

**CONCURSO PÚBLICO****14/04/2013****INSTRUÇÕES**

1. Confira abaixo: seu nome, número de inscrição e função correspondente à sua inscrição. Assine no local indicado.
2. Verifique se os dados impressos no Cartão-Resposta correspondem aos seus. Em caso de irregularidade, comunique-a imediatamente ao Fiscal.
3. Não serão permitidos: empréstimos de materiais; consultas e comunicação entre os candidatos; uso de livros, apontamentos, relógios, aparelhos eletrônicos e, em especial, aparelhos celulares, os quais deverão ser desligados e colocados no saco plástico fornecido pelo Fiscal.
4. Aguarde o Fiscal autorizar a abertura do Caderno de Prova. Após a autorização, confira a paginação antes de iniciar a Prova.
5. Este Caderno de Prova contém 30 (trinta) questões objetivas, cada qual com apenas 1 (uma) alternativa correta. No Cartão-Resposta, preencha, com tinta preta, o retângulo correspondente à alternativa que julgar correta para cada questão.
6. No Cartão-Resposta, anulam a questão: marcar mais de 1 (uma) alternativa em uma mesma questão; rasurar; preencher além dos limites do retângulo destinado a cada marcação. Não haverá substituição do Cartão-Resposta por erro de preenchimento.
7. Não são permitidas perguntas ao Fiscal sobre as questões da prova.
8. A duração desta prova será de **4 (quatro) horas**, já incluído o tempo para preenchimento do Cartão-Resposta.
9. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao Fiscal.
10. Aguarde autorização para devolver, em separado, o Caderno de Prova e o Cartão-Resposta, devidamente assinados.


UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DE LONDRINA

Transcreva abaixo as suas respostas, dobre na linha pontilhada e destaque cuidadosamente esta parte.

## RESPOSTAS

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

---

O gabarito oficial provisório estará disponível no endereço eletrônico  
**[www.cops.uel.br](http://www.cops.uel.br)** a partir das 17 horas do dia 15 de abril de 2013.

Leia o texto, a seguir, e responda às questões de 1 a 5.

A Sanepar investirá R\$ 2,1 bilhões, nos próximos três anos, na ampliação de suas redes de distribuição de água, coleta e tratamento de esgoto nos 345 municípios onde está presente no Paraná. O programa, aprovado pelo Conselho de Administração da companhia, prevê investimentos de R\$ 801,8 milhões em 2013, R\$ 754,2 milhões em 2014 e de R\$ 566,1 milhões em 2015. “Recuperamos a capacidade de investimentos, temos projetos muito bem definidos e uma equipe de empregados motivada, o que nos permitirá seguir, firmes, rumo à universalização do saneamento no Paraná”, afirma o presidente da Sanepar, Antônio Hallage. Nos últimos dois anos, a Sanepar ampliou em 5.000 quilômetros suas redes de água e esgoto e construiu 18 novas estações de tratamento no Estado. Só no ano passado, foram 228 obras entregues no Paraná.

### **Cinquentenário**

Criada em 23 de janeiro de 1963, a Sanepar é referência em saneamento no Brasil. “Os números de investimentos sustentam a posição de destaque da empresa, que hoje ostenta alguns dos melhores indicadores em saneamento do país”, disse o governador Beto Richa, que participou das comemorações dos 50 anos de fundação da companhia. Richa destacou que a história de sucesso da Sanepar deve-se à dedicação do quadro de funcionários. “Ao longo de cinco décadas, os funcionários da Sanepar têm se dedicado a promover a qualidade de vida dos paranaenses e a transformar a realidade do Estado”, disse o governador. A empresa conta com mais de sete mil funcionários. Só no ano passado, a estatal investiu R\$ 450 milhões, integrando mais 105 mil famílias ao sistema de coleta de esgoto, ultrapassando o índice de 62% dos imóveis do Estado atendidos com coleta e tratamento do esgoto doméstico. Além disso, houve mais de 90 mil ligações ao sistema de água tratada. Entre as capitais, Curitiba é a que apresenta os melhores índices de cobertura de sistema de saneamento. O Paraná também abriga a segunda cidade com o melhor saneamento do Brasil: Maringá. Outras grandes cidades paranaenses ocupam lugar de destaque no cenário nacional, como Londrina, Cascavel, Foz do Iguaçu e Ponta Grossa. Todas são atendidas pela Sanepar.

(Adaptado de: <<http://site.sanepar.com.br/noticias/sanepar-programa-investir-r-21-bilhoes-em-agua-e-esgoto-ate-2015>>. Acesso em: 17 mar. 2013.)

**1** Sobre as informações do texto, considere as afirmativas a seguir.

- I. Todos os imóveis do Paraná possuem redes de coleta e tratamento de esgoto.
- II. A Sanepar recebeu 90 mil telefonemas solicitando o sistema de água tratada.
- III. Um dos objetivos da Sanepar é universalizar o saneamento básico no Paraná.
- IV. A Sanepar é exemplo de qualidade no sistema de saneamento no país.

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

**2** Com relação ao texto, considere as afirmativas a seguir.

- I. Trata-se de uma notícia, com trechos subjetivos marcados pelo discurso direto.
- II. Trata-se da reprodução de uma entrevista, marcada pela objetividade do discurso indireto.
- III. Trata-se de texto escrito com linguagem técnica, revelando a ideia de precisão, rigor e neutralidade.
- IV. Trata-se de texto escrito em estilo formal, elaborado de acordo com as normas gramaticais.

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

**3** Acerca dos recursos linguístico-semânticos presentes no texto, considere as afirmativas a seguir.

- I. No fragmento “nos próximos três anos, na ampliação de suas redes de distribuição”, o pronome destacado refere-se à Sanepar.
- II. Em “Curitiba é a que apresenta os melhores índices”, o termo ‘capital’ está implícito na frase.
- III. No trecho, “O Paraná também abriga a segunda cidade com o melhor saneamento do Brasil: Maringá.”, a expressão em destaque é um vocativo.
- IV. No trecho “como Londrina, Cascavel, Foz do Iguaçu e Ponta Grossa”, a palavra em destaque tem sentido de comparação.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

**4** O verbo “ostentar”, usado pelo governador Beto Richa, pode ser substituído, sem alteração de sentido, por

- a) destacar.
- b) indicar.
- c) sustentar.
- d) **exibir.**
- e) ultrapassar.

**5** No trecho “Além disso, houve mais de 90 mil ligações ao sistema de água tratada”, a expressão em destaque apresenta o seguinte efeito de sentido:

- a) Explicação.
- b) Conclusão.
- c) Oposição.
- d) Condição.
- e) **Adição.**

Leia o texto, a seguir, e responda às questões de 6 a 10.

Se há quem prefira manter-se longe das redes sociais, há quem as utilize para tudo, inclusive para cometer excessos. Há alguns meses, um vídeo produzido na Bélgica e postado no YouTube, chamado “*Amazing mind reader reveals his gif*” (Incrível leitor de mente revela seu ‘dom’), serviu de alerta para quem não tem o costume de filtrar informações íntimas. Para que o vídeo fosse produzido, pessoas aleatórias foram convidadas a participar de uma experiência intrigante: sob uma grande tenda, o “leitor de mentes” olhava para os participantes e começava a revelar informações sobre eles, que vão do valor gasto com roupas no último mês até o nível de endividamento no banco. Bastante surpresos, os participantes ficavam sabendo, logo em seguida, que todos aqueles detalhes de suas vidas pessoais estavam disponíveis na Internet, e que os auxiliares do suposto homem de poderes paranormais, à frente de computadores, é que lhe passavam as informações. A psicóloga Cíntia Barbizan confirma que, além de os perfis presentes nas redes sociais nem sempre representarem a realidade, há casos em que suscitam uma exposição extrema, por meio de descrições detalhadas do que a pessoa faz, dos lugares que frequenta, das bandas favoritas, gostos etc. “É preciso manter o equilíbrio entre tentar não mentir sobre si, mas também não expor demais a vida pessoal e profissional, pois não se tem total controle de quem acessa essas informações e o que pode ser feito com elas”, recomenda Cíntia.

(Adaptado de: LEÃO, S. Cuidado com o que o outro vai ver. *Folha de Londrina*. Londrina, 17 mar. 2013. p.10.)

**6** De acordo com o texto, assinale a alternativa correta.

- a) Deve-se mentir nas informações colocadas nos perfis das redes sociais.
- b) Nas redes sociais, tem-se controle sobre quem acessa suas informações.
- c) O YouTube e outras redes destroem as relações familiares e de trabalho.
- d) Os perfis das redes sociais são irreais para evitar exposição extrema.
- e) **O texto evidencia que as redes sociais devem ser usadas de forma ponderada.**

**7** Sobre o fragmento “Se há quem prefira manter-se longe das redes sociais, há quem as utilize para tudo, inclusive para cometer excessos”, considere as afirmativas a seguir.

- I. O pronome “as” faz referência às redes sociais.
- II. O sentido expresso pelo “se” é de causa.
- III. O termo “inclusive” tem sentido de explicação.
- IV. O termo “para” indica finalidade.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

**8** Acerca do texto, considere as afirmativas a seguir.

- I. O texto está escrito com linguagem denotativa, própria do gênero reportagem ao qual pertence.
- II. O trecho “sob uma grande tenda, o ‘leitor de mentes’ olhava para os participantes e começava a revelar informações” é narrativo.
- III. No trecho “serviu de alerta para quem não tem o costume de filtrar informações íntimas”, a linguagem possui sentido conotativo.
- IV. O texto está escrito com linguagem informal, com passagens descritivas da experiência citada.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

**9** De acordo com o texto, considere as afirmativas a seguir.

- I. No trecho “há casos em que suscitam uma exposição extrema, por meio de descrições detalhadas do que a pessoa faz, dos lugares que frequenta”, o sujeito de “suscitam” é “casos”.
- II. O fragmento “Se há quem prefira manter-se longe das redes sociais, há quem as utilize para tudo, inclusive para cometer excessos” indica uma constatação precipitada e não confirmada ao longo do texto.
- III. O trecho “É preciso manter o equilíbrio entre tentar não mentir sobre si, mas também não expor demais a vida pessoal e profissional” marca o discurso direto e a subjetividade presente no texto.
- IV. No trecho “os auxiliares do suposto homem de poderes paranormais, à frente de computadores, é que lhe passavam as informações”, o adjetivo “suposto” serve para desfazer a ideia de paranormalidade atribuída ao “homem”.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

**10** Com base no trecho “Para que o vídeo fosse produzido, pessoas aleatórias foram convidadas a participar de uma experiência intrigante”, assinale a alternativa que apresenta, corretamente, sua reescrita, sem alterar o sentido expresso no texto.

- a) Como o vídeo fosse produzido, pessoas aleatórias foram convidadas a participar de uma experiência intrigante.
- b) Pessoas aleatórias foram convidadas a participar de uma experiência intrigante, embora o vídeo fosse produzido.
- c) Pessoas aleatórias foram convidadas a participar de uma experiência intrigante, pois o vídeo seria produzido.
- d) Pessoas aleatórias foram convidadas a participar de uma experiência intrigante, a fim de que o vídeo fosse produzido.
- e) Uma vez que o vídeo fosse produzido, pessoas aleatórias foram convidadas a participar de uma experiência intrigante.

## CONHECIMENTOS GERAIS

### 11 Leia o texto a seguir.

A Polícia Civil de Irati (Centro-Sul) instaurou inquérito para apurar uma denúncia de injúria com conotação racista praticada na Internet. Conforme informações da investigação policial, um estudante de 19 anos compartilhou, em uma página da rede social, *link* de um *site* de comércio eletrônico que faz referência à “venda” de um negro.

(Inquérito vai apurar *link* sobre “venda” de negro. *Folha de Londrina*. 23 mar. 2013, p.6.)

**Contra as ações envolvendo preconceito racial foi importante a promulgação, no Brasil, da Lei**

- a) Afonso Arinos.
- b) Maria da Penha.
- c) Marta Suplicy.
- d) Princesa Isabel.
- e) Sérgio Rouanet.

### 12 Em 2013, a Guerra do Iraque completou 10 anos. Apresenta-se como desdobramento direto da invasão do Iraque pelos Estados Unidos

- a) a descoberta de arsenais de armas químicas que ameaçavam a segurança mundial.
- b) o declínio do poder da Al-Qaeda, que tinha no Iraque sua base de sustentação.
- c) o fim das lutas entre as minorias étnicas existentes naquele país e fomentadas por Sadam Hussein.
- d) o restabelecimento do equilíbrio político na região, graças à democratização ocorrida no país.
- e) a perda do controle da exploração das reservas petrolíferas em prol de países europeus.

### 13 A Igreja Católica elegeu, em março de 2013, um novo Papa, o qual escolheu o nome Francisco e colocou como sua meta o “combate à miséria espiritual e material” no mundo. Esse compromisso coincide com o momento em que dados de estudos recentes promovidos pelo Banco Mundial apontam que

- a) a pobreza é menor em países onde a religiosidade se faz mais presente na vida cotidiana dos indivíduos.
- b) aumentou globalmente o número de pessoas vivendo em situação de pobreza extrema.
- c) há tendências de crescimento progressivo da extrema pobreza nas próximas duas décadas.
- d) regrediu a ação dos Estados nacionais referente à adoção de medidas de combate à pobreza extrema.
- e) a pobreza extrema registrou recuo em todas as regiões consideradas para análise pela entidade.

### 14 Leia o texto a seguir.

Atualmente, as mulheres ocupam 8,9% dos cargos da Câmara Federal e 12% no Senado, segundo dados de 2010 da União Interparlamentar (IPU). Em termos de igualdade de gênero na política, o Brasil está em um longínquo 106º lugar entre os 187 países no *ranking* da IPU.

(Mulheres na política: a desigualdade persiste. *Le Monde Diplomatique Brasil*. nov. 2012, p.36.)

**Com base no texto e nos conhecimentos sobre o tema, considere as afirmativas a seguir.**

- I. Apesar de sua limitada presença na Câmara e no Senado, as mulheres representam, hoje, mais da metade do eleitorado brasileiro.
- II. O direito das mulheres ao voto e à participação na política institucional brasileira foi conquistado no primeiro governo Vargas.
- III. Para mudar a situação, o Governo Federal estuda implantar “cota mínima” para garantir aumento da participação feminina nos pleitos eleitorais parlamentares.
- IV. A maior atuação das mulheres no mercado de trabalho tem reduzido o interesse da participação feminina na disputa dos mandatos parlamentares para o legislativo.

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

**15** Leia o texto a seguir.

Aos 23 anos, uma estudante de Direito deseja recriar a sigla ARENA (Aliança Renovadora Nacional). Entre as bandeiras definidas pelo partido estão ações como abolição de quaisquer sistemas de cotas raciais, de gênero ou condições especiais, a maioria penal aos 16 anos e o retorno ao currículo escolar das disciplinas de Latim e Educação Moral e Cívica.

(Adaptado de: Volta da Arena é ressurreição impossível. *Folha de Londrina*. 20 nov. 2012, p.4.)

Com base no texto e nos conhecimentos sobre o tema, considere as afirmativas a seguir.

- I. A ARENA foi o primeiro partido a se formar com o estabelecimento do multipartidarismo resultante da redemocratização brasileira.
- II. Em seu curto período de existência, a ARENA foi o partido para o qual convergiram os anistiados e os exilados pelo regime militar brasileiro.
- III. Aglutinando os defensores do regime militar instaurado no país em 1964, a ARENA tinha como contraponto o MDB.
- IV. A ARENA defendia projeto de desenvolvimento nacional com importantes aportes do capital internacional.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

**16** Desde os acontecimentos em Seattle, em 1999, a juventude tem sido responsável por uma série de manifestações na arena política, como as lutas do “Occupy”, em 2011, as lutas estudantis recentes no Chile e na Espanha e, mesmo, o movimento Anonymous, criado no início dos anos 2000, mas colocado em evidência em 2012 quando protestou contra o fechamento do site Megaupload.

Com base nos conhecimentos sobre essas manifestações, considere as afirmativas a seguir.

- I. Ocupam as ruas, porém desenvolvem suas ações, fundamentalmente, utilizando os recursos abertos pela Internet.
- II. Defendem o fortalecimento das estruturas partidárias tradicionais como forma de aprofundar as lutas democráticas.
- III. Desconfiam dos valores de caráter igualitários e valorizam os interesses individualistas diante do desemprego global.
- IV. Buscam novas formas de organização coletiva pautadas pelo horizontalismo de suas estruturas de decisão interna.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

**17** O Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA) estabelece, em seu Art. 10, que os hospitais e demais estabelecimentos de atenção à saúde de gestantes, públicos e particulares, são obrigados a

- a) entregar o prontuário médico da criança ou adolescente, desde que solicitado pelos pais ou responsáveis.
- b) fornecer registro de nascimento no qual constem peso, tamanho e nome completo de pai e mãe do neonato.
- c) garantir quarto especial para a mãe do neonato, promovendo, assim, a segurança materna.
- d) proceder a exames visando ao diagnóstico e terapêutica de anormalidades no metabolismo do recém-nascido.
- e) identificar o recém-nascido por foto, a fim de impedir troca de crianças nas maternidades públicas.

**18** O Governo Federal questionou os resultados apresentados pelo relatório sobre o Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) de 2012, realizado pelo Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD). Para o governo brasileiro, a posição do país seria diferente se outras informações tivessem sido consideradas.

Com base no texto e nos conhecimentos sobre o IDH brasileiro, considere as afirmativas a seguir.

- I. Atualmente o país está abaixo de nações menos expressivas no contexto mundial e dos vizinhos mais importantes da América Latina.
- II. O Produto Interno Bruto de um país constitui a base para definição de sua posição no *ranking* global de nações medidas pelo IDH.
- III. A estagnação do Brasil no IDH de 2012 resultou do desequilíbrio existente entre políticas assistencialistas adotadas e geração de novos empregos.
- IV. Está melhorando a expectativa de vida da população brasileira para homens e mulheres.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

**19** Leia o texto a seguir.

O escândalo da corrupção implicando um funcionário genebrino em negócios com o Congo suscitou certa comoção na Suíça. Particularmente bem instalado no país, o comércio de *commodities* se tornará uma nova marca dos suíços como hoje é o sigilo bancário?

(Adaptado de: Commodities, o novo sigilo fiscal dos suíços? *Le Monde Diplomatique Brasil*. jan. 2013, p.12.)

Com base no texto e nos conhecimentos sobre o tema, assinale a alternativa que apresenta, corretamente, o que são as *commodities*.

- a) Lucros obtidos com mercadorias produzidas dentro das normas ambientais internacionais.
- b) Produtos altamente lucrativos por dependerem de altas tecnologias para serem obtidos em grande quantidade.
- c) Produtos industrializados confeccionados em regiões de fronteira pela facilidade de escoamento.
- d) Minérios e gêneros agrícolas produzidos em larga escala e comercializados mundialmente.
- e) Rendimentos obtidos pela comercialização de produtos ilegais advindos da chamada economia das drogas.

**20** No que se refere à proteção das jovens gerações, o Art. 35 do Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA) dispõe que a guarda poderá ser revogada a qualquer tempo, mediante ato judicial fundamentado, ouvido o

- a) Advogado.
- b) Conselho Tutelar.
- c) Ministério Público.
- d) Juizado de Menores.
- e) Tribunal da Infância.

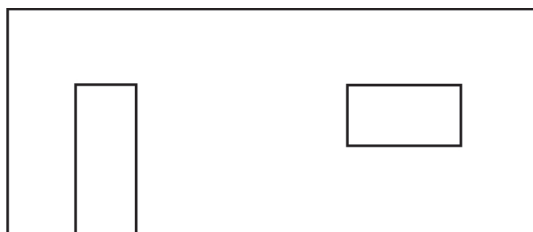


**MATEMÁTICA**

**21** O  $pH$  de uma solução é definido por  $pH = \log_{10}\left(\frac{1}{H^+}\right)$ , onde  $H^+$  é a concentração de hidrogênio em íons-grama por litro de solução. O  $pH$  de uma determinada marca de água mineral sem gás é 7. Com base nessas informações, assinale a alternativa que apresenta, corretamente, a concentração de hidrogênio em íons-grama por litro dessa água.

- a)  $10^7$
- b)  $7^{10}$
- c) 7
- d)  $7^{-10}$
- e)  $10^{-7}$

**22** Necessita-se revestir, até o teto, uma parede de uma cozinha com dimensões 7,0 m de comprimento e 3,0 m de altura, conforme figura a seguir.

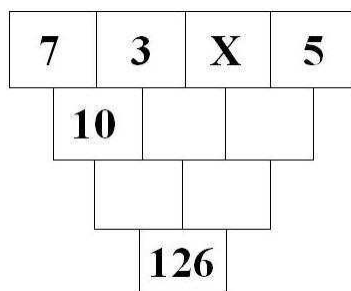


Porta e janela medem, respectivamente, 0,80 m de comprimento por 2,0 m de altura e 1,5 m de comprimento por 0,80 m de altura.

Sabendo que as dimensões de cada azulejo são 0,30 m x 0,40 m e desconsiderando perdas, assinale a alternativa que apresenta, corretamente, a quantidade de azulejos necessária para revestir essa parede.

- a) 148
- b) 150
- c) 152
- d) 155
- e) 180

**23** O número 10 foi obtido pela soma dos dois números imediatamente acima de sua casinha, conforme figura a seguir.



Fazendo o mesmo para preencher as casas em branco, obtém-se 126 na casa indicada. Com base nessas informações, assinale a alternativa que apresenta, corretamente, o valor de X.

- a) 30
- b) 35
- c) 53
- d) 55
- e) 105

**24** A tabela, a seguir, apresenta a quantidade de funcionários que trabalham em uma empresa, por área de trabalho e sexo.

	Técnica	Administrativa
Feminino	50	150
Masculino	120	180

De acordo com a tabela, considere as afirmativas a seguir.

- I. Na área administrativa, a razão entre a quantidade de funcionários do sexo feminino e do sexo masculino é de 6/5.
- II. A razão entre a quantidade de funcionários do sexo masculino e do sexo feminino é de 3:1.
- III. A razão entre a quantidade de mulheres que trabalham na empresa e o total de funcionários é de 2/5.
- IV. 34% dos funcionários desta empresa trabalham na área técnica.

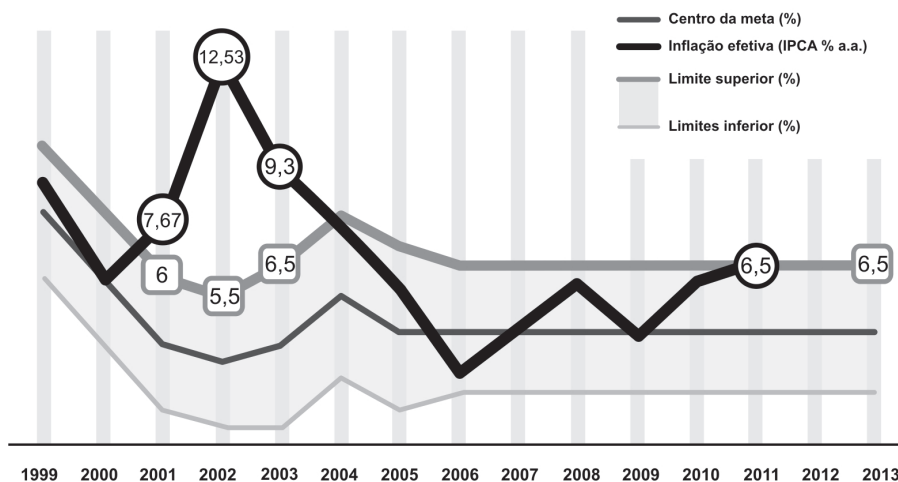
Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

**25** Analise o gráfico, a seguir, sobre o histórico da inflação no Brasil.

### Histórico da inflação no Brasil

A inflação pelo Índice Nacional de Preços ao consumidor Amplo (IPCA) chegou a 6,5% em 2011, no limite estabelecido pelo governo. O Brasil adotou o sistema de metas de inflação em 1999.



(Disponível em: <<http://agenciabrasil.etc.com.br/noticia/2012-01-06/inflacao-oficial-registra-em-2011-maior-taxa-desde-2004>>. Acesso em: 2 mar. 2013.)

Com base nesse gráfico, considere as afirmativas a seguir.

- I. Em 2001, 2002 e 2003, a inflação efetiva foi maior que o limite estipulado pelo governo.
- II. De 2003 a 2006, houve decréscimo da inflação efetiva.
- III. Em 2004, a inflação efetiva esteve entre 6,5% e 9,3%.
- IV. A maior e a menor inflação efetiva ocorreram, respectivamente, em 2001 e 2011.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

**26** Heitor entrou em contato com a empresa de cartão de crédito com o intuito de parcelar sua conta que era de R\$ 1000,00. Ele teve que pagar uma entrada de 20% do valor da dívida. O restante será pago em 4 parcelas, cujos valores formam uma progressão aritmética crescente, cuja razão é de R\$ 50,00. Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, o valor da última parcela.

- a) 125
- b) 175
- c) 225
- d) 275
- e) 300

**27** Em um processo de tratamento de água, duas das substâncias químicas utilizadas têm um custo conforme tabela a seguir.

Substância (g)	Custo (R\$)
A	0,3
B	0,5

Sabendo que 100 g de uma mistura dos dois produtos custam R\$ 36,00, assinale a alternativa que apresenta, corretamente, a quantidade da substância A contida nessa mistura.

- a) 30 g
- b) 40 g
- c) 50 g
- d) 60 g
- e) 70 g

**28** Leia o texto a seguir.

As tarifas de água distribuída pela Companhia de Saneamento do Paraná (Sanepar) terão um aumento de 6,9% nas contas com vencimento a partir de abril. A informação foi divulgada na manhã desta quarta-feira [13 mar. 2013] pelo Governo do Paraná, principal acionista da empresa. Atualmente, a tarifa mínima para um consumo de 10.000 litros mensais é de R\$ 22,10. O valor vale para os 345 municípios onde a empresa atua no Estado. A tarifa, que ficou congelada entre 2005 e 2010, subiu 16% em abril de 2011 e 16,5% em abril de 2012. O programa Tarifa Social, que beneficia cerca de 170 mil famílias de baixa renda e que em 2012 recebeu um subsídio de R\$ 46 milhões, será mantido. A Tarifa Social terá um reajuste de R\$ 0,40 e passará para R\$ 6,20, para um consumo mensal de até 10.000 litros de água.

(Adaptado de: <<http://www.gazetamaringa.com.br/online/conteudo.phtml?id=1346749>>. Acesso em: 16 mar. 2013.)

Com base no texto, considere as afirmativas a seguir.

- I. A tarifa mínima para um consumo de 10.000 litros mensais passará de R\$ 22,10 para R\$ 23,62.
- II. Em março de 2013, a Tarifa Social, para um consumo mensal de até 10.000 litros de água, custava R\$ 5,80.
- III. A tarifa mínima para um consumo de 1 m<sup>3</sup> mensal era de R\$ 20,00 em abril de 2012.
- IV. Aumentos sucessivos de 16%, 16,5% e 6,9%, nas tarifas de água distribuída pela Sanepar, são equivalentes a um único aumento de 39,4%.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

**29** Uma empresa deseja aumentar em quatro vezes a capacidade de seu reservatório cilíndrico (circular reto), cujas dimensões são  $20\text{ m}$  de altura e  $10\text{ m}$  de raio. Por motivos técnicos, não é possível alterar a altura. Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, o valor do novo raio.

Considere:  $\pi = 3,14$

- a)  $15\text{ m}$
- b)  $20\text{ m}$
- c)  $25\text{ m}$
- d)  $30\text{ m}$
- e)  $40\text{ m}$

**30** José chega ao trabalho todos os dias no mesmo horário e seu transporte é uma bicicleta. Quando pedala a  $20\text{ km/h}$ , sai de casa às  $6\text{h } 30\text{min}$ . Se pedalar a  $10\text{ km/h}$ , sai de casa às  $5\text{h } 45\text{min}$ .

Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, a que horas José deve sair de casa, se pedalar a  $12\text{ km/h}$ .

- a)  $6\text{h}$
- b)  $6\text{h } 15\text{min}$
- c)  $6\text{h } 45\text{min}$
- d)  $7\text{h}$
- e)  $7\text{h } 15\text{min}$