

# INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS

## CONCURSO PÚBLICO FEDERAL

CARGOS - Nível Fundamental

### AUXILIAR EM ADMINISTRAÇÃO AUXILIAR DE BIBLIOTECA ASSISTENTE DE LABORATÓRIO

PROVA TIPO

1

Provas de Português, Matemática e Informática.

#### CADERNO DE QUESTÕES

#### INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este Caderno de Questões somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal.
2. **Assine** neste Caderno de Questões e coloque o número do seu documento de identificação.
3. Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Verifique também, se contém 50 (cinquenta) questões objetivas com 05 (cinco) alternativas cada, caso contrário comunique imediatamente ao Fiscal.
4. Você dispõe de **4h** (quatro horas) para fazer esta prova. Faça-a com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse **tempo** inclui a marcação da **Folha de Respostas** das questões objetivas. Você somente poderá sair em definitivo do Local de Prova após decorridas **2h** (duas horas) do seu início.
5. Ao receber a **Folha de Respostas**, confira seu **nome, número do seu documento de identificação e cargo escolhido**.
6. Em hipótese alguma lhe será concedida outra Folha de Respostas.
7. Preencha a **Folha de Respostas** utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Na **Folha de Respostas**, preencha completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme modelo:  
1. 

A	B	C	D	E
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na Folha de Respostas de questões objetivas: dupla marcação, marcação rasurada ou emendada, não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita.
9. A correção da prova objetiva será efetuada de forma eletrônica e considerando-se apenas o conteúdo da **Folha de Respostas**.
10. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, seus pontos serão atribuídos à todos os candidatos.
11. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
12. Ao terminar a prova, devolva ao Fiscal de Sala este **Caderno de Questões**, juntamente com a **Folha de Respostas** e assine a **Lista de Presença**.
13. Os 3(três) últimos candidatos somente poderão ausentar-se juntos da sala de prova, após assinatura da Ata de Encerramento.

Boa Prova!

Nº do documento de identificação:

Assinatura do(a) candidato(a):



Alagoas, 4 de setembro de 2011.



Você confia no resultado!

## PORTUGUÊS

### Texto 1

“Crônica tem esta vantagem: não obriga ao paletó-e-gravata do editorialista, forçado a definir uma posição correta diante dos grandes problemas; não exige de quem o faz o nervosismo saltitante do repórter, responsável pela apuração do fato na hora mesma em que ele acontece; dispensa a especialização suada em economia, finanças, política nacional e internacional, esporte, religião e o mais que imaginar se possa. Sei bem que existem o cronista político, o esportivo, o religioso, o econômico etc., mas a crônica de que estou falando é aquela que não precisa entender de nada ao falar de tudo. Não se exige do cronista geral a informação ou o comentário precisos que cobramos dos outros. O que lhe pedimos é uma espécie de loucura mansa, que desenvolva determinado ponto de vista não ortodoxo e não trivial, e desperte em nós a inclinação para o jogo da fantasia, o absurdo e a vadiagem de espírito. Claro que ele deve ser um cara confiável, ainda na divagação. Não se compreende, ou não compreendo, cronista faccioso, que sirva a interesse pessoal, ou de grupo, porque a crônica é território livre da imaginação, empenhada em circular entre os acontecimentos do dia, sem procurar influir neles. Fazer mais do que isto seria pretensão descabida de sua parte. Ele sabe que seu prazo de atuação é limitado: minutos no café da manhã ou à espera do coletivo”.

(Carlos Drummond de Andrade - "Ciao", in Shopping News - City News)

Com base na compreensão e análise do texto 1, responda as questões 1 e 2.

1. De acordo com a posição de Drummond, é ilegítimo afirmar que a crônica se caracteriza como

- A) uma atividade literária cujo objetivo é o entretenimento do leitor; não a apuração do fato na hora mesma em que ele acontece.
- B) uma atividade literária que, sendo um território livre de imaginação, trata de acontecimentos do dia, sejam eles: economia, esporte, religião etc., sem a informação e o comentário precisos.
- C) uma atividade literária em que o cronista geral desenvolve determinado ponto de vista ortodoxo e não trivial, despertando no leitor a inclinação para o jogo da fantasia, o absurdo e a vadiagem.
- D) uma atividade literária que não obriga o autor ao paletó-e-gravata do editorialista, não exigindo o nervosismo saltitante do repórter, pois não se trata de uma reportagem disfarçada.
- E) uma atividade literária em que o cronista, por ser faccioso, não precisa entender de nada ao falar de tudo.

2. No excerto do texto: “Crônica tem esta vantagem: não obriga ao paletó-e-gravata do editorialista, forçado a definir uma posição correta diante dos grandes problemas; não exige de quem o faz o nervosismo saltitante do repórter, responsável pela apuração do fato na hora mesma em que ele acontece; dispensa a especialização suada em economia, finanças, política nacional e internacional, esporte, religião e o mais que imaginar se possa”, o uso do ponto-e-vírgula se justifica para

- A) separar itens de enunciados enumerativos.
- B) separar orações coordenadas extensas.
- C) separar as conjunções conclusivas no início e uma oração coordenada.
- D) indicar ou introduzir um esclarecimento de algo previamente mencionado.
- E) separar partes de períodos que já apresentam divisões assinaladas por vírgulas.

3. Nos pares de palavras: **vultoso/vultuoso**, **entender/intender** e **discriminar/discriminar**, tem-se

- A) palavras homônimas, pois apesar de serem pronunciadas de forma semelhante, têm significados diferentes.
- B) palavras parônimas, pois podem apresentar semelhanças na grafia ou na pronúncia, mas têm significados diferentes.
- C) palavras sinônimas, pois podem ser empregadas com o mesmo valor referencial em um determinado contexto.
- D) palavras homófonas, pois são pronunciadas da mesma forma e têm o mesmo significado.
- E) palavras homônimas, pois podem apresentar semelhanças na grafia ou na pronúncia, mas têm significados diferentes.

4. Qual opção abaixo apresenta na sequência de palavras um encontro consonantal perfeito, um encontro consonantal imperfeito, um encontro vocálico e um dígrafo vocálico?

- A) Prato, pacto, raiz, lenha.
- B) Absoluto, crescer, limpo, Paraguai.
- C) Quando, excerto, ritmo, Saara.
- D) Crítica, afta, saguão, tenente.
- E) Assado, clima, abstinência, guerra.

5. Quanto à classificação dos pronomes, marque a opção cujas frases apresentam pronomes demonstrativos.

- I. Isto aqui está bem diferente agora.
- II. Quero morar em uma cidade onde eu possa ter o mínimo de segurança.
- III. O que sair por último apagará o quadro.
- IV. Precisamos entender melhor tudo o que os nossos pais nos ensinaram.
- V. Comprei um livro que tem umas histórias bem interessantes.

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

**6.** Assinale a opção que completa corretamente o enunciado: “Não sei \_\_\_\_\_ não quero ir à escola hoje. Deve ser \_\_\_\_\_ está chovendo. Daí o \_\_\_\_\_ da minha indisposição”.

- A) porque, por que, porquê.
- B) por que, porque, porque.
- C) porque, por quê, porquê.
- D) porquê, porque, por que.
- E) por que, porque, porquê.

**7.** Marque a opção em que todas as palavras são substantivos masculinos.

- A) Cal, comichão, patinete, alface.
- B) Personagem, sabiá, sentinela, bacanal.
- C) Algoz, cônjuge, derme, analista.
- D) Criatura, edema, indígena, eclipse.
- E) Dó, formicida, grama, gengibre.

**8.** Verifique os enunciados abaixo e marque a opção em que o uso das formas verbais é inadequado, de acordo com a norma da escrita padrão.

- I. Uma comissão do Congresso Nacional ameaçou intervir se o presidente ir embora sem sancionar a lei que regulamenta o uso de telefones celulares em repartições públicas.
  - II. Os indígenas brasileiros mantiam, entre seus costumes e tradições, o hábito de banharem-se várias vezes ao dia.
  - III. Desde que fui aprovado no concurso, não caibo mais em mim de tanta felicidade.
  - IV. Se desfizesse o mal-entendido, tudo voltaria à paz de antes.
  - V. Quando prevermos o futuro, teremos condições de nos precavermos das tragédias naturais.
- A) I e II, apenas.
  - B) III, IV e V.
  - C) I, III e V.
  - D) II e IV, apenas.
  - E) I, II e V.

**9.** No enunciado: “Contas menos salgadas para fisgar o cliente”, os termos grifados são usados no sentido

- A) conotativo.
- B) denotativo.
- C) poético.
- D) referencial.
- E) instrutivo.

**10.** Nas palavras: lírio, régua, infância e mágoa, tem-se

- A) ditongos orais decrescentes.
- B) ditongos orais crescentes.
- C) ditongos nasais crescentes.
- D) hiatos.
- E) dígrafos vocálicos.

**11.** Identifique, entre as opções apresentadas, a função dos dois-pontos no texto abaixo.

“O arquiteto egípcio imagina um edifício em degraus que se ergue em direção ao céu, buscando simbolizar a divindade do rei e seu voo para um destino celestial: é para construir uma morada na eternidade que inventa a pirâmide” (Trecho adaptado de Larousse das Civilizações Antigas, 2006).

- A) Apresentar uma enumeração explicativa.
- B) Indicar uma entoação suspensiva.
- C) Indicar um esclarecimento do que foi enunciado.
- D) Apresentar uma citação.
- E) Anunciar uma opinião.

**12.** Dadas as afirmativas seguintes sobre o texto abaixo,

“[...] Esse espaço ligado ao culto funerário, essa cidade-pirâmide, não é silenciosa. Ecoa o barulho incessante dos canteiros de obras, além das vozes dos trabalhadores e dos serviços de reparação. As idas e vindas dos sacerdotes, responsáveis pelo culto funerário, e seus empregados, artesãos, criados ou camponeses, fazem desse local dedicado aos mortos um universo bem vivo” (Larousse das Civilizações Antigas, 2006).

- I. O adjetivo “incessante” (2ª linha) pode ser substituído, sem prejuízo de sentido, pelo adjetivo “intenso”.
- II. Uma das funções dos pronomes demonstrativos presentes no texto, assim como dos pronomes possessivos, é retomar expressões ou trecho anteriores para garantir a unidade e progressão do tema no texto.
- III. A palavra “Ecoa” é um verbo na primeira pessoa do presente do indicativo.
- IV. A palavra “pirâmide”, no texto, é um substantivo.

verifica-se que são verdadeiras

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

**13.** Marque a opção que preenche corretamente as lacunas das seguintes frases.

- I. Após comprovar embriaguez ao volante, o delegado decretou prisão em \_\_\_\_\_.
- II. Logo em seguida, o advogado apresentou \_\_\_\_\_ de segurança.
- III. Sem a menor \_\_\_\_\_, o acusado \_\_\_\_\_ todas as normas de respeito à autoridade judicial e comprometeu a \_\_\_\_\_ de conciliação.

- A) flagrante – mandado – descrição – infringiu – sessão
- B) flagrante – mandato – descrição – infligiu – seção
- C) fragrante – mandado – descrição – infligiu – cessão
- D) flagrante – mandado – descrição – infligiu – sessão
- E) fragrante – mandato – descrição – infringiu – seção

**As questões de 14 a 16 referem-se ao texto abaixo.**

Um apólogo

Era uma vez uma agulha, que disse a um novelo de linha:

– Por que está você com esse ar, toda cheia de si, toda enrolada, para fingir que vale alguma coisa neste mundo?

– Deixe-me, senhora.

– Que a deixe? Que a deixe, por quê? Por que lhe digo que está com um ar insuportável? Repito que sim, e falarei sempre que me der na cabeça.

– Que cabeça, senhora? A senhora não é alfinete, é agulha. Agulha não tem cabeça. Que lhe importa o meu ar? Cada qual tem o ar que Deus lhe deu. Importe-se com a sua vida e deixe a dos outros.

– Mas você é orgulhosa.

– Decerto que sou.

– Mas por quê?

– É boa! Porque coso. Então os vestidos e enfeites de nossa ama, quem é que os cose, senão eu?

– Você? Esta agora é melhor. Você é que os cose? Você ignora que quem os cose sou eu, e muito eu?

– Você fura o pano, nada mais; eu é que coso, prendo um pedaço ao outro, dou feição aos babados...

– Sim, mas que vale isso? Eu é que furo o pano, vou adiante, puxando por você, que vem atrás, obedecendo ao que eu faço e mando...

– Também os batedores vão adiante do imperador.

– Você é imperador?

– Não digo isso. Mas a verdade é que você faz um papel subalterno, indo adiante; vai só mostrando o caminho, vai fazendo o trabalho obscuro e ínfimo. Eu é que prendo, ligo, ajunto...

[...]

– Ora agora, diga-me quem é que vai ao baile, no corpo da baronesa, fazendo parte do vestido e da elegância? Quem é que vai dançar com ministros e diplomatas, enquanto você volta para a caixinha da costureira, antes de ir para o balaio das mucamas? Vamos, diga lá.

Parece que a agulha não disse nada; mas um alfinete, de cabeça grande e não menor experiência, murmurou à pobre agulha:

– Anda, aprende, tola. Cansas-te em abrir caminho para ela e ela é que vai gozar da vida, enquanto aí ficas na caixinha de costura. Faze como eu, que não abro caminho para ninguém. Onde me espetam, fico.

Contei esta história a um professor de melancolia, que me disse, abanando a cabeça: – Também eu tenho servido de agulha a muita linha ordinária!

(Machado de Assis)

**14.** Dadas as afirmações seguintes sobre o texto,

- I. É possível afirmar que a agulha e a linha são figuras que servem para tematizar a igualdade de oportunidades entre as pessoas em diferentes relações sociais (patrão/empregado, marido/mulher...).
- II. O uso da metáfora no texto torna-o extremamente expressivo, porque associa traços dos objetos a comportamentos ou ações humanas.
- III. A agulha, a linha e o professor de melancolia representam pessoas que recebem a devida recompensa após o exercício de seu trabalho.
- IV. No texto, a linha é comparada aos batedores do imperador porque são as pessoas que se esforçam para preparar o caminho para os outros.

verifica-se que

- A) apenas I, II e III estão corretas.
- B) apenas I está correta.
- C) apenas II, III e IV estão corretas.
- D) apenas II está correta.
- E) apenas IV está correta.

**15.** Assinale a alínea que apresenta pontuação correta.

- A) “Veio a noite do baile e a baronesa vestiu-se. A costureira, que ajudou a vestir-se, levava a agulha espetada no corpinho para dar algum ponto necessário. E enquanto compunha o vestido da bela dama e puxava a um lado ou outro, arregaçava daqui ou dali, alisando, abotoando, acolchetando [...]”
- B) “Veio a noite do baile, e a baronesa vestiu-se. A costureira, que ajudou a vestir-se, levava a agulha espetada no corpinho, para dar algum ponto necessário. E enquanto compunha o vestido da bela dama, e puxava a um lado ou outro, arregaçava daqui ou dali, alisando, abotoando, acolchetando [...]”
- C) “Veio a noite do baile e a baronesa vestiu-se. A costureira, que ajudou a vestir-se, levava a agulha espetada no corpinho, para dar algum ponto necessário. E enquanto compunha o vestido da bela dama, e puxava a um lado ou outro, arregaçava daqui ou dali, alisando, abotoando, acolchetando [...]”
- D) “Veio a noite do baile e a baronesa vestiu-se. A costureira que ajudou a vestir-se levava a agulha espetada no corpinho para dar algum ponto necessário. E enquanto compunha o vestido da bela dama, e puxava a um lado ou outro, arregaçava daqui ou dali, alisando, abotoando, acolchetando [...]”
- E) “Veio a noite do baile, e a baronesa vestiu-se. A costureira que ajudou a vestir-se levava a agulha espetada no corpinho, para dar algum ponto necessário. E enquanto compunha o vestido da bela dama, e puxava a um lado ou outro, arregaçava daqui, ou dali, alisando, abotoando, acolchetando [...]”

**16.** Sobre a compreensão do texto,

- I. Somente há trechos que revelam a *linha* e a *agulha* como objetos de costura.
- II. Como a *agulha* e a *linha* são tratadas no seu sentido próprio, não se pode dizer que o texto tem um caráter metafórico.
- III. De acordo com o texto, *linha* e *agulha* desempenham igualmente funções importantes.
- IV. *Agulha* e *linha* guardam traços humanos ao mesmo tempo que apresentam a dimensão de objetos.

assinale a opção que apresenta uma análise correta das proposições acima.

- A) I, II, III e IV são verdadeiras.
- B) Apenas I, III e IV são verdadeiras.
- C) Apenas II e IV são falsas.
- D) Apenas IV é verdadeira.
- E) I, II, III e IV são falsas.

**17.** Marque a opção que apresenta o provérbio com a pontuação adequado, de acordo com a norma padrão da língua portuguesa.

- A) Quem não deve, não teme.
- B) Água mole em pedra dura, tanto bate até que fura.
- C) Quem com ferro fere, com ferro será ferido.
- D) Quem furta pouco é ladrão, quem furta muito é barão.
- E) Quem dá aos pobres, empresta a Deus.

**18.** Marque a opção que preenche adequadamente as lacunas do trecho a seguir: “\_\_\_\_\_ todo Manual de Estilo nos aconselha a eliminar adjetivos? E \_\_\_\_\_ achamos tão difícil obedecer? Um adjetivo é útil \_\_\_\_\_ é um atalho, uma simplificação de um processo, um recurso que economiza esforço mental. Esse é o \_\_\_\_\_ da estilística condenar o uso abusivo do adjetivo” (Trecho adaptado da Revista *Língua Portuguesa*, abr. 2009, p. 48).

- A) Por que – por que – porque – porquê.
- B) Por quê – por quê – por que – porquê.
- C) Porque – porque – porque – por quê.
- D) Por quê – por quê – porque – porque.
- E) Por que – por que – por que – porquê.

**19.** Dados os períodos abaixo,

- I. “Você fez o que te pedi?”
- II. “Ninguém viu ele”.
- III. “Maria, ponha isso lá fora junto com as outras”.
- IV. “Calma, seu José!”

marque a opção que apresenta uma afirmação correta sobre o emprego dos pronomes.

- A) Em todas os períodos, os pronomes violam a norma padrão da língua portuguesa.
- B) Apenas o período II apresenta desvio da norma padrão.
- C) O período IV revela o pronome possessivo com valor de tratamento.
- D) A correção do período I seria “Você fez o que ti pedi?”.
- E) O período II deveria ser “Ninguém lhe viu”.

**20.** Dados os períodos abaixo em relação à flexão do infinitivo,

- I. Alguns chefes pensam que têm o direito de manipularem a vida de seus empregados.
- II. Os candidatos não tiveram tempo de terminar o questionário.
- III. Deixe-me dizer que te amo.
- IV. Joana afirmou existirem muitas informações conflitantes nos depoimentos dos acusados.

é correto afirmar que

- A) apenas o I está correto.
- B) apenas I, II e III estão corretos.
- C) apenas II, III e IV estão corretos.
- D) apenas II e IV estão corretos.
- E) apenas I e IV estão corretos.

## MATEMÁTICA

**21.** Pedro tem 9 anos e seu corpo pesa  $XY$  quilos; ou seja, o número que representa o seu peso possui dois algarismos. A soma desses algarismos é 9. Somando 2 ao algarismo da direita e mantendo o da esquerda obtemos um novo número de 2 dígitos que, ao inverter a posição de seus algarismos, obtém-se, em quilos, o peso de Celso, o pai de Pedro. A soma dos pesos de Pedro e Celso, em quilos, é

- A) 99.
- B) 101.
- C) 119.
- D) 121.
- E) 130.

**22.** Sílvia foi à feira comprar exatamente 2,4 quilos de arroz para sua receita de arroz doce. Ao chegar a uma das barracas, o vendedor informou que o arroz era embalado em sacos com 50, 150 ou 500 gramas. Qual a menor quantidade de sacos que Sílvia pode comprar?

- A) 6
- B) 5
- C) 4
- D) 7
- E) 8

**23.** A matriz de uma loja de informática precisa atender aos pedidos das suas três filiais: as lojas A, B e C desejam receber, respectivamente, 189, 243 e 135 CDs regraváveis. Os CDs devem ser empacotados de modo que todos os pacotes, enviado pela matriz, tenham a mesma quantidade de CDs e que ao mesmo tempo a quantidade de pacotes enviados pela matriz seja o menor possível. Então, serão

- A) 27 pacotes com 9 CDs cada um.
- B) 21 pacotes com 27 CDs cada um.
- C) 9 pacotes com 21 CDs cada um.
- D) 33 pacotes com 27 CDs cada um.
- E) 27 pacotes com 21 CDs cada um.

**24.** Um grupo de amigos vai passar um fim de semana em uma casa de praia. Se cada pessoa ficar em um quarto sozinha, então três delas dormirão na sala; se em cada quarto dormirem 3 pessoas, então um quarto ficaria sem ninguém. Dadas as assertivas referentes ao texto,

- I. A casa possui mais de 4 quartos.
- II. Existem mais de 3 pessoas no grupo.
- III. Se em cada quarto dormirem 2 pessoas, não sobrá quarto vazio.
- IV. O número de quartos é maior que o de pessoas.

verifica-se que estão corretas

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

**25.** No mês de julho, Clarisse praticou suas lições de piano em todos os dias múltiplos de 4, praticou corrida nos dias pares e, por fim, foi ao cinema nos dias múltiplos de 5. Em quantos dias do mês de julho Clarisse praticou as três atividades no mesmo dia?

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

**26.** Um terreno retangular possui área de  $252m^2$  e sua largura mede  $\frac{4}{7}$  de seu comprimento. Suas dimensões são

- A)  $\frac{7\sqrt{7}}{4}m$  e  $\sqrt{7}m$ .
- B)  $28m$  e  $16m$ .
- C)  $35m$  e  $20m$ .
- D)  $7m$  e  $4m$ .
- E)  $21m$  e  $12m$ .

**27.** Fernando e Leonardo estão começando uma coleção de bolinhas de gude. Sabe-se que juntos os dois possuem 12 bolinhas e que Fernando possui um número maior do que Leonardo. O produto dos valores que cada um tem individualmente resulta em 35. Dadas as assertivas referentes ao texto,

- I. A quantidade de bolinhas de Fernando é 40% maior que a de Leonardo.
- II. A quantidade de bolinhas de Leonardo é 40% menor que a de Fernando.
- III. Se Fernando der 1 bolinha a Leonardo, ambos ficarão com a mesma quantidade.
- IV. Leonardo possui  $\frac{5}{7}$  da quantidade de bolinhas de Fernando.

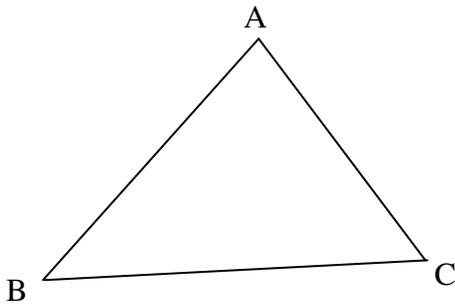
estão corretos os itens

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

**28.** Beatriz foi à loja de doces e comprou R\$2,00 em brigadeiros e mais R\$2,00 em docinhos de coco. Se cada docinho custa o dobro do que custa cada brigadeiro e se ao todo ela comprou 10 doces, quanto custa cada brigadeiro?

- A) R\$1,00 a unidade.
- B) R\$0,50 a unidade.
- C) R\$1,50 a unidade.
- D) R\$0,25 a unidade.
- E) R\$0,75 a unidade.

29. Considere o triângulo abaixo.



A altura  $h$  relativa ao lado  $BC$  mede o quádruplo desta base e a área do triângulo é de  $36 \text{ cm}^2$ . A altura  $h$  e o comprimento de  $BC$  valem, respectivamente,

- A)  $3 \text{ cm}$  e  $12 \text{ cm}$ .
- B)  $3\sqrt{2} \text{ cm}$  e  $12\sqrt{2} \text{ cm}$ .
- C)  $12 \text{ cm}$  e  $3 \text{ cm}$ .
- D)  $24 \text{ cm}$  e  $6 \text{ cm}$ .
- E)  $4 \text{ cm}$  e  $16 \text{ cm}$ .

30. Gustavo foi ao shopping no sábado e já na primeira loja em que entrou gastou 50% do dinheiro que possuía. Na segunda loja gastou 25% do que sobrou e ainda restaram R\$45,00. Quanto Gustavo levou ao shopping?

- A) R\$180,00
- B) R\$150,00
- C) R\$120,00
- D) R\$210,00
- E) R\$300,00

31. Os irmãos Marcelo e Júlia moram fora da casa dos pais e em cidades diferentes. A última vez que a família se reuniu foi na festa de réveillon deste ano. Desde então, Marcelo visita os pais a cada 4 meses e Júlia a cada 6 meses. Em quanto tempo os dois se encontrarão em visita aos seus pais?

- A) Em 1 ano.
- B) Em 8 meses.
- C) Em 10 meses.
- D) Em 2 meses.
- E) Em 1 ano e 2 meses.

32. Seja  $G$  o número obtido da seguinte forma: some três números pares consecutivos e em seguida subtraia desta soma a sua terça parte. Não é correto afirmar:

- A) se  $G = 24$ , então os números pares consecutivos são 10, 12 e 14.
- B)  $G$  é um número ímpar.
- C) se  $G = 100$ , então os números pares consecutivos são 48, 50 e 52.
- D)  $G$  é um múltiplo de 4.
- E)  $G$  é um número inteiro.

**33.** Estendendo um lápis 15 vezes na direção do comprimento de um colchão, excede-se 10 centímetros do seu comprimento total; ao estender 13 vezes faltam 20 centímetros do comprimento do colchão. O comprimento do colchão é em metros:

- A) 2,35m.
- B) 1,5m.
- C) 3m.
- D) 2,15m.
- E) 1m.

**34.** Roberto e Douglas fizeram uma competição para ver quem comia um bolo de chocolate inteiro em 30 minutos. Decorrido os 30 minutos nenhum dos dois conseguiu completar a tarefa; Roberto comeu  $\frac{7}{10}$  do seu bolo e Douglas comeu  $\frac{9}{15}$  do dele. É correto afirmar:

- A) Douglas comeu mais do que Roberto.
- B) Roberto comeu mais que o dobro do que comeu Douglas.
- C) Roberto comeu  $\frac{1}{10}$  a mais do que Douglas.
- D) Douglas não comeria em menos de uma hora, se mantivesse o mesmo ritmo.
- E) ambos não comeram nem a metade de seus bolos.

**35.** Isabela, Marta e Sandra são irmãs. Sandra é a mais nova: Isabela e Marta são, respectivamente, 2 e 3 anos mais velhas que ela. Juntas Isabela e Marta têm 67 anos. Qual a idade de Sandra?

- A) 34 anos.
- B) 33 anos.
- C) 28 anos.
- D) 40 anos.
- E) 36 anos.

**36.** Paulo ganhou um tablete de chocolate do seu tio Mauro. Na sexta ele come  $\frac{1}{4}$  do tablete e no sábado come  $\frac{1}{3}$  do que sobrou. Quanto do tablete original sobrou para comer no domingo?

- A)  $\frac{1}{3}$ .
- B)  $\frac{1}{4}$ .
- C)  $\frac{11}{12}$ .
- D)  $\frac{1}{2}$ .
- E)  $\frac{1}{5}$ .

37. Considere a seguinte equação do 2º grau:

$$mx^2 - \sqrt{5}(m-1)x + 5\left(\frac{m}{4} - \frac{1}{2}\right)$$

É correto afirmar que se

- A)  $m > 5$ , então a equação não possui raízes reais.
- B)  $m < 1$ , então a equação possui duas raízes reais iguais.
- C)  $m = 2$ , então a equação possui duas raízes reais distintas.
- D)  $m = 5$ , a equação possui duas raízes reais iguais.
- E)  $m = 4$ , a equação não possui raízes reais.

38. Joaquim foi ao supermercado e comprou 2 latas de leite em pó que custaram R\$ 5,89 cada, 500g de queijo que custa R\$ 18,90 o quilo, e, por fim, uma bandeja de iogurte por R\$ 6,68. É incorreto afirmar:

- A) Joaquim gastou R\$ 27,91.
- B) se uma bandeja contém 6 iogurtes, Joaquim pagou menos de um real por cada um.
- C) pelo queijo que levou, Joaquim pagou R\$ 9,45.
- D) se fossem compradas duas bandejas de iogurte, Joaquim teria gasto R\$ 34,59.
- E) sem as latas de leite, Joaquim teria gasto R\$ 16,13.

39. Beatriz demora um quarto de hora para limpar seu quarto e sua irmã Diana demora um terço de hora para limpar o dela. Se começarem a limpar ao mesmo tempo, Beatriz terminará

- A) 5 minutos depois de Diana.
- B) 12 minutos antes de Diana.
- C) 3000 segundos depois de Diana.
- D) 300 segundos antes de Diana.
- E) com 6 minutos de diferença de Diana.

40. Um padeiro precisa de 150 minutos para preparar uma fornada de pães. Se ele terminou uma fornada a  $\frac{3}{4}$  do dia, a que horas ele começou?

- A) Às 15h30min.
- B) Às 3h30min.
- C) Às 5h00min.
- D) Às 15h00min.
- E) Às 13h30min.

## INFORMÁTICA

Nas questões a seguir, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português, que o *mouse* está configurado para pessoas destros e que expressões como *clique*, *clique simples* e *clique duplo* referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*. Considere também que não há restrições de proteção e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios e equipamentos mencionados.

**41.** Dadas as proposições a seguir sobre o Windows XP,

- I. É possível exibir as janelas abertas na Área de Trabalho em modo cascata clicando-se com o botão direito do mouse sobre a barra de tarefas e escolhendo a opção "Janelas em cascata".
- II. Para minimizar todas as janelas abertas e mostrar apenas a Área de Trabalho na tela, deve-se utilizar o atalho de teclas Ctrl+A.
- III. É possível abrir o aplicativo Calculadora a partir da sequência de opções de menu: Iniciar → Todos os Programas → Acessórios → Calculadora.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

**42.** Caso o usuário apague acidentalmente um arquivo no Windows XP e o envie para a Lixeira, é possível recuperá-lo utilizando, imediatamente após a exclusão, o atalho de teclas

- A) Ctrl + A.
- B) Ctlr + T.
- C) Ctrl + P.
- D) Ctrl + D.
- E) Ctrl + Z.

**43.** Relacione a 2ª coluna de acordo com a 1ª, com base nas extensões dos arquivos e nos aplicativos mais adequados para abri-los ou executá-los.

1ª coluna	2ª coluna
1. PDF	( ) Excel
2. HTM	( ) Acrobat Reader
3. XLS	( ) Windows Media Player
4. WMV	( ) Internet Explorer

A sequência correta, de cima para baixo, está na opção

- A) 4 – 1 – 3 – 2
- B) 2 – 3 – 4 – 1
- C) 3 – 4 – 1 – 2
- D) 3 – 1 – 4 – 2
- E) 2 – 3 – 1 – 4

**44.** Considerando as proposições a seguir com relação a operações no Windows XP,

- I. Pressionar simultaneamente as teclas **Ctrl** e **D**.
- II. Pressionar a tecla **Delete**.
- III. Pressionar simultaneamente as teclas **Alt** e **D**.
- IV. Pressionar simultaneamente as teclas **Shift** e **Delete**.
- V. Pressionar a tecla **D**.

é possível excluir ou apagar um objeto a partir das operações

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

**45.** Considerando o uso do Windows XP, a proposição a seguir

"É possível abrir o aplicativo Bloco de Notas perfazendo a seguinte sequência de ações: clicar no botão **Iniciar**, pressionar a tecla **T**, na caixa de diálogo que aparecer, no campo (caixa) **Abrir**, digitar '**notepad**' e pressionar a tecla **Enter**."

está

- A) correta.
- B) incorreta, pois deve-se pressionar a tecla **E** em vez de **T**.
- C) incorreta, pois deve-se digitar '**bloco**' em vez de '**notepad**'.
- D) incorreta, pois deve-se pressionar o atalho de teclas **Alt+E** em vez de pressionar a tecla **T**.
- E) incorreta, pois somente é possível abrir o Bloco de Notas a partir do menu Iniciar → Programas → Bloco de Notas.

**46.** Dentre os aplicativos encontrados no Microsoft Office e BrOffice, assinale a opção que contém Editores de Texto, Planilha Eletrônica e Apresentação Eletrônica.

- A) Excel, Word e Calc.
- B) Calc, Impress e Word.
- C) Writer, Outlook Express e Excel.
- D) Word, Impress e PowerPoint.
- E) Impress, PowerPoint e Calc.

**47.** Sobre o uso das Fórmulas no Microsoft Excel 2003, podemos dizer que dentre os exemplos, somente está correta a opção

- A)  $=(8*5)-9/3$  é igual a 37.
- B)  $=5+6*4$  é igual a 44.
- C)  $=4/5*5$  é igual a 0,16.
- D)  $=3-2/2$  é igual a 0,5.
- E)  $=2+5*10$  é igual a 70.

**48.** O WordArt é uma galeria de estilos de texto usada para criar efeitos decorativos, como texto sombreado ou espelhado que é encontrado

- A) apenas no Word 2007.
- B) no Calc do BrOffice 3.
- C) no Word 2003 e no Writer do BrOffice 3.
- D) apenas no Excel 2003 e PowerPoint 2007.
- E) no PowerPoint 2003.

**49.** Analisando as afirmativas sobre o Microsoft Excel 2007,

- I. Por definição, planilha é o nome dado ao arquivo do Excel 2007 que por sua vez, tem por padrão uma extensão **.xlsx**.
- II. É impossível abrir arquivos com extensão **.xls** nesta versão, pois o único formato de arquivos aceitos é com extensão **.xlsx**.
- III. Arquivos salvos com a extensão **.xlsx** não podem ser abertos em versões anteriores.

é possível afirmar que

- A)** I, II e III são falsas.
- B)** apenas I é verdadeira.
- C)** apenas II é verdadeira.
- D)** apenas III é verdadeira.
- E)** apenas I é falsa.

**50.** Analisando as afirmativas que contém comandos das teclas de atalho no Microsoft Word 2003,

- I. Ctrl+C: é usado para copiar textos.
- II. Atl+Tab: é usado para alternar entre documentos abertos.
- III. Ctrl+P: visualiza a primeira página do documento ativo.
- IV. Alt+A: é usado para abrir a janela *Abrir*.
- V. Alt+I: usado para formatar com o estilo *itálico* um(a) texto ou palavra selecionado(a).

é possível afirmar que apenas

- A)** I, II e V verdadeiras.
- B)** III e IV são falsas.
- C)** I e II são verdadeiras.
- D)** II e V são verdadeiras.
- E)** I, III e IV são verdadeiras.