



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

REITORIA

Avenida Rio Branco, 50 – Santa Lúcia – 29056-255 – Vitória – ES

27 3357-7500

CONCURSO PÚBLICO

Edital nº 1/2018

Docentes

Caderno de Provas Questões Objetivas

CIÊNCIAS ECONÔMICAS

Instruções

- 1 Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
- 2 Após a autorização para o início da prova, confira-a, com a máxima atenção, observando se há algum defeito (de encadernação ou de impressão) que possa dificultar a sua compreensão.
- 3 A prova terá duração máxima de 4 (quatro) horas, não podendo o candidato retirar-se com a prova antes que transcorram 2 (duas) horas do seu início.
- 4 A prova é composta de 50 (cinquenta) questões objetivas.
- 5 As respostas às questões objetivas deverão ser assinaladas no Cartão Resposta a ser entregue ao candidato. Lembre-se de que para cada questão objetiva há **APENAS UMA** resposta.
- 6 O cartão-resposta deverá ser marcado, obrigatoriamente, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta).
- 7 A interpretação dos enunciados faz parte da aferição de conhecimentos. Não cabem, portanto, esclarecimentos.
- 8 O CANDIDATO deverá devolver ao FISCAL o Cartão Resposta, ao término de sua prova.



CONHECIMENTO ESPECÍFICO

OBS: Quando necessário, utilizar a Tabela de Distribuição Normal, disponível no final da prova de Conhecimento Específico.

01. Rossetti (2005), conceitua moeda como um bem econômico qualquer que desempenha as funções básicas de intermediário de trocas, que serve como medida de valor e que tem aceitação geral.

É **CORRETO** afirmar sobre as funções da moeda:

- a) Ao funcionar como intermediária de trocas, a moeda torna possível maior grau de especialização e de divisão do trabalho;
- b) Ao servir como um denominador comum de valores, a moeda serve como medida de valor de uma unidade não padrão de medida;
- c) Uma das principais razões que levam à preferência pela utilização da moeda como reserva de valor é a previsibilidade do valor futuro de outros ativos, sobretudo os não financeiros;
- d) A moeda como padrão de pagamentos diferidos refere-se a sua capacidade de saldar dívidas, de liquidar débitos e de livrar seu detentor de uma situação passiva;
- e) Ao servir como poder liberatório, a moeda funciona como instrumento de poder econômico, político e social.

02. Keynes constituiu uma função de demanda de moeda composta de dois componentes distintos: os motivos transação e precaução, e o motivo especulação. Comparando este modelo à demanda de moeda na versão clássica, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Se não houvesse o componente especulativo, a versão keynesiana estaria bastante próxima da versão clássica.
- b) Na versão keynesiana a velocidade da moeda é considerada como variável, o que a distingue da versão clássica, que admite que essa velocidade é constante a curto prazo.
- c) Para as duas versões, em época de desemprego, em uma economia regida por contratos, os preços e os salários estão livres para variar automaticamente, promovendo o reajuste natural do sistema econômico.
- d) Embora as influências da incerteza e da taxa de juros sobre a demanda agregada de moeda já houvessem sido abordadas por Marshall, somente com Keynes tiveram um tratamento mais formal e menos intuitivo.
- e) Para os clássicos, preços e salários eram sempre flexíveis e a moeda não era utilizada com fins de entesouramento, ao passo que para Keynes o motivo especulativo é o que torna viável o entesouramento.

03. O sistema financeiro bancário é responsável pela geração de meios de pagamento. Sobre essa temática, analise as afirmativas a seguir:

() Os meios de pagamento são divididos em dois componentes: o papel-moeda em poder do público e os depósitos à vista nos bancos.

() A criação de meios de pagamento é realizada pelo Banco Central, que tem o poder legal de emitir papel-moeda e pelos bancos autorizados a receber depósitos à vista do público, compreendendo os bancos comerciais, os bancos múltiplos com carteira comercial e as caixas econômicas.

() Os depósitos à vista do público referem-se aos depósitos efetuados pelos agentes econômicos não-bancários, e ainda pelas instituições das três esferas do governo.

() Os Meios de pagamento, chamados de M1, correspondem à parcela dos depósitos à vista que é guardada na caixa das instituições bancárias, como reserva de segurança.

A ordem **CORRETA** é:

a) V - F - V - F

b) V - V - F - F

c) V - F - V - V

d) V - V - V - F

e) V - F - F - F

04. Sobre as medidas do Plano Real brasileiro é **INCORRETO** afirmar:

a) Houve um ajuste fiscal, combinando aumento de impostos e cortes nos gastos públicos, em que o governo procurou reduzir o desequilíbrio entre a arrecadação e os gastos públicos;

b) Implantou-se gradativamente a desindexação da economia, cuja principal ação para reverter este quadro foi a adoção da URV (Unidade Real de Valor), como forma de eliminar a memória inflacionária;

c) A Política Monetária era restritiva, pois o governo tomou diversas medidas para restringir a atividade econômica interna, como aumento da taxa básica de juros e aumento dos depósitos compulsórios;

d) Houve uma redução pontual das tarifas de importação, evitando assim as pressões inflacionárias relacionadas ao excesso de demanda na importação de alguns produtos;

e) O câmbio foi artificialmente desvalorizado, ou seja, o Real, foi mantido desvalorizado para evitar aumento de preços dos produtos importados e manter alta a oferta interna de produtos.

05. Em relação à eficácia da política monetária, a proposta de que somente a moeda é importante e o seu controle depende exclusivamente das autoridades monetárias, sendo portanto a oferta uma variável exógena, é atribuível:

- a) Aos fiscalistas.
- b) Aos monetaristas.
- c) Aos estruturalistas.
- d) A todas as correntes.
- e) A nenhuma das correntes anteriores.

06. A Política Fiscal refere-se a todos os instrumentos de que o governo dispõe para arrecadar tributos (política tributária) e para o controle de suas despesas (política de gastos). Sobre essa temática, julgue as afirmativas a seguir, indicando se elas são falsas (F) ou verdadeiras (V):

() A política tributária é utilizada como ferramenta para inibir ou estimular os gastos do setor privado em consumo e investimento, através da manipulação de sua estrutura e alíquotas de impostos.

() Se o objetivo da política fiscal for reduzir a inflação, as medidas normalmente utilizadas são o aumento dos gastos públicos e/ou redução da carga tributária, o que inibe o consumo e o investimento.

() Para uma política fiscal que visa melhorar a distribuição de renda, os instrumentos devem ser utilizados de forma seletiva, em benefícios de grupos menos favorecidos.

() Se o objetivo for maior crescimento e emprego, as medidas utilizadas normalmente são o aumento dos gastos públicos e aumento da carga tributária, aumentando o consumo e o investimento.

A ordem **CORRETA** é:

- a) V - F - V - F
- b) V - V - F - F
- c) V - F - V - V
- d) V - V - V - F
- e) V - F - F - F

07. As operações que consistem em compras ou vendas, por parte do Banco Central, de títulos governamentais no mercado de capitais, sendo que quando ele quer “enxugar” a moeda do sistema ele vende títulos públicos e quando ele quer aumentar os meios de pagamentos ele recompra esses títulos, são as operações de:

- a) Redesconto.
- b) *Open Market*.
- c) *Swap*.
- d) *Hedge*.
- e) *Commercial Papers*.

08. A Comissão de Valores Mobiliários é uma autarquia vinculada ao Ministério da Fazenda, responsável pelo desenvolvimento, disciplina e fiscalização do mercado de valores mobiliários, exceto os emitidos pelo Sistema Financeiro e pelo Tesouro Nacional. Sua principal atribuição é:

- a) Ser intermediária financeira com o objetivo de conseguir recursos necessários para financiar a curto e médio prazo o comércio.
- b) Ser a instituição responsável pela política de investimentos de longo prazo do Governo Federal.
- c) Ser a instituição responsável pela regulação e fiscalização da emissão e negociação de títulos pelas companhias abertas.
- d) Ser a instituição responsável pela normatização, controle e fiscalização dos mercados de seguros, resseguro, previdência privada aberta e de capitalização.
- e) Ser a instituição responsável a conceder empréstimos e financiamentos a programas e projetos nas áreas de habitação, assistência social e educação.

09. O Sistema Financeiro Nacional é formado por instituições que têm como finalidade intermediar o fluxo de recursos entre poupadores, investidores e tomadores de recursos, em condições satisfatórias para o mercado. Dentre as opções abaixo, assinale a única instituição financeira captadora de depósitos a vista.

- a) Cooperativas de Crédito;
- b) Bancos de Investimentos;
- c) Sociedade de Crédito ao Microempreendedor;
- d) Bancos de Desenvolvimento;
- e) Banco de Investimentos.

10. O objetivo do Banco Central é regular a moeda e o crédito, em níveis compatíveis com a meta inflacionária estabelecida pela autoridade monetária. O Banco Central do Brasil pode ser considerado, **EXCETO**:

- a) Banco Emissor;
- b) Banco dos Bancos;
- c) Banco do Governo;
- d) Banco depositário das Reservas Internacionais;
- e) Banco Múltiplo.

11. O conceito de “Criação” ou “Destruição” da Moeda ocorre quando se altera o saldo dos meios de pagamentos. Dentre as alternativas abaixo, marque a **ÚNICA** opção que não se altera os saldos dos meios de pagamentos, ou seja, não há criação nem destruição da moeda.

- a) Banco Central vende dólares aos importadores, recebendo reais em troca;
- b) Empréstimo dos bancos comerciais ao setor privado;
- c) Depósito à vista;
- d) Resgate de um empréstimo bancário;
- e) Exportadores trocam dólares por reais no Banco Central.

12. No modelo clássico, a moeda:

I – Serve apenas como intermediária de trocas, pois ninguém retém moeda pela moeda, já que se admite a existência de outros ativos que desempenham a função reserva de valor melhor que os ativos monetários.

II – Determina o nível geral dos preços e a estrutura dos preços relativos.

III – Afeta de forma permanente a taxa de juros, uma vez que a taxa de juros se trata de um fenômeno monetário.

IV – Age diretamente sobre a demanda agregada de bens de serviços; mas, dado que a economia opera em permanente situação de pleno emprego, este tipo de ação afeta apenas os preços, não nível de emprego.

Assinale a alternativa que apresenta somente as afirmativas **CORRETAS**:

- a) I e IV.
- b) I, II e IV.
- c) I, III e IV.
- d) II e III.
- e) I, II, III e IV.

13. De acordo com Lopes & Rossetti (2005), os instrumentos (meios) dos quais as autoridades econômicas se valem para controlar a oferta da moeda e a taxa de juros, ou, por outro ângulo, para controlar a liquidez do sistema econômico são, **EXCETO**:

- a) Fixação da taxa de reservas.
- b) Realização de operações de redesconto ou empréstimos de liquidez.
- c) Realização de operações de mercado aberto.
- d) Controle e fixação tributária.
- e) Controle e seleção do crédito.

14. Analise as afirmativas a seguir referente ao modelo keynesiano.

() $S = f(i)$ e $I = (i)$, em que S indica poupança, I investimento e i a taxa de juros são as funções básicas do modelo keynesiano.

() A sequência M aumenta, i diminui, I aumenta e Y aumenta é correta de acordo com o modelo keynesiano.

() No modelo keynesiano a moeda é desejada pelos agentes econômicos como reserva de valor.

() A moeda age, diretamente, sobre a demanda agregada no mercado do produto, afetando assim o setor real da economia, segundo o modelo keynesiano.

() No modelo keynesiano é a procura que determina o volume de produção e de emprego.

() Aumentos autônomos dos investimentos, no modelo keynesiano, provocam deslocamentos da curva IS e da demanda agregada.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA** de cima para baixo.

a) F - F - V - V - V - F.

b) V - V - V - F - F - F.

c) F - V - V - F - V - V.

d) V - F - V - F - V - F.

e) F - V - F - F - F - V.

15. Os objetivos (fins) da política econômica do governo variam em função do estágio e dos padrões do desenvolvimento econômico, dos propósitos predominantes, do conjunto de credos e valores sociais da sociedade e dos problemas conjunturais típicos de cada época. Entretanto, de um modo geral, tem como principais objetivos, **EXCETO**:

a) Promoção do crescimento ou do desenvolvimento econômico.

b) Promoção do mais alto nível possível de emprego e manutenção de sua estabilidade.

c) Realização do equilíbrio nas transações econômicas com o exterior (equilíbrio da balança de transações correntes e, de forma mais ampla, do balanço internacional de pagamentos como um todo).

d) Estabilidade da inflação. Controle dos preços.

e) Promoção de mais equitativa distribuição de riqueza e das rendas.

16. Analise as afirmativas a seguir referente a Política Monetária.

I – A execução da política monetária implica a ideia de que a oferta monetária é uma variável exógena.

II – A regulação da oferta de moeda, ponto central da política monetária, é feita apenas, na realidade prática, pelos movimentos diretos de contração ou expansão da base monetária.

III – A redução da taxa de juros do redesconto e a ampliação dos prazos para resgate dos títulos redescontados implicam diminuição das reservas bancárias e, por esta via, expansão dos meios de pagamento.

IV – As taxas de reservas são um instrumento clássico de política monetária que atua diretamente sobre os empréstimos concedidos pelo setor não bancário da economia.

V – Um aumento na taxa de reservas compulsórias, um aumento nas taxas de redesconto e a venda de títulos da dívida pública devem ter como efeito redução dos meios de pagamento e expansão dos juros.

Assinale a alternativa que apresenta somente as afirmativas **CORRETAS**:

- a) I e II.
- b) I, II e IV.
- c) III e IV.
- d) II, III e IV.
- e) I, III e V.

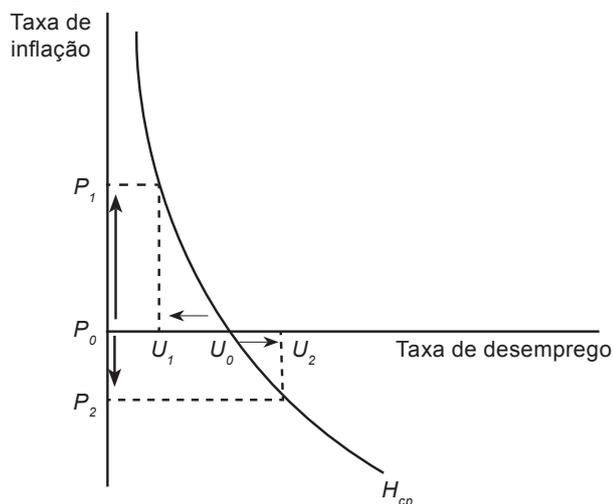
17. O Sistema Financeiro Brasileiro atual é composto por órgãos normativos, entidades supervisoras e operadores. Relacione as instituições abaixo de acordo com a sua classificação.

- | | |
|---------------------------|--|
| I – Órgão Normativo | () Banco Central do Brasil |
| II – Entidade Supervisora | () Caixa Econômica Federal. |
| III – Operador | () Superintendência Nacional de Previdência Complementar. |
| | () Comissão de Valores Mobiliários. |
| | () Conselho Nacional de Seguros Privados. |
| | () Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social. |
| | () Bolsas de Valores. |

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA** de associações das classificações, de cima para baixo:

- a) II - III - II - II - I - III - III.
- b) I - III - I - II - I - II - II.
- c) I - II - I - I - I - III - II.
- d) II - II - I - I - I - II - II.
- e) I - III - I - II - II - I - III.

18. Observe a figura abaixo:



Fonte: Lopes & Rossetti, 2005

A figura acima mostra o comportamento das taxas de inflação e de desemprego, surgindo a existência de uma relação inversa não linear entre elas. O ponto U_0 indica a taxa de desemprego natural, cuja modificação, a curto prazo, implica alteração da taxa de inflação. Essa figura representa:

- a) uma inflação de demanda.
- b) a curva de *Phillips*.
- c) uma inflação inercial.
- d) uma inflação de custo.
- e) uma inflação mista.

19. A inflação é um problema macroeconômico que afeta o bem-estar da sociedade como um todo e seu controle torna-se preocupação primordial do governo. Analise as alternativas a seguir referente à inflação:

I – A contração da demanda é, teoricamente, uma das soluções para o problema inflação e pode ser obtida por meio de políticas monetária e fiscal contracionistas, reduzindo assim o nível de produção e de emprego na economia.

II – O controle de preços e salários é, teoricamente, uma das soluções para o problema inflação e pode trazer resultados favoráveis em curto prazo, mas em longo prazo a tendência é que se crie uma inflação reprimida.

III – A partir do segundo semestre de 1999, foi estabelecida como diretriz para a fixação do regime de política monetária a sistemática de “metas para inflação”, que são definidas pelo Conselho Monetário Nacional (CMN) mediante proposta do Ministro da Fazenda.

Assinale a alternativa que apresenta somente a(s) afirmativa(s) **CORRETA(S)**:

- a) I, apenas.
- b) II, apenas.
- c) III, apenas.
- d) I e II.
- e) I, II e III.

20. Em virtude de suas consequências políticas, sociais e econômicas, a inflação tornou-se um assunto amplamente debatido e estudado. Sobre a inflação, analise as alternativas a seguir:

I – As causas da inflação, em suas formas puras, são basicamente descritas por dois ramos teóricos, o da demanda e o de custos: para o da demanda, a inflação resulta de um excesso de demanda agregada em relação à oferta agregada, e para o de custos, resulta da expansão de custos componentes da oferta agregada.

II – O setor real da economia, via gastos excessivos do setor público, é o único que pode dar origem a inflação de demanda.

III – Processos inflacionários de custos podem ser induzidos por aumentos salariais, mesmo que resultem de reduções proporcionais de lucros.

IV – Não há nenhum fundamento na ideia de que uma inflação moderada pode compatibilizar-se com o crescimento econômico.

V – Um dos objetivos prioritários do governo, na maior parte dos países, é o combate à inflação, porque ela gera distorções, como má alocação dos recursos de produção, instabilidade e desordem salarial, atrofia dos financiamentos de longo prazo e desencorajamento dos investimentos produtivos.

Assinale a alternativa que apresenta somente as afirmativas **CORRETAS**:

- a) II e III.
- b) I, II e IV.
- c) I e V.
- d) II, III e V.
- e) I, II, III, IV e V.

21. Segundo Lopes & Rossetti (2005), o processo de estabilização do Plano Real seguiu os rigores da ortodoxia. Todas as alternativas abaixo estão corretas sobre os fundamentos da estabilização, pós-emissão da nova moeda, **EXCETO**:

a) **Pronta substituição do meio circulante:** embora o processo de remonetização devesse ser “natural” e “espontaneamente aceito” pelos agentes econômicos, a operação de substituição do meio circulante foi acelerada com a introdução de um novo meio de pagamento: a URV.

b) **Recuperação do controle exógeno da oferta monetária:** modificou-se a composição do Conselho Monetário Nacional e criou-se a Comissão da Moeda e do Crédito, visando recuperar o controle exógeno da oferta monetária, com o objetivo de aumentar os graus de dependência da autoridade monetária.

c) **“Lastreamento” do processo emissor:** modificaram-se os mecanismos de autorização para as emissões de moeda e introduziu-se o critério de “lastreamento” da base monetária nas reservas internacionais do país.

d) **Sustentação do câmbio:** desindexação da taxa de câmbio e substituição da desindexação automática por um novo sistema de câmbio flexível, além de sinalizar que as operações do Banco Central no mercado cambial teriam como fim valorizar o real.

e) **Abertura da economia:** avanços deliberados na liberalização do comércio exterior, com reduções de tarifas de importação e desburocratização e redução de barreiras não tarifárias.

22. Para combater a inflação, a demanda agregada por bens e serviços deverá ser reduzida, uma vez que, em curto prazo, ela se mostra mais sensível a alterações de política econômica que a oferta agregada cujos ajustes se dão a longo prazo. Em todas as alternativas abaixo constam maneiras que podem reduzir a demanda agregada, **EXCETO**:

- a) Aumento da carga tributária.
- b) Elevação das taxas de juros.
- c) Controle de crédito.
- d) Arrocho salarial.
- e) Aumento dos gastos públicos.

23. Com relação ao Plano Real, analise as alternativas a seguir:

() A criação da URV, na primeira etapa do Plano Real, teve como objetivo dotar o Sistema Monetário de uma nova unidade de conta de curso legal, mas sem poder liberatório.

() Redução do número de membros do Conselho Monetário Nacional, modificação do mecanismo autorizativo para emissão de moeda e redução da liquidez via expansão de recolhimentos compulsórios foram algumas das medidas adotadas pelo Plano Real.

() Pode-se contabilizar como benefícios do Plano Real sobre o setor financeiro, dentre outros, o aumento da velocidade de circulação da moeda (giro menos oneroso de ativos monetários) e o desencorajamento das fugas de recursos para mercados externos.

() A expansão da dívida pública interna e o desequilíbrio em conta corrente do balanço de pagamentos são apontados entre os principais custos do Plano Real.

() A abertura da economia não influenciou o processo de estabilização, uma vez que a nova moeda estava também ancorada em uma política cambial deliberadamente neutra.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA** de cima para baixo.

- a) F - F - V - V - V.
- b) V - V - F - V - F.
- c) F - V - V - F - V.
- d) V - F - V - F - F.
- e) F - V - F - F - V.

24. Segundo Pereira (2010), as políticas fiscais, de gastos e de taxação, devem ser utilizadas com o objetivo de:

I – Pleno emprego.

II – Estabilização da economia.

III – Equilibrar o orçamento.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

a) I, II e III.

b) I e II, apenas.

c) I e III, apenas.

d) II e III, apenas.

e) I, apenas.

25. A importância da Econometria vai além da disciplina de economia. A Econometria é um conjunto de instrumentos utilizados em contabilidade, finanças, marketing e gerenciamento. Também é utilizada por cientistas sociais, cientistas políticos, sociólogos e em muitas outras áreas das ciências. A expansão da Econometria por todas as áreas das ciências se dá, em parte, ao fato de a Economia ser uma ciência social que é também o fundamento da análise de negócios. Assim, podemos afirmar que a Econometria utiliza-se de dados e teorias da economia, negócios e ciências Sociais, em conjunto com recursos da estatística, para responder questões do tipo:

a) quando.

b) onde.

c) quanto.

d) como.

e) por que.

26. Em todo modelo Econométrico, quer seja uma equação de produção, ou uma equação de demanda ou ainda uma equação de oferta, existe uma parte sistemática e outra sendo componente aleatório não observável. A partir da teoria econômica, juntamente com uma suposição sobre a forma funcional, obtemos a porção sistemática e também o componente aleatório da relação entre as variáveis, que representa o ruído (ou erro). Assim, assinale a alternativa abaixo que melhor represente um modelo econométrico para uma equação de demanda de um bem normal qualquer.

a) $q^d = \beta_1 + \beta_2 p + \beta_3 p^s + \beta_4 p^c + \beta_5 i + \varepsilon$

b) $s^d = \beta_6 + \beta_2 p + \beta_3 p^s + \beta_4 p^c + \beta_5 i$

c) $q^d = \beta_2 + \beta_2 s + \beta_3 s^s + \beta_4 s^c + \beta_5 i + \varepsilon$

d) $q^d = \beta_2 p + \beta_3 p^s + \beta_{10} p^c + \beta_5 i$

e) $s^d = \beta_1 + \beta_2 p + \beta_3 k^m + \beta_4 k^w + \varepsilon$

27. Ao analisar o número de pessoas picadas por cobra, em uma zona rural no interior do Espírito Santo e a frequência com que ocorreram durante o mês de janeiro de 2018, a equipe do meio ambiente obteve a seguinte tabela abaixo.

Número de Picadas	Frequências
0	23
1	3
2	2
3	1
4	1
	Soma = 31

Utilizando-se dos dados demonstrados na tabela 01, a probabilidade de que, em um dia, ninguém seja picado por cobra nesta zona rural é de aproximadamente?

- a) 0,09
- b) 0,74
- c) 0,23
- d) 0,59
- e) 0,81

28. Numa eleição entre dois candidatos “A” e “B”, uma pesquisa eleitoral realizada em determinada região demonstrou que o candidato “A” tem 60% de probabilidade de vitória no 1º turno. Se, aleatoriamente, retirássemos uma amostra de 10 pessoas dessa população, a probabilidade de exatamente 6 pessoas votarem no candidato “A” seria de aproximadamente?

- a) 0,0954
- b) 0,0358
- c) 0,0213
- d) 0,0569
- e) 0,0821

29. Os dividendos mensais pagos aos acionistas da companhia elétrica “Estrela do Amanhã” são distribuídos mensalmente em torno de uma média de R\$ 25,00 (vinte e cinco reais) por ação, com um desvio padrão de R\$ 5,00 (cinco reais). Dentre as alternativas abaixo, marque a alternativa que contenha a probabilidade de um acionista receber mensalmente um dividendo situado entre R\$ 23,00 (vinte e três) e R\$ 28,00 (vinte e oito) reais.

- a) 0,3812
- b) 0,3582
- c) 0,2588
- d) 0,2014
- e) 0,1984

30. O modelo de regressão linear simples é um modelo econométrico conveniente para o estudo de relações entre variáveis econômicas. Supondo que em um experimento qualquer se observou os seguintes resultados:

Tabela 02	
x	Y
1	62,30
2	64,10
3	65,40
4	65,90
5	67,00
n = 5	Soma = 324,70

e, que o valor esperado de Y se relacione com X, de acordo com uma equação de primeiro grau em que as variáveis α e β são parâmetros do modelo de regressão linear simples, a reta de regressão esperada, dado o experimento, será aproximadamente?

- a) $\bar{y} = 65,98 + 0,73x$
- b) $\bar{y} = 70,96 + 0,82x$
- c) $\bar{y} = 61,58 + 1,12x$
- d) $\bar{y} = 84,13 + 1,35x$
- e) $\bar{y} = 72,13 + 0,82x$

31. Um professor, pretendendo estudar o comportamento da relação entre duas variáveis “Nível de renda (x)” e “Tempo de estudo (y)” em uma cidade do Rio Grande do Sul, levantou os seguintes dados amostrais nas 30 (trinta) casas que visitou, computando os seguintes valores:

$$\sum x_i = 22,35; \quad \sum y_i = 30,84; \quad \sum x_i^2 = 24,45; \quad \sum y_i^2 = 160,12 \text{ e } \sum x_i y_i = 35,40;$$

Assim, com os valores apresentados acima, podemos definir que o coeficiente de Correlação entre as duas variáveis será de aproximadamente:

- a) 0,4526
- b) 0,21,35
- c) 0,78,91
- d) 0,3926
- e) 0,5015

32. Pensado em fazer um novo investimento, um professor de finanças buscou o histórico dos últimos seis meses dos valores de fechamento mensal de uma ação da empresa do setor turístico chamada “Lagoa Azul Resort”. Os valores encontrados foram: R\$18,80; R\$19,20; R\$20,10; R\$20,30; R\$25,40 e R\$ 19,80. Pensado no risco dessa ação variar muito em relação à média, ele resolveu calcular o desvio padrão e a variância da mesma. Os valores aproximados encontrados pelo professor foram respectivamente:

- a) 1,70 e 1,30
- b) 0,86 e 0,93
- c) 1,32 e 1,74
- d) 0,94 e 0,97
- e) 0,46 e 0,68

33. Seu João tem uma fábrica de chás e utiliza uma máquina importada da Alemanha para encher as garrafas plásticas com seus chás. A máquina está regulada para encher com 500ml em média cada recipiente. Após um temporal em sua cidade, seu João teme que a máquina tenha sofrido danos, já que o telhado da fábrica foi arrancado e a chuva se espalhou por toda a fábrica. Para analisar, foram retirados uma amostra com 30 garrafinhas de 500ml e os resultados mostram uma média de 495ml. Considerando que historicamente as garrafas apresentam um desvio padrão de 10 ml. O intervalo de confiança para um nível de significância α igual a 5%, será:

- a) $[495 \pm 2,78]$
- b) $[495 \pm 4,23]$
- c) $[495 \pm 1,96]$
- d) $[495 \pm 3,58]$
- e) $[495 \pm 5,01]$

34. Seu Joaquim possui em sua fazenda uma bela criação de cabras com 800 espécimes. Todo final de ano, seu Joaquim retira uma amostra para saber o peso médio de seus animais. Sabendo que o desvio padrão é de 5 kg, admitindo um nível de confiança de 98% e um erro amostral de 1,2 kg, o tamanho da amostra será de aproximadamente:

- a) 40 animais.
- b) 58 animais.
- c) 65 animais.
- d) 70 animais.
- e) 85 animais.

35. O senhor Anderson está prestes a ser pai. Em consulta hoje, juntamente com sua esposa grávida, o médico informou que, pelos seus cálculos, a partir da próxima semana, a bolsa pode estourar a qualquer momento. Como o senhor Anderson gosta de ter tudo bem planejado e, desejando chegar ao hospital com 30 min após a bolsa estourar, o mesmo decide fazer os cálculos de qual trajeto percorrerá para chegar ao hospital. Sabendo que o mesmo poderá utilizar dois trajetos (T1 e T2) e que o tempo de ambos os trajetos segue uma distribuição normal com parâmetros $[\mu=28, \sigma=6]$ e $[\mu=29, \sigma=5]$, respectivamente, as probabilidades do senhor Anderson chegar após os 30 min programados, utilizando os trajetos T1 e T2, respectivamente, são aproximadamente:

- a) 0,7235 e 0,7385
- b) 0,6293 e 0,5793
- c) 0,4224 e 0,4021
- d) 0,5235 e 0,6012
- e) 0,5426 e 0,5831

36. Ao descobrir sem querer um novo composto mineral, um cientista passou a analisá-lo e chegou à conclusão que suas moléculas se rompem a 115 graus celsius, com um desvio padrão $\sigma = 1,6$ graus. Para trabalhar com o novo composto, um laboratório foi construído e para padronizar as operações quanto à temperatura de rompimento das moléculas, o mesmo retirou 25 amostras de pontos de rompimento, onde obteve uma média amostral de 114,5 graus. A um nível $\alpha = 0,05$, o valor “P” do teste será aproximadamente:

- a) 0,08
- b) 1,20
- c) 0,21
- d) 0,12
- e) 0,38

37. De acordo com Sartoris (2003), a distribuição que se caracteriza pela existência de apenas dois eventos, mutuamente exclusivos, denominados de *sucesso* e *fracasso*, num experimento que pode ser realizado mais de uma única vez, é denominado:

- a) Distribuição de Bernouilli.
- b) Distribuição de conformidade.
- c) Distribuição binominal.
- d) Distribuição hipergeométrica.
- e) Distribuição geométrica.

38. Um produto comprado pela internet é enviado pelo vendedor ao comprador através de um serviço de entrega, sendo p a probabilidade de que o produto chegue corretamente ao comprador. Em uma distribuição de Bernouilli, a média e a variância referente ao sucesso da entrega após uma única tentativa será, respectivamente, de:

- a) 0,50 e 0,25.
- b) 0,25 e 0,50.
- c) 0,75 e 0,50.
- d) 0,25 e 0,25.
- e) 0,30 e 0,50.

39. Uma distribuição binomial pode ser aproximada quando a probabilidade do evento é pequena de ocorrer e a população considerada é relativamente grande. Essa aproximação é feita pela:

- a) Distribuição de Bernouilli.
- b) Distribuição geométrica.
- c) Distribuição múltipla.
- d) Distribuição de Poisson.
- e) Distribuição exponencial.

40. Os técnicos da Companhia de Energia local de uma cidade, com o objetivo de verificar a estabilidade da segurança no fornecimento de energia, resolveram inspecionar alguns dos fios da rede de energia de uma região. Os fios escolhidos têm 8 metros de comprimento e são submetidos a grandes pressões atmosféricas até o aparecimento de alguma inconformidade, cuja distância a uma das extremidades (fixada à priori) é anotada para fins de análise posterior. Escolheram um fio ao acaso para ser inspecionado. Considerando X a variável aleatória que indica a distância correspondente ao vazamento e assumindo que X tem uma distribuição Uniforme Contínua, a função densidade de probabilidade que pode ser determinada neste caso será:

$$\text{a) } f(x) = \begin{cases} \frac{1}{8}, 0 \leq x \leq 8 \\ 0, \text{ caso contrário} \end{cases}$$

$$\text{b) } f(x) = \begin{cases} \frac{1}{8}, 0 \leq x \leq 8 \end{cases}$$

$$\text{c) } f(x) = \begin{cases} \frac{1}{4}, 0 \leq x \leq 8 \\ 0, \text{ caso contrário} \end{cases}$$

$$\text{d) } f(x) = \begin{cases} \frac{1}{2}, 0 \leq x \leq 8 \\ 0, \text{ caso contrário} \end{cases}$$

$$\text{e) } f(x) = \begin{cases} \frac{1}{4}, 0 \leq x \leq 8 \end{cases}$$

41. A Padaria Pão do Céu tem um faturamento mensal que segue uma distribuição normal com média de R\$ 14.000,00 e desvio-padrão R\$ 4.000,00. A probabilidade de que, em um determinado mês, o faturamento fique entre R\$ 13.000,00 e R\$ 18.920,00 é de (Utilize a tabela de distribuição normal ao final da Prova):

- a) 29,19%
- b) 32,50%
- c) 24,47%
- d) 17,30%
- e) 48,93%

42. Segundo Sartoris (2003), ao conjunto de hipóteses sobre modelos de regressão, a única específica de regressões múltiplas é

- a) $E(\varepsilon_i) = 0$ (erros tem média zero).
- b) Erros são normalmente distribuídos.
- c) $\text{var}(\varepsilon_i) = \sigma^2$ (constante).
- d) $E(\varepsilon_i, \varepsilon_j) = 0, i \neq j$ (erros não são autocorrelacionados).
- e) Cada variável independente X_i não pode ser combinação linear das demais.

43. A variável que serve para representar a influência de uma característica ou atributo qualitativo (por exemplo o padrão de construção de um imóvel: baixo, médio e alto) em uma regressão múltipla é:

- a) Variável *Maximin*.
- b) Variável *dummy*.
- c) Variável de determinação.
- d) Variável de assimetria.
- e) Variável *Pearson*.

44. Suponha que no 2º turno das eleições de 2018, em uma determinada seção, de uma Zona Eleitoral, o número de eleitores que chegam no dia da eleição siga a uma distribuição de Poisson, com uma média de chegada de 5 eleitores por hora. Logo a probabilidade de que cheguem 3 eleitores em uma hora aleatoriamente selecionada é:

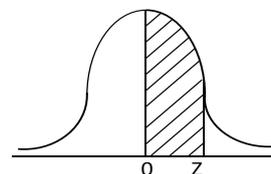
- a) $18,50e^{-3}$
- b) $20,33e^{-5}$
- c) $15,00e^{-5}$
- d) $20,33e^{-3}$
- e) $15,00e^{-3}$

45. Vimos no último pleito eleitoral várias pesquisas de intenção de voto. A ferramenta estatística na qual o **todo** é denominado população, o pedaço é denominado **amostra** e que trata de obter informações sobre a população a partir da amostra é chamada de:

- a) Inferência estatística.
- b) Probabilidade condicional.
- c) Média amostral.
- d) Coeficiente correlacional.
- e) Correlação residual.

TABELA DA DISTRIBUIÇÃO NORMAL

Área sob a curva normal padronizada compreendida entre os valores 0 e Z.



Z	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
0,0	0,0000	0,0040	0,0080	0,0120	0,0160	0,0199	0,0239	0,0279	0,0319	0,0359
0,1	0,0398	0,0438	0,0478	0,0517	0,0557	0,0596	0,0636	0,0675	0,0714	0,0753
0,2	0,0793	0,0832	0,0871	0,0910	0,0948	0,0987	0,1026	0,1064	0,1103	0,1141
0,3	0,1179	0,1217	0,1255	0,1293	0,1331	0,1368	0,1406	0,1443	0,1480	0,1517
0,4	0,1554	0,1591	0,1628	0,1664	0,1700	0,1736	0,1772	0,1808	0,1844	0,1879
0,5	0,1915	0,1950	0,1985	0,2019	0,2054	0,2088	0,2123	0,2157	0,2190	0,2224
0,6	0,2257	0,2291	0,2324	0,2357	0,2389	0,2422	0,2454	0,2486	0,2517	0,2549
0,7	0,2580	0,2611	0,2642	0,2673	0,2704	0,2734	0,2764	0,2794	0,2823	0,2852
0,8	0,2881	0,2910	0,2939	0,2967	0,2995	0,3023	0,3051	0,3078	0,3106	0,3133
0,9	0,3159	0,3186	0,3212	0,3238	0,3264	0,3289	0,3315	0,3340	0,3365	0,3389
1,0	0,3413	0,3438	0,3461	0,3485	0,3508	0,3531	0,3554	0,3577	0,3599	0,3621
1,1	0,3643	0,3665	0,3686	0,3708	0,3729	0,3749	0,3770	0,3790	0,3810	0,3830
1,2	0,3849	0,3869	0,3888	0,3907	0,3925	0,3944	0,3962	0,3980	0,3997	0,4015
1,3	0,4032	0,4049	0,4066	0,4082	0,4099	0,4115	0,4131	0,4147	0,4162	0,4177
1,4	0,4192	0,4207	0,4222	0,4236	0,4251	0,4265	0,4279	0,4292	0,4306	0,4319
1,5	0,4332	0,4345	0,4357	0,4370	0,4382	0,4394	0,4406	0,4418	0,4429	0,4441
1,6	0,4452	0,4463	0,4474	0,4484	0,4495	0,4505	0,4515	0,4525	0,4535	0,4545
1,7	0,4554	0,4564	0,4573	0,4582	0,4591	0,4599	0,4608	0,4616	0,4625	0,4633
1,8	0,4641	0,4649	0,4656	0,4664	0,4671	0,4678	0,4686	0,4693	0,4699	0,4706
1,9	0,4713	0,4719	0,4726	0,4732	0,4738	0,4744	0,4750	0,4756	0,4761	0,4767
2,0	0,4772	0,4778	0,4783	0,4788	0,4793	0,4798	0,4803	0,4808	0,4812	0,4817
2,1	0,4821	0,4826	0,4830	0,4834	0,4838	0,4842	0,4846	0,4850	0,4854	0,4857
2,2	0,4861	0,4864	0,4868	0,4871	0,4875	0,4878	0,4881	0,4884	0,4887	0,4890
2,3	0,4893	0,4896	0,4898	0,4901	0,4904	0,4906	0,4909	0,4911	0,4913	0,4916
2,4	0,4918	0,4920	0,4922	0,4925	0,4927	0,4929	0,4931	0,4932	0,4934	0,4936
2,5	0,4938	0,4940	0,4941	0,4943	0,4945	0,4946	0,4948	0,4949	0,4951	0,4952
2,6	0,4953	0,4955	0,4956	0,4957	0,4959	0,4960	0,4961	0,4962	0,4963	0,4964
2,7	0,4965	0,4966	0,4967	0,4968	0,4969	0,4970	0,4971	0,4972	0,4973	0,4974
2,8	0,4974	0,4975	0,4976	0,4977	0,4977	0,4978	0,4979	0,4979	0,4980	0,4981
2,9	0,4981	0,4982	0,4982	0,4983	0,4984	0,4984	0,4985	0,4985	0,4986	0,4986
3,0	0,4987	0,4987	0,4987	0,4988	0,4988	0,4989	0,4989	0,4989	0,4990	0,4990
3,1	0,4990	0,4991	0,4991	0,4991	0,4992	0,4992	0,4992	0,4992	0,4993	0,4993
3,2	0,4993	0,4993	0,4994	0,4994	0,4994	0,4994	0,4994	0,4995	0,4995	0,4995
3,3	0,4995	0,4995	0,4995	0,4996	0,4996	0,4996	0,4996	0,4996	0,4996	0,4997
3,4	0,4997	0,4997	0,4997	0,4997	0,4997	0,4997	0,4997	0,4997	0,4997	0,4998
3,5	0,4998	0,4998	0,4998	0,4998	0,4998	0,4998	0,4998	0,4998	0,4998	0,4998
3,6	0,4998	0,4998	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999
3,7	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999
3,8	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999
3,9	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000

LEGISLAÇÃO

46. De acordo com a Lei 8.122/90, que dispõe sobre o regime jurídico único dos servidores civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, e, ainda, de acordo com a Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Além do vencimento, poderão ser pagas ao servidor as seguintes vantagens: indenizações, gratificações e adicionais.
- b) As gratificações e os adicionais incorporam-se ao vencimento ou provento, nos casos e condições indicados em lei.
- c) As faltas justificadas decorrentes de caso fortuito ou de força maior poderão ser compensadas a critério da chefia imediata, sendo assim consideradas como efetivo exercício.
- d) Na avaliação de estágio probatório do servidor nomeado para cargo de provimento efetivo serão observados os seguintes fatores: assiduidade, disciplina, capacidade de iniciativa, lealdade e produtividade.
- e) É vedada a acumulação remunerada de cargos públicos, exceto, quando houver compatibilidade de horários, observado, em qualquer caso: a de dois cargos de professor; a de um cargo de professor com outro técnico ou científico; a de dois cargos ou empregos privativos de profissionais de saúde, com profissões regulamentadas.

47. De acordo com a Lei de Diretrizes e Bases da Educação (Lei 9394/96), assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) A educação profissional técnica de nível médio será desenvolvida articulada com o ensino médio e concomitante, em cursos destinados a quem já tenha concluído o ensino médio.
- b) A educação profissional técnica de nível médio articulada será desenvolvida de forma: integrada, oferecida somente a quem já tenha concluído o ensino fundamental; e concomitante, oferecida a quem ingresse no ensino médio ou já o esteja cursando.
- c) A educação de jovens e adultos deverá articular-se, preferencialmente, com a educação superior, na forma do regulamento.
- d) As instituições de educação profissional e tecnológica, além dos seus cursos regulares, oferecerão cursos especiais, abertos à comunidade, condicionada a matrícula necessariamente ao nível de escolaridade.
- e) Os diplomas de cursos de educação profissional técnica de nível médio, quando registrados, terão validade nacional, mas não habilitarão ao prosseguimento de estudos na educação superior.

48. De acordo com o Decreto 1.171/94, que aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, analise as assertivas:

I – A função pública deve ser tida como exercício profissional e, portanto, se integra na vida particular de cada servidor público. Assim, os fatos e atos verificados na conduta do dia-a-dia em sua vida privada poderão acrescer ou diminuir o seu bom conceito na vida funcional.

II – É vedado ao servidor público fazer uso de informações privilegiadas obtidas no âmbito interno de seu serviço, em benefício próprio, de parentes, de amigos ou de terceiros.

III – É dever do servidor público apresentar-se ao trabalho com vestimentas adequadas ao exercício da função, bem como, participar de movimentos e estudos que se relacionem com a melhoria do exercício de suas funções, tendo por escopo a realização do bem comum.

IV – A Comissão de Ética prevista no Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo não tem poder de aplicar pena ao servidor público.

Marque a alternativa que apresenta somente assertiva(s) **CORRETA(S)**.

- a) I, II, III e IV.
- b) II e III.
- c) I e II.
- d) IV.
- e) I, II e III.

49. No que pertine a Lei nº 12.772/ 2012, assinale a alternativa **INCORRETA**:

a) O Professor das IFE, ocupante de cargo efetivo do Plano de Carreiras e Cargos de Magistério Federal, será submetido a um dos seguintes regimes de trabalho: 40 (quarenta) horas semanais de trabalho, em tempo integral, com dedicação exclusiva às atividades de ensino, pesquisa, extensão e gestão institucional ou tempo parcial de 20 (vinte) horas semanais de trabalho, com dedicação exclusiva.

b) Excepcionalmente, a IFE poderá, mediante aprovação de órgão colegiado superior competente, admitir a adoção do regime de 40 (quarenta) horas semanais de trabalho, em tempo integral, observando 2 (dois) turnos diários completos, sem dedicação exclusiva, para áreas com características específicas.

c) No caso dos ocupantes de cargos da Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, para fins de percepção da RT, será considerada a equivalência da titulação exigida com o Reconhecimento de Saberes e Competências - RSC.

d) A estrutura remuneratória do Plano de Carreiras e Cargos de Magistério Federal possui a seguinte composição: vencimento básico e retribuição por titulação.

e) Os docentes aprovados no estágio probatório do respectivo cargo, que atenderem os requisitos de titulação, farão jus a processo de aceleração da promoção de qualquer nível das Classes D I e D II para o nível 1 da classe D III, pela apresentação de título de mestre ou doutor.

50. Nos termos da Lei nº 11.892/08 (Lei de Criação dos Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia), analise as assertivas abaixo no tocante às finalidades e características:

I – desenvolver a educação profissional e tecnológica como processo educativo e investigativo de geração e adaptação de soluções técnicas e tecnológicas às demandas sociais e peculiaridades regionais.

II – promover a interiorização e a horizontalização da educação básica à educação profissional e educação superior, otimizando a infraestrutura física, os quadros de pessoal e os recursos de gestão.

III – realizar e estimular a pesquisa aplicada, a produção cultural, o empreendedorismo, o cooperativismo e o desenvolvimento científico e tecnológico.

IV – desenvolver programas de extensão e de divulgação científica e tecnológica.

Marque a alternativa que apresenta somente assertiva(s) **CORRETA(S)**.

- a) I.
- b) II.
- c) I e III.
- d) II e III.
- e) I, III e IV.

RASCUNHO

(Não será considerado na correção)

RASCUNHO

RASCUNHO

(Não será considerado na correção)

RASCUNHO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

REITORIA

Avenida Rio Branco, 50 – Santa Lúcia – 29056-255 – Vitória – ES

27 3357-7500

CONCURSO PÚBLICO

Edital nº 1/2018

Docentes

Folha de Resposta (Rascunho)

CIÊNCIAS ECONÔMICAS

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

