

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL GRANDE ABC

Concurso Público Edital Nº 01/2015

Cód. 02 – Analista de Dados Socioeconômicos

O Poder da Comunicação

Nós seres humanos passamos tanto tempo preocupados em alcançar aquilo que não temos, que esquecemo-nos de olhar e valorizar o que temos.

Somos seres extremamente privilegiados, pois nascemos com a capacidade de comunicação.

Talvez as adversidades da vida, não nos permitiram até o momento perceber o quanto esta capacidade é importante para a nossa sobrevivência nesta terra.

O que seria de nós se porventura, não pudéssemos nos comunicar com outros seres humanos? Como expressaríamos todos os nossos desejos e necessidades? Como exprimiríamos os nossos pensamentos e ideias? Com certeza não sobreviveríamos muitos dias.

O que muitos de nós, seres humanos, ainda não entendemos é que essa capacidade além de nos ajudar a sobreviver nesta terra, tem bastante influência no alcance de nossos objetivos. Mas preste atenção, não basta apenas se comunicar, é preciso saber se comunicar.

Do que adianta saber falar, se não usamos as palavras certas, no momento certo? Já ouvi várias pessoas repetindo a tal famosa frase: “Eu só sou responsável pelo que eu falo, não pelo o que você entende”.

Não só discordo desta frase como também acredito que a mesma é sempre utilizada como escape. Afinal de contas, é bem mais fácil para o emissor, colocar a responsabilidade da mensagem no receptor, não é mesmo?

Se quisermos ser, bem sucedidos em tudo o que fazemos é preciso aprender a responsabilizar-nos pelas mensagens por nós transmitidas. Quando realmente temos interesse em transmitir a mensagem de maneira correta, não só responsabilizamos-nos por aquilo que falamos, mas também por aquilo que o outro entende. A mensagem só é enviada corretamente, quando emissor e receptor encontram-se na mesma sintonia. Quando um fala e o outro entende. Precisamos ter bastante cuidado com a mensagem que estamos transmitindo para a nossa liderança. Quando falamos a mesma língua que a nossa família, nossos colegas de trabalho, amigos e liderança teremos como resultado o nosso crescimento e o alcance de nossos objetivos. Mas é preciso jamais esquecer qual é a nossa posição. Todo bom líder almeja uma equipe motivada, unida e que fale a mesma língua, porém é importante deixar claro que o intuito é alcançar os objetivos da empresa e não destituir o líder.

Caso não aprendamos a passar a mensagem correta, nossos projetos correm grande risco de terminarem como a Torre de Babel. Inacabados.

...

Texto adaptado

Mônica Bastos

Disponível em: <http://www.rhportal.com.br/>

1. Após a leitura do texto, analise as afirmações abaixo.

- I- A comunicação é indispensável ao ser humano, pois, através dela, os indivíduos interagem com outros semelhantes e com o meio ao qual estão inseridos.
- II- Saber se comunicar, no entanto nem sempre é tarefa fácil; é preciso observação, discernimento, consenso para comunicar o que é preciso ser dito da maneira correta e no momento oportuno, respeitando o outro, as suas limitações, porque nem sempre o que comunicamos ou o que queremos comunicar vai chegar ao outro da maneira e na velocidade com a qual esperamos.

Assinale a alternativa correta.

- A) Apenas a afirmação I está correta.
- B) Apenas a afirmação II está correta.
- C) As duas afirmações estão corretas.
- D) As duas afirmações estão incorretas.

2. De acordo com os três últimos parágrafos:

- Saber se comunicar bem é um dos requisitos básicos para a maioria dos empregos.
- No dia a dia de trabalho, a comunicação se faz presente o tempo inteiro. É de nossa responsabilidade transmitir a mensagem corretamente para que o receptor entenda.
- Muitas vezes não é a falta de informações que prejudica a comunicação, mas a forma de transmissão que não é adequada.
- Para que a comunicação seja adequada, deve-se investigar se a outra parte compreendeu a mensagem.

Assinale a alternativa correta.

- A) Todos os itens estão corretos.
- B) Apenas três itens estão corretos.
- C) Apenas dois itens estão corretos.
- D) Apenas um item está correto.

3. Em todas as alternativas temos palavras acentuadas pela mesma regra, EXCETO:

- A) nós – já – só.
- B) pudéssemos – expressaríamos – responsável.
- C) até – você – também.
- D) várias – língua – líder.

4. Assinale a alternativa que apresenta erro de ortografia.

- A) advertir.
- B) admitir.
- C) advinhar.
- D) admirável.

5. Assinale a alternativa que apresenta pontuação correta.

- A) Não só a comunicação verbal mas a não verbal que vai além da escrita, ou do próprio diálogo mas do toque, do olhar, dos gestos, faciais e corporais, do sorriso, do abraço, do beijo, saber ouvir e escutar, também são importantes e muitas vezes mais eficazes do que meras palavras.
- B) Não só a comunicação verbal mas a não verbal, que vai além da escrita, ou do próprio diálogo, mas do toque, do olhar, dos gestos faciais, e corporais, do sorriso, do abraço, do beijo, saber ouvir, e escutar, também são importantes e muitas vezes mais eficazes do que meras palavras.
- C) Não só a comunicação verbal, mas a não verbal, que vai além da escrita, ou do próprio diálogo, mas do toque, do olhar, dos gestos faciais e corporais, do sorriso, do abraço, do beijo, saber ouvir e escutar, também são importantes e muitas vezes mais eficazes do que meras palavras.
- D) Não só a comunicação verbal, mas a não verbal, que vai além da escrita ou do próprio diálogo, mas do toque, do olhar, dos gestos faciais e corporais, do sorriso, do abraço, do beijo, saber, ouvir e escutar, também são, importantes e, muitas vezes mais eficazes do que meras palavras.

6. “Mas é preciso já esquecer qual é a nossa posição.” (9º§). A palavra sublinhada, nessa frase, faz o plural da mesma forma que:

- A) pão.
- B) irmão.
- C) cidadão.
- D) gratidão.

7. Colocando os verbos destacados no período abaixo no Pretérito Perfeito do Indicativo temos:

“Nós seres humanos passamos tanto tempo preocupados em alcançar aquilo que não temos, que esquecemo-nos de olhar e valorizar o que temos.”

- A) passamos – tivemos – esquecemo – tivemos.
- B) passávamos – tínhamos – esquecíamos – tínhamos.
- C) passaremos – teremos – esqueceremo – teremos.
- D) passamos – tínhamos – esqueceremo – tivemos.

8. A colocação pronominal está correta somente na alternativa:

- A) Falar sobre a comunicação em geral não é uma tarefa simples, pelo contrário, há muito que discutir e aprender nesse mundo incrível em que ela envolve-nos.
- B) Comunicar-se bem é atributo essencial para todo profissional.
- C) Se uma organização não trabalha bem a sua comunicação interna, como ela quer que o público externo veja-a com respeito.
- D) Se comunicando, você transmite ideias, faz solicitações, cria realidades, inventa.

9. Analise as frases abaixo.

- I- Fazem dias que fiz a entrevista.
- II- Espero que você seja aprovado no concurso.
- III- Se eles houvessem feito o gabarito correto, teriam sido aprovados.

Assinale a alternativa que contém a concordância verbal correta.

- A) Os itens I, II e III estão incorretos.
- B) Os itens I, II e III estão corretos.
- C) Apenas o item III está correto.
- D) Apenas os itens I e II estão corretos.

10. A regência verbal está correta na alternativa:

- A) É preferível ir a pé a ir de carro.
- B) Ela quer namorar com o meu irmão.
- C) Perdi a hora da entrevista porque fui à pé.
- D) Não pude fazer a prova do concurso porque era de menor.

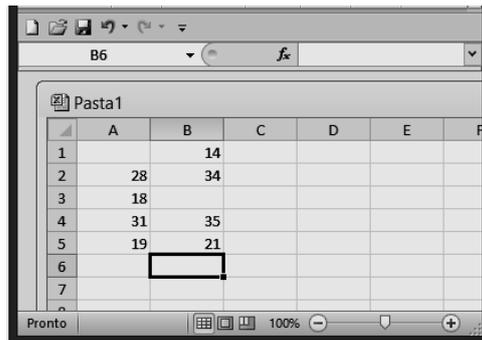
11. Os botões da figura abaixo fazem parte da Guia _____ do Word 2010.

- A) Revisão
- B) Exibição
- C) Inserir
- D) Referências



12. Ativando a célula B6 e clicando no botão Σ na janela do Excel, obtém-se o seguinte resultado (Média):

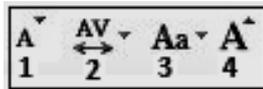
- A) 56.
- B) 104.
- C) 96.
- D) 21.



13. Os botões representados nas figuras fazem parte da janela do PowerPoint 2010. Identifique o que corresponde ao comando de espaçamento entre caracteres.

Atende ao enunciado o botão número:

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.

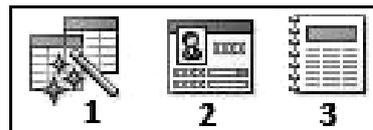


14. Identifique as figuras abaixo que representam botões do Access 2010, preenchendo os parênteses com os números correspondentes.

- () Formulário.
- () Relatório.
- () Assistente de consulta.

O preenchimento correto está na sequência:

- A) 2, 1, 3.
- B) 1, 3, 2.
- C) 2, 3, 1.
- D) 3, 2, 1.



15. Sobre o uso da internet é (V) verdadeiro ou (F) falso afirmar.

- () Link é um recurso que permite o deslocamento entre páginas da web sem necessidade de digitar um endereço.
- () A navegação com guias é um recurso da maioria dos navegadores que permite a abertura de vários sites na mesma janela do navegador, possibilitando alternar entre elas clicando nas que desejar exibir.
- () Webmail é um serviço de e-mail que permite ao usuário, usando um navegador conectado à internet, enviar e receber e ler mensagens no próprio servidor, sem necessidade de baixá-las no computador.

Atendendo ao enunciado a sequência correta é:

- A) V, V, F.
- B) V, F, V.
- C) V, V, V.
- D) F, V, V.

O texto abaixo é relativo às duas próximas questões.

Uma ONG realizou uma pesquisa com o objetivo de identificar quais características de interação produtiva eram mais presentes entre os atores de duas aglomerações produtivas de cerâmica (APL), situadas em cidades distintas de um estado brasileiro. Para isso selecionou duas amostras de igual tamanho (323 casos), uma para a localidade A e outra para a localidade B. Na localidade A, o pesquisador dispunha do cadastro de 2000 casos relativos ao universo de participantes do grupo produtivo e, então, fez um sorteio aleatório de 323 unidades informantes para compor a amostra. Na localidade B, também com um universo de 2000 casos, o pesquisador selecionou 6 casos iniciais, representativos da heterogeneidade do grupo para os quais solicitou novas indicações à medida que realizava as entrevistas e, assim procedeu sucessivamente até completar 323 casos.

16. Com relação ao tipo de amostragem utilizado nas respectivas localidades, é correto descrever o processo como sendo:

- A) processo probabilístico por amostragem sistemática na localidade A e processo probabilístico por amostragem por conglomerados em estágios sucessivos na localidade B.
- B) processo probabilístico por amostragem estratificada na localidade B e processo probabilístico por amostragem casual simples, na localidade A.
- C) processo probabilístico por amostragem por quotas na localidade A e processo probabilístico por amostragem estratificada na localidade B.
- D) processo probabilístico, por meio de amostragem casual simples na localidade A e processo não probabilístico, por meio de amostragem autogerada.

17. Com relação à generalização da proporção amostral de uma dada variável "X" é correto afirmar que:

- A) os intervalos de confiança da verdadeira proporção nas respectivas localidades não podem ser diretamente comparados, visto que não se pode obter o erro amostral da localidade B.
- B) os intervalos de confiança da verdadeira proporção nas respectivas localidades podem ser diretamente comparados, visto que as amostras são de igual tamanho (323 casos) e, portanto têm o mesmo erro amostral.
- C) a generalização dos resultados amostrais para a população poderá ser feita por meio da aplicação de teste paramétrico de igualdade de duas proporções.
- D) a generalização dos resultados amostrais para a população poderá ser feita por meio da aplicação de teste não paramétrico de igualdade de duas distribuições.

18. Com relação à ocorrência de erro amostral e de erro do tipo não amostral nos levantamentos de dados primários é correto afirmar que:

- A) quanto maior o número de casos de uma amostra, menor tende a ser o erro amostral e menor tende a ser a ocorrência de erro do tipo não amostral.
- B) quanto maior o número de casos de uma amostra, menor tende a ser o erro amostral e maior tende a ser a ocorrência de erro do tipo não amostral.
- C) a realização de um censo evita a ocorrência de erro do tipo não amostral.
- D) o número de casos não provoca qualquer influência sobre o erro do tipo não amostral.

O texto abaixo orienta as duas próximas questões.

Numa regressão entre o rendimento bruto mensal do trabalhador, notado por Y (variável dependente) e as variáveis anos de escolaridade do trabalhador (X_1) e idade do trabalhador (X_2), utilizada como ilustrativa de experiência profissional, a função estimada e outros resultados que qualificam o modelo foram:

$Y_{\text{estimado}} = 2,097,00$	$+ 180,63 X_1$	$+ 55,60 X_2$	$R^2 = 0,40$	Durbin-Watson = 2,0
	$t_{\text{calculado}} = 3,789$	$t_{\text{calculado}} = 2,741$	$R_{X_1, X_2} = 0,20$	Teste de Goldfed-Quandt $F = 1,0$
	Sig. = 0,001	Sig. 0,011		

19. Com base nos resultados estimados acima, é correto afirmar que:

- A) a variação estimada no rendimento bruto mensal do trabalhador decorrente da variação de 1 ano de estudo equivale 3,25 vezes maior do que a variação nesse rendimento decorrente da variação de 1 ano na idade, utilizada como ilustrativa de experiência profissional.
- B) a variação estimada no rendimento bruto mensal do trabalhador decorrente da variação de 1 ano de estudo equivale 1,38 vezes a variação nesse rendimento decorrente da variação de 1 ano na idade, utilizada como ilustrativa de experiência profissional.
- C) a influência estimada sobre o rendimento mensal do trabalhador associada a variável X_2 (anos de idade utilizada como ilustrativa de experiência profissional) equivale a 11 vezes a influência associada a variável X_1 (anos de escolaridade).
- D) a variação estimada no rendimento bruto mensal do trabalhador decorrente da variação de 1 ano de estudo é 2,25 vezes maior do que a variação nesse rendimento decorrente da variação de 1 ano na idade, utilizada como ilustrativa de experiência profissional.

20. Considerando os resultados estimados apresentados no quadro e admitindo uma correlação entre anos de escolaridade e anos de idade equivalente a 96%, é correto afirmar em relação à precisão das estimativas das declividades e ao uso do modelo para precisão que:

- A) As estimativas das declividades seriam individualmente imprecisas e o modelo não deve ser utilizado para previsão.
- B) As estimativas das declividades seriam individualmente imprecisas, mas o modelo serve para previsão.
- C) As estimativas das declividades são individualmente precisas, mas o modelo não serve para previsão.
- D) Na média, as estimativas das declividades permanecem justas e, portanto, o modelo serve para previsão.

21. Considere o seguinte intervalo de confiança da declividade β_1 para o modelo de Consumo (Y) estimado a partir da renda de salários (X_1): Intervalo de confiança para a declividade: $P(0,20 \leq \beta_1 \leq 0,90) = 0,98$. Com relação à verificação da hipótese nula da regressão do Consumo sobre a renda de salários é correto afirmar que:

- A) não se rejeita a hipótese nula ao nível de significância 2%.
- B) rejeita-se a hipótese nula ao nível de significância 98%.
- C) rejeita-se a hipótese nula ao nível de significância 2%.
- D) não se rejeita a hipótese nula ao nível de significância de 98%.

22. Considerando as assertivas sobre indicador social apresentadas abaixo é correto afirmar que:

- I- Os indicadores sociais representam informação para análise e decisões de política pública.
- II- Os indicadores sociais são dados brutos levantados acerca dos eventos empíricos da realidade social.
- III- O termo estatística pública é sinônimo de indicador social.
- IV- Ao conjunto de indicadores sociais relativos a uma realidade social denomina-se indicador composto.

Assinale a alternativa correta.

- A) Somente I e II são corretas.
- B) Somente I, II e III são corretas.
- C) Somente I, II e IV são corretas.
- D) Somente I é correta.

23. Considerando as informações A, B e C e a classificação dos indicadores quanto a sua natureza na ordem insumo-processo-produto, é correto posicionar as informações na ordem:

- A - Taxa de absentismo médio dos professores da rede pública.
- B - Taxa de alfabetização por mil crianças de 6 a 14 anos.
- C - Quantidade de professores da rede pública por 1000 crianças na faixa de 6 a 14 anos.

- A) A – B – C.
- B) C – A – B.
- C) A – C – B.
- D) B – A – C.

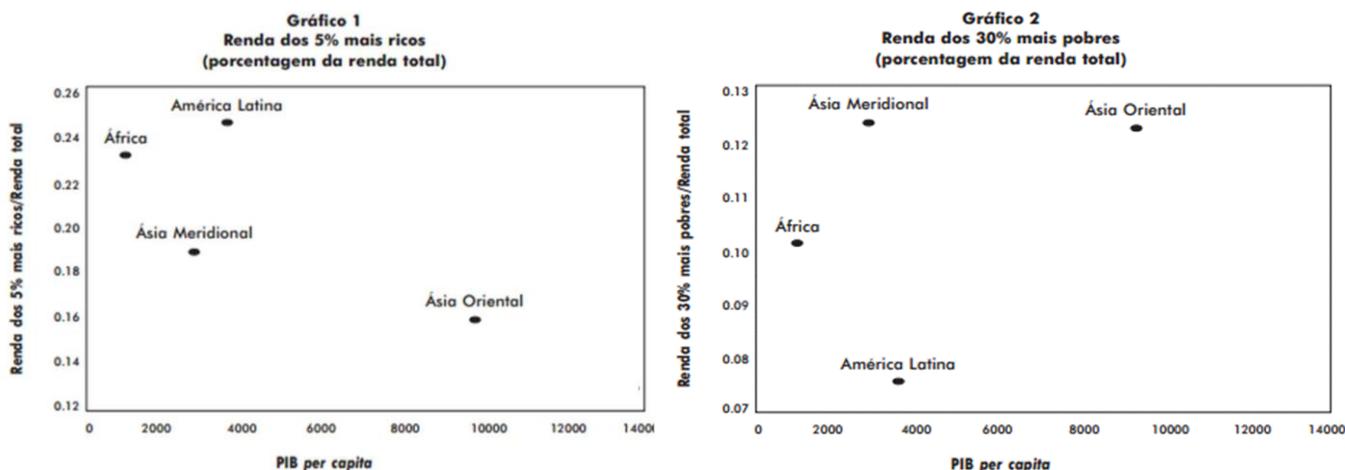
24. A inflação mensal dos últimos 18 meses correlacionada com a emissão primária de moeda pelas autoridades monetárias apresentou o seguinte resultado: 0,80. Com relação a esse resultado é correto afirmar que:
- Do ponto de vista estatístico é um resultado classificado como péssimo, sem qualquer indicação sob uma perspectiva de relacionamento econômico entre as variáveis.
 - Do ponto de vista estatístico é um resultado classificado como bom, mas do ponto de vista econômico uma indicação de alerta para o controle da emissão primária de moeda, em caso de intenção do controle da inflação.
 - Do ponto de vista estatístico o resultado indica que o comportamento da variável emissão primária de moeda causa a inflação.
 - Do ponto de vista estatístico significa que eventuais reduções dos valores da emissão primária de moeda estariam ocorrendo ao mesmo tempo que eventuais reduções dos valores da inflação.
25. Considerando a realização de um experimento que vise avaliar na etapa de planejamento de um programa social se determinada variável (independente) causa outra variável (dependente), é correto afirmar que, segundo a abordagem clássica de experimento em ciências sociais, no mínimo é necessário atender as seguintes três condições básicas:
- Introdução artificial da causa; o exercício de forte controle sobre o processo e o contexto para poder mensurar exclusivamente o efeito da variável introduzida sem outras influências imprevistas; o uso de procedimento aleatório para escolha dos casos.
 - Introdução artificial da causa; o exercício de forte controle sobre o processo e o contexto para poder mensurar exclusivamente o efeito da variável introduzida sem outras influências imprevistas; a seleção de indivíduos que previamente identifica-se a presença não nula da variável dependente.
 - Introdução artificial da causa; o uso de grupo de controle como condição para dispensar o uso de forte controle sobre o processo e o contexto para poder mensurar exclusivamente o efeito da variável introduzida sem outras influências imprevistas; o uso de procedimento aleatório para escolha dos casos.
 - Introdução natural da causa; o exercício de forte controle sobre o processo e o contexto para poder mensurar exclusivamente o efeito da variável introduzida sem outras influências imprevistas; o uso de procedimento aleatório para escolha dos casos.
26. [Trecho extraído de livro Introdução à Avaliação de Programas Sociais de Ignácio Cano, 2004] Ao longo dos séculos XIX e XX a ciência social dedicou boa parte do seu tempo a debater qual metodologia deveria ser usada para chegar a resultados válidos e socialmente significativos. [...] em meados do século XX uma das polêmicas mais ardentes era a que opunha os chamados quantitativistas ao qualitativistas. Considerando as características listadas na caixa de texto abaixo, é correto afirmar que:
- Pelo menos as características (1) e (7) são atribuídas ao Paradigma Quantitativo, enquanto as características (2) e (5) são atribuídas ao Paradigma Qualitativo.
 - Pelo menos as características (8) e (10) são atribuídas ao Paradigma Quantitativo, enquanto as características (6) e (9) são atribuídas ao Paradigma Qualitativo.
 - Pelo menos as características (3) e (7) são atribuídas ao Paradigma Quantitativo, enquanto as características (1) e (4) são atribuídas ao Paradigma Qualitativo.
 - Pelo menos as características (1), (2), (4) e (6) são atribuídas ao Paradigma Quantitativo.

Características:

1- Orientada para processo	5- Dados profundos	8- Positivismo lógico
2- Subjetividade	6- Visão Holística	9- Objetividade
3- Orientada para resultado	7- Orientado para verificação e confirmação de hipóteses	10- Assume uma realidade estável
4- Assume uma realidade dinâmica		

27. No processo de gestão social das políticas públicas, os termos planos, projetos e programas são usuais. Contudo esses termos designam modalidades de intervenção social que diferem em escopo e duração e precisam ser entendidos dentro dos seus respectivos níveis de agregação. Considerando isso, é correto afirmar que:
- sendo a unidade mínima de destinação de recursos, o plano situa-se no menor nível de agregação da intervenção, sendo o responsável pela estratégia de um conjunto integrado de atividades.
 - o conjunto de planos vinculados a mesma fonte de recursos é denominada projeto.
 - planos e projetos podem ser, por vezes, situados no mesmo nível de agregação.
 - o conjunto de projetos que visam aos mesmos objetivos é denominado programa, o qual estabelece prioridades da intervenção, identifica e ordena os projetos, define o âmbito institucional e aloca recursos a serem utilizados em cada projeto.

Considere os dados apresentados nos gráficos 1 e 2 abaixo para responder a próxima questão.



Extraído de Falácias e Mitos do desenvolvimento Social. KLIKSBURG, Bernardo, 2003, p.55-56.

28. Com relação à distribuição de renda das regiões apresentadas nos gráficos e considerando as assertivas a seguir é correto afirmar que:

- I- A América Latina apresenta a melhor distribuição de renda comparada as demais regiões.
- II- A Ásia Meridional apresenta a pior distribuição de renda comparada as demais regiões.
- III- A África apresenta a segunda pior distribuição de renda no conjunto das regiões.
- IV- A Ásia Oriental apresenta a menor concentração de renda no conjunto das regiões.

- A) Somente a assertiva I está correta.
- B) Somente as assertivas III e IV estão corretas.
- C) Somente as assertivas I e II estão corretas.
- D) Somente as assertivas I e III estão corretas.

29. Considerando o resultado do Coeficiente de Gini para cada País na tabela a seguir é correto afirmar que:

País A	0,25
País B	0,40
País C	0,50
País D	0,80

- A) quanto mais próximo de zero for Coeficiente de Gini melhor é a distribuição de renda de uma sociedade.
- B) o valor 0,50 do Coeficiente de Gini indica distribuição igualitária da renda de uma sociedade.
- C) quanto mais próximo da unidade melhor é a distribuição de renda de uma sociedade.
- D) o valor zero do Coeficiente de Gini significa concentração perfeita da renda.

30. Considerando a estimativa da Quantidade demandada de um bem (D), a partir do preço do bem (P) e da renda disponível dos consumidores (Yd), como sendo: $D = 0,8 \cdot P^{-0,8} \cdot Yd^{1,4}$, bem como o conceito microeconômico de elasticidade preço da demanda e elasticidade renda da demanda, é correto afirmar que:

- A) Dada um aumento de 1% na renda dos consumidores (Yd), a quantidade demandada do bem tende a aumentar na mesma proporção do aumento dado na renda, tudo o mais permanecendo constante (*ceteris paribus*).
- B) Dada uma redução de 5% no preço do bem (P) a quantidade demandada do bem tende a aumentar percentualmente mais que proporcionalmente a essa variação, tudo o mais permanecendo constante (*ceteris paribus*).
- C) O sinal negativo do expoente da variável preço indica que a quantidade demandada do bem tem comportamento relativamente inelástico em relação ao preço do bem, enquanto o sinal positivo do expoente da variável renda indica que a quantidade demandada do bem tem comportamento relativamente elástico em relação à renda.
- D) Uma redução de 10% no preço do bem e na renda dos consumidores, no mesmo instante, tende a promover uma redução na quantidade demandada acima de 5%, como resultado final.

31. O(a) _____ é utilizado para previsão em séries temporais com sazonalidade.

- A) Método de Winter
- B) Suavização Exponencial Simples
- C) Método de Holt-Winters
- D) Média Móvel Simples

32. Considere as seguintes afirmações sobre as propriedades da média aritmética:

- I- Se k é uma constante, a média de $x_1+k, x_2+k, \dots, x_n+k$ é igual a $\bar{x}+k$.
- II- $\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x}) = 0$
- III- Se k é uma constante, a média de $x_1 \times k, x_2 \times k, \dots, x_n \times k$ é igual a $\bar{x} \times k$.
- IV- Se \bar{x} é a média do conjunto de dados (x_1, x_2, \dots, x_n) e \bar{y} a média do conjunto de dados (y_1, y_2, \dots, y_n) , então a média de $(x_1+ y_1, x_2+ y_2, \dots, x_n+ y_n)$ é igual a $\bar{x}+\bar{y}$.

Estão corretas as afirmações:

- A) I, II e III, apenas.
 - B) I, III e IV, apenas.
 - C) I, II e IV, apenas.
 - D) II e IV, apenas.
33. São técnicas estatísticas multivariadas inferenciais, EXCETO:
- A) Análise dos Componentes Principais.
 - B) Escalonamento Multidimensional.
 - C) Regressão Binária Logística.
 - D) Modelagem de Equações Estruturais.
34. São métodos de agrupamentos possíveis na aplicação da técnica de Análise de Conglomerados, EXCETO:
- A) Complete Linkage.
 - B) Single Linkage.
 - C) Average Linkage.
 - D) Latest Linkage.
35. A tabela a seguir apresenta o IDHM dos 10 municípios do Brasil com maior Índice de Desenvolvimento Humano, segundo o Censo do IBGE de 2010. A mediana e a moda da distribuição são respectivamente e aproximadamente:

Município	IDHM
São Caetano do Sul (SP)	0,862
Águas de São Pedro (SP)	0,854
Florianópolis (SC)	0,847
Vitória (ES)	0,845
Balneário Camboriú (SC)	0,845
Santos (SP)	0,840
Niterói (RJ)	0,837
Joaçaba (SC)	0,827
Brasília (DF)	0,824
Curitiba (PR)	0,823

- A) 0,843; 0,845.
 - B) 0,840; 0,845.
 - C) 0,843; 0,840.
 - D) 0,840; 0,843.
36. Um Analista de Dados Socioeconômicos, recém-contratado em uma Prefeitura, recebeu a seguinte ordem: "Para realizar a previsão do PIB do município para 2014 utilize o modelo de regressão que passa pela origem". Nos arquivos da Prefeitura encontrou um conjunto de cinco modelos de regressão. Não obstante, o analista deverá usar a modelo:
- A) $\ln \gamma_t = \beta_0 + \ln \beta_1 x_t + \beta_2 \frac{1}{z_t} + \beta_3 \frac{1}{p_t^{0,5}} + \mu_t$
 - B) $\gamma_t = \beta_0 + \beta_1 x_t + \mu_t$
 - C) $\ln \gamma_t = \ln \beta_1 x_t + \beta_2 \frac{1}{z_t} + \beta_3 \frac{1}{p_t^{0,5}} + \mu_t$
 - D) $\gamma_t = \beta_0 + \beta_1 x_t + \beta_2 z_t + \beta_3 p_t + \mu_t$

37. Em uma amostra de 40.000 presos de um presídio localizado na Região Metropolitana de São Paulo, estimou-se uma idade média amostral de 30 anos. O desvio-padrão da idade de todos os presidiários é 20 anos. Nesse sentido, o intervalo de confiança para a idade média de todos os presidiários foi de $30 \pm 0,20$, com certo nível de significância. Mantendo o mesmo nível de confiança, se aumentarmos a amostra para 62.500 presidiários, o intervalo de confiança seria, aproximadamente:
- A) $30 \pm 0,20$.
 B) $30 \pm 0,16$.
 C) $30 \pm 0,31$.
 D) $30 \pm 0,13$.

38. São modelos lineares para descrever o comportamento de séries temporais, EXCETO:

- A) ARIMA.
 B) ARMA.
 C) ARCH.
 D) ARFIMA.

39. Um Analista de Dados Socioeconômicos, estudando o comportamento da variável renda familiar per capita de uma determinada região, aplicou o teste de Shapiro Wilk. Os resultados do teste são apresentados na tabela a seguir. O objetivo de aplicação do teste e a sua respectiva conclusão são respectivamente:

Renda per Capita	SHAPIRO-WILK		
	Estatística	Grau de Liberdade	Significância
	0,905	50	0,652

- A) Testar se uma amostra aleatória provém de uma distribuição normal; os dados provêm de uma população com distribuição normal.
 B) Testar se uma amostra aleatória provém de uma distribuição normal; os dados não provêm de uma população com distribuição normal.
 C) Testar se dois grupos independentes foram extraídos da mesma população; os dois grupos foram extraídos da mesma população.
 D) Testar se dois grupos independentes foram extraídos da mesma população; os dois grupos não foram extraídos da mesma população.

40. São Técnicas Estatísticas Multivariadas de Interdependência, EXCETO:

- A) Análise Conjunta (Conjoint Analysis).
 B) Análise de Fatorial Exploratória.
 C) Análise de Conglomerados (Cluster Analysis).
 D) Escalonamento Multidimensional.

41. Quatro estagiários concorrem a uma vaga para Economista Júnior de uma multinacional da área de alimentos. O candidato AA tem 80% da preferência dos diretores da empresa, o candidato BB tem 10%, o candidato CC tem 8% e o candidato DD tem 2%. Se contratados, a probabilidade de dar prioridade ao trabalho é de 0,2; 0,3; 0,4 e 0,9 para os estagiários AA, BB, CC e DD, respectivamente. Assim, a probabilidade de não ser dada prioridade ao trabalho pelo próximo contratado como Economista Júnior é:

- A) 24%.
 B) 100%.
 C) 80,0%.
 D) 76%.

42. Um intervalo de confiança para a média dos PIBs dos municípios de um determinado estado do país tem seus limites (em milhões de reais) estabelecidos no intervalo $[20,00; 5.890,00]$, com 95,32% de confiança. A partir desses dados, conclui-se que os valores aproximados do erro amostral absoluto e do erro amostral relativo, são respectivamente e aproximadamente:

- A) 2.955,00; 100,7%.
 B) 2.935,00; 99,3%.
 C) 2.935,00; 95,3%.
 D) 2.955,00; 95,3%.

43. Em um dado viciado, a probabilidade de sair um número par é o sêxtuplo da probabilidade de um número ímpar. Nesse sentido, a probabilidade de se, ao jogarmos esse dado, obtermos o número 2 ou 3 é aproximadamente:

- A) 70,00%.
 B) 13,61%.
 C) 33,33%.
 D) 66,66%.

A tabela a seguir refere-se às duas próximas questões.

Renda Média Familiar Município de Pearson City	Frequência
0 -----1.500	15
1.500 ----- 3.000	20
3.000 ----- 4.500	10
4.500 ----- 6.000	10
6.000 ----- 7.500	10
7.500 ----- 9.000	18
9.000 ou mais	17
<u>Total de Casos</u>	<u>100</u>

Fonte: Dados fictícios

44. A moda e a mediana da renda média familiar são aproximadamente e respectivamente:
- A) 1.500; 4.500.
 B) 3.000; 5.250.
 C) 2000; 4.750.
 D) 750; 3.750.
45. Caso passasse a integrar a amostra mais uma família com rendimento de R\$ 750.000,00, o novo valor da mediana seria de:
- A) 8.250.
 B) 75.000.
 C) 5.250.
 D) 4.750.
46. Um estagiário de economia de um grande banco de investimentos foi solicitado a analisar o modelo de classificação de clientes da Instituição quanto aos principais problemas econométricos. Tal modelo advém de uma regressão linear múltipla. Para verificar a presença de heterocedasticidade no modelo o estagiário poderia utilizar qualquer um dos testes a seguir, EXCETO:
- A) teste de Kruskal-Wallis.
 B) teste de White.
 C) teste de Koenker.
 D) teste de Park.
47. Em um modelo linear ajustado às variáveis renda (x_1), riqueza (x_2) e consumo (y), entre outros problemas econométricos, há grande probabilidade de ocorrência de _____, o que pode ser diagnosticado, entre outras forma, a partir do _____.
- Completam as lacunas, correta e respectivamente:
- A) multicolinearidade grave – Teste de Park
 B) multicolinearidade grave – Índice de Inflação da Variância
 C) heterocedasticidade – Índice de Inflação da Variância
 D) heterocedasticidade – Teste de Park
48. Os modelos de regressão lineares dos modelos lineares, como o apresentado a seguir, devem atender a uma série de pressupostos, EXCETO:
- $$\gamma_t = \beta_0 + \beta_1(1/x_t) + \beta_2 z_t^{0,5} + \beta_3 p_t + \mu_t$$
- A) Homocedasticidade.
 B) Não autocorrelação dos resíduos.
 C) Normalidade dos dados observados.
 D) Ausência de multicolinearidade grave.

49. O modelo a seguir tem como variável dependente o PIB anual americano mensurado em 35 anos (de 1959 a 1993). As variáveis independentes são: Consumo de família (CONS – em bilhões de dólares de 1993), Exportação de Bens e Serviços (EXPORTS – em bilhões de dólares de 1993), Importação de Bens e Serviços (IMPORTS – em bilhões de dólares de 1993) e Gastos de Governo (GOVEXP – em bilhões de dólares de 1993).

Modelo 1: MQO, usando as observações 1959-1993 (T = 35)
Variável dependente: PIB

	<i>Coeficiente</i>	<i>Erro Padrão</i>	<i>razão-t</i>	<i>p-valor</i>	
Constante	106.119	92.8285	1.1432	0.26201	
CONS	1.34045	0.0519333	25.8110	<0.00001	***
EXPORTS	0.332996	0.184328	1.8065	0.08088	*
IMPORTS	-0.662138	0.239746	-2.7618	0.00972	***
GOVEXP	0.65753	0.199889	3.2895	0.00257	***

Média var. dependente	3463.786	D.P. var. dependente	965.6086
Soma resíd. quadrados	45826.30	E.P. da regressão	39.08380
R-quadrado	0.998554	R-quadrado ajustado	0.998362
F(4, 30)	5180.831	P-valor(F)	4.02e-42
Log da verossimilhança	-175.2650	Critério de Akaike	360.5300
Critério de Schwarz	368.3067	Critério Hannan-Quinn	363.2145
rô	0.320856	Durbin-Watson	1.329618

Sobre o modelo apresentado:

- I- A estatística Durbin-Watson sugere a presença de heterocedasticidade.
- II- As exportações não explicam o PIB, considerando 95% de confiança.
- III- O R^2 e os resultados dos testes t sugerem a presença de multicolinearidade.
- IV- A cada 1 bilhão importado o PIB americano apresenta decréscimo de aproximadamente 0,66 bilhões de dólares.
- V- Os gastos do governo apresentam maior impacto no PIB em comparação com importação e exportação.

Sobre o modelo apresentado, estão corretas as afirmações:

- A) II, III e IV, apenas.
 - B) II, III, IV e V, apenas.
 - C) I e V, apenas.
 - D) III e IV, apenas.
50. Conforme define o artigo 19 da Lei de Responsabilidade Fiscal: Lei Complementar nº 101 de 04/05/2000, para os fins do disposto no caput do art. 169 da Constituição, a despesa total com pessoal, em cada período de apuração e em cada ente da Federação, não poderá exceder os percentuais da receita corrente líquida, na União e nos municípios, respectivamente de:
- A) 60% e 60%.
 - B) 60% e 50%.
 - C) 50% e 60%.
 - D) 70% e 60%.