

**TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO -  
TCU**

**CONCURSOS PÚBLICOS**  
**CARGO:**  
**ANALISTA DE FINANÇAS E CONTROLE EXTERNO**  
**ÁREA:**  
**CONTROLE EXTERNO**

**GRUPO II**

Nas questões de 1 a 20, marque: itens **CERTOS**, na coluna I;

itens **ERRADOS**, na coluna II.

Use, para as devidas marcações, a Folha de Rascunho e, posteriormente, a **Folha de Respostas**.

**QUESTÃO 1**

**MATEMÁTICA FINANCEIRA E ESTATÍSTICA**

Acerca das taxas utilizadas em juros compostos, julgue os itens a seguir.

- (1) Capitalização composta é aquela em que a taxa de juros incide sempre sobre o valor obtido pela soma do capital inicial e dos juros acumulados até o período anterior.
- (2) Duas taxas referentes a períodos distintos de capitalização são equivalentes, quando produzem o mesmo montante no final de determinado período de tempo, pela aplicação de um mesmo capital inicial.
- (3) Quanto maior o número de capitalizações, maior é a taxa efetiva.
- (4) Para uma mesma taxa nominal, pagamentos de menor periodicidade implicam uma taxa efetiva mais elevada.
- (5) A taxa efetiva de 21% ao ano corresponde à taxa nominal anual de 20%, capitalizadas semestralmente.

**QUESTÃO 2**

Um empréstimo de R\$ 600.000,00 deverá ser liquidado em 6 prestações mensais e iguais a R\$ 137.764,43, utilizando-se o Sistema de Amortização Francês (Tabela Price), com taxa de juros de 10% ao mês. Nessas condições, julgue os itens seguintes.

- (1) A parcela de amortização do capital é obtida pela diferença entre o valor da prestação e o valor da parcela de juros.
- (2) À medida que a parcela referente aos juros diminui, a parcela referente à amortização do capital aumenta.
- (3) Após o pagamento da primeira parcela, o saldo devedor é igual a R\$ 522.235,54.
- (4) Na segunda prestação está incluído o valor da parcela de juros correspondentes a R\$ 52.223,55.
- (5) A parcela de amortização do capital, na sexta prestação, é igual ao saldo devedor obtido após o pagamento da quinta prestação.

**QUESTÃO 3**

A receita tributária de uma região, em um determinado mês, apresentou média aritmética de R\$ 1.200,00 por contribuinte, com variância igual a R\$ 14.400,00, e, no mês seguinte, sofreu um acréscimo de 10%. Então,

- (1) a média aritmética aumentou em 10%.
- (2) o desvio-padrão permaneceu inalterado.
- (3) a variabilidade em torno da média aritmética, medida pelo coeficiente de dispersão, permaneceu inalterada.
- (4) a média harmônica permaneceu inalterada.
- (5) a nova variância assumiu o valor de R\$ 17.424,00.

---

**QUESTÃO 4**

A respeito de indexadores/taxas de juros básicas, julgue os itens abaixo.

- (1) Por serem calculadas por metodologias diferentes, por instituições distintas, a UFIR e o IGPM não se correlacionam, nem mesmo quando se consideram séries longas.
- (2) A TBF é calculada a partir da remuneração mensal média dos certificados e recibos de depósitos bancários (CDB/RDB), emitidos a taxas de mercado prefixadas, com prazo entre 30 e 35 dias, por uma amostra das 30 maiores instituições financeiras do País.
- (3) Constitui a base de cálculo da TJLP a remuneração dos títulos da dívida pública externa com prazo de resgate mínimo de 2 anos e dos títulos da dívida pública mobiliária interna federal com prazo de resgate superior a 6 meses.
- (4) O cálculo da TR baseia-se na avaliação do custo do dinheiro, que é influenciado pela liquidez do mercado, pelo risco e pelas expectativas de inflação futura. Juridicamente, pode ser contestado o seu uso como indexador de contratos de financiamento.
- (5) O IGPM, calculado mensalmente pela Fundação IBGE, é uma média ponderada do índice de custo de vida na cidade do Rio de Janeiro, do índice de preços por atacado e do índice de custo da construção civil. No entanto, seus critérios de ponderação são reconhecidamente arbitrários e ele caiu em desuso.

**QUESTÃO 5**

---

## ***LÍNGUAS ESTRANGEIRAS (INGLÊS E ESPANHOL)***

Right from the time that Jeremy Bentham coined the term “International Law” to refer to the law of nations, every theoretical formulation of the basis and essence of that law has been open to challenge. More recently, the debate seems to have shifted to the twin issues of what entities may be properly considered subjects of international law and whether the principle of the universality of the international law would permit regional derogations from certain of its norms. Throughout these debates the only point on which scholars seem to agree is that modern international law is the product of Christian civilization and that it was originally conceived as a set of rules designed to govern the conduct of the Christian states of Western Europe.

According to the text,

- (1) the term \_International Law\_ (l.1) is not consensually accepted.
- (2) any entity may be considered subject of international law.
- (3) “open” (l.2) is a past participle.
- (4) scholars apparently agree that modern international law has its roots in the Christian tradition and morality of Western Europe.
- (5) one of the two recent questions concerning international law is if it would allow regional lessening of certain of its norms.

## QUESTÃO 6

It seems to be a generally accepted idea that one of the most important means the State has at its disposal to influence the economy is the budget deficit or surplus, defined as the difference between certain incomes and expenditures in the budget. The budget balance, that is to say the budget surplus or deficit, and the changes therein, is often taken to indicate whether the budget works expansively or contractively. The reason for this is well known and quite simple. Since State expenditure involves the creation of purchasing power in the private sector, and State income involves the reduction of private purchasing power, then a budget surplus (or perhaps an increase in the budget surplus or a decrease in the budget deficit) is considered to give rise to a contraction; while conversely a budget balance deficit is considered the cause of expansion. From this it may be concluded that the budget balance and the changes in it would be one of the State's most important means to control its economy.

According to the text,

- (1) only through the budget deficit or surplus can the State influence its economy.
- (2) the changes in the budget surplus or deficit indicate if it works either expansively or contractively.
- (3) State expenditure involves the reduction of private purchasing power.
- (4) a budget surplus can be the cause of a contraction.
- (5) "it" (1.9) refers to "budget balance" (1.9).

## QUESTÃO 7

### EL DÉFICIT PÚBLICO, POR PRIMERA VEZ ESTE AÑO, DESCIEDE RESPECTO A 1995

El déficit de caja del Estado alcanzó hasta junio los 2,18 billones de pesetas, un 4,7 por ciento respecto al mismo periodo de 1995. Esta es la primera vez, en 1996, que el déficit acumulado se sitúa por debajo del registrado en igual periodo del año anterior. Tras conocerse estos datos el Ministerio se esfuerza en cumplir el objetivo plasmado en el Programa de Convergencia de reducir el déficit del Estado hasta el 3,5 por ciento del PIB. Estas cifras son el resultado de unos ingresos que crecieron un 5,6 por ciento y unos gastos que aumentaron a un ritmo del 3,4 por ciento. Destaca, aún, la recuperación de los ingresos por tercer mes consecutivo como consecuencia de la mejora de la recuperación económica que tiene sus efectos directos en la recaudación tributaria.

De acuerdo con el texto,

- (1) el Ministerio de Economía declara que la recuperación económica es consecuencia del aumento de los ingresos en la tributación aduanera.
- (2) el Ministerio de Economía ostenta como triunfo el haber conseguido que en junio de este año el déficit acumulado haya tenido un registro más bajo que en el mismo periodo del año anterior.
- (3) el Ministerio de Economía añade que se consiguió disminuir el déficit público porque los gastos en junio bajaron frente a los ingresos.
- (4) el Ministerio de Economía se afana por concretizar la meta de reducción del déficit que presenta el Programa de Convergencia.
- (5) se puede afirmar que "se sitúa" (1.2) y "conocerse" (1.3) aparecen en función reflexiva.

---

## NOÇÕES DE PROCESSAMENTO DE DADOS

### QUESTÃO 8

O sistema básico de entrada e saída (BIOS), que é um conjunto de instruções gravadas na memória ROM de um microcomputador, é responsável

- (1) pela comunicação entre os componentes do hardware.
- (2) pelo teste automático dos componentes do hardware, quando se liga o computador.
- (3) pela transferência dos dados entre a memória principal e a unidade central de processamento (UCP).
- (4) pela carga dos programas aplicativos, do disco rígido para a memória principal.
- (5) pela execução do programa de carga do sistema operacional, do disco rígido para a memória principal.

### QUESTÃO 9

Um sistema operacional possui recursos que possibilitam ao usuário executar alguns trabalhos com o computador. Esses recursos constituem as funções dos chamados programas utilitários, cuja(s) tarefa(s) pode(m) ser

- (1) reorganizar os arquivos fragmentados, em áreas contíguas do disco rígido.
- (2) definir, para o usuário, os requisitos de saída de um sistema.
- (3) pesquisar e localizar arquivos, a partir de seus conteúdos.
- (4) identificar, localizar e eliminar do computador os chamados vírus.
- (5) editar, por meio de alteração e correção, o texto que está sendo preparado pelo usuário.

### QUESTÃO 10

O conjunto de programas que gerenciam o armazenamento e a recuperação de um conjunto de dados em computador é denominado sistema gerenciador de banco de dados (SGBD). É(são) função(ões) típica(s) de um SGBD:

- (1) digitação e crítica dos dados de um cadastro de funcionários.
- (2) inclusão das informações de um cadastro de funcionários em uma base de dados.
- (3) eliminação dos dados de um funcionário de uma base de dados.
- (4) geração de telas contendo os cálculos feitos com base nos dados armazenados.
- (5) geração de cópias de segurança de todos os programas e arquivos de dados armazenados em um disco rígido.

### QUESTÃO 11

## ECONOMIA

Com relação à teoria da produção, dos custos e da alocação de recursos, julgue os itens abaixo.

- (1) A lei da produtividade marginal decrescente é compatível com qualquer tipo de rendimentos de escala que caracterize a função de produção.
- (2) Uma firma minimiza custos quando seus gastos entre os diferentes insumos são igualmente distribuídos.
- (3) Em mercados competitivos, o produto da receita marginal de um determinado insumo iguala-se ao valor da produtividade marginal desse mesmo insumo.
- (4) No longo prazo, uma firma monopolista, que não produz no ponto em que seus custos médios totais são mínimos, será obrigada a encerrar suas atividades.

- (5) A alocação de recursos gerada pelo equilíbrio competitivo, embora eficiente no sentido de Pareto, pode não ser justa do ponto de vista social.

### QUESTÃO 12

A análise da oferta e demanda, que estuda as interações entre vendedores e compradores em uma economia de mercado, constitui o cerne do estudo dos fenômenos econômicos. A respeito desse assunto, julgue os itens a seguir.

- (1) Se a demanda for preço-elástica, um imposto específico sobre um determinado bem será inteiramente repassado aos consumidores.
- (2) A queda substancial do preço dos computadores, concomitantemente ao aumento da produção desses bens, é perfeitamente compatível com a existência, nesse mercado, de uma curva de oferta, de curto prazo, positivamente inclinada.
- (3) O efeito **substituição** afirma que as pessoas comprem mais quando o preço diminui, porque o poder de compra aumenta.
- (4) A abertura do mercado automobilístico aos produtores estrangeiros desloca a curva de oferta de carros para a direita.
- (5) Como bicicletas ergométricas e máquinas simuladoras de escada (*step*) são bens substitutos, um aumento no preço das bicicletas elevará o preço das máquinas simuladoras de escada.

### QUESTÃO 13

A macroeconomia estuda o desempenho global da economia, a partir da análise dos grandes agregados econômicos. Tendo em vista os princípios essenciais dessa teoria, julgue os itens seguintes.

- (1) Um aumento do PNB (Produto Nacional Bruto), a preços correntes, implica, necessariamente, um aumento do consumo em bens e serviços.
- (2) Uma redução na alíquota do imposto sobre a renda contrai o multiplicador da economia.
- (3) A prática, pelo governo, da política de orçamento equilibrado é compatível com a expansão moderada da atividade econômica.
- (4) Os monetaristas, assim como os novos clássicos, acreditam que as flutuações econômicas devem-se à adoção de políticas fiscais e monetárias inadequadas.
- (5) Um aumento da taxa de juros implica um deslocamento ao longo da função de demanda de investimento.

### QUESTÃO 14

O estudo dos fenômenos monetários é de crucial importância para o entendimento das questões econômicas fundamentais. Com relação ao assunto, julgue os itens abaixo.

- (1) Quando os bancos comerciais aumentam os seus depósitos junto ao Banco Central do Brasil (BACEN), a oferta monetária total se expande.
- (2) Um aumento no Produto Interno Bruto nominal, que não altere as taxas de juros, desloca a demanda de moeda para cima e para a direita.
- (3) Comparadas com a política de fixação das taxas de reservas compulsórias, as operações de mercado aberto constituem uma maneira menos drástica de controlar a oferta monetária e, portanto, provocam perturbações menores no sistema financeiro.
- (4) A magnitude do multiplicador monetário depende da proporção dos meios de pagamentos que o público deseja manter sob a forma de moeda escritural.

- (5) No Brasil, a Comissão de Valores Mobiliários (CVM), além de disciplinar e fiscalizar o mercado de valores mobiliários, efetua, como instrumento de política monetária, operações de compra e venda dos títulos do governo federal.

### QUESTÃO 15

Na atual fase de globalização da economia mundial, torna-se particularmente importante estudar os princípios fundamentais que norteiam as relações econômicas entre países. Assim sendo, com base nos conceitos essenciais da economia internacional, julgue os itens a seguir.

- (1) Quando cidadãos brasileiros contraem empréstimos junto a um banco comercial norte-americano, essa transação é contabilizada como um débito na conta de capital do Balanço de Pagamentos brasileiro.
- (2) De acordo com a teoria da paridade do poder de compra, países caracterizados por altas taxas inflacionárias tendem a ter moedas depreciadas.
- (3) Como parte dos acordos de Bretton Woods, as economias industrializadas adotaram um sistema de taxas de câmbio flutuantes, e o dólar norte-americano passou a ser a moeda de referência.
- (4) Um aumento das taxas de juros no Brasil torna os investimentos no País mais rentáveis e desloca a demanda de reais para a direita.
- (5) A Associação Norte-Americana de Livre Comércio (NAFTA) pode ser considerada como uma forma avançada de **mercado comum**, pois permite a mobilidade perfeita dos fatores produtivos.

### QUESTÃO 16

## ADMINISTRAÇÃO

A sociedade atual é eminentemente organizacional. Desde o nascimento até a morte, o homem depende das organizações, é controlado por elas e nelas passa a maior parte do seu tempo. As organizações modernas apresentam duas dimensões básicas nas suas estruturas: a horizontal, que envolve o processo de estabelecer unidades compostas de grupos de funções relacionadas entre si, e a vertical, que envolve os níveis de autoridade. Nesse sentido, julgue os itens abaixo.

- (1) A teoria dos sistemas organizacionais abertos enfatiza, como condição necessária mas não suficiente à sobrevivência de uma organização, a sua relativa independência do sistema de valores da própria ambiência.
- (2) O tipo largamente predominante de departamentalização é aquele que “acentua a utilização do conhecimento especializado e encoraja um sensível grau de especialização”.
- (3) Nas grandes organizações, os afastamentos do sistema formal tendem a se tornar institucionalizados, de modo a se estabelecerem normas não-escritas (implícitas) e associações informais.
- (4) As organizações devem formular com clareza os critérios de departamentalização a serem utilizados para o estabelecimento de suas diversas unidades.
- (5) Segundo o princípio da unidade de objetivos, a centralização da autoridade decisória é condição necessária para que

### QUESTÃO 17

se possa garantir que os objetivos e as metas organizacionais sejam plenamente atingidos.

Os processos que envolvem o funcionamento das organizações modernas são extremamente complexos. Por isso é tão importante estudá-los e compreendê-los. Com base nos principais estudos organizacionais, julgue os itens que se seguem.

- (1) Em organizações mais complexas, o número de níveis verticais de autoridade tende a aumentar à medida que a organização cresce.
- (2) Para Max Weber, a fonte do poder, nas organizações sociais, provém menos da liderança carismática e muito mais da racionalidade burocrático-legal.
- (3) Em uma organização complexa, os canais de comunicação ascendentes assumem importância significativa em relação às lideranças organizacionais porque, sem eles, é muito mais difícil determinar se os subordinados entenderam as mensagens mandadas para baixo, bem como averiguar o sucesso das diretrizes emitidas.
- (4) A expressão **amplitude do controle** foi usada pela primeira vez em 1922 por Ian Hamilton, quando afirmou que “a média da inteligência humana encontra sua efetiva medida controlando de seis a treze outros cérebros”.
- (5) A literatura recente apóia as idéias de Hamilton, Urwick e Graicunas, entre outros, de que a definição de um número ótimo de subordinados, mais do que qualquer outro fator, deve ser considerada para se alcançar uma efetiva

### QUESTÃO 18

amplitude do controle.

As teorias acerca da motivação dos empregados para o trabalho são o resultado de inúmeras pesquisas desenvolvidas desde o início deste século. Em relação a essas teorias, julgue os itens seguintes.

- (1) Segundo Herzberg, o estímulo externo que atua sobre o indivíduo e o compele a agir é o mais eficaz e, na maioria das vezes, o único fator motivacional.
- (2) A satisfação das necessidades básicas não motiva o ser humano para o trabalho, mas a não-satisfação dessas necessidades constitui-se em fontes de insatisfação.
- (3) Embora a motivação humana se caracterize pela satisfação das necessidades básicas, ela é orientada diretamente para a realização de determinados objetivos desejáveis ou positivos ou, ainda, para evitar consequências indesejáveis ou negativas.
- (4) Na medida em que o indivíduo alcança um nível de subsistência adequado e que crescem suas necessidades motivacionais, maior deve ser a estrutura de controle e supervisão da organização, de modo a obter desse indivíduo o devido esforço para que sejam alcançados os objetivos organizacionais, e não os seus próprios objetivos.
- (5) As organizações, para alcançarem um alto nível de efetividade, devem administrar eficazmente suas três características universais: os objetivos, as pessoas que as compõem e as estruturas hierárquicas.

### QUESTÃO 19

A Constituição Federal fixa os **princípios gerais** a que está submetida a Administração Pública. Tendo por base a conhecida doutrina sobre a matéria, julgue os itens a seguir.

- (1) Um dirigente de uma autarquia federal, ao justificar determinada decisão, argumentou que sua atitude estava absolutamente certa, na medida em que não há qualquer lei, decreto, portaria ou regulamento que o proibam de fazer o que fez.
- (2) Por princípio, a Administração permitirá o exame de todo e qualquer documento público por qualquer interessado.
- (3) Quando o interesse público coincidir com o de particulares, é lícito ao administrador conjugar a pretensão do particular com o interesse coletivo.
- (4) Quando a lei ou o regulamento exigem a publicação de um ato administrativo, essa publicação passa a ser elemento formativo de tal ato, sendo, portanto, indispensável para a sua validade.
- (5) Já que o **princípio da finalidade** exige que o ato administrativo seja praticado sempre com finalidade pública, o administrador fica impedido de buscar distinguir o honesto do desonesto, uma vez que, segundo Henri Welter, “a moralidade administrativa não se confunde com a moralidade comum”.

### QUESTÃO 20

Com a edição do Decreto-lei n.º 200, de 25/2/67, o funcionamento de muitas atividades na Administração Federal passou a ser organizado mediante o estabelecimento de sistemas. Mesmo após a promulgação da Constituição Federal de 1988, muitas das disposições desse Decreto-lei foram por ela recepcionadas e permanecem válidas. Em relação a tais disposições, julgue os itens abaixo.

- (1) As atividades de administração financeira, de contabilidade e auditoria, de estatística, de orçamento, de pessoal e de serviços gerais, entre outras, serão organizadas sob a forma de sistemas.
- (2) No Poder Executivo, a Secretaria Federal de Controle é, atualmente, o órgão central do sistema de controle interno.
- (3) Nos termos do art. 70 da Constituição Federal, a fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial da União e das entidades da administração direta e indireta, quanto a legalidade, legitimidade, economicidade, aplicação das subvenções e renúncia de receitas, é uma atribuição exclusiva do Congresso Nacional, que a exercerá com o auxílio do Tribunal de Contas da União.
- (4) Todos os órgãos da Administração Federal direta e indireta pertencentes ao Poder Executivo estão sujeitos à supervisão ministerial, excetuados os órgãos vinculados diretamente à Presidência da República e as universidades federais, constituídas na forma de autarquias e fundações, cuja autonomia é garantida pela Constituição.
- (5) Ao Tribunal de Contas da União, como órgão central, compete orientar normativamente o sistema de controle da Administração Federal.

---

## RASCUNHO