



SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DE RONDÔNIA

Cargo: **Analista Educacional – Economista**

CÓDIGO DA PROVA

S05T
TARDE

Verifique se o código da Prova é o mesmo do seu cartão de respostas. De acordo com o edital, o candidato que fizer prova com código diferente será eliminado.

TRANSCREVA, EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS, A FRASE DE FERNANDO PESSOA PARA EXAME GRAFOTÉCNICO

“Às vezes ouço passar o vento; e só de ouvir o vento passar, vale a pena ter nascido.”

ATENÇÃO:

Duração da prova: 3 horas e 30 minutos.

Este caderno contém 50 questões de múltipla escolha, cada uma com 5 alternativas de resposta – A, B, C, D e E – conforme disposição abaixo.

Disciplinas	Quantidade de questões	Valor de cada questão
Língua Portuguesa	10	2
História e Geografia de Rondônia	05	2
Informática Básica	10	2
Conhecimentos Específicos	25	2

Verifique se este material está em ordem, caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.

Reserve os 30 minutos finais para marcar seu cartão de respostas.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio. Não haverá substituição do Cartão de Respostas por erro do candidato.

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova;
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões;
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio. O descumprimento dessa determinação será registrado em ata e acarretará a eliminação do candidato; e
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.

Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas. O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

Texto para responder às questões de 01 a 10.

O apagão poderá nos trazer alguma luz

Não tivemos guerra, não tivemos revolução, mas teremos o apagão. O apagão será uma porrada na nossa autoestima, mas terá suas vantagens.

Com o apagão, ficaremos mais humildes, como os humildes. A onda narcisista da democracia liberal ficará mais “cabreira”, as gargalhadas das colunas sociais serão menos luminosas, nossos flashes, menos gloriosos. Baixará o astral das estrelas globais, dos comedores. As bundas ficarão mais tímidas, os peitos de silicone, menos arrebitados. Ficaremos menos arrogantes na escuridão de nossas vidas de classe média. [...] Haverá algo de becões escuros, sem saída. A euforia de Primeiro Mundo falsificado cairá por terra e dará lugar a uma belíssima e genuína infelicidade.

O Brasil se lembrará do passado agropastoril que teve e ainda tem; teremos saudades do matão, do luar do sertão, da Rádio Nacional, do acendedor de lampiões da rua, dos candeeiros. Lembraremos das tristes noites dos anos 40, como dos “blackouts” da Segunda Guerra, mesmo sem submarinos, apenas sinistros assaltantes nas esquinas apagadas.

O apagão nos lembrará de velhos carnavais: “Tomara que chova três dias sem parar”. Ou: “Rio, cidade que nos seduz, de dia falta água, de noite falta luz!”. Lembraremos dos discos de 78 rpm, das TVs em preto-e-branco, de um Brasil mais micha, mais pobre, cambaio, mas bem mais brasileiro em seu caminho da roça, que o golpe de 64 interrompeu, que esta mania prostituída de Primeiro Mundo matou a tapa.

[...]

O apagão nos mostrará que somos subdesenvolvidos, que essa superestrutura modernizante está sobre pés de barro. O apagão é um “upgrade” nas periferias e nos “bondes do Tigrão”, nos lembrando da escuridão física e mental em que vivem, fora de nossas avenidas iluminadas. O apagão nos fará mais pensativos e conscientes de nossa pequenez. Seremos mais poéticos. Em noites estreladas, pensaremos: “A solidão dos espaços infinitos nos apavora”, como disse Pascal. Ou ainda, se mais líricos, recitaremos Victor Hugo: “A hidra-universo torce seu corpo cravejado de estrelas...”.

[...] O apagão nos dará medo, o que poderá nos fazer migrar das grandes cidades, deixando para trás as avenidas secas e mortas. O apagão nos fará entender os flagelados do Nordeste, que sempre olharam o céu como uma grande ameaça. O apagão nos fará contemplar o azul sem nuvens, pois aprendemos que a natureza é quando não respeitada.

O apagão nos fará mais parcimoniosos, respeitosos e públicos. Acreditaremos menos nos arroubos de autossuficiência.

O apagão vai dividir as vidas, de novo, em dias e noites, que serão nítidos sem as luzes que a modernidade celebra para nos fascinar e nos fazer esquecer que as cidades, de perto, são feias e injustas. Vai diminuir a “feerie” do capitalismo enganador.

Vamos dormir melhor. Talvez amemos mais a verdade dos dias. Acabará a ilusão de clubbers e playboys, que terão medo dos “manos” em cruzamentos negros, e talvez o amor fique mais recolhido, sussurrado e trêmulo. Talvez o sexo se revalorize como prazer calmo e doce e fique menos reboante e voraz. Talvez aumente a população com a diminuição das diversões eletrônicas noturnas. O apagão nos fará inseguros na rua, mas, talvez, mais amigos nos lares e bares.

Finalmente, nos fará mais perplexos, pois descobriremos que o Brasil é ainda mais absurdo, pois nunca entenderemos como, com três agências cuidando da energia, o governo foi pego de surpresa por essas trevas anunciadas. Só nos resta o consolo de saber que, no fim, o apagão nos trará alguma luz sobre quem somos.

JABOR, Arnaldo. *O apagão poderá nos trazer alguma luz*. Folha de S. Paulo, São Paulo, 15 de maio 2001. Extraído do site. <www.folha.uol.com.br/fsp/ilustrad/fq1505200129.htm. Acesso em 14 out. 2016. (Fragmento)

Questão 01

Sobre o texto leia as afirmativas a seguir.

- I. O apagão é oportunidade de voltar à forma simples de viver, nos campos, matos e pastores.
- II. O narrador faz analogias com apagões dos anos 40, apontando que, naquele momento não se era feliz, mas hoje o desenvolvimento trouxe felicidade.
- III. O medo poderá estimular as migrações e fortalecer as relações humanas.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 02

No texto, a linguagem de Jabor:

- A) encerra o cotidiano do presente, possibilitando a compreensão do agora, do momento instantâneo.
- B) apresenta o conteúdo de maneira óbvia para que se perca o mínimo do que se quer transmitir.
- C) apesar da aparência de real, tem contornos ficcionais.
- D) mantém a objetividade das palavras, excluindo uso figurado de seu texto.
- E) relata suas intimidades e sentimentos pela construção denotativa das frases.

Questão 03

Sobre os elementos destacados do fragmento “A euforia de Primeiro Mundo falsificado cairá por terra e dará lugar a uma belíssima e genuína infelicidade.” é correto afirmar:

- A) A palavra A, nas duas ocorrências, é preposição.
- B) O deslocamento de FALSIFICADO para antes de EUFORIA, com a devida modificação de gênero, não provocaria alteração de sentido.
- C) BELÍSSIMA é um adjetivo no grau superlativo absoluto analítico.
- D) BELÍSSIMA e GENUÍNA concordam em gênero e número com o substantivo, EUFORIA, ao qual se referem.
- E) A expressão “CAIRÁ POR TERRA” pode ser substituída, sem alteração de sentido por RUIRÁ.

Questão 04

Sobre o segmento “Não tivemos guerra, não tivemos revolução, mas teremos o apagão.” é correto afirmar que:

- A) as categorias sintáticas presentes nas orações são formas independentes.
- B) nela há três orações subordinadas adverbiais.
- C) há um problema de concordância verbal existente na segunda oração.
- D) os verbos das três orações possuem igual regência.
- E) as categorias verbais, nas orações, estão na voz passiva sintética.

Questão 05

Sob a égide da norma culta, a única substituição que poderia ser feita, sem alteração de valor semântico e linguístico, seria:

- A) “e nos 'bondes do Tigrão', nos lembrando da escuridão física e mental em que vivemos, fora de nossas avenidas iluminadas.” = e nos 'bondes do Tigrão', lembrando-nos da escuridão física e mental em que vivemos, fora de nossas avenidas iluminadas.
- B) “Rio, cidade que nos seduz.” = Rio, cidade que seduz-nos.
- C) “Lembraremos-nos dos discos de 78 rpm” = Nos lembraremos dos discos de 78 rpm.
- D) “O apagão vai dividir as vidas, de novo, em dias e noites, que serão nítidos sem as luzes” = O apagão vai dividir as vidas, de novo, em dias e noites, onde serão nítidos sem as luzes.
- E) “O apagão nos dará medo, o que poderá nos fazer migrar das grandes cidades” = O apagão nos dará medo, aonde poderá nos fazer migrar das grandes cidades.

Questão 06

A conotação responde pelo efeito de sentido causado pela possível associação entre uma palavra e uma experiência cultural que matiza sua significação. Um exemplo de linguagem conotativa está na alternativa:

- A) “Em noites estreladas, pensaremos”
- B) “O apagão poderá nos trazer alguma luz”
- C) “Vamos dormir melhor.”
- D) “teremos saudades do matão, do luar do sertão”
- E) “Lembraremos-nos dos discos de 78 rpm”

Questão 07

“O apagão nos dará medo, o que poderá nos fazer migrar das grandes cidades, deixando para trás as avenidas secas e mortas.”

A respeito do trecho acima, quanto aos aspectos gramatical, sintático e semântico, analise as afirmativas a seguir.

- I. A palavra O, nas duas ocorrências, possuem classes gramaticais diferentes.
- II. O verbo da primeira oração é transitivo direto.
- III. SECAS e MORTAS, nas respectivas ocorrências, assumem valor adjetivo.

Está correto apenas o que se afirma em:

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

Questão 08

Em “O apagão vai dividir as vidas, de novo, em dias e noites” há uma figura de linguagem denominada:

- A) metáfora.
- B) hipérbole.
- C) eufemismo.
- D) antítese.
- E) pleonasma.

Questão 09

Em “Acabará a ilusão de clubbers e playboys, QUE TERÃO MEDO DOS 'MANOS' EM CRUZAMENTOS NEGROS, e talvez o amor fique mais recolhido”, a oração em destaque possui valor:

- A) concessivo.
- B) consecutivo.
- C) explicativo.
- D) restritivo.
- E) causal.

Questão 10

A transposição da oração “Talvez amemos mais a verdade dos dias.” para a voz passiva analítica implicará:

- A) em que se use a forma verbal SEJAAMADA.
- B) A utilização de DIAS como sujeito.
- C) a utilização de TALVEZ como agente da passiva.
- D) em que o sujeito A VERDADE DO DIA passe a ser objeto direto.
- E) a utilização da forma verbal FOSSEAMADA.

HISTÓRIA E GEOGRAFIA DE RONDÔNIA

Questão 11

Entre os municípios de Rondônia a seguir, assinale o que se localiza mais ao sul.

- A) Ji-Paraná
- B) Ariquemes
- C) Porto Velho
- D) Presidente Medici
- E) Colorado do Oeste

Questão 12

Rondônia é um estado com significativa chegada de pessoas provenientes de outras regiões. Entre as alternativas a seguir, a região de origem onde predomina a população residente no estado de Rondônia, segundo dados do Censo de 2010 do IBGE é:

- A) Sul.
- B) Sudeste.
- C) Nordeste.
- D) Centro-oeste.
- E) País estrangeiro.

Questão 13

Cândido Mariano da Silva Rondon, militar do exército brasileiro, nascido na segunda metade do século XIX, teve grande importância no processo de interiorização do Brasil. Com o objetivo de construir as bases da integração nacional, Cândido Rondon chefiou, principalmente:

- A) a instalação das mineradoras que extraíam cassiterita.
- B) batalhões durante a guerra contra o Paraguai.
- C) a assinatura dos Tratados de Petrópolis e de Madrid.
- D) expedições para instalação de linhas de telégrafo.
- E) a divisão entre os estados do Mato Grosso e Rondônia.

Questão 14

Entre os políticos a seguir assinale o primeiro governador do Estado de Rondônia eleito por voto direto.

- A) Jerônimo Santana
- B) Teodorico Gaíva
- C) Ari Marcos da Silva
- D) Abelardo Alvarenga Mafra
- E) João Carlos Henrique Neto

Questão 15

O estado de Rondônia é composto por diferentes unidades de relevo, sendo uma delas a seguinte:

- A) Serras da Canastra.
- B) Planalto dos Guimarães.
- C) Depressão dos Rios Paraguai \ Guaporé.
- D) Planalto da Bacia do Paraná.
- E) Serra do Espinhaço.

INFORMÁTICA BÁSICA

Questão 16

Um usuário de editor de textos selecionou um parágrafo em um documento do MS Word 2013. Ele deseja contar as palavras desse parágrafo. O ícone que acessa esse serviço no MS Word 2013 é:



Questão 17

Em uma apresentação feita no MS PowerPoint 2013, deseja-se que a transição de um slide seja feita através modo de transição denominado Apagar. Para isso o usuário precisa acessar o ícone de transição:



Questão 18

Em uma planilha do MS Excel 2013, na célula A11 inseriu-se a fórmula =SOMA(\$A\$1:A10). Copiou-se o conteúdo dessa célula e colou-se na célula F11. Nesse caso, a fórmula assumiu o formato:

- A) =SOMA(F1:F10)
- B) =SOMA(\$A\$1:A10)
- C) =SOMA(\$A\$1:F10)
- D) =SOMA(F\$1:F10)
- E) =SOMA(F1:A10)

Questão 19

Em se tratando de computação na nuvem (cloud computing), quando se usa um software em regime de utilização web (como, por exemplo, o software Google Docs), esse é classificado como sendo do tipo:

- A) Datacenter Proprietário.
- B) Infraestrutura como Serviço.
- C) Plataforma como Serviço.
- D) Software como Serviço.
- E) Serviço para Desenvolvimento.

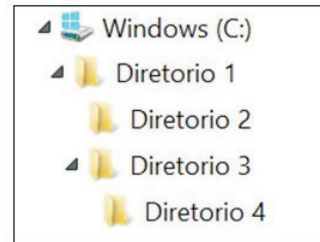
Questão 20

As teclas de atalho para se acessar a página de downloads em uma nova guia, nas versões mais atuais do navegador Google Chrome são CTRL +

- A) F
- B) J
- C) N
- D) P
- E) T

Questão 21

Em uma máquina com MS Windows 8.1 tem-se a seguinte estrutura de pastas:



Um usuário se posiciona (via comando cd) na pasta Diretorio 2. Caso ele deseje se posicionar, a partir dessa, para a pasta Diretorio 4, via prompt de comando, o comando completo que ele deve utilizar para essa operação é: cd

- A) ..\Diretorio 3\Diretorio 4
- B) ..\Diretorio 3\Diretorio 4
- C) \Diretorio 4
- D) c:\..\Diretorio 3\Diretorio 4
- E) ..\Diretorio 1\..\Diretorio 4

Questão 22

Um usuário do Mozilla Thunderbird acessou a pasta de Mensagens de Entrada configuradas para seu e-mail. Após se posicionar na primeira mensagem do conjunto, ele deseja avançar para ver as próximas mensagens não lidas, mas quer fazer isso utilizando teclas de atalho. Para isso, a tecla de atalho para acessar as próximas mensagens não lidas é:

- A) F7
- B) F6
- C) F
- D) N
- E) R

Questão 23

Deseja-se bloquear, via um aplicativo de Firewall, o acesso a função de Telnet de um computador. Para isso, deve-se bloquear a porta TCP/UDP correspondente. A porta a ser bloqueada, nesse caso, é a de número:

- A) 7
- B) 21
- C) 23
- D) 53
- E) 80

Questão 24

Um computador foi atacado por um programa automático, que recolhe informações sobre o usuário, tais como, os seus hábitos regulares de acesso à Internet, e transmite essas informações a uma entidade externa da rede de computadores, sem o conhecimento ou consentimento do usuário. Esse tipo de praga virtual é denominado:

- A) hijacking session.
- B) keylogger.
- C) spyware.
- D) poisoning DNS.
- E) wardialer.

Questão 25

Nos sistemas operacionais, com interfaces gráficas para usuários, é importante saber o significado dos ícones ligados a esse sistema. No MS Windows 8.1

o modelo de ícone  é utilizado quando se deseja indicar:

- A) lixeira vazia.
- B) lixeira cheia.
- C) unidade de disco ativa.
- D) unidade de disco remota.
- E) explorador de arquivos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 26

A probabilidade de ocorrência de um evento é igual à soma das probabilidades dos pontos amostrais do evento. Assinale a alternativa que apresenta expressão relativa à probabilidade de ocorrência de todos os pontos amostrais dos eventos A e B, sabendo-se que os referidos eventos não são mutuamente exclusivos.

- A) $P(A) + P(B)$
- B) $1 - P(A) + P(B)$
- C) $(A) \cup (B)$
- D) $P(A) + P(B) - P(A \cap B)$
- E) $P(A) \cdot P(B | A)$

Questão 27

É possível estabelecer uma associação entre um valor numérico e um resultado experimental possível. Suponha o experimento representado pela operação de um restaurante durante um dia. O número de clientes que entram no restaurante durante um dia, constitui um(a):

- A) variável aleatória discreta.
- B) exemplo de probabilidade conjunta.
- C) distribuição contínua de probabilidade.
- D) experimento de variável aleatória contínua.
- E) distribuição de probabilidade uniforme contínua.

Questão 28

Em economia muitas vezes é necessário estabelecer uma equação de ajuste entre um conjunto de pares ordenados de informações, tais como renda e consumo, por exemplo. Suponha que seja possível fazer passar uma reta próxima a cada um desses pares ordenados, de tal forma que a soma dos desvios verticais dos pontos em relação a esta reta seja nulo. Suponha ainda que, se fosse multiplicado cada um desses desvios pelo seu próprio valor e depois somássemos estes resultados, seria obtida a menor soma possível. Esta seria, então, uma reta especial que estabeleceria uma relação entre as variáveis renda e consumo. A metodologia empregada, neste caso, é conhecida pela denominação:

- A) análise de regressão múltipla.
- B) correlação cruzada.
- C) método dos mínimos quadrados.
- D) multicolinearidade.
- E) método do coeficiente de Pearson.

Questão 29

O objetivo de um Teste de Hipótese consiste em verificar se são verdadeiras as afirmações sobre os parâmetros de uma população. Com relação aos Testes de Hipóteses, é correto afirmar:

- A) quando a Hipótese nula é de que o parâmetro da população é igual a um valor numérico e a Hipótese alternativa é de que o parâmetro da população é diferente de um valor numérico se está diante de um teste bilateral superior.
- B) quando a Hipótese nula é de que o parâmetro da população é igual a um valor numérico e a Hipótese alternativa é de que o parâmetro da população é maior do que um valor numérico se está diante de um teste unilateral superior.
- C) quando a Hipótese nula é de que o parâmetro da população é igual a um valor numérico e a Hipótese alternativa é de que o parâmetro da população é menor do que um valor numérico se está diante de um teste unilateral superior.
- D) nos Testes de Hipótese a Hipótese nula é considerada falsa, a menos que se prove o contrário.
- E) quando a Hipótese nula é de que o parâmetro da população é igual a um valor numérico e a Hipótese alternativa é de que o parâmetro da população é maior do que um valor numérico se está diante de um teste unilateral inferior.

Questão 30

Considere uma amostra de n elementos, retirados aleatoriamente de uma população que possui uma distribuição de probabilidade do tipo Normal, com média igual a 0 e desvio-padrão igual a 1, ou seja, seus valores são $z_1, z_2, z_3, \dots, z_n$. A soma dos valores $(z_1)^2 + (z_2)^2 + (z_3)^2 + \dots + (z_n)^2$ representa:

- A) a média de quadrados fora das amostras.
- B) soma média de quadrados.
- C) uma distribuição de probabilidades do tipo DeMoivre-Laplace-Gauss.
- D) a média de quadrados dentro das amostras.
- E) uma distribuição quiquadrado.

Questão 31

Em finanças, emprega-se uma adaptação da distribuição de probabilidades do tipo DeMoivre-Laplace-Gauss para lidar com variações de preços. Para o emprego dessa distribuição, usam-se variações percentuais dos preços ao invés das variações absolutas de preços. Por exemplo, um analista de investimentos resolveu dividir os valores de uma série histórica de preços de tal forma que o preço de fevereiro foi dividido pelo preço de janeiro; o preço de março foi dividido pelo preço de fevereiro e assim sucessivamente. Ao se extrair o logaritmo de base e (2,718281...) de cada um desses resultados tem-se que a distribuição resultante é normal. Não obstante, os dados brutos originais teriam a seguinte característica:

- A) têm volatilidade não paramétrica.
- B) não evidenciam coeficiente de variação.
- C) possuem correlação linear cujo valor está no intervalo entre 0 e 1.
- D) são naturalmente assimétricos em relação à sua covariância.
- E) evidenciam distribuição lognormal.

Questão 32

A distribuição de probabilidade normal é empregada em ampla variedade de aplicações práticas em que as variáveis aleatórias são a altura e o peso das pessoas, notas de exames, medições científicas, índices pluviométricos e outros valores similares. Assinale a alternativa que contém uma característica da distribuição normal.

- A) 68,3% dos seus valores estão dentro de mais ou menos 2 desvios-padrão de sua média.
- B) 99,7% dos seus valores estão dentro de mais ou menos 3 desvios-padrão de sua média.
- C) 95,4% dos seus valores estão dentro de mais ou menos 1 desvio-padrão de sua média.
- D) 95,4% dos seus valores estão dentro de exatamente 2,33 desvios-padrão de sua média.
- E) 95,4% dos seus valores estão dentro de mais ou menos 3 desvios-padrão de sua média.

Questão 33

O modelo clássico de regressão linear é um instrumento fundamental para a maior parte da teoria econométrica. Assinale a alternativa que contém uma hipótese válida para este modelo de regressão linear simples dado por $Y_i = \beta_1 + \beta_2 X_i + \mu_i$.

- A) as perturbações são autocorrelacionadas.
- B) existe forte covariância entre X_i e μ_i .
- C) a variância de μ_i é a mesma para todas as observações.
- D) o valor esperado do termo de perturbação aleatória é igual a unidade.
- E) é um modelo exponencial em seus parâmetros.

Questão 34

A ideia relativa à correlação entre os retornos das ações A e B, permite explicar uma série de efeitos na análise do risco e do retorno de uma carteira que contém essas ações A e B. Considerando que ρ_{ab} é o coeficiente de correlação linear entre as ações A e B; COV_{ab} é a covariância entre estas duas ações, σ_a é a volatilidade dos retornos da ação A; σ_b é a volatilidade dos retornos da ação B; X_a é a proporção da ação A na carteira e X_b é a proporção da ação B na carteira, assinale a alternativa que contém uma relação válida entre esses parâmetros estatísticos.

- A) $(\rho_{ab}) = [(X_a + X_b)^2] \div [(\sigma_a) \times (\sigma_b)]$
- B) $(\rho_{ab}) = [(\sigma_a) \times (\sigma_b)] \div [(X_a + X_b)^2]$
- C) $COV_{ab} = (\rho_{ab}) \div [(\sigma_a) \times (\sigma_b)]$
- D) $COV_{ab} = (\rho_{ab}) \times (\sigma_a) \times (\sigma_b)$
- E) $COV_{ab} = [(X_a + X_b)^2] \div [(\sigma_a) \times (\sigma_b)]$

Questão 35

O mais simples dos modelos de regressão múltipla é a regressão de três variáveis, com uma variável dependente e duas variáveis explicativas, conforme a expressão $Y_i = \beta_1 + \beta_2 X_{2i} + \beta_3 X_{3i} + \mu_i$. Neste modelo, o fato de que nenhuma das variáveis explicativas pode ser escrita como combinações lineares das demais variáveis explicativas é denominado:

- A) variação não estocástica.
- B) ausência de correlação serial.
- C) valor esperado de μ_i diferente de zero.
- D) ausência de viés de especificação.
- E) não colinearidade.

Questão 36

O conceito de multicolinearidade em sentido mais amplo, ou seja, quando a multicolinearidade não é perfeita, relaxando-se algumas hipóteses, pode ser exemplificado por meio da expressão $\lambda_1 X_1 + \lambda_2 X_2 + \lambda_3 X_3 + \dots + \lambda_k X_k + v_j = 0$, em que os termos X_i são variáveis explicativas. Com relação ao exemplo apresentado, considerando a multicolinearidade, assinale a alternativa correta.

- A) Os termos representados por λ_k são variáveis explicadas.
- B) O componente v_j é o coeficiente de multicolinearidade.
- C) A razão entre $(\lambda_1 + \lambda_2 + \lambda_3 + \dots + \lambda_k)$ e v_j é denominada erro estocástico médio.
- D) v_j é um termo de erro estocástico.
- E) O desvio-padrão da soma $(X_1 + X_2 + X_3 + \dots + X_k)$ é igual a zero.

Questão 37

Uma das hipóteses do modelo clássico de regressão linear consiste no fato de que as perturbações μ_i possuem o mesmo desvio-padrão. Quando esta condição não se verifica, ocorre o fenômeno denominado:

- A) não linearidade.
- B) interdependência estocástica.
- C) heteroscedasticidade.
- D) variação do tipo Chow.
- E) convergência homoscedástica.

Questão 38

Suponha que um economista esteja trabalhando com dados de uma série temporal trimestral, envolvendo a regressão do produto sobre trabalho e capital. Suponha ainda que ocorra uma greve em um dos trimestres, com queda do produto. Suponha que a greve termine e, mesmo assim, o produto permaneça em queda nos trimestres seguintes, ou seja, verifica-se que os termos de perturbação desta regressão apresentam comportamento tal que $E(\mu_i \mu_j) \neq 0$ e $i \neq j$. Com relação a este caso específico, ocorre o seguinte fenômeno:

- A) viés de especificação.
- B) comportamento homoscedástico.
- C) presença de autocorrelação.
- D) forma funcional incorreta.
- E) covariância com mudança de fase.

Questão 39

Considere o modelo de regressão de duas variáveis dado por $Y_i = \beta_1 + \beta_2 X_i + \mu_i$. Admita agora um esquema que evidencie a regressão de sobre si mesmo, defasado de um período, combinado com um esquema de média móvel de primeira ordem. Tal combinação é denominada:

- A) série interpolativa.
- B) esquema ARMA.
- C) série de co-integração.
- D) processo de MA.
- E) processo iterativo de média móvel.

Questão 40

Suponha que a ação do Banco Itaú tenha evidenciado, com base em dados do último ano, um retorno esperado de 3% ao mês e uma volatilidade de 1% ao mês. Suponha ainda que, no mesmo período, a ação do Banco do Brasil tenha evidenciado um retorno esperado de 4% ao mês e uma volatilidade de 2% ao mês. Assinale a alternativa que contém a ação com melhor performance, com base no coeficiente de variação, bem como o valor desse coeficiente de variação.

- A) Itaú – $CV = (1/3)$
- B) Itaú – $CV = 9$
- C) Banco do Brasil – $CV = (1/2)$
- D) Banco do Brasil – $CV = 2$
- E) Banco do Brasil – $CV = 8$

Questão 41

Suponha que um grupo de economistas, após muita reflexão, tenha definido que o modelo de Custo Total de Produção, como função do produto X , seja dado pela expressão $Y_i = \beta_1 + \beta_2 X_i + \beta_3 (X_i)^2 + \beta_4 (X_i)^3 + \mu_{1i}$. Não obstante, admita que um economista iniciante, desconhecendo este fato, adote em seus trabalhos a seguinte expressão, ao invés da anterior: $Y_i = \alpha_1 + \alpha_2 X_i + \alpha_3 (X_i)^2 + \mu_{2i}$. Assinale a alternativa que contém o tipo de erro incorrido pelo economista novato e a sua medida.

- A) omissão de variável relevante – erro = $\mu_{1i} + \beta_4 (X_i)^3$
- B) inclusão de variável irrelevante – erro = $\alpha_1 + \mu_{2i}$
- C) forma funcional errada – erro = $\alpha_1 + \mu_{2i}$
- D) viés de erro de medida – erro = $\mu_{1i} + \beta_4 (X_i)^3$
- E) inclusão de variável irrelevante – erro = $\mu_{1i} + \beta_4 (X_i)^3$

Questão 42

Na análise de regressão, a variável dependente é muitas vezes influenciada não somente por aquelas variáveis que podem ser quantificadas em alguma escala bem definida, tais como renda, produto ou preços, mas também por variáveis de natureza essencialmente qualitativa, tais como sexo ou raça. Estas variáveis geralmente indicam a presença ou a ausência de um atributo. Um método para quantificar estes atributos consiste em construir variáveis artificiais que assumam os valores “1” ou “0” conforme esteja ou não presente o atributo considerado. Estas variáveis são denominadas:

- A) elementares.
- B) dicotômicas.
- C) temporárias.
- D) analógicas.
- E) espúrias.

Questão 43

O Fluxo de Caixa Livre de uma Empresa, para efeito da avaliação do seu valor, deve ser apurado, período a período, conforme a seguinte expressão:

- A) Receita Líquida Operacional – Custos e despesas Operacionais + Depreciação.
- B) NOPAT (Net Operation Profits After Taxes) – Depreciação + Capex + NCG (necessidade de capital de giro).
- C) NOPAT (Net Operation Profits After Taxes) + Depreciação – Capex – variação da NCG (necessidade de capital de giro).
- D) EBITDA (Earning Before Interest Taxes Depreciation and Amortization) + Capex – Depreciação.
- E) EBITDA (Earning Before Interest Taxes Depreciation and Amortization) – Depreciação + Capex + NCG (necessidade de capital de giro).

Questão 44

Existe uma forma funcional que possui muitas aplicações na economia, sobretudo na descrição de processos de crescimento contínuo de uma variável no tempo. De um modo geral estas funções podem ser linearizadas. A expressão dessa forma funcional, que pode ser linearizada por transformação é dada por $\ln Y = \ln a + (\ln b) \cdot X$; $Y > 0$ e $X > 0$. Tal expressão caracteriza o seguinte tipo de função:

- A) logarítmica.
- B) hiperbólica.
- C) logística.
- D) linear.
- E) exponencial.

Questão 45

Suponha um espaço de bens microeconômico com os bens x_1 e x_2 . A função demanda de x_1 é dada por $x_1 = x_1(p_1, p_2, m)$, em que p_1 e p_2 são os preços do bem 1 e do bem 2, respectivamente, e m é a renda disponível. Em termos de taxas de variação, o bem 1 será um substituto do bem 2 se:

- A) $(\Delta x_1 / \Delta p_2) < 0$.
- B) $(\Delta x_2 / \Delta p_1) > 0$.
- C) $(\Delta x_1 / \Delta p_2) > 0$.
- D) $(\Delta x_2 / \Delta p_1) < 0$.
- E) $(\Delta x_2 / \Delta m) < 0$.

Questão 46

Suponha que um analista financeiro necessite encontrar o custo de capital próprio de uma empresa, dispondo das seguintes informações: WACC = 12% ; Prêmio de Risco da Carteira de Mercado = 5% ; Retorno Livre de Risco = 8% ; participação de capital de terceiros = 40% ; índice β da ação = 1,5 . Assinale a alternativa que contém o custo de capital próprio da empresa em questão.

- A) 14%
- B) 12,3%
- C) 15,5%
- D) 17%
- E) 20,3%

Questão 47

Nas teorias que tratam de políticas de dividendos, tem sido empiricamente determinado que o preço da ação de uma empresa geralmente se eleva quando o seu dividendo corrente é aumentado. Nesse caso, é a expectativa de bom desempenho, e não a afinidade do investidor por rendimento corrente, que eleva o preço da ação. Este aumento da cotação da ação em seguida ao sinal dado pelo dividendo é denominado:

- A) efeito clientela.
- B) efeito de conteúdo informacional.
- C) irrelevância de Modigliani e Miller.
- D) preferência por rendimentos correntes.
- E) eliminação de custos de agência.

Questão 48

Suponha que um gestor de fundos esteja considerando compor uma carteira com duas ações A e B. Os retornos esperados dessas ações são, respectivamente 3% ao mês e 4% ao mês. Considere que o coeficiente de correlação linear entre os retornos dessas duas ações, tomado com base em uma série histórica dos últimos 5 anos seja igual a - 1 (menos um). As volatilidades das ações são, respectivamente, 2% ao mês e 1% ao mês. Assinale a alternativa correta, considerando que esta carteira foi submetida a um comitê de gestão de riscos, que exige sempre o maior retorno possível diante da menos exposição a riscos.

- A) O gestor deverá montar uma carteira com risco igual a zero.
- B) A carteira ótima deverá ter um retorno esperado de 1,5% ao mês.
- C) O gestor vai considerar uma carteira com 3,5 % de retorno e 1,5 % de risco.
- D) A carteira ótima deverá ter uma volatilidade de 0,5% ao mês.
- E) A carteira ótima deverá ter uma volatilidade de 1,5% ao mês.

Questão 49

O mercado financeiro pode ser segmentado quanto à natureza das operações desenvolvidas. No mercado financeiro, o mercado caracterizado por operações de curto e curtíssimo prazos, em que as empresas buscam recursos para atender às suas necessidades imediatas de liquidez ou alternativas para aplicação de saldos de caixa, é denominado:

- A) de crédito.
- B) cambial.
- C) de capitais.
- D) monetário.
- E) de debêntures.

Questão 50

Atualmente existem no mercado muitas operações estruturadas que possibilitam uma série de alternativas para o financiamento e a aplicação de recursos. Existe uma operação que envolve a venda de recebíveis de clientes de uma empresa para um banco administrador. O banco em seguida oferece ao mercado cotas de títulos lastreados nesses recebíveis, com rendimentos em regra superiores ao CDI, valendo-se de cotas seniores e de cotas subordinadas. Assinale a alternativa que contém o instrumento estruturado com as características descritas.

- A) FIP de private equity.
- B) SWAP direcional.
- C) ETF.
- D) Fundo Long-Short.
- E) FIDC.