



PODER JUDICIÁRIO / JUSTIÇA FEDERAL / SEÇÃO JUDICIÁRIA DO ESTADO DO PIAUÍ
PROCESSO SELETIVO DE CANDIDATOS A ESTÁGIO NA JUSTIÇA FEDERAL
– EDITAL 001/2018 –

Realização:



CADERNO DE QUESTÕES

CURSO: CIÊNCIAS CONTÁBEIS

DATA: 05/08/2018

HORÁRIO: 08 às 12 horas

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES E AGUARDE AUTORIZAÇÃO PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES

- ☒ Verifique se este CADERNO contém um total de 40 (quarenta) questões objetivas do tipo múltipla escolha, com 5 (cinco) opções de resposta cada, das quais, apenas uma é correta. Se o caderno não estiver completo, solicite ao fiscal de sala um outro caderno. **Não serão aceitas reclamações posteriores.**
- ☒ As questões objetivas estão assim distribuídas:
 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS: 01 a 30*
 - CONHECIMENTOS GERAIS: 31 a 40*
- ☒ O candidato não poderá entregar o **Caderno de Questões** antes de decorridos 60 (sessenta) minutos do início da prova, ressalvados os casos de emergência médica.
- ☒ As respostas devem ser marcadas, obrigatoriamente, no **cartão-resposta**, utilizando caneta esferográfica, **tinta preta** ou **azul escrita grossa**.
- ☒ Ao concluir a prova, o candidato terá que devolver o **cartão-resposta** devidamente ASSINADO e o **caderno de questões**. A não devolução de qualquer um deles implicará na **eliminação** do candidato.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

01. Relacione as contas às respectivas naturezas credora ou devedora.

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| (1) Conta Devedora | () Custo do Produto Vendido |
| (2) Conta Credora | () Ajustes de avaliação patrimonial |
| (3) Conta Devedora ou Credora | () Resultado do Exercício |
| | () Despesas antecipadas |
| | () Imposto a recuperar |

Assinale a opção com a sequência CORRETA.

- (A) 1, 2, 3, 1, 1
 (B) 1, 3, 2, 2, 2
 (C) 3, 2, 1, 3, 2
 (D) 2, 1, 2, 3, 2
 (E) 1, 2, 2, 3, 3
02. Constitui forma de liquidação de uma obrigação presente, EXCETO:
- (A) Por meio de pagamento em caixa.
 (B) Por meio de transferência de ativos.
 (C) Por prestação de serviços.
 (D) Em decorrência da substituição de uma obrigação por outra.
 (E) Por meio da conversão da obrigação em item de receita e despesa.
03. De acordo com as Normas Brasileiras de Contabilidade vigentes, o Ativo Não Circulante é constituído pelos seguintes subgrupos:
- (A) Investimentos, Imobilizado, Realizável a longo prazo e Diferido.
 (B) Intangível, Investimentos e Imobilizado.
 (C) Intangível, Investimentos, Diferido e Imobilizado.
 (D) Realizável a longo prazo, Investimentos, Caixa e Imobilizado.
 (E) Realizável a longo prazo, Investimentos, Intangível e Imobilizado.
04. As demonstrações contábeis são elaboradas e apresentadas para usuários externos em geral, dentro do que prescreve a Estrutura Conceitual (CPC 00 R1), objetivam fornecer informações que sejam úteis na tomada de decisões econômicas e avaliações por parte dos usuários em geral. Com base no exposto, assinale a opção CORRETA.
- (A) Ativo é um recurso controlado pela entidade como resultado de eventos passados e do qual se espera que fluam benefícios presentes.
 (B) Passivo é uma obrigação passada da entidade, derivada de eventos presentes, cuja liquidação se espera que resulte na saída de recursos da entidade capazes de gerar benefícios econômicos.
 (C) Patrimônio líquido é o interesse inicial nos ativos da entidade depois de deduzidos todos os seus passivos.
 (D) Uma característica essencial para a existência de passivo é que a entidade tenha uma obrigação presente. Uma obrigação é um dever ou responsabilidade de agir ou de desempenhar uma dada tarefa de certa maneira.
 (E) A liquidação de uma obrigação presente não implica a utilização, pela entidade, de recursos incorporados de benefícios econômicos a fim de satisfazer a demanda da outra parte.
05. De acordo com o CPC 16 R1 – Estoques, marque a opção INCORRETA.
- (A) Estoques são ativos mantidos para venda no curso normal dos negócios.
 (B) São ativos em processo de produção para venda.
 (C) São ativos na forma de materiais ou suprimentos a serem consumidos ou transformados no processo de produção ou na prestação de serviços.
 (D) Os estoques devem ser mensurados pelo valor de custo ou pelo valor realizável líquido, dos dois o menor.
 (E) Os custos primários de estoques incluem os custos diretamente relacionados com as unidades produzidas ou com as linhas de produção, como pode ser o caso da mão-de-obra direta.

Com base no Balanço Patrimonial da Empresa EFICAZ S.A, responda as questões 06, 07 e 08:

Balanço Patrimonial da empresa EFICAZ S.A. Em Milhões(R\$)			
Ativo		Passivo	
Ativo Circulante		Passivo Circulante	
Caixa	600,00	Fornecedores	1.420,00
Banco conta movimento	1.400,00	Contas a pagar	1.200,00
Ativo Não Circulante		Passivo Não Circulante	
Realizável a longo prazo	1.100,00	Exigível a longo prazo	2.300,00
Investimentos	1.300,00	PL	
Imobilizado	3.500,00	Capital	3.500,00
Intangível	1.520,00	Reservas	1.000,00
TOTAL	9.420,00	TOTAL	9.420,00

06. Assinale a opção que caracteriza o saldo em caixa caso a empresa pague, com suas disponibilidades, 50% dos fornecedores e 30% das contas a pagar:
- (A) Caixa com saldo R\$ 0,00 e Banco Conta Movimento com saldo de R\$ 930,00.
 (B) Caixa com saldo de R\$ 600,00 e Banco Conta Movimento com saldo de R\$ 330,00.
 (C) Caixa com saldo R\$ 600,00 e Banco Conta Movimento com saldo de R\$ 930,00.
 (D) Caixa com saldo (- R\$ 470,00) e Banco Conta Movimento com saldo de R\$ 1.400,00.
 (E) Caixa com saldo (- R\$ 470,00) e Banco Conta Movimento com saldo de R\$ 930,00.
07. A empresa Eficaz vendeu 20% do seu imobilizado, registrado pelo seu preço de aquisição de R\$ 1.800,00, por R\$ 2.200,00. Com base no exposto, assinale a opção CORRETA.
- (A) A empresa deve registrar o valor de R\$ 2.200,00 como ajuste de valor patrimonial.
 (B) A empresa deve registrar o valor de R\$ R\$ 400,00 como ganho na alienação de bens.
 (C) A empresa deve registrar no caixa o valor total da venda.
 (D) A empresa deve registrar no Banco o valor total da venda, em razão do montante.
 (E) A empresa deve registrar a baixa do bem vendido em contrapartida de uma conta de Patrimônio Líquido.
08. Indique a opção que represente a CORRETA natureza da conta de amortização acumulada dos bens do intangível, sabendo que o percentual utilizado pela empresa é de 20%:
- (A) Conta de natureza devedora, valor R\$304,00.
 (B) Conta de natureza devedora, valor R\$1.520,00.
 (C) Conta de natureza credora, valor R\$1.520,00.
 (D) Conta de natureza credora, valor R\$304,00.
 (E) Conta de natureza devedora ou credora, valor R\$1.520,00.

Observe o Balanço Patrimonial da empresa CREDORA S.A. em 31/12/2017 e responda às questões 9 e 10:

Balanço Patrimonial - empresa CREDORA S.A			
Ativo		Passivo	
Ativo Circulante		Passivo Circulante	
	30.500,00		50.000,00
Caixa	2.500,00	Fornecedores	35.000,00
Bancos	13.000,00	Salários a pagar	8.000,00
Estoque de mercadorias	15.000,00	Impostos a pagar	7.000,00
Ativo Não Circulante		Patrimônio Líquido	
	71.000,00		51.500,00
Máquinas e equipamentos	10.500,00	Capital social	50.000,00
Móveis e utensílios	5.500,00	Reserva de Lucros	1.500,00
Imóveis	55.000,00		
TOTAL	101.500,00	TOTAL	101.500,00

09. Com base no Balanço Patrimonial apresentado, é CORRETO afirmar:

- (A) O total das disponibilidades totaliza R\$ 30.500,00.
- (B) O total dos Investimentos corresponde a R\$ 15.000,00.
- (C) O total do imobilizado corresponde a R\$ 10.500,00.
- (D) O total das disponibilidades totaliza R\$ 15.500,00.
- (E) O total dos recursos de terceiros totaliza R\$ 43.000,00.

10. O capital próprio da empresa CREDORA S.A. é de:

- (A) R\$ 101.500,00
- (B) R\$ 30.500,00
- (C) R\$ 71.000,00
- (D) R\$ 51.500,00
- (E) R\$ 50.000,00

Uma empresa levantou seu balancete de verificação no encerramento do exercício, encontrando as seguintes contas e valores. Com base no balancete a seguir, responda às questões 11 e 12:

CONTAS	R\$
Receitas de vendas	35.000,00
Despesa com depreciação	10.000,00
Depreciação acumulada	8.000,00
Caixa	17.000,00
Estoques	25.000,00
Salários a Pagar	5.600,00
Encargos a Recolher	2.500,00
Máquinas e Equipamentos	45.000,00
Capital Social	80.000,00

11. Assinale a opção em que conste a soma dos saldos credores.

- (A) R\$ 101.100,00
- (B) R\$ 123.000,00
- (C) R\$ 131.100,00
- (D) R\$ 82.000,00
- (E) R\$ 35.000,00

12. A opção que conste apenas contas patrimoniais é:

- (A) R\$ 87.000,00
- (B) R\$ 79.000,00
- (C) R\$ 123.000,00
- (D) R\$ 35.000,00
- (E) R\$ 82.000,00

De acordo com os dados dispostos no quadro abaixo, responda às questões 13, 14 e 15.

Discriminação	R\$
Empréstimos concedidos	20.000,00
IPVA	730.000,00
Contribuições de melhoria	120.000,00
Imposto de Renda PJ	260.000,00
Transferências intragovernamentais para aquisição de mobiliário	80.000,00
Operações de Crédito	120.000,00
Depósito de cauções	80.000,00
Alienação de bens	70.000,00
Operações de Crédito por antecipação da Receita Orçamentária	92.000,00
Locação de Imóveis	5.000,00

13. Marque a opção que contemple o total dos ingressos extraorçamentários.

- (A) R\$ 172.000,00
- (B) R\$ 432.000,00
- (C) R\$ 160.000,00
- (D) R\$ 902.000,00
- (E) R\$ 292.000,00

14. O total da Receita Corrente Patrimonial equivale a:

- (A) R\$ 75.000,00
- (B) R\$ 120.000,00
- (C) R\$ 5.000,00
- (D) R\$ 195.000,00
- (E) R\$ 97.000,00

15. Indique o total das receitas correntes.

- (A) R\$ 1.110.000,00
- (B) R\$ 1.115.000,00
- (C) R\$ 1.185.000,00
- (D) R\$ 990.000,00
- (E) R\$ 1.487.000,00

16. A transferência de créditos entre unidades gestoras pertencentes a um mesmo órgão é definida como

- (A) destaque.
- (B) sub-repasse.
- (C) provisão.
- (D) dotação.
- (E) programação.

17. Aponte a opção que apresenta despesas de capital:

- I. Investimentos;
- II. Aquisição de material de consumo rotineiro;
- III. Amortização da dívida;
- IV. Constituição ou aumento do capital de empresas comerciais.

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

18. Marque a opção que apresenta somente despesas correntes:

- I. Pessoal;
- II. Pagamento de água, energia;
- III. Juros da dívida;
- IV. Inversões financeiras.

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

19. Conforme as Normas Brasileiras de Contabilidade Aplicada ao Setor Público, marque a opção INCORRETA.

- (A) A contabilidade aplicada ao setor público é uma especialização da ciência contábil que tem como foco fornecer à administração informações sobre as variações do patrimônio do Estado;
- (B) A contabilidade do setor público evidenciará a situação de todos quantos, de qualquer modo, arrecadem recursos públicos e efetuem despesas relacionadas a estes recursos.

- (C) A função social da Contabilidade Aplicada ao Setor Público corresponde à evidenciação de informações necessárias à tomada de decisões, à prestação de contas e à instrumentalização do controle social.
- (D) As entidades abrangidas pelo campo de aplicação da contabilidade aplicada ao setor público devem observar as normas e as técnicas próprias da contabilidade patrimonial, onde o regime de caixa deve prevalecer.
- (E) O sistema contábil representa a estrutura de informações sobre identificação, mensuração, avaliação, registro, controle e evidenciação dos atos e dos fatos próprios da administração do patrimônio público.

20. Analise as afirmações a seguir e marque a opção CORRETA.

- I. Nos termos da LRF, a sociedade cuja maioria de capital social com direito a voto pertença, direta ou indiretamente, a ente da Federação é denominada empresa controlada (art. 2º, II, da LRF);
- II. De acordo com a LRF, empresa estatal dependente é uma empresa controlada, mas que recebe do ente controlador recursos financeiros para pagamento de despesas com pessoal ou de custeio em geral ou de capital, excluídos, no último caso, aqueles provenientes de aumento de participação acionária (art. 2º, III, da LRF);
- III. Receita corrente líquida equivale ao somatório das receitas tributárias, de contribuições, patrimoniais, industriais, agropecuárias, de serviços, transferências correntes e outras receitas também correntes e será apurada somando-se as receitas arrecadadas no mês em referência e nos doze anteriores, excluídas as duplicidades.

- (A) I, II e III estão corretas.
- (B) Somente II e III estão corretas.
- (C) Somente a I está correta.
- (D) Somente I e II estão corretas.
- (E) Somente I, III estão corretas.

21. O controle orçamentário das entidades governamentais foi destacado nos arts. 70 a 74 da Carta Magna, a fim de preservar-lhe os respectivos patrimônios. Para exercer este controle deve-se dar atenção aos instrumentos de contabilidade, orçamento e auditoria. A partir do exposto, marque a opção CORRETA.

- (A) A fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial da União e das entidades da administração direta e indireta, quanto à legalidade, à legitimidade, à economicidade, à aplicação das subvenções e à renúncia de receitas, será exercida pelo Congresso Nacional, mediante controle interno.
- (B) Prestará contas qualquer pessoa física ou jurídica, pública ou privada, que utilize, arrecade, guarde, gerencie ou administre dinheiros, bens e valores públicos ou pelos quais a União responda, ou que, em nome desta, assumira obrigações de natureza pecuniária.
- (C) O controle interno, a cargo do Congresso Nacional, será exercido com o auxílio do Tribunal de Contas da União, ao qual compete também apreciar as contas prestadas anualmente pelo Presidente da República, mediante parecer prévio, que deverá ser elaborado em sessenta dias a contar de seu recebimento.
- (D) A comissão mista permanente a que se refere o art. 166, § 1º da CF/88, diante de indícios de despesas não autorizadas, ainda que sob a forma de investimentos não programados ou de subsídios não aprovados, poderá solicitar à autoridade governamental responsável que, no prazo de dez dias, preste os esclarecimentos necessários.
- (E) Os Poderes Legislativo, Executivo e Judiciário manterão, de forma integrada, sistema de controle externo com a finalidade de apoiar o controle interno no exercício de sua missão institucional.

22. Os recursos financeiros disponíveis para abertura de créditos suplementares e especiais são:

- (A) O superávit financeiro apurado em balanço patrimonial do exercício anterior, o excesso de arrecadação, a anulação parcial ou total de dotações orçamentárias ou de créditos adicionais autorizados em lei, adicionando àquelas consideradas insuficientes, o produto das operações de crédito, os recursos que, em decorrência de veto, emenda ou rejeição do projeto de lei orçamentária anual, ficarem sem despesas correspondentes poderão também ser utilizados.
- (B) O superávit financeiro do exercício subsequente, o excesso de arrecadação, a anulação total de dotações orçamentárias ou de créditos adicionais autorizados em lei, adicionando àquelas consideradas insuficientes, o produto das operações de crédito por antecipação da receita orçamentária, os recursos que, em decorrência de veto, emenda ou rejeição do projeto de lei orçamentária anual, ficarem sem despesas correspondentes poderão também ser utilizados.
- (C) O superávit financeiro do exercício subsequente, o excesso de arrecadação, a anulação parcial de dotações orçamentárias ou de créditos adicionais não autorizados em lei, adicionando àquelas consideradas insuficientes, o produto das operações de crédito por antecipação da receita orçamentária, os recursos que, em decorrência de veto, emenda ou rejeição do projeto de lei orçamentária anual, ficarem sem despesas correspondentes poderão também ser utilizados.

- (D) O superávit orçamentário apurado em balanço patrimonial do exercício anterior, o excesso de arrecadação, a anulação parcial ou total de dotações orçamentárias ou de créditos adicionais autorizados em lei, adicionando àquelas consideradas insuficientes, o produto das operações de crédito, os recursos que, em decorrência de veto, emenda ou rejeição do projeto de lei orçamentária anual, ficarem sem despesas correspondentes poderão também ser utilizados.
- (E) O superávit financeiro apurado em balanço financeiro do exercício anterior, o excesso de arrecadação, a anulação parcial ou total de dotações orçamentárias ou de créditos adicionais autorizados em lei, adicionando àquelas consideradas insuficientes, o produto das operações de crédito, os recursos que, em decorrência de veto, emenda ou rejeição do projeto de lei orçamentária anual, ficarem sem despesas correspondentes poderão também ser utilizados.
23. Os estágios da receita orçamentária, conforme a Lei nº 4.320/1964, são:
- (A) Lançamento, Arrecadação e Recolhimento.
(B) Previsão, Lançamento, Arrecadação e Recolhimento.
(C) Previsão, Lançamento, Recolhimento e Pagamento.
(D) Previsão, Execução, Pagamento.
(E) Lançamento, Arrecadação, Recolhimento e Pagamento.
24. Em relação aos Créditos Orçamentários Adicionais, relacione-os corretamente à sua respectiva destinação:
- | | | |
|---------------------|-----|---|
| (a) Suplementares | () | são destinados a despesas para as quais não haja dotação orçamentária específica. |
| (b) Especiais | () | são destinados a despesas urgentes e imprevistas, em caso de guerra, comoção. |
| (c) Extraordinários | () | são destinados a reforço de dotação orçamentária |

Marque a opção CORRETA.

- (A) b-c-a
(B) a-c-b
(C) a-b-c
(D) c-a-b
(E) b-a-c
25. Quanto aos Princípios Orçamentários, o Princípio da Universalidade preceitua:
- I. O orçamento deve ser uno, ou seja, as três esferas do orçamento (fiscal, investimentos das estatais e seguridade social) farão parte da Lei Orçamentária Anual;
- II. A limitação do endividamento, ou seja, o montante das despesas fixadas não pode ser superior ao da receita prevista;
- III. O orçamento anual compreenderá obrigatoriamente as despesas e receitas relativas a todos os Poderes, órgãos, fundos, tanto da administração direta quanto da indireta.
- Marque a opção CORRETA.
- (A) Somente I e II.
(B) Somente II e III.
(C) Somente III.
(D) Somente I e III.
(E) Somente I.
26. Em relação aos estágios da despesa pública, analise as afirmativas a seguir:
- I. Empenho é o ato emanado de autoridade competente que cria para o Estado obrigação de pagamento pendente ou não de implemento de condição. Consiste na reserva de dotação orçamentária para um fim específico;
- II. O empenho poderá ser reforçado quando o valor empenhado for insuficiente para atender à despesa a ser realizada e, caso o valor do empenho exceda o montante da despesa realizada, o empenho deverá ser anulado totalmente;
- III. O empenho poderá ser anulado totalmente quando o objeto do contrato não tiver sido cumprido ou ainda no caso de ter sido emitido incorretamente.

Marque a opção CORRETA.

- (A) Somente I e III estão corretas.
- (B) Somente II e III estão corretas.
- (C) Somente III está correta.
- (D) Somente I e II estão corretas.
- (E) Somente II está correta.

27. Os empenhos podem ser classificados em:

- (A) Ordinário. Orçamentário. Estimativo.
- (B) Ordinário. Estimativo. Descritivo.
- (C) Descritivo. Estimativo e Global.
- (D) Ordinário. Orçamentário. Global.
- (E) Ordinário. Estimativo. Global.

28. O ciclo orçamentário:

- (A) consiste em um processo estático que inicia antes do exercício patrimonial.
- (B) consiste na elaboração da proposta orçamentária, discussão e aprovação da LOA, na execução do que foi aprovado e no controle e avaliação do que foi executado por parte dos órgãos de controle interno e externo.
- (C) consiste em um processo dinâmico que inicia com a análise da proposta orçamentária por parte do executivo.
- (D) refere-se a um ciclo financeiro, em que o gestor público busca recursos para compor o planejamento.
- (E) acontece em 3 etapas: elaboração da proposta orçamentária, execução e avaliação.

29. Em relação ao Plano Plurianual, pode-se afirmar que:

- (A) É um planejamento de curto prazo.
- (B) Estabelece diretrizes e prioriza os programas de governo.
- (C) Estabelece diretrizes, objetivos e metas, de forma regionalizada apenas para as despesas de capital.
- (D) Define diretrizes, objetivos e metas, de forma regionalizada para as despesas de capital e outras delas decorrentes e para os programas de duração continuada;
- (E) É um planejamento de médio prazo para os programas de duração continuada.

30. É CORRETO afirmar sobre a Lei de Diretrizes Orçamentárias – LDO:

- (A) Dentre os programas incluídos no PPA, a LDO define as diretrizes, objetivos e as metas para o planejamento do orçamento atual.
- (B) As emendas ao projeto da Lei de Diretrizes Orçamentárias não poderão ser aprovadas se forem incompatíveis com o Plano Plurianual.
- (C) A LDO é válida por 4 anos, por isso consiste em um planejamento de médio a longo prazo.
- (D) Tem a função de organizar os programas para melhor equilíbrio entre custo e qualidade.
- (E) Tem como atribuição promover parcerias internas e externas.

CONHECIMENTOS GERAIS

31. Nome dado aos arquivos gerados pelos programas de navegação os quais possuem como principal função armazenar as preferências dos usuários sobre um determinado site na Internet:
- (A) Cookies
 (B) Arquivos temporários
 (C) Cache
 (D) Diretórios
 (E) Watson

32. Dado o seguinte comando usado em um dos aplicativos da suíte de aplicativos do Microsoft Office:

$$=(G5+H3)/3$$

Assinale a opção que corresponde ao aplicativo onde esse comando é usado:

- (A) Word
 (B) OneNote
 (C) Excel
 (D) Power Point
 (E) Access
33. Dada a seguinte planilha no Microsoft Excel:

	A	B	C	D
1				
2		12	2	
3		22	3	
4				
5				
6				
7				

Assinale a opção que corresponde ao valor resultado da seguinte fórmula: $=((B2+B3)/C2)+C3$:

- (A) 19
 (B) 2
 (C) 20
 (D) 31
 (E) 16
34. Uma distribuição Linux é um sistema operacional (português brasileiro) criado a partir de uma coleção de software, com o uso do núcleo Linux, um sistema gestor de pacotes e um repositório de programas. Assinale a opção que corresponde a uma distribuição Linux.
- (A) MacOs
 (B) Windows NT
 (C) GRUB
 (D) UNIX
 (E) Debian
35. Considere as seguintes afirmativas sobre os recursos acessados através de combinações de teclas no Windows:
- I. A combinação das teclas 'ctrl' e 'u' geralmente desfaz a última ação realizada;
 II. O comando do teclado para eliminar um arquivo selecionado definitivamente sem a necessidade de passar pela lixeira é realizado através da combinação das teclas 'Shift' e 'Delete';
 III. A combinação das teclas 'alt' e 'tab' geralmente fecha a janela corrente.

São CORRETAS apenas as afirmativas:

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

36. Um veículo viaja a uma velocidade constante de m quilômetros por hora. A opção a seguir que representa a distância que o veículo irá percorrer em 20 minutos (em termos de m) é:

- (A) $\frac{m}{2}$ (B) $\frac{m}{3}$ (C) $\frac{m}{4}$ (D) m (E) $2m$

37. Acerca da relação de proporção entre os números a_1, a_2, \dots, a_8 , observe a tabela abaixo:

a_1 é diretamente proporcional a a_2
a_2 é inversamente proporcional a a_3
a_3 é diretamente proporcional a a_4
a_4 é inversamente proporcional a a_5
a_5 é diretamente proporcional a a_6
a_6 é inversamente proporcional a a_7
a_7 é diretamente proporcional a a_8

É INCORRETO afirmar que:

- (A) a_1 e a_5 são diretamente proporcionais.
- (B) a_3 e a_8 são diretamente proporcionais.
- (C) a_2 e a_7 são inversamente proporcionais.
- (D) a_2 e a_8 são diretamente proporcionais.
- (E) a_1 e a_7 são inversamente proporcionais.

38. Durante uma promoção, o quilo da maçã estava com um desconto de 15%. Os consumidores também podiam usar um cupom pra ter um desconto adicional de 2% sobre o preço promocional. Se o preço do quilo da maçã custava x reais antes da promoção, então a opção a seguir que representa o preço da maçã durante a promoção e com o cupom sendo usado é:

- (A) $\frac{3}{1000}x$ (B) $\frac{13}{1000}x$ (C) $\frac{17}{1000}x$ (D) $\frac{147}{1000}x$ (E) $\frac{833}{1000}x$

39. Se Carlos pode correr 3km em 20 minutos e Rodrigo pode correr 3km em 25 minutos, então a diferença no número de quilômetros que podem correr em 100 minutos é:

- (A) 0
- (B) 3
- (C) 12
- (D) 15
- (E) 18

40. Lane deseja comprar um suplemento vitamínico, que custa R\$ 200,00 à vista, ou a prazo em 5 parcelas mensais iguais (com a primeira prestação para 30 dias). Sabendo que na loja em que ela deseja comprar se cobra uma taxa de juros (simples) de 5% ao mês nas compras a prazo, o valor de cada parcela será:
- (A) R\$ 42,00
 - (B) R\$ 45,00
 - (C) R\$ 50,00
 - (D) R\$ 60,00
 - (E) R\$ 65,00