



PREFEITURA DO IPOJUCA
AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO E TRANSPORTES DO IPOJUCA – AMTTRANS
CONCURSO PÚBLICO

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO

Não deixe de preencher as informações a seguir:

PRÉDIO															SALA					

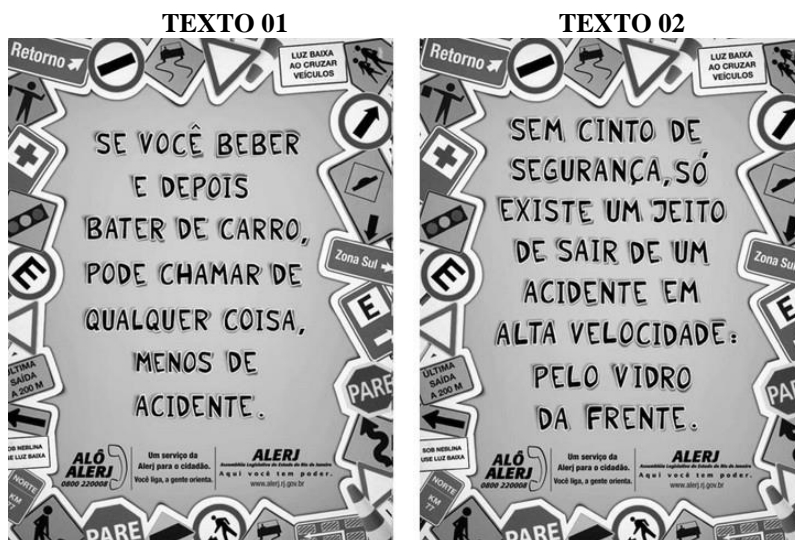
NOME																									

Nº DE IDENTIDADE								ÓRG. EXPED.				UF			Nº DE INSCRIÇÃO										

ESTATÍSTICO

CONHECIMENTOS DA LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTOS 01 e 02 (questões 01 e 02)



Disponível em: www.google.com.br

01. Sobre o texto 01, é CORRETO afirmar que

- A) o elemento coesivo “Se” exprime circunstância condicional e pode ser substituído por “embora”, sem causar prejuízo ao sentido original da oração.
- B) a tonicidade do termo “você” recai na penúltima sílaba, razão por que é acentuado.
- C) assim como “chamar”, grafa-se o termo “encherto”.
- D) o termo “menos”, no contexto apresentado, tem o valor de “exceto”.
- E) existe incorreção quanto ao uso de vírgula. O correto seria: Se você beber e, depois bater de carro...

02. Lendo-se o texto 02, conclui-se que

- A) o cinto de segurança é algo de pouca relevância.
- B) ao usar o cinto de segurança, o motorista possui poucas chances de sair ileso de acidentes.
- C) dirigir em alta velocidade usando cinto de segurança não caracteriza atitude irresponsável do motorista.
- D) na ausência do cinto de segurança e, caso o carro esteja em alta velocidade, apenas o vidro da frente facilita a saída do(s) passageiro(s).
- E) se o carro estiver em alta velocidade e o motorista sem uso de cinto de segurança, inexistem alternativas para salvá-lo.

TEXTO 03 (questões 03 e 04)

DIA DO TRÂNSITO

As sinalizações de trânsito são universais

Comemora-se, no dia 25 de setembro, o dia nacional do trânsito.

De acordo com o artigo primeiro, § 1º da lei de trânsito em vigor no Brasil, “Considera-se trânsito a utilização das vias por pessoas, veículos e animais, isolados ou em grupos, conduzidos ou não, para fins de circulação, parada, estacionamento e operação de carga ou descarga.”

O trânsito é importante para a economia de um país, por interligar produções industriais ou naturais aos consumidores através dos meios de transporte. Além disso, proporciona o fluxo de pessoas para o trabalho, escola, médico, diversão, etc.

03. Sobre REGÊNCIA NOMINAL, analise os itens abaixo:

- I. “O trânsito é importante para a economia de um país...”
- II. “por interligar produções industriais ou naturais aos consumidores...”
- III. “Comemora-se, no dia 25 de setembro, o dia nacional do trânsito.”

É(são) exemplo(s) desse tipo de regência

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

04. Observe o trecho abaixo:

“O trânsito é importante para a economia de um país, por interligar produções industriais ou naturais aos consumidores através dos meios de transporte. Além disso, proporciona o fluxo de pessoas para o trabalho, escola, médico, diversão, etc.”

Se o termo “país” estivesse no plural, estaria CORRETO o que se indica na alternativa

- A) O trânsito é importante para a economia de países, por interligarem produções... Além disso, proporcionam o fluxo de pessoas para o trabalho...
- B) O trânsito é importante para a economia de países por interligar produções... Além disso, proporcionam o fluxo de pessoas para o trabalho...
- C) O trânsito é importante para a economia de países, por interligarem produções... Além disso, proporcionão o fluxo de pessoas para o trabalho...
- D) O trânsito é importante para a economia de países, por interligar produções. Além disso, proporcionarão o fluxo de pessoas para o trabalho.
- E) O trânsito é importante para a economia de países, por interligar produções... Além disso, proporciona o fluxo de pessoas para o trabalho.

TEXTO 04 (questões de 05 a 09)

Destaquei o Dia do Circo porque uma das coisas mais associadas ao riso e à alegria é o circo. Há registros de saltimbancos se apresentando para famílias, vilarejos e nobres desde a Antiguidade. E o circo se propõe à difícil tarefa de nos trazer alegria. Vocês já repararam que os artistas circenses nos fazem alegres, nos fazem rir pela surpresa, pela expectativa? Vamos prestando atenção à cena e começamos a nos iluminar, antecipando o que irá acontecer, até explodirmos de alegria.

MANZOTTI, Reginaldo. Ser cristão no dia a dia. Rio de Janeiro. Agir, 2013.p.38.

05. Analise os itens abaixo:

- I. “...uma das coisas mais associadas ao riso e à alegria é o circo.”- se o termo sublinhado fosse substituído por “ligadas”, o texto se manteria inalterado.
- II. “Há registros de saltimbancos...”- se o verbo sublinhado fosse substituído por “existir”, estaria correta a seguinte construção: “Existem registros de saltimbancos.
- III. “...antecipando o que irá acontecer...” – o termo sublinhado se classifica como artigo definido.
- IV. “...saltimbancos se apresentando para famílias, vilarejos...”- a vírgula isola elementos de mesma função sintática.

Está CORRETO, somente, o que se afirma em

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

06. Sobre CRASE, analise os itens abaixo:

- I. “uma das coisas mais associadas ao riso e à alegria é o circo.” – nesse caso, a crase é facultativa.
- II. “E o circo se propõe à difícil tarefa de nos trazer alegria.” – se o verbo sublinhado fosse substituído pela forma verbal “tem”, a crase permaneceria.

- III. “Vamos prestando atenção à cena e começamos a nos iluminar...” – em relação ao primeiro termo sublinhado, a crase é obrigatória. Quanto ao segundo termo sublinhado, existe apenas a presença da preposição, razão por que inexistente a presença do acento grave.
- IV. “...vilarejos e nobres desde a Antiguidade.”- nesse caso, a crase é facultativa.

Está CORRETO o que se afirma em

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

07. Sobre o EMPREGO DE CLASSE DAS PALAVRAS, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Em “porque uma das coisas mais associadas ao riso...”, – o termo sublinhado é classificado como conjunção subordinativa que exprime circunstância modal.
- B) “Há registros de saltimbancos se apresentando para famílias” – o primeiro verbo desse trecho é pessoal, cujo sujeito é representado pelo termo “registros”.
- C) Em “antecipando o que irá acontecer...”, – o termo sublinhado é classificado como pronome demonstrativo.
- D) “E o circo se propõe à difícil tarefa de nos trazer alegria.” – o termo sublinhado é pronome pessoal reto e poderia ser retirado da oração, sem causar qualquer prejuízo de ordem gramatical.
- E) “Vocês já repararam que os artistas circenses nos fazem alegres...” – o termo sublinhado se classifica como pronome pessoal reto, utilizado para se referir a alguém da 3ª. pessoa do singular.

08. Em qual das alternativas abaixo, o verbo sublinhado indica que a ação já foi consumada no passado?

- A) “E o circo se propõe à difícil tarefa...”
- B) “Vamos prestando atenção à cena...”
- C) “...antecipando o que irá acontecer...”
- D) “Vocês já repararam que os artistas circenses...”
- E) “Há registros de saltimbancos se apresentando para famílias...”

09. Segundo o autor do texto 04,

- A) o circo produz um sentimento de misantropia no homem.
- B) fazer sorrir é tarefa de fácil execução.
- C) a expectativa está presente no espetáculo circense.
- D) a monotonia paira nos cenários circenses.
- E) à Modernidade coube a autoria dos espetáculos circenses.

10. Observe abaixo os pronomes sublinhados:

“- Moço, me faça o favor de colocar a sinaleira quando for dobrar. Se isso o incomoda, sinto muito. Faz parte das normas do trânsito. Quem se atreve a dirigir, precisa obedecer a elas. Não se perturbe por tão pouco. Nós nos resolveremos sem a necessidade de autoridades. Basta você se comprometer a assumir as despesas.”

(Autor desconhecido)

Está CORRETO o que se afirma na alternativa

- A) O primeiro pronome indica a presença de próclise. Gramaticalmente, é considerada uma construção incorreta.
- B) O segundo pronome também poderia estar enclítico, e isso não caracterizaria erro.
- C) No terceiro pronome, a próclise se justifica por estar diante de um pronome interrogativo.
- D) No quarto pronome, se o advérbio “não” fosse substituído por “jamais”, esse pronome poderia também ficar enclítico ao verbo.
- E) O quinto pronome poderia ficar proclítico ao verbo “assumir”.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11. Em relação à análise exploratória dos dados, analise as afirmativas abaixo:

- I. O uso de tabelas de frequências e gráficos deve levar em conta a natureza dos dados utilizados.
- II. O conjunto de informações disponíveis, após a tabulação de um questionário ou de uma pesquisa de campo, é denominado de tabela de dados brutos e não contém os dados da maneira que foram coletados.
- III. As variáveis qualitativas podem ser classificadas entre qualitativas nominais e qualitativas reais.

IV. As variáveis quantitativas podem ser subdivididas em discretas e contínuas.

Estão CORRETAS apenas

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

12. Os dados abaixo se referem às notas da disciplina de Estatística de 20 alunos do curso de Engenharia Civil da Universidade de Pernambuco.

9,5	7,5	8,5	1,0	3,5	9,0	6,5	6,5	7,0	8,0
5,0	5,5	8,5	9,5	7,0	9,5	4,5	2,0	7,5	6,5

Para a construção de uma tabela de frequência das notas, devem-se agrupar os dados em intervalos de amplitude 2 a partir da nota 0. Diante disso, o primeiro (Q_1) e o terceiro (Q_3) quartil de um histograma dessas notas devem apresentar os seguintes resultados, respectivamente:

- A) Q_1 perto de 6 e Q_3 perto de 10
 B) Q_1 perto de 5 e Q_3 perto de 8,5
 C) Q_1 perto de 3 e Q_3 perto de 7,5
 D) Q_1 perto de 2 e Q_3 perto de 7,5
 E) Q_1 perto de 4 e Q_3 perto de 7,5

13. Sabe-se que três fábricas de alimentos X, Y e Z produzem um determinado prato pronto. Só que a fábrica X produz o triplo desse produto que Y. Por outro lado, Y produz o mesmo número de pratos prontos que Z. Além disso, sabe-se que 4% dos pratos prontos produzidos por X e Z estão estragados e que 5% desse produto produzido por Y estão também inadequados para o consumo. Agora, suponha que todos os pratos prontos são colocados em um depósito e, depois, um deles é extraído ao acaso. Então, qual é a chance de que esse produto esteja estragado?

- A) 0,05
 B) 0,024
 C) 0,053
 D) 0,037
 E) 0,042

14. Imagine que Pedro tenha um par de moedas não viciadas e decide jogá-las. Os seguintes eventos são:

H: coroa na primeira moeda
 I: cara na segunda moeda
 J: coroa em exatamente uma moeda

É CORRETO afirmar que

- A) os eventos são dois a dois independentes.
 B) os três eventos são independentes.
 C) os eventos não são dois a dois independentes.
 D) os três eventos não são independentes. Além disso, os eventos não são dois a dois independentes.
 E) os três eventos são independentes. Além disso, os eventos são dois a dois independentes.

15. Apresenta-se, a seguir, uma função de distribuição acumulada através de uma variável aleatória Y:

$$F(y) = \begin{cases} 0 & \text{se } y < 8 \\ 0,3 & \text{se } 8 \leq y < 14 \\ 0,6 & \text{se } 14 \leq y < 20 \\ 0,8 & \text{se } 20 \leq y < 24 \\ 1 & \text{se } y \geq 24 \end{cases}$$

Assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Na função de probabilidade de Y, $P(Y = 15) = 0,3$.
 B) $P(Y \leq 14) = 0,6$.
 C) $P(14 \leq Y < 20) = 0$
 D) $P(20 \leq Y \leq 23) = 0$
 E) $P(Y > 18) = 0,4$

16. Considere duas variáveis aleatórias A e B. Seja p a probabilidade de ocorrência, $E(\cdot)$, o valor esperado e $Var(\cdot)$, a variância, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Se A e B são independentes se e somente se $p(a, b) = p(a)p(b)$, $\forall(a, b)$.
- B) Se existe, pelo menos, um par (x_0, y_0) tal que $p(a_0, b_0) \neq p(a_0)p(b_0)$, então A e B não são independentes.
- C) Sempre vale que $E(A + B) = E(A) + E(B)$.
- D) Se A e B são independentes, então $Var(2A + B) = 4Var(A) + Var(B)$.
- E) $E(AB) = E(A)E(B)$ implica que A e B sejam independentes.

17. A seguir, é apresentado um sumário das etapas para a realização de um teste de hipóteses:

- I. Estabelecer as hipóteses nula e alternativa.
- II. Definir a forma da região crítica com base na hipótese nula.
- III. Identificar a distribuição do estimador e obter sua estimativa.
- IV. Fixar um nível de significância que represente a probabilidade do erro tipo I e obter a região crítica.
- V. Concluir o teste com base na estimativa e na região crítica.

Com base nas declarações acima, estão CORRETAS

- A) I, II, III, IV e V.
- B) apenas I, III e V.
- C) apenas I, II, III e V.
- D) apenas I, III, IV e V.
- E) apenas I, II, IV e V.

18. Uma escola realizou uma avaliação médica dos seus alunos. O diretor da escola verificou que 90% dos alunos são saudáveis. Algumas pessoas discordam da afirmação fornecida pelo diretor, dizendo que essa proporção é maior. Para esclarecer essa dúvida, 900 alunos foram sorteados, e observou-se, em 800 deles, saúde plena. Qual é a região crítica e a conclusão do teste ao nível de significância de 5%? Sabe-se que o melhor estimador para essa proporção é a proporção amostral (\hat{p}), cuja distribuição pode ser aproximada por um modelo normal.

- A) $RC = \{\hat{p} \in \mathfrak{R} \mid \hat{p} > 0,8836\}$ e rejeita-se a hipótese nula.
- B) $RC = \{\hat{p} \in \mathfrak{R} \mid \hat{p} > 0,9164\}$ e não tem evidências de rejeitar a hipótese nula.
- C) $RC = \{\hat{p} \in \mathfrak{R} \mid \hat{p} > 0,8888\}$ e rejeita-se a hipótese nula.
- D) $RC = \{\hat{p} \in \mathfrak{R} \mid \hat{p} > 0,9164\}$ e rejeita-se a hipótese nula.
- E) $RC = \{\hat{p} \in \mathfrak{R} \mid \hat{p} > 0,8836\}$ e não tem evidências de rejeitar a hipótese nula.

19. Considere $\{Y_1, Y_2, \dots, Y_n\}$ uma amostra de variáveis aleatórias independentes e normalmente distribuídas de uma população com a seguinte função densidade de probabilidade:

$$f(y) = \begin{cases} \frac{\beta y^{\beta-2}}{y}, & \text{se } 0 < y < 1 \text{ e } \beta > 0 \\ 0, & \text{caso contrário} \end{cases}$$

Qual é o estimador de máxima verossimilhança para β ?

- A) $\hat{\beta} = \frac{n}{\sum_{i=1}^n \ln Y_i}$
- B) $\hat{\beta} = \frac{n}{\sum_{i=1}^n \ln(1 + Y_i)}$
- C) $\hat{\beta} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n Y_i$
- D) $\hat{\beta} = \frac{n}{\sum_{i=1}^n Y_i}$
- E) $\hat{\beta} = -\frac{n}{\sum_{i=1}^n \ln Y_i}$

20. Sabe-se que as variáveis X e Y seguem uma distribuição normal bivariada com $E(X) = 4$, $E(Y) = 3$, $Var(X) = 48$, $Var(Y) = 45$ e $Cov(X, Y) = 6$. Qual o intervalo de confiança de $\frac{X}{4} + \frac{Y}{3}$ com nível de significância de 5%?

- A) [-3,88; 7,88] B) [3,84; 5,10] C) [-2,92; 6,92] D) [5,56; 8,97] E) [-4,52; 6,83]

21. Em uma farmácia, existem 7 caixas de remédio dentro da validade e 3 caixas de remédio vencidas. Sendo assim, o cliente escolhe aleatoriamente uma caixa. Esse tipo de problema segue uma distribuição

- A) Poisson. B) Geométrica. C) Bernoulli. D) Hipergeométrica. E) Uniforme.

22. Seja X uma variável aleatória. Encontre a função geratriz de momentos correspondente a $f(x) = \frac{2x}{c^2}$ em que $0 < x < c$. Considere que o valor esperado de e^{tx} existe para todo valor de $t \in (-h, h)$ com $h > 0$.

- A) $\frac{2(cte^{tc} - e^{tc} + 1)}{c^2 t^2}$
 B) $\frac{e^{tc} - 1}{ct}$
 C) $\frac{e^{tc}}{ct}$
 D) $\frac{2(cte^{tc} - e^{tc})}{c}$
 E) $\frac{2(e^{tc} + 1)}{ct}$

23. Sobre a distribuição Qui-quadrado, analise as afirmativas abaixo:

- I. É uma distribuição que possui média igual ao número de graus de liberdade.
- II. Sua variância é igual ao dobro do número de graus de liberdade.
- III. É possível ter uma equivalência entre as distribuições Qui-quadrado e F.
- IV. Tal distribuição é assimétrica.
- V. Se X_1, X_2, \dots, X_k são k variáveis aleatórias com densidades Qui-quadrado com, respectivamente, graus de liberdade dados por $\nu_1, \nu_2, \dots, \nu_k$, então $Y = \sum_{i=1}^k X_i \sim \chi_{(\nu)}^2$ em que $\nu = \sum_{i=1}^k \nu_i$.

Está INCORRETO o que se afirma em

- A) apenas II e III. B) apenas I, III e V. C) I, II, III, IV e V. D) apenas III, IV e V. E) apenas V.

24. Sobre a Lei dos Grandes Números e do Teorema do Limite Central, analise as afirmativas abaixo:

- I. O Teorema do Limite Central implica que a distribuição de uma amostra aleatória grande o suficiente é aproximadamente Normal.
- II. As condições para identificar a consistência de um estimador são dadas pelas suas condições de convergência em probabilidade, que são basicamente as condições da Lei dos Grandes Números.
- III. O Teorema Central do Limite refere-se ao conceito de convergência em probabilidade.
- IV. Para aplicarmos a Lei dos Grandes Números, as variáveis aleatórias devem ser independentes e identicamente distribuídas.

Estão CORRETAS apenas

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

25. Considere que Y_1, Y_2, \dots, Y_k são k variáveis aleatórias independentes e identicamente distribuídas e que $Y_i \sim \text{Poisson}(\gamma)$, para todo i . Seja $\bar{Y} = \sum_{i=1}^k Y_i / k$. À proporção que $k \rightarrow \infty$, $(\bar{Y} - \gamma) / \sqrt{(\gamma/k)}$ aproxima-se de uma distribuição

- A) Binomial. B) Qui-quadrado. C) F. D) Normal padrão. E) Uniforme.

26. Considere o seguinte modelo de regressão linear simples que geralmente é escrito da seguinte forma:

$$y_i = \alpha + \beta x_i + u_i$$

Em que y é a variável dependente, e x é a variável independente. Para realizarmos a estimação pontual dos parâmetros desconhecidos do nosso modelo, precisamos fazer algumas hipóteses, EXCETO:

- A) o modelo estimado está bem especificado.
- B) exogeneidade
- C) homocedasticidade
- D) os erros são normalmente distribuídos.
- E) os erros são não correlacionados.

27. Em relação ao coeficiente de determinação (R^2), é CORRETO afirmar que

- A) o R^2 mede o grau de ajustamento de um modelo: quanto da variação total da variável independente é explicada pelo modelo.
- B) No modelo de regressão linear simples, com intercepto, em que y é a variável dependente, e x , a variável independente, $R^2 = \text{corr}(x, y)^2$.
- C) O R^2 é representado pela razão entre a soma não explicada pela regressão e a soma total dos desvios.
- D) Se for retirado o intercepto do modelo de regressão linear, uma maneira de se utilizar um grau de ajustamento de um modelo é o R^2 centrado.
- E) O R^2 é não crescente no número de covariáveis.

28. Assinale a alternativa que indica um teste, criado por Utts, voltado para verificar a linearidade dos parâmetros em um modelo de regressão.

- A) Teste do Arco-íris
- B) Teste Reset
- C) Teste Centrado
- D) Teste do Sanduíche
- E) Teste da Normalidade

29. Assinale a alternativa INCORRETA sobre o teste de Durbin-Watson.

- A) É utilizado para testar autocorrelação, apenas, de primeira ordem.
- B) Se a estimativa do parâmetro de autocorrelação de primeira ordem estiver próximo de zero, o teste de Durbin-Watson estará próximo de 4.
- C) Nesse teste, podemos rejeitar a hipótese de autocorrelação.
- D) Nesse teste, podemos não rejeitar a hipótese de autocorrelação.
- E) Nesse teste, pode ocorrer de não chegarmos a uma conclusão definitiva.

30. Seja o seguinte modelo de regressão linear $y = \beta X + u$ e considere uma amostra de tamanho 2 e que

$$E[uu'] = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 6 \end{bmatrix}, \quad X = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} \text{ e } y = \begin{bmatrix} 2 \\ 7 \end{bmatrix}.$$

Diante disso, qual é a estimativa eficiente de β ?

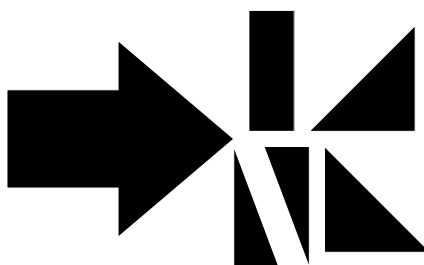
- A) 2
- B) 2,3
- C) 5,5
- D) 4
- E) 3

Distribuição Normal: Valores de p tais que $P(0 \leq Z \leq z_c) = p$

		Segunda decimal de z_c										
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Parte inteira e primeira decimal de z_c	0,0	0,0000	0,0040	0,0080	0,0120	0,0160	0,0199	0,0239	0,0279	0,0319	0,0359	0,0
	0,1	0,0398	0,0438	0,0478	0,0517	0,0557	0,0596	0,0636	0,0675	0,0714	0,0753	0,1
	0,2	0,0793	0,0832	0,0871	0,0910	0,0948	0,0987	0,1026	0,1064	0,1103	0,1141	0,2
	0,3	0,1179	0,1217	0,1255	0,1293	0,1331	0,1368	0,1406	0,1443	0,1480	0,1517	0,3
	0,4	0,1554	0,1591	0,1628	0,1664	0,1700	0,1736	0,1772	0,1808	0,1844	0,1879	0,4
	0,5	0,1915	0,1950	0,1985	0,2019	0,2054	0,2088	0,2123	0,2157	0,2190	0,2224	0,5
	0,6	0,2257	0,2291	0,2324	0,2357	0,2389	0,2422	0,2454	0,2486	0,2517	0,2549	0,6
	0,7	0,2580	0,2611	0,2642	0,2673	0,2704	0,2734	0,2764	0,2794	0,2823	0,2852	0,7
	0,8	0,2881	0,2910	0,2939	0,2967	0,2995	0,3023	0,3051	0,3078	0,3106	0,3133	0,8
	0,9	0,3159	0,3186	0,3212	0,3238	0,3264	0,3289	0,3315	0,3340	0,3365	0,3389	0,9
	1,0	0,3413	0,3438	0,3461	0,3485	0,3508	0,3531	0,3554	0,3577	0,3599	0,3621	1,0
	1,1	0,3643	0,3665	0,3686	0,3708	0,3729	0,3749	0,3770	0,3790	0,3810	0,3830	1,1
	1,2	0,3849	0,3869	0,3888	0,3907	0,3925	0,3944	0,3962	0,3980	0,3997	0,4015	1,2
	1,3	0,4032	0,4049	0,4066	0,4082	0,4099	0,4115	0,4131	0,4147	0,4162	0,4177	1,3
	1,4	0,4192	0,4207	0,4222	0,4236	0,4251	0,4265	0,4279	0,4292	0,4306	0,4319	1,4
	1,5	0,4332	0,4345	0,4357	0,4370	0,4382	0,4394	0,4406	0,4418	0,4429	0,4441	1,5
	1,6	0,4452	0,4463	0,4474	0,4484	0,4495	0,4505	0,4515	0,4525	0,4535	0,4545	1,6
	1,7	0,4554	0,4564	0,4573	0,4582	0,4591	0,4599	0,4608	0,4616	0,4625	0,4633	1,7
	1,8	0,4641	0,4649	0,4656	0,4664	0,4671	0,4678	0,4686	0,4693	0,4699	0,4706	1,8
	1,9	0,4713	0,4719	0,4726	0,4732	0,4738	0,4744	0,4750	0,4756	0,4761	0,4767	1,9
	2,0	0,4772	0,4778	0,4783	0,4788	0,4793	0,4798	0,4803	0,4808	0,4812	0,4817	2,0
	2,1	0,4821	0,4826	0,4830	0,4834	0,4838	0,4842	0,4846	0,4850	0,4854	0,4857	2,1
	2,2	0,4861	0,4864	0,4868	0,4871	0,4875	0,4878	0,4881	0,4884	0,4887	0,4890	2,2
	2,3	0,4893	0,4896	0,4898	0,4901	0,4904	0,4906	0,4909	0,4911	0,4913	0,4916	2,3
	2,4	0,4918	0,4920	0,4922	0,4925	0,4927	0,4929	0,4931	0,4932	0,4934	0,4936	2,4
	2,5	0,4938	0,4940	0,4941	0,4943	0,4945	0,4946	0,4948	0,4949	0,4951	0,4952	2,5
	2,6	0,4953	0,4955	0,4956	0,4957	0,4959	0,4960	0,4961	0,4962	0,4963	0,4964	2,6
	2,7	0,4965	0,4966	0,4967	0,4968	0,4969	0,4970	0,4971	0,4972	0,4973	0,4974	2,7
	2,8	0,4974	0,4975	0,4976	0,4977	0,4977	0,4978	0,4979	0,4979	0,4980	0,4981	2,8
	2,9	0,4981	0,4982	0,4982	0,4983	0,4984	0,4984	0,4985	0,4985	0,4986	0,4986	2,9
	3,0	0,4987	0,4987	0,4987	0,4988	0,4988	0,4989	0,4989	0,4989	0,4990	0,4990	3,0
	3,1	0,4990	0,4991	0,4991	0,4991	0,4992	0,4992	0,4992	0,4992	0,4993	0,4993	3,1
	3,2	0,4993	0,4993	0,4994	0,4994	0,4994	0,4994	0,4994	0,4994	0,4995	0,4995	3,2
	3,3	0,4995	0,4995	0,4995	0,4996	0,4996	0,4996	0,4996	0,4996	0,4996	0,4997	3,3
	3,4	0,4997	0,4997	0,4997	0,4997	0,4997	0,4997	0,4997	0,4997	0,4997	0,4998	3,4
	3,5	0,4998	0,4998	0,4998	0,4998	0,4998	0,4998	0,4998	0,4998	0,4998	0,4998	3,5
	3,6	0,4998	0,4998	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	3,6
	3,7	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	3,7
	3,8	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	3,8
	3,9	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	3,9

RACIOCÍNIO LÓGICO

31. Observe, a seguir, as partes separadas de uma figura e assinale a alternativa que corresponde à figura formada pela junção dessas partes.



A)



B)



C)



D)



E)

32. Complete a sequência:

$$\begin{array}{c|c} 1 & 2 \\ \hline 4 & 3 \end{array} \quad \begin{array}{c|c} 3 & 1 \\ \hline 5 & 5 \end{array} \quad \begin{array}{c|c} 2 & 4 \\ \hline 8 & 6 \end{array} \quad \begin{array}{c|c} 6 & 2 \\ \hline 10 & 10 \end{array} \quad \begin{array}{c|c} ? & ? \\ \hline ? & ? \end{array}$$

$$\begin{array}{c|c} 4 & 8 \\ \hline 16 & 12 \end{array}$$

A)

$$\begin{array}{c|c} 6 & 4 \\ \hline 12 & 12 \end{array}$$

B)

$$\begin{array}{c|c} 5 & 3 \\ \hline 10 & 12 \end{array}$$

C)

$$\begin{array}{c|c} 8 & 4 \\ \hline 12 & 16 \end{array}$$

D)

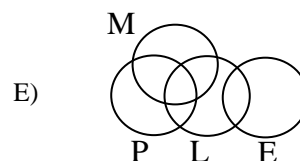
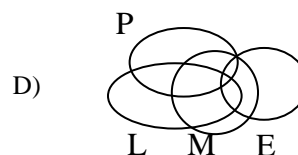
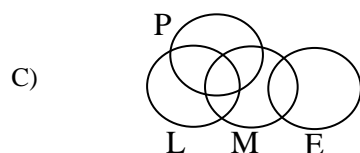
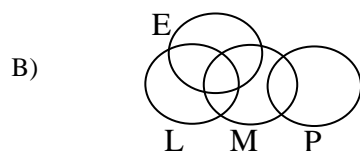
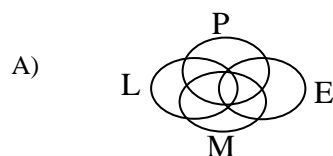
$$\begin{array}{c|c} 8 & 4 \\ \hline 16 & 12 \end{array}$$

E)

33. Em uma determinada oficina mecânica, os profissionais desenvolvem atividades de mecânico (M), eletricitista (E), pintor (P) e lanterneiro (L) e apresentam as seguintes características:

- Há mecânicos que são eletricitistas.
- Existem lanterneiros que também são mecânicos.
- Há pintores que são também lanterneiros.
- Alguns mecânicos e lanterneiros também são pintores.
- Nenhum pintor é eletricitista.

Assinale a alternativa que representa as características dos profissionais da oficina.



34. Joey tinha, nas mãos, um documento, quando alguém lhe perguntou: “De quem é esse documento?” Joey respondeu: “Não tenho irmãos nem irmãs por parte de mãe nem por parte de pai, e o pai do dono desse documento é filho do meu pai”. O documento pertencia
- A) ao pai de Joey.
B) ao filho de Joey.
C) a Joey.
D) ao avô de Joey.
E) ao sobrinho de Joey.
35. Sally é filha de Lucy, ou Linus é primo de Chiquinho. Se Linus é primo de Chiquinho, então Schroe é irmão de Woods. Se Charles é neto de Patty, então Schroe não é irmão de Woods. Ora, Charles é neto de Patty. Logo
- A) Charles é neto de Patty, e Schroe é irmão de Woods.
B) Linus é primo de Chiquinho ou Schroe é irmão de Woods.
C) Sally é filha de Lucy, e Linus não é primo de Chiquinho.
D) Sally não é filha de Lucy, e Linus é primo de Chiquinho.
E) Schroe é irmão de Woods, e Sally é filha de Lucy.
36. Uma caixa contém 4 bolas amarelas, 3 verdes, 2 azuis e 1 branca. De quantas formas diferentes podem ser tiradas, uma a uma, todas as bolas da caixa?
- A) 10
B) 100
C) 126
D) 1000
E) 1260
37. Uma empresa dispõe de sete auditores do sexo masculino e quatro do sexo feminino. De quantas maneiras podem ser escolhidas seis pessoas para a formação de uma equipe que inclua, pelo menos, duas mulheres?
- A) 21
B) 35
C) 64
D) 371
E) 462
38. Um conjunto A contém os números formados por dois algarismos (sem repetição) a partir dos algarismos 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 7. Qual a probabilidade de, escolhendo aleatoriamente um número do conjunto A, esse número ser par?
- A) $1/2$
B) $3/7$
C) $3/14$
D) $1/21$
E) $1/42$
39. Em uma academia com 400 alunos, 200 atletas praticam natação, e 135, hidroginástica, enquanto que 125 atletas não fazem nem natação nem hidroginástica. O percentual de alunos que praticam ambos os esportes é de
- A) 10,0%
B) 15,0%
C) 20,0%
D) 25,0%
E) 26,7%
40. Em uma blitz, foram apreendidos 10 veículos. Esses veículos devem ficar nos pátios P1, P2 e P3 onde existem vagas para 5, 3 e 2 veículos, respectivamente. De quantas formas diferentes, os veículos podem ser distribuídos nos 3 pátios?
- A) 144
B) 252
C) 1.440
D) 2.520
E) 362.880



ATENÇÃO

- *Abra este Caderno, quando o Fiscal de Sala autorizar o início da Prova.*
- *Observe se o Caderno está completo. Ele deverá conter 40 (quarenta) questões objetivas do tipo múltipla escolha com 05 (cinco) alternativas cada, sendo 10 (dez) de Conhecimentos da Língua Portuguesa, 20 (vinte) de Conhecimentos Específicos e 10 (dez) de Raciocínio Lógico.*
- *Se o Caderno estiver incompleto ou com algum defeito gráfico que lhe cause dúvidas, informe, imediatamente, ao Fiscal.*
- *Ao receber o Caderno de Prova, preencha, nos espaços apropriados, 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, você receberá um Cartão-Resposta de Leitura Ótica. Verifique se o Número de Inscrição impresso no Cartão coincide com o seu.*
- *As bolhas do Cartão-Resposta devem ser preenchidas totalmente, com caneta esferográfica azul ou preta.*
- *O tempo destinado à 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.*

BOA SORTE!

