficiente de determinação é de 0,81. Sendo Y a variável dependente, é correto afirmar que:

- (A) 19% da variação na quilometragem é explicada pela variação no preço de venda.
- (B) 19% da variação no preço de venda é explicada pela variação na quilometragem.
- (C) 81% da variação na quilometragem é explicada pela variação no preço de venda.
- (D) 81% da variação no preço de venda é explicada pela variação na quilometragem.
- (E) Não há como fazer interpretações sobre o nível de explicação entre as duas variáveis.

QUESTÃO 33

Uma indústria vendeu, em 2010, 2.000 unidades de um componente eletrônico para radares ao preço unitário de R\$250,00. Em 2011, essa mesma indústria vendeu 4.000 unidades do mesmo componente eletrônico ao preço unitário de R\$300,00. Calcule o valor relativo da venda em 2011 e assinale a opção correta.

- (A) 1,4
- (B) 2,0
- (C) 2,2
- (D) 2,4
- (E) 2,6

QUESTÃO 34

Para que a soma dos n primeiros termos da progressão geométrica 4, 8, 16, 32, ... seja um número entre 10.000 e 20.000, n deve ser igual a:

- (A) 11
- (B) 12
- (C) 13
- (D) 14
- (E) 15

QUESTÃO 35

Dadas as estatísticas: 1ºQuartil = 40; 2ºQuartil = 60; 3ºQuartil = 100, calcule o grau de assimetria dessa distribuição, usando o coeficiente quartílico de assimetria e assinale a opção correta.

- (A) 0,33
- (B) 0,66
- (C) 0,77
- (D) 0,88
- (E) 0,99

QUESTÃO 36

Sejam dois eventos quaisquer, A e B e seus eventos complementares A^c e B^c definidos em um espaço amostral S. Assinale a opção INCORRETA.

- (A) $0 \leq P(A) \leq 1$
- (B) $P(A^c) = 1 - P(A)$
- (C) $P(A \cup B) = P(A) + P(B)$
- (D) $P(A \cup A^c) = 1$
- (E) $P(B \cap A^c) = P(B) - P(A \cap B)$

QUESTÃO 37

São exemplos de variáveis aleatórias discretas, EXCETO:

- (A) número de partículas emitidas por uma fonte radioativa.
- (B) pratos oferecidos no cardápio de um restaurante.
- (C) número de itens defeituosos em um lote.
- (D) quantidade de páginas de um livro.
- (E) duração da vida de uma válvula eletrônica.

QUESTÃO 38

Sabe-se que o coeficiente de assimetria de Pearson (As) da distribuição de pesos de um grupo de crianças é dado por $|As| = 0,75$. Sabe-se, também, que a variância amostral e a mediana são iguais a 16 e que há uma assimetria negativa nessa distribuição. O peso médio desse grupo é:

- (A) 12
- (B) 15
- (C) 17
- (D) 19
- (E) 20

QUESTÃO 39

Dada a equação de regressão múltipla $Y = 0,5 + 2X_1 - 4X_2 + 5X_3$, determine o valor estimado de Y quando $X_1 = 0$, $X_2 = -0,5$ e $X_3 = 0,5$ e assinale a opção correta.

- (A) 0
- (B) 4,5
- (C) 5
- (D) 7,5
- (E) 10

QUESTÃO 40

Com relação à moda, assinale a opção INCORRETA.

- (A) A moda pode não existir e, mesmo que exista, pode não ser única.
- (B) Uma distribuição que tem apenas uma única moda é denominada unimodal.
- (C) A moda de um conjunto de números é o valor que ocorre com maior frequência, ou seja, é o valor mais comum.
- (D) A moda é sempre maior que a mediana.
- (E) No caso de dados agrupados para os quais foi construída uma curva de frequência que a eles se ajuste, a moda será o valor de x correspondente ao ponto de ordenada máxima da curva.

QUESTÃO 41

Os números Índices são uma importante ferramenta para sintetizar modificações em variáveis econômicas durante um período de tempo. As três classificações de números Índices administrativos e econômicos são:

- (A) preço, local e varejo.
- (B) base, quantidade e varejo.
- (C) preço, quantidade e local.
- (D) preço, quantidade e valor.
- (E) base, quantidade e valor.

QUESTÃO 42

Um pesquisador registra o tempo, em segundos, que um projétil leva para acertar determinado alvo. Sabendo-se que os tempos registrados foram: {8, 7, 3, 8, 5, 7, 6, 5, 3}, calcule a mediana dos tempos registrados pelo pesquisador e assinale a opção correta.

- (A) 5
- (B) 5,7
- (C) 6
- (D) 6,2
- (E) 6,7

QUESTÃO 43

Três máquinas fabricam o mesmo tipo de peça. A máquina A produz 1% de defeituosas, a máquina B 3%, e a máquina C 5%. A máquina A é responsável por $\frac{1}{2}$ da produção, enquanto as máquinas B e C são responsáveis por $\frac{1}{4}$ cada. Um inspetor examina uma peça e constata que ela está com defeito. Qual a probabilidade dessa peça ter sido produzida pela máquina A?

- (A) 0,001
- (B) 0,005
- (C) 0,01
- (D) 0,1
- (E) 0,2

QUESTÃO 44

Assinale a opção que apresenta o índice que, na sua formulação original, é uma média harmônica ponderada de relativos, sendo os pesos calculados com base nos preços e nas quantidades dos bens na época atual.

- (A) Índice de Laspeyres.
- (B) Índice de Fischer.
- (C) Índice de Divisia.
- (D) Índice de Drobish.
- (E) Índice de Paasche.

QUESTÃO 45

Dados os conjuntos abaixo, assinale a opção correta.

$$A = \{x \in \mathbb{Z} \mid -3 \leq x < 1\}$$

$$B = \{x \in \mathbb{Z} \mid -2 < x \leq 2\}$$

$$C = \{x \in \mathbb{Z} \mid -1 \leq x \leq 3\}$$

- (A) $-3 \in (A \cup B)$
- (B) $A \cup (B \cap C) = (A \cup B \cup C)$
- (C) $B \subset (A \cup C)$
- (D) $-3 \notin (A - B)$
- (E) $1 \notin (B - A)$

QUESTÃO 46

Um alfaiate faz reparos em duas peças de fardamento a cada três horas. Qual a probabilidade aproximada desse alfaiate ter reparado, no mínimo, três peças ao final de um dia de trabalho? Considere um dia de trabalho como uma jornada de nove horas.

- (A) $1 - e^{-6}$
- (B) $1 - 12e^{-6}$
- (C) $25e^{-6}$
- (D) $12e^{-6}$
- (E) $1 - 25e^{-6}$

QUESTÃO 47

Uma amostra de tamanho 25 de uma variável aleatória X , normalmente distribuída apresentou as estatísticas $\sum_{i=1}^{25} x_i = 200$ e $\sum_{i=1}^{25} x_i^2 = 5000$. Encontre uma estimativa para o Desvio Padrão de X com base no Método dos Momentos e assinale a opção correta.

- (A) 5,43
- (B) 6,42
- (C) 8,63
- (D) 9,76
- (E) 10,22

QUESTÃO 48

Assinale a opção que apresenta um método não probabilístico para composição da amostra.

- (A) Amostragem Aleatória Simples.
- (B) Amostragem Sistemática.
- (C) Amostragem Estratificada.
- (D) Amostragem por Quotas.
- (E) Amostragem por Conglomerados.

QUESTÃO 49

Considere seis observações referentes a cinco diferentes variáveis. Cada variável, P, Q, R, S e T, representa um tipo de armamento e as observações de cada variável representam a distância, em km, do projétil por eles disparado.

Variável P - observações : 20;20;20;20;20;8
 Variável Q - observações : 20;20;20;8;8;8
 Variável R - observações : 20;20;8;8;8;8
 Variável S - observações : 20;20;20;20;8;8
 Variável T - observações : 20;8;8;8;8;8

A variável que apresenta o conjunto de observações com maior variabilidade medida pelo desvio-padrão é:

- (A) P
- (B) Q
- (C) R
- (D) S
- (E) T

QUESTÃO 50

Analise as afirmativas abaixo, no que se refere à inferência estatística.

- I- Comete-se um erro do tipo I rejeitando-se H_0 quando H_0 é verdadeira.
- II- A probabilidade de um erro do tipo II é igual ao nível de significância do teste de hipótese.
- III- A finalidade dos testes de hipóteses é avaliar informações sobre os valores dos parâmetros populacionais.
- IV- Quando se desconhece o desvio padrão da população, deve-se estimá-lo usando o desvio padrão amostral.
- V- O poder do teste é igual à probabilidade do erro do tipo II.

Assinale a opção correta.

- (A) Apenas as afirmativas I, II, III e IV são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas I, IV e V são verdadeiras.
- (E) Apenas as afirmativas III e IV são verdadeiras.

RASCUNHO PARA REDAÇÃO

TÍTULO:

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

INSTRUÇÕES GERAIS AO CANDIDATO

- 1 - Verifique se a prova recebida e a folha de respostas são da mesma cor (consta no rodapé de cada folha a cor correspondente) e se não faltam questões ou páginas. Escreva e assinhe corretamente seu nome, coloque seu número de inscrição e o dígito verificador (DV) apenas nos locais indicados;
- 2 - O tempo para a realização da prova será de **4 (quatro) horas**, incluindo o tempo necessário à redação e à marcação das respostas na folha de respostas, e não será prorrogado;
- 3 - Só inicie a prova após ser autorizado pelo Fiscal, interrompendo sua execução quando determinado;
- 4 - A redação deverá ser uma dissertação com ideias coerentes, claras e objetivas, escritas em língua portuguesa. Deverá ter, no mínimo, 20 linhas contínuas, considerando o recuo dos parágrafos, e no máximo 30 linhas;
- 5 - Iniciada a prova, não haverá mais esclarecimentos. O candidato somente poderá deixar seu lugar, devidamente autorizado pelo Supervisor/Fiscal, para se retirar definitivamente do recinto de prova ou, nos casos abaixo especificados, devidamente acompanhado por militar designado para esse fim:
 - atendimento médico por pessoal designado pela MB;
 - fazer uso de banheiro; e
 - casos de força maior, comprovados pela supervisão do certame, sem que aconteça saída da área circunscrita para a realização da prova.
 Em nenhum dos casos haverá prorrogação do tempo destinado à realização da prova; em caso de retirada definitiva do recinto de prova, esta será corrigida até onde foi solucionada;
- 6 - Use caneta esferográfica preta ou azul para preencher a folha de respostas;
- 7 - Confira nas folhas de questões as respostas que você assinalou como corretas antes de marcá-las na folha de respostas. Cuidado para não marcar duas opções para uma mesma questão na folha de respostas (a questão será perdida);
- 8 - Para rascunho, use os espaços disponíveis nas folhas de questões, mas só serão corrigidas as respostas marcadas na folha de respostas;
- 9 - O tempo mínimo de permanência dos candidatos no recinto de aplicação de provas é de **2 (duas) horas**.
- 10 - Será eliminado sumariamente do processo seletivo/concurso e suas provas não serão levadas em consideração o candidato que:
 - a) der ou receber auxílio para a execução da Prova escrita objetiva de conhecimentos profissionais e da Redação;
 - b) utilizar-se de qualquer material não autorizado;
 - c) desrespeitar qualquer prescrição relativa à execução da Prova e da Redação;
 - d) escrever o nome ou introduzir marcas identificadoras noutra lugar que não o determinado para esse fim;
 - e) cometer ato grave de indisciplina; e
 - f) comparecer ao local de realização da Prova escrita objetiva de conhecimentos profissionais e da Redação após o horário previsto para o fechamento dos portões.
- 11 - Instruções para o preenchimento da folha de respostas:
 - a) use caneta esferográfica azul ou preta;
 - b) escreva seu nome em letra de forma no local indicado;
 - c) assinhe seu nome no local indicado;
 - d) no campo inscrição DV, escreva seu número de inscrição nos retângulos, da esquerda para a direita, um dígito em cada retângulo. Escreva o dígito correspondente ao DV no último retângulo. Após, cubra todo o círculo correspondente a cada número. Não amasse, dobre ou rasgue a folha de respostas, sob pena de ser rejeitada pelo equipamento de leitura ótica que a corrigirá; e
 - e) só será permitida a troca de folha de respostas até o início da prova, por motivo de erro no preenchimento nos campos nome, assinatura e número de inscrição, sendo de inteira responsabilidade do candidato qualquer erro ou rasura na referida folha de respostas, após o início da prova.
- 12 - Procure preencher a folha com atenção de acordo com o exemplo abaixo:

Nome: ROBERTO SILVA
Assinatura: Roberto Silva

INSCRIÇÃO: 5 7 0 2 0 7
DV: 0

PREENCHIMENTO DO CANDIDATO

INSTRUÇÕES DE PREENCHIMENTO:
 • Não rasque na folha.
 • Não rabisque nas áreas de impressão.
 • Faça marcas sólidas nos círculos.
 • Não use canetas que borrem o papel.
ERRADO: **CORRETO:**

TARJA

01 (A) (B) (C) (D) (E)
 02 (A) (B) (C) (D) (E)
 03 (A) (B) (C) (D) (E)
 04 (A) (B) (C) (D) (E)
 05 (A) (B) (C) (D) (E)
 06 (A) (B) (C) (D) (E)
 07 (A) (B) (C) (D) (E)
 08 (A) (B) (C) (D) (E)
 09 (A) (B) (C) (D) (E)
 10 (A) (B) (C) (D) (E)
 11 (A) (B) (C) (D) (E)
 12 (A) (B) (C) (D) (E)
 13 (A) (B) (C) (D) (E)
 14 (A) (B) (C) (D) (E)
 15 (A) (B) (C) (D) (E)
 16 (A) (B) (C) (D) (E)
 17 (A) (B) (C) (D) (E)
 18 (A) (B) (C) (D) (E)
 19 (A) (B) (C) (D) (E)
 20 (A) (B) (C) (D) (E)
 21 (A) (B) (C) (D) (E)
 22 (A) (B) (C) (D) (E)
 23 (A) (B) (C) (D) (E)
 24 (A) (B) (C) (D) (E)
 25 (A) (B) (C) (D) (E)
 26 (A) (B) (C) (D) (E)
 27 (A) (B) (C) (D) (E)
 28 (A) (B) (C) (D) (E)
 29 (A) (B) (C) (D) (E)
 30 (A) (B) (C) (D) (E)
 31 (A) (B) (C) (D) (E)
 32 (A) (B) (C) (D) (E)
 33 (A) (B) (C) (D) (E)
 34 (A) (B) (C) (D) (E)
 35 (A) (B) (C) (D) (E)
 36 (A) (B) (C) (D) (E)
 37 (A) (B) (C) (D) (E)
 38 (A) (B) (C) (D) (E)
 39 (A) (B) (C) (D) (E)
 40 (A) (B) (C) (D) (E)
 41 (A) (B) (C) (D) (E)
 42 (A) (B) (C) (D) (E)
 43 (A) (B) (C) (D) (E)
 44 (A) (B) (C) (D) (E)
 45 (A) (B) (C) (D) (E)
 46 (A) (B) (C) (D) (E)
 47 (A) (B) (C) (D) (E)
 48 (A) (B) (C) (D) (E)
 49 (A) (B) (C) (D) (E)

13 - Não será permitido levar a prova após sua realização. O candidato está autorizado a transcrever suas respostas, dentro do horário destinado à solução da prova, utilizando o modelo impresso no fim destas instruções, para posterior conferência com o gabarito que será divulgado. É proibida a utilização de qualquer outro tipo de papel para anotação do gabarito.

ANOTE SEU GABARITO										PROVA DE COR _____														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50