



# DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE ARARAQUARA

## EDITAL 01/2015

### 402 - ECONOMISTA

Nome do Candidato

Número de Inscrição

#### LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

##### INSTRUÇÕES GERAIS

• O candidato receberá do fiscal:

Um Caderno de Questões contendo **50 (cinquenta) questões** objetivas de múltipla escolha.

Uma Folha de Respostas personalizada para a Prova Objetiva.

• Ao ser autorizado o início da prova, verifique se o Caderno de Questões corresponde ao cargo em que está inscrito, se a numeração das questões e a paginação estão corretas e se não há falhas, manchas ou borrões. Se algum desses problemas for detectado, solicite ao fiscal outro caderno ou outro caderno completo. Não serão aceitas reclamações posteriores.

• A totalidade da Prova terá a duração de **4h (quatro horas)**, incluindo o tempo para preenchimento da Folha de Respostas da Prova Objetiva.

• Iniciadas as Provas, nenhum candidato poderá retirar-se da sala antes de decorrida **1h30 (uma hora e meia)** de prova, devendo, ao sair, entregar ao fiscal de sala, obrigatoriamente, a Folha de Respostas da Prova Objetiva, que será o único documento válido para correção.

• O candidato somente poderá levar o Caderno de Questões, faltando **60 (sessenta) minutos** para o término do horário estabelecido para o fim da prova, desde que permaneça em sala até este momento.

• Não serão permitidas consultas a quaisquer materiais, uso de telefone celular ou outros aparelhos eletrônicos.

• Caso seja necessária a utilização do sanitário, o candidato deverá solicitar permissão ao fiscal de sala, que designará um fiscal volante para acompanhá-lo no deslocamento, devendo manter-se em silêncio durante o percurso, podendo, antes da entrada no sanitário e, depois da utilização deste, ser submetido à revista com detector de metais. Na situação descrita, se for detectado que o candidato está portando qualquer tipo de equipamento eletrônico, será eliminado automaticamente do concurso.

• O candidato, ao terminar a prova, deverá retirar-se imediatamente do estabelecimento de ensino, não podendo permanecer nas dependências deste, bem como não poderá utilizar os sanitários.

• Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 02 (dois) últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando o termo respectivo e saindo juntos da sala.

##### INSTRUÇÕES – PROVA OBJETIVA

• Verifique se seus dados estão corretos na Folha de Respostas, se esta corresponde ao cargo em que está inscrito e se a totalidade da quantidade de questões sobre as quais será avaliado está correta.

• A Folha de Respostas **NÃO** pode ser dobrada, amassada, rasurada, manchada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.

• Use caneta transparente de tinta azul ou preta.

• Assinale a alternativa que julgar correta para cada questão na Folha de Respostas.

• Para cada questão, existe apenas **1 (uma)** resposta certa – não serão computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, emendas ou rasuras.

• O modo correto de assinalar a alternativa é cobrindo, completamente, o espaço a ela correspondente, conforme modelo abaixo:



• Todas as questões deverão ser respondidas.

OS TEXTOS E AS QUESTÕES FORAM REDIGIDOS CONFORME O NOVO ACORDO ORTOGRÁFICO DA LÍNGUA PORTUGUESA, MAS ESTE NÃO SERÁ COBRADO NO CONTEÚDO.

05/2015



CONCURSOS PÚBLICOS

Espaço reservado para anotação das respostas - O candidato poderá destacar e levar para conferência.

## DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE ARARAQUARA

### 402 - ECONOMISTA



CONCURSOS PÚBLICOS

Nome: \_\_\_\_\_ Inscrição: \_\_\_\_\_

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

O gabarito da Prova Objetiva estará disponível no s

[cursos.org.br](http://cursos.org.br)) a partir do dia **18 de maio de 2015**.



## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia atentamente o texto adaptado abaixo, transcrito do site <http://planetasustentavel.abril.com.br>, para responder às questões de 1 a 4.

### O MUNDO COM SEDE

*Dois terços da população mundial em 2025 não terão acesso à água potável se nada for feito para evitar a escassez*

A natureza pode ser irônica quando responde às agressões causadas pelo homem. Exemplo disso é a relação da humanidade com a água, o líquido mais abundante da Terra. Tratamos tão mal nosso planeta que acabamos nos colocando numa realidade catastrófica, de dupla face: ao mesmo tempo que corremos o risco de afogar nossas cidades sob a água salgada do mar, padecemos da falta de água doce. De um lado, está o aquecimento global, com o conseqüente derretimento das geleiras e a elevação do nível dos mares, que ameaça desalojar bilhões de habitantes das zonas litorâneas. De outro, há o esgotamento das reservas de água potável do planeta. Em outras palavras, estamos chegando à mesma situação extrema de um naufrago, que se vê com água por todos os lados, mas sem nenhuma gota para beber.

Relatórios da Organização das Nações Unidas (ONU) repetem o diagnóstico cada vez mais alarmante: mais de 1 bilhão de pessoas – o equivalente a 18% da população mundial – não têm acesso a uma quantidade mínima aceitável de água potável, ou seja, água segura para uso humano. Se nada mudar no padrão de consumo, dois terços da população do planeta em 2025 – 5,5 bilhões de pessoas – poderão não ter acesso à água limpa. E, em 2050, apenas um quarto da humanidade vai dispor de água para satisfazer suas necessidades básicas. A escassez de água não ameaça apenas com a sede, traz a morte na forma de doenças. Segundo a ONU, 1,7 bilhão de pessoas não têm acesso a sistemas de saneamento básico e 2,2 milhões morrem a cada ano em todo o mundo por consumir água contaminada e contrair doenças como diarreia e malária. A água potável é um bem raro por natureza. Quase 97,5% da água que cobre a superfície da Terra é salgada. Dos restantes 2,5%, dois terços estão em estado sólido, nas geleiras e calotas polares – de difícil aproveitamento. A maior parte da água em estado líquido encontra-se no subterrâneo. Lagos, rios e lençóis freáticos menos profundos são apenas 0,26% de toda a água potável. É dessa pequena fração que toda a humanidade (e boa parte da flora e fauna) depende para sobreviver. É claro que, a princípio, fontes não deveriam se esgotar, com o ciclo da água garantindo a permanente renovação do volume de rios, lagos e lençóis

freáticos por meio das chuvas, originadas pela evaporação dos mares. A água está em eterna reciclagem, há bilhões de anos. A questão é o descompasso entre o tempo necessário para essa renovação e o ritmo em que exploramos os recursos hídricos.

### DESEQUILÍBRIO

O primeiro problema é o desequilíbrio na distribuição – um desequilíbrio que começa pela geografia física e segue pela economia. Alguns países têm muito mais água do que sua população necessita. É o caso do Canadá, da Islândia e do Brasil. Outros são situados em regiões extremamente secas, como o norte da África, o Oriente Médio e o norte da China. Como resultado dessa má distribuição, um canadense pode gastar até 600 litros de água por dia, enquanto um africano dispõe de menos de 30 litros para beber, cozinhar, fazer a higiene, limpar a casa, irrigar a plantação e sustentar os rebanhos. As populações que habitam as áreas mais áridas da Terra vivem o que se chama “estresse hídrico”, uma reunião de fatores ambientais, como falta de chuvas, e socioeconômicos, como crescimento demográfico alto, que resulta em gente demais para água de menos. A África Subsaariana não é de todo desprovida de recursos hídricos.

1. De acordo com o que se depreende do texto, analise as assertivas abaixo.
  - I. Os segmentos aos quais se atribui o desequilíbrio na repartição da água são, respectivamente, a geografia física e a economia.
  - II. O homem é o maior agressor da Terra, responsável pela catástrofe do planeta.
  - III. De acordo com relatórios da ONU, dois terços da população mundial não têm acesso a uma quantidade mínima aceitável de água potável.

É correto o que se afirma em

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

2. Assinale a alternativa cuja palavra entre parênteses **não** substitui corretamente o vocábulo destacado na frase, comprometendo a verdadeira compreensão do texto.

- (A) “A natureza pode ser **irônica** quando responde às agressões causadas pelo homem.” (mordaz)
- (B) “A **escassez** de água não ameaça apenas com a sede, traz a morte na forma de doenças.” (insuficiência)
- (C) “De outro, há o **esgotamento** das reservas de água potável do planeta.” (colapso)
- (D) “A África Subsaariana não é de todo **desprovida** de recursos hídricos.” (acautelada)
- (E) “Relatórios da Organização das Nações Unidas (ONU) repetem o diagnóstico cada vez mais **alarmante** [...]” (espantoso)

3. Em relação ao trecho abaixo, analise as assertivas.

“Em outras palavras, estamos chegando à mesma situação extrema de um naufrago, **que** se vê com água por todos os lados, mas sem nenhuma gota para beber.”

- I. O vocábulo destacado introduz uma oração subordinada adjetiva, pois é um pronome relativo.
- II. No trecho: “**que** se vê com água por todos os lados”, também ficaria correto o emprego enclítico do pronome “se”.
- III. A conjunção “mas” poderia ser substituída pela conjunção “embora”, sem alterar a relação entre as orações.

É correto o que se afirma em

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

4. De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa e com relação às classes de palavras, assinale a alternativa cuja classificação das palavras destacadas na frase abaixo esteja correta.

“A água **potável**<sup>1</sup> é **um**<sup>2</sup> **bem**<sup>3</sup> **raro**<sup>4</sup> por natureza.”

- (A) 1. substantivo/ 2. numeral/ 3. advérbio/ 4. advérbio.
- (B) 1. adjetivo/ 2. numeral/ 3. substantivo/ 4. advérbio.
- (C) 1. adjetivo/ 2. artigo/ 3. advérbio/ 4. substantivo.
- (D) 1. adjetivo/ 2. artigo/ 3. substantivo/ 4. adjetivo.
- (E) 1. substantivo/ 2. numeral/ 3. advérbio/ 4. adjetivo.

5. De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa e com relação às regras de pontuação, assinale a alternativa correta.

- (A) Afinal foi, o fenômeno climático, como consequência do aquecimento global, o maior, responsável pelas altas temperaturas e pela ausência de chuvas?
- (B) Afinal, foi o fenômeno climático, como consequência do aquecimento global, o maior responsável pelas altas temperaturas e pela ausência de chuvas?
- (C) Afinal foi o fenômeno climático, como consequência, do aquecimento global, o maior responsável pelas altas temperaturas e pela ausência de chuvas?
- (D) Afinal, foi o fenômeno climático, como consequência do aquecimento global o maior, responsável pelas altas temperaturas e pela ausência de chuvas?
- (E) Afinal, foi o fenômeno climático, como consequência do aquecimento global o maior responsável, pelas altas temperaturas e pela, ausência de chuvas?

6. De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa e com relação às regras de concordância verbal, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) Deveria haver mais pessoas de caráter no mundo.
- (B) A maioria dos protestos foram invadidos por baderneiros.
- (C) Do meu trabalho até minha casa é 15 quilômetros.
- (D) Podem existir outras propostas melhores, mas não mais seguras.
- (E) Choveram vaias no pronunciamento do político.

7. De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa, com a gramática normativa tradicional e com relação à regência verbal, assinale a alternativa correta.

- (A) Todos aspiram uma carreira brilhante.
- (B) A mudança de cidade visava uma vida mais tranquila.
- (C) A desistência implica em pagamento de multa.
- (D) O menino assistia o desenho na TV.
- (E) A atitude do diretor desagradou aos alunos.

8. De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa e com relação às figuras de linguagem, correlacione as colunas e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

1. Sílvio encostou no braço da <b>poltrona e caiu.</b>	( )	metáfora
2. Meire adora ouvir Bethânia, sua cantora <b>predileta.</b>	( )	sinestesia
3. Sua alma é um poço de <b>veneno.</b>	( )	metonímia
4. O recheio do bolo tinha um sabor <b>áspero e amargo.</b>	( )	prosopopeia
5. As janelas <b>espiavam</b> o silêncio da cidade.	( )	catacrese

- (A) 2/ 1/ 3/ 5/ 4
- (B) 1/ 4/ 5/ 2/ 3
- (C) 4/ 3/ 2/ 1/ 5
- (D) 3/ 4/ 2/ 5/ 1
- (E) 2/ 1/ 3/ 4/ 5

9. De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa e com relação à ocorrência ou não de crase, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) Você deve ficar atento às leis.
- (B) Noemi não se adaptou à vida no exterior.
- (C) Jorge estava alheio à tudo que o cercava.
- (D) Osvaldo, durante o discurso, fez uma alusão à vida difícil que teve na infância.
- (E) Pedro sentiu-se apto a assumir a nova posição.

10. De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa e com relação à regência nominal, assinale a alternativa correta.

- (A) Qualquer pessoa é passível de erro.
- (B) Clara é devota por Santo Agostinho.
- (C) Olga parecia propensa em aceitar o fato.
- (D) Em respeito em você não tocarei nesse assunto.
- (E) Sua decisão foi posterior da do seu funcionário.

### RACIOCÍNIO LÓGICO

11. A sequência abaixo é formada pelas letras Z, A, H, L, E e N que se repetem indefinidamente e na mesma ordem. Observe.

ZAHLENZAHLENZAHLENZAH...

É correto afirmar que a letra H que aparece pela primeira vez na 3ª posição da sequência aparecerá pela centésima vez na posição

- (A) 100.
- (B) 225.
- (C) 384.
- (D) 597.
- (E) 604.

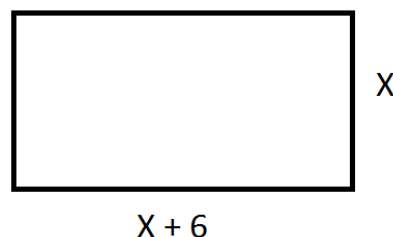
12. Determinada sequência numérica é obtida com o primeiro termo escolhido aleatoriamente e os termos posteriores sendo o triplo do termo anterior subtraído de 2. Sobre essa sequência, analise as assertivas abaixo.

- I. Se o primeiro termo for igual a zero, os demais termos serão sempre negativos.
- II. Se o primeiro termo for igual a um número positivo qualquer, então a sequência será sempre crescente.
- III. Se o primeiro termo for negativo, todos os outros termos serão negativos.
- IV. Todos os seus termos serão sempre positivos e estarão em ordem crescente, não importando o valor do primeiro termo escolhido.

É correto o que se afirma em

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

13. O lado menor de um retângulo mede  $x$  centímetros e seu lado maior mede  $x+6$  centímetros. Observe a figura abaixo.



Sabendo que o perímetro deste retângulo é igual a 88 centímetros, assinale a alternativa que apresenta a medida de seu lado maior, em centímetros.

- (A) 25.
- (B) 31.
- (C) 34.
- (D) 38.
- (E) 41.

14. Considerando “n” como um número natural qualquer, define-se D(n) como o conjunto de divisores de “n”. Por exemplo:  $D(14) = \{1, 2, 7, 14\}$ ;  $D(15) = \{1, 3, 5, 15\}$ ;  $D(16) = \{1, 2, 4, 8, 16\}$ . Diante do exposto, analise as assertivas abaixo.

- I. Quanto maior o valor de “n”, mais elementos o conjunto D(n) conterá.
- II. Se “n” for um número par, então o conjunto D(n) necessariamente conterá número 2 como elemento.
- III. Se “n” for um número primo diferente de 1, então o conjunto D(n) conterá apenas 2 elementos, não importando o valor de “n”.
- IV. Se “n” for um número ímpar, então o conjunto D(n) necessariamente conterá número 3 como elemento.

É correto o que se afirma em

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

15. Um quadrado mágico é uma tabela na qual a soma dos números em cada linha, em cada coluna e na diagonal é sempre a mesma. A figura abaixo é um quadrado mágico.

$x - 4$		$x$
$K$	$x + 2$	
$x + 4$		$2x + 2$

Diante do exposto, assinale a alternativa que apresenta o valor das incógnitas.

- (A)  $X = 6$ ;  $K = 12$ .
- (B)  $X = 4$ ;  $K = 10$ .
- (C)  $X = 5$ ;  $K = 10$ .
- (D)  $X = 6$ ;  $K = 15$ .
- (E)  $X = 5$ ;  $K = 15$ .

16. Um homem está economizando dinheiro. Ele consegue economizar R\$30,00 por mês todos os meses há mais de um ano. Sabendo que, no mês que vem, ele terá o dobro do montante que tinha há 4 meses, é correto afirmar que o montante que ele possui hoje é de

- (A) R\$180,00.
- (B) R\$200,00.
- (C) R\$210,00.
- (D) R\$240,00.
- (E) R\$270,00.

17. Determinada amostra de material de massa 25kg era composta de 95% de água e o restante de outros materiais. Após ser aquecida em um forno, 2% desta água evaporou, mas os outros materiais continuaram intactos. Assinale a alternativa que apresenta a massa desta amostra, em kg, depois de ser aquecida no forno.

- (A) 22,500.
- (B) 23,225.
- (C) 24,525.
- (D) 24,750.
- (E) 25,045.

18. Uma empresa funciona em três períodos: manhã, tarde e noite. No período da manhã, há 56 funcionários trabalhando; no período da tarde, há 49 e, no período da noite, há 28. Sabendo que 12 funcionários trabalham no período da manhã e da tarde, mas não à noite; que 17 funcionários trabalham no período da tarde e da noite, mas não de manhã; que 5 funcionários trabalham no período da manhã e da noite, mas não à tarde e que 2 funcionários trabalham nos três períodos, assinale a alternativa que apresenta o número total de funcionários dessa empresa.

- (A) 86.
- (B) 95.
- (C) 104.
- (D) 114.
- (E) 125.

19. Depois de perder um processo na justiça, o terreno retangular de uma empresa perdeu  $\frac{2}{9}$  de sua largura e  $\frac{1}{5}$  de seu comprimento, passando assim a ter  $242,76\text{m}^2$  de área. Sabendo que, antes de perder o processo, o terreno tinha 25,5m de comprimento, é correto afirmar que sua largura, em metros, antes do processo, era de

- (A) 10,8.
- (B) 12,5.
- (C) 15,3.
- (D) 18,4.
- (E) 20,6.

20. Assinale a alternativa que apresenta o **menor** número natural formado por 7 algarismos distintos, que seja divisível por 33.

- (A) 2013456.
- (B) 2013476.
- (C) 1023462.
- (D) 1023584.
- (E) 1023495.

## ATUALIDADES

21. Determinado telescópio espacial que, segundo um astrofísico brasileiro, inspirou uma geração inteira de novos cientistas, orbita a Terra a 570km de altitude e é resultado de uma colaboração entre a Agência Espacial Norte-americana (Nasa) e a Agência Espacial Europeia (ESA). Esse telescópio comemorou, no dia 24 de abril, 25 anos no espaço. Assinale a alternativa que apresenta o nome dele.

- (A) Compton.
- (B) Hubble.
- (C) Chandra.
- (D) Spitzer.
- (E) Plato.

22. O chamado genocídio armênio, ocorrido entre 1915 e 1917, durante a Primeira Guerra Mundial, é reconhecido por cerca de 20 países. Os armênios afirmam que até 1,5 milhão de pessoas foram mortas nos massacres realizados pelo Império Otomano, precursor do atual Estado turco, durante a Primeira Guerra Mundial, contudo vários países sancionam a negação do fato. Um país em especial também não reconhece oficialmente o "genocídio". Em referências ao massacre, o governo se diz solidário às vítimas do que classifica como tragédia, mas não menciona a palavra genocídio. Assinale a alternativa que apresenta esse país.

- (A) Argentina.
- (B) França.
- (C) Rússia.
- (D) Brasil.
- (E) Uruguai.

23. Leia o trecho adaptado de uma notícia veiculada em janeiro de 2015, no Jornal de Araraquara, e, em seguida, assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna.

O Prefeito Antonio Clóvis Pinto Ferraz (Coca Ferraz) e vereadores da base do governo, com técnicos municipais, reuniram-se com o promotor público Raul de Mello Franco Júnior para debater a cobrança da taxa de \_\_\_\_\_. A Prefeitura de Araraquara esclarece que é obrigatória esta taxa.

- (A) coleta de lixo
- (B) sacolinhas plásticas
- (C) operações de crédito
- (D) transporte público
- (E) água tratada

24. Um terremoto de 7,8 graus, o mais violento dos últimos 80 anos em um país da Ásia, provocou vários tremores secundários e, até 28 de abril, o número de mortos passava de 5 mil. Assinale a alternativa que apresenta o país a que o texto se refere.

- (A) Índia.
- (B) Japão.
- (C) Nepal.
- (D) China.
- (E) Israel.

## ECONOMISTA (CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS)

25. Assumindo que a função de custo total para um monopolista seja expressa por  $CT = 200 + 8q^2$  e que a demanda por seus produtos seja representada pela função  $P = 240 - 4q$ , sendo  $q$  a quantidade, assinale a alternativa que apresenta o índice de Lerner de poder de monopólio.

- (A) 0,4.
- (B) 1,0.
- (C) 0,2.
- (D) 0,35.
- (E) 0,18.

26. Determinado produto tem sua curva de demanda expressa por  $Pd = 20 - 0,4q$ , em que  $p$  representa o preço e  $q$  a quantidade demandada. O mercado está em equilíbrio quando  $p = 4$ . Assinale a alternativa que apresenta o coeficiente de elasticidade preço da demanda quando o preço varia para  $p = 4,08$ .

- (A) 39,8.
- (B) -1,02.
- (C) 1,005.
- (D) -0,25.
- (E) 0,0025.

27. Acerca da teoria da regulação, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) De acordo com a Teoria da Captura, a regulação é vista como resultado de interesses do setor a ser regulado, o que prejudica a eficiência econômica.
- (B) Controle de preços pode ser utilizado como instrumento de regulação no sentido de evitar que a quantidade ofertada de um bem ou serviço fique abaixo do nível eficiente de mercado.
- (C) *Logrolling* é uma expressão que designa a atividade que envolve troca de favores entre legisladores quando da aprovação de projetos de lei.
- (D) No efeito Averch-Johnson, os lucros da firma são proporcionais à sua base de capital.
- (E) Quando o produtor controla o preço de venda de seu produto ao longo da cadeia produtiva, denota um exemplo de prática anticompetitiva horizontal.

28. Considerando a teoria do consumidor, assinale a alternativa correta.

- (A) Diante da variação dos preços de bens complementares perfeitos, e tendo o consumidor preferência pelos dois, o efeito substituição será sempre nulo.
- (B) A curva de Engel mostra a relação inversa entre preço e quantidade demandada.
- (C) Caso as preferências de um consumidor sejam transitivas, resulta que para este consumidor mais bens é melhor que menos bens.
- (D) Assuma que um consumidor tenha renda de R\$600,00 e preferência pelos bens I e II, representada pela função de utilidade  $u(x_1, x_2) = x_1^{2/3} x_2^{1/3}$ . Caso o preço do bem I for o dobro do preço do bem II, terá como escolha apenas o bem II.
- (E) Para um bem de Giffen, o efeito renda é menor do que o efeito substituição.

29. Considerando a teoria da firma, analise as assertivas abaixo.

- I. Para uma função de produção cuja equação seja dada por  $Q = K^{1/2} L^{1/2}$ , sendo Q quantidade, K capital e L trabalho, a equação da isoquanta correspondente a  $Q = 28$  é  $K = \frac{784}{L}$ .
- II. A taxa marginal de substituição técnica de mão de obra por capital mede a inclinação de uma isoquanta.
- III. Entende-se por retorno de escala de produção o impacto de um aumento na quantidade de um fator de produção, mantendo os demais fixos e por rendimentos marginais decrescentes ao impacto de um aumento simultâneo das quantidades utilizadas de todos os fatores de produção.

É correto o que se afirma em

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

30. Considerando a teoria da firma, assinale a alternativa correta.

- (A) A função de produção  $Q(x, y) = x^{0,4} y^{1,1}$  tem rendimentos crescentes de escala sendo que somente o fator y apresenta rendimentos marginais decrescentes.
- (B) De acordo com a teoria dos custos de produção, o custo de oportunidade é um conceito absoluto, tanto no curto quanto no longo prazo.
- (C) Em uma função de produção de proporções fixas, acréscimos apenas no trabalho ou no capital aumenta o volume de produção e apresenta retornos constantes de escala.
- (D) Considerando uma função de produção do tipo Cobb-Douglas, a curva de isocusto tangencia a isoquanta no ponto de custo mínimo de produção.
- (E) Uma empresa cuja função custo total é dada por  $CT(Q) = 3Q + 8$  não opera com economias de escala.

31. Considerando o assunto equilíbrio geral, analise as assertivas abaixo.

- I. Em uma alocação eficiente de Pareto, todos os ganhos de comércio são exauridos.
- II. O Primeiro Teorema da Economia do Bem-Estar explica que, quando todos os agentes possuírem preferências convexas, existirá um conjunto de preços em que cada alocação eficiente de Pareto seja um equilíbrio de mercado.
- III. A caixa de Edgeworth permite examinar o equilíbrio geral com dois consumidores e número infinito de bens.

É correto o que se afirma em

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

32. Sobre a teoria dos jogos, assinale a alternativa correta.

- (A) No equilíbrio de Nash, um par de estratégias será aquele que a escolha de A é ótima, dada a escolha de B, e a escolha de B é ótima dada a escolha de A quando cada pessoa sabe perfeitamente o que a outra pessoa escolherá.
- (B) O dilema dos prisioneiros exemplifica um caso em que quando os agentes tomam decisões racionais o resultado sempre será Pareto eficiente.
- (C) Quando um jogador revela a estratégia que foi escolhida antes que o outro jogador tenha efetuado sua escolha trata-se de um jogo sequencial.
- (D) Uma estratégia será chamada de pura quando for permitido ao jogador randomizar as suas estratégias com o estabelecimento de probabilidades para cada escolha.
- (E) Uma estratégia dominada é uma estratégia que é melhor do que qualquer outra estratégia que um jogador pode escolher, independentemente de qual estratégia o outro jogador possa vir a escolher.



33. Considerando os assuntos falhas de mercado, externalidades e bens públicos, analise as assertivas abaixo.

- I. Na presença de externalidade negativa, a curva de custo marginal social posiciona-se abaixo e à direita da curva de custo marginal privado e o equilíbrio competitivo é ineficiente.
- II. O Teorema de Coase afirma que, quando as partes puderem negociar livremente visando ao benefício mútuo, o resultado será eficiente de Pareto na inexistência de custos de transação.
- III. Os bens públicos reúnem as características de não rivalidade e não exclusão.
- IV. Problemas de seleção adversa surgem, necessariamente, em ambiente de informação simétrica.

É correto o que se afirma em

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

34. Considere que uma indústria seja constituída por 6 empresas em que os volumes de produção ( $X_i$ ) e a respectiva participação, no total ( $Y_i$ ), estão na tabela abaixo.

Empresa	( $X_i$ )	( $Y_i$ )
Olson	19	0,475
James	8	0,20
Zemark	4	0,10
Euriphic	4	0,10
Avenger	3	0,075
Conception	2	0,05

Assinale a alternativa que apresenta o valor mais próximo do Índice de Hirschman-Herfindahl.

- (A) 9,02.
- (B) 6,66.
- (C) 0,475.
- (D) 0,2937.
- (E) 0,3745.

35. Considerando diferentes estruturas de mercado, assinale a alternativa correta.

- (A) Em um mercado de concorrência perfeita, em que os produtores procuram maximizar os lucros, o equilíbrio será atingido no curto prazo quando o preço praticado for maior do que o custo marginal.
- (B) Caso o governo institua um imposto por unidade do produto comercializado em um mercado de concorrência perfeita, os produtores terão prejuízo somente no longo prazo.
- (C) Um oligopólio sempre será diferenciado.
- (D) Na existência de um mercado cuja característica seja a liderança de preço, pode-se afirmar que as empresas rivais maximizam os lucros de forma conjunta.
- (E) No modelo de Cournot, quando as firmas estão decidindo o quanto devem produzir, cada empresa considera fixo o nível de produção de sua concorrente.

36. Com relação à teoria da firma, analise as assertivas abaixo.

- I. O aumento da produção em curto prazo diminuirá o custo fixo médio.
- II. A curva de custo total de longo prazo apresenta declividade positiva, pois em qualquer função de produção normal, os isoprodutos superiores correspondem a níveis de produção mais elevados.
- III. Em qualquer processo de produção, o produto marginal do trabalho será igual ao produto total dividido pela quantidade total utilizada do fator trabalho.

É correto o que se afirma em

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

37. Com relação aos modelos de Cournot, Bertrand e Stackelberg, analise as assertivas abaixo.

- I. O modelo de Cournot está inserido num oligopólio de produtos homogêneos.
- II. No modelo de Bertrand, a concorrência entre empresas se dá via preços.
- III. O modelo de Stackelberg assemelha-se ao modelo de Cournot em que nenhuma das empresas no duopólio pode reagir.

É correto o que se afirma em

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

38. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o montante composto de um principal de R\$33.800,00, aplicado à taxa de juros composta de 21% a.a., por 24 meses.

- (A) R\$49.486,58.
- (B) R\$89.906,99.
- (C) R\$106.078,88.
- (D) R\$111.839,68.
- (E) R\$302.115,57.

39. O valor de um conjunto eletroeletrônico à vista é R\$3.000,00. Para atrair clientes, o vendedor concorda em vendê-lo por 25% de entrada mais um pagamento depois de três meses. Assinale a alternativa que apresenta o valor mais aproximado desse pagamento, sabendo que a financeira da loja cobra juros compostos de 2,8% ao mês.

- (A) R\$2.978,00.
- (B) R\$2.876,00.
- (C) R\$2.765,32.
- (D) R\$2.656,99.
- (E) R\$2.444,40.

40. Luiz Carlos toma emprestado de determinada instituição financeira o valor de R\$5.000,00, que devem ser pagos em 8 prestações. O acordo foi pelo critério de amortização constante à taxa de juros de 4% a.m.. Assinale a alternativa que apresenta o valor da 6ª parcela desse acordo.

- (A) R\$750,00.
- (B) R\$725,00.
- (C) R\$700,00.
- (D) R\$675,00.
- (E) R\$650,00.

41. Considere as seguintes informações oferecidas por uma empresa hipotética:

- Lucro líquido no final do ano 1 = R\$25.000,00.
- Capital próprio = R\$75.000,00.
- Custo do capital próprio = 15% a.a..
- Capital de terceiros = R\$8.700,00.
- Custo do capital de terceiros = 12% a.a..

Assinale a alternativa que mais se aproxima da taxa de retorno sobre os ativos.

- (A) Menos que 15%.
- (B) Menos que 20%.
- (C) Entre 22 e 25%.
- (D) Entre 28 e 32%.
- (E) Mais que 35%.

42. Considere as seguintes informações de uma empresa hipotética:

- Lucro líquido no final do ano 1 = R\$19.230,00.
- Capital próprio = R\$45.780,00.
- Custo do capital próprio = 30% a.a..
- Capital de terceiros = R\$7.020,00.
- Custo do capital de terceiros = 10% a.a..

Assinale a alternativa que apresenta o valor do lucro econômico para o ano 1.

- (A) R\$5.198,00.
- (B) R\$5.496,00.
- (C) R\$5.220,00.
- (D) R\$4.980,00.
- (E) R\$4.320,00.

43. Sobre econometria, analise as assertivas abaixo.

- I. Conforme os Mínimos Quadrados Ordinários, estimadores viesados serão gerados na presença de colinearidade imperfeita entre as variáveis explicativas.
- II. Quando ocorre heterocedasticidade, somente o teste *F* usual é válido.
- III. Pode-se afirmar que o poder de um teste de hipóteses é a probabilidade de que seja rejeitada uma hipótese nula falsa.

É correto o que se afirma em

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

44. Sobre econometria, analise as assertivas abaixo.

- I. Estimadores de Máxima Verossimilhança são consistentes.
- II. Uma das hipóteses da estatística Durbin-Watson é a inexistência de autocorrelação entre resíduos.
- III. Intervalos de confiança com elevadas amplitudes para os coeficientes de regressão quando associados a variáveis dependentes indicam existência de multicolinearidade.

É correto o que se afirma em

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

45. Acerca do assunto séries temporais, analise as assertivas abaixo.

- I. Será estacionária de segunda ordem a soma de dois processos estocásticos independentes e estacionários de segunda ordem.
- II. Não se pode afirmar que um modelo de séries temporais não estacionário tem, pelo menos, uma raiz unitária.
- III. A análise de série temporal permite tanto compreender o mecanismo gerador da série quanto efetuar previsões do comportamento futuro da série.

É correto o que se afirma em

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

46. Sobre gestão pública, analise as assertivas abaixo.

- I. O princípio do orçamento bruto versa que devem ser apresentados valores brutos de receitas e despesas, impedindo apenas a inclusão, no orçamento, de saldos líquidos.
- II. O Plano Plurianual é um instrumento de planejamento estratégico das ações do governo que coincide com o período do mandato do chefe do Executivo.
- III. Uma das etapas do ciclo orçamentário é a aprovação da proposta orçamentária pelo Poder Legislativo.
- IV. Conforme a Lei nº 10.520/2002, o prazo fixado para a apresentação das propostas pelos interessados no pregão, contado a partir da publicação do aviso, será de até 7 (sete) dias úteis.

É correto o que se afirma em

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

47. Considerando a Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO), assinale a alternativa correta.

- (A) Compreende as metas e prioridades da Administração Pública federal e orienta a elaboração da Lei Orçamentária Anual.
- (B) Compreende o orçamento fiscal referente aos Poderes da União, seus fundos, órgãos e entidades da administração direta e indireta, inclusive fundações instituídas e mantidas pelo poder público.
- (C) Compreende o orçamento de investimento das empresas em que a União, direta ou indiretamente, detenha a maioria do capital social com direito a voto.
- (D) Compreende o orçamento da seguridade social, abrangendo todas as entidades e órgãos a ela vinculados, da administração direta ou indireta, bem como os fundos e fundações instituídos e mantidos pelo poder público.
- (E) Como atribuição única do executivo, responsável por sua elaboração, não tem interferência do poder legislativo.

48. Com relação à criação de tabelas dinâmicas no MS Excel 2013, observe as figuras abaixo e, em seguida, analise as assertivas.

Figura 1: Tabela primária (Plan1)

	A	B	C	D	E
1	<b>Planilha de vendas de veículos usados</b>				
2					
3	<b>Marca</b>	<b>Modelo</b>	<b>Ano</b>	<b>Valor</b>	<b>Documento</b>
4	VW	Santana	2006	R\$ 13.000,00	R\$ 200,00
5	Ford	Fiesta	2011	R\$ 21.000,00	R\$ 90,00
6	GM	Corsa	2009	R\$ 19.000,00	R\$ 120,00

Figura 2: Tabela dinâmica

	A	B
1		
2		
3	<b>Rótulos de Linha</b>	<b>Soma de Valor</b>
4	GM	19000
5	VW	13000
6	<b>Total Geral</b>	<b>32000</b>

- I. Operando a “Plan1” (Figura 1), na opção Inserir tabela dinâmica, é necessário que o operador selecione as colunas individualmente, gerando o seguinte comando:

```
Plan1!$A$3;Plan1!$A$3:$A$6;Plan1!$B$3:$B$6;Plan1!$C$3:$C$6;Plan1!$D$3:$D$6;Plan1!$E$3:$E$6.
```

- II. A opção “Filtro manual” contida em “Rótulos de linha”, presente na Tabela dinâmica (Figura 2), pode exibir apenas os veículos da marca GM e VW, por exemplo.
- III. O cálculo de soma dos veículos GM e VW, presente na Figura 2, pode ser inserido na célula B6 e aplicada a fórmula: =SOMA(B4:B5).

É correto o que se afirma em

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

É correto o que se afirma em

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

49. Com relação a alguns recursos do MS Excel 2013, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) O “solver” pode ser ativado no painel de suplementos.  
(B) O “solver” e o “atingir meta” encontram os mesmos resultados, porém o “solver” pode ser mais preciso.  
(C) Uma sequência de comandos e funções armazenados em um módulo de VBA, podendo ser usada sempre que é necessário executar uma tarefa, funcionando, por exemplo, como uma espécie de atalho, é conhecida como macro.  
(D) Células com referências absolutas precedem de um sinal de \$ em sua notação e relativas não são precedidas por nenhum caractere.  
(E) Um dos tipos de dados utilizados no VBA e aplicado no Excel, conhecido como *byte*, armazena inteiros com sinais entre 0 e 255.

50. Com relação a técnicas de programação em VBA, para ambiente Office, observe o trecho de código abaixo e, em seguida, analise as assertivas.

```
Sub pObter()  
    Nome = InputBox("Qual é o seu nome?")  
  
    MsgBox "Seu nome é " & Nome & "!"  
End Sub
```

- I. A função “InputBox” não é compatível com o Excel 2013, por se tratar de uma função de coleta de dados.  
II. O código só pode ser compilado caso a função “auditor de células” esteja ativada.  
III. O caractere “&”, do trecho MsgBox “Seu nome é “ & Nome & “!”, imprime na tela, através de uma caixa de mensagem, o conteúdo coletado da variável Nome.