



GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS

Corpo de Bombeiros Militar de Alagoas

CONCURSO PÚBLICO

SOLDADO BOMBEIRO COMBATENTE

Português II, Conhecimentos Gerais II e Matemática.

- INSTRUÇÕES GERAIS -

Prova
Tipo **3**

01. Leia com atenção todas as instruções deste **Caderno de Questões**;
02. Este Caderno de Questões só deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal de Sala;
03. **Assine** neste Caderno de Questões e coloque o número do seu documento de identificação;
04. Verifique se este Caderno de Questões contém 50 (cinquenta) questões com 05 (cinco) alternativas cada, caso contrário comunique imediatamente ao Fiscal de Sala;
05. A prova terá a duração de 04 (quatro) horas. Você só poderá sair do Local de Prova 03 (três) horas após o seu início;
06. Ao receber a **Folha de Respostas**, confira seu **nome**, o **número do seu documento de identificação** e o **TIPO DE GABARITO** correspondente ao desta prova;
07. Em hipótese alguma lhe será concedida outra Folha de Respostas;
08. Marque suas respostas na Folha de Respostas utilizando caneta esferográfica de tinta **azul** ou **preta com tubo transparente**, preenchendo completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme modelo: ● ;
09. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na Folha de Respostas: dupla marcação, marcação rasurada, não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita do Caderno de Questões para a Folha de Respostas;
10. A correção das provas será efetuada considerando-se apenas o conteúdo das Folhas de Respostas;
11. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, seus pontos serão atribuídos à todos os candidatos;
12. Ao terminar a prova, devolva ao Fiscal este Caderno de Questões, juntamente com a Folha de Respostas e assine a **Lista de Presença**;
13. Não será permitida qualquer espécie de consulta.

Ao receber a sua Folha de Respostas, CONFIRA se o TIPO DE GABARITO impresso na Folha, corresponde ao TIPO DE PROVA impresso nesta prova. Qualquer diferença, chamar o Fiscal de Sala imediatamente. NÃO haverá troca de prova posteriormente.

Boa Prova!

Nº do Documento de Identificação:

Assinatura do Candidato:

CORPO DE BOMBEIROS
MILITAR DE ALAGOAS



FUNDEPES

Maceió/AL, 18 de junho de 2006.



PORTUGUÊS II

As questões de 01 a 03 referem-se ao texto seguinte.

1 “À luz fraca das velas, vê-se a cama onde um homem
está deitado – a pele cor de cera, a respiração difícil. Em
3 volta da cama, duas silhuetas se movem e murmuram, suas
roupas sussurrando na quietude mortal. Médicos. Uma
5 mulher está sentada ao lado da cama, segurando a mão
dele, sem tirar os olhos do rosto do homem.”
7 (Emma Thompson)

01. “Duas silhuetas se movem e murmuram.” Reestruturando o excerto, não conserva o sentido original em:

- A) Há duas silhuetas que se movem e que murmuram.
- B) Murmuram, e duas silhuetas se movem.
- C) Duas silhuetas murmuram e se movem.
- D) As duas silhuetas murmuram e também se movem.
- E) Assim, as duas silhuetas murmuram, movem-se.

02. Sobre o texto é correto afirmar:

- A) O **se**, na frase **vê-se a cama** (linha 1), é apenas um elemento acessório.
- B) O significado dos verbos que estão no gerúndio reforça o clima de quietude e silêncio do ambiente.
- C) A expressão **à luz fraca** é formada, respectivamente, por artigo, substantivo, adjetivo.
- D) O reflexo fúnebre do texto é construído, principalmente, pelas expressões **à luz fraca, um homem está deitado, pele cor de cera, quietude mortal, médicos**.
- E) A expressão **segurando a mão dele** pode também ser escrita: **segurando-lhe a mão**.

03. No fragmento “Médicos. Uma mulher está sentada ao lado da cama”, qual das formas reescritas abaixo apresenta uma violação gramatical?

- A) Ao lado da cama, ainda se pode ver médicos e uma mulher sentada.
- B) Ao lado da cama, vêem-se médicos e uma mulher sentada.
- C) Os médicos e uma mulher estão sentados ao lado da cama.
- D) Há médicos e uma mulher sentada ao lado da cama.
- E) Ao lado da cama, encontram-se médicos e uma mulher sentada.

04. Qual o número entre parênteses que não pode ocupar uma vírgula?

“Muito interessante (1) nos tempos atuais (2) alguém ou alguma empresa ter essa força (3) sendo tocada de uma maneira tão centralizadora e (4) digamos (5) personificada.”

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

05. Qual a conjunção adequada para preencher a lacuna do texto seguinte.

“Os gaúchos, com certeza, não gostarão da idéia. Há, _____, quem aprecie o lançamento da americana *Wolf*. Trata-se de uma churrasqueira produzida em aço inoxidável e que funciona a gás.”

- A) contudo
- B) por conseguinte
- C) sobretudo
- D) além disso
- E) portanto

06. Indique a alternativa que preenche o texto seguinte, com as expressões adequadas.

“Poucas pessoas e organizações conduzem a gestão de crise e os processos gerenciados de mudanças de forma estruturada e eficaz. _____ será que já passou pela sua cabeça que a crise em si, por maior que seja, na vida pessoal ou no mundo corporativo, não é nenhum fim do mundo? _____, as crises acontecem sem hora marcada. Mas é necessário aproveitar a oportunidade que elas nos oferecem para nos desenvolvermos como indivíduos e como profissionais. _____, num processo gerido de mudanças, podemos até induzir situações de crise. Podemos criá-las. _____: quando o líder cria um falso problema para tirar sua equipe da zona de conforto. Essa prática, entretanto, deve ser usada com cautela e responsabilidade. _____, o efeito colateral pode ser maior do que o resultado que se queria alcançar.”

(Você S/A, nov. 2005)

- A) Mas – Por isso – Por exemplo – Assim – Caso contrário
- B) Mas – Em geral – Aliás – Por exemplo – Caso contrário
- C) Já – Por isso – Aliás – Por exemplo – Contudo
- D) Mas – Em geral – Outrossim – Ou seja – Porque
- E) No entanto – Geralmente – Aliás – Como – Porque

07. Considerando os fragmentos seguintes,

- I. Acredito que todo resultado proveniente do trabalho e determinação deve sempre servir como exemplo à tantas empresas que encerram suas atividades em um espaço de tempo muito curto.
- II. Os americanos adoram consumir. Esse é o tipo de mercado de que nós gostamos.
- III. Ninguém pode humilhar um povo como o nosso, nem tampouco é possível humilhar um homem lutador.
- IV. A prioridade é da mídia, mas também dou passagens a meus funcionários e a outras pessoas. Já mandei para Brasília mais de dez paraplégicos para se tratar no hospital Sarah Kubitschek.

verifica-se que, no âmbito da norma-padrão, há violação gramatical em

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

08. Os períodos seguintes, embora desordenados, constituem um texto. Indique a alternativa que apresenta a melhor seqüência, considerando a ordem lógica dos fatos.

- () E, em alguns casos, o dente perfurado apresentava tecido cariado.
- () É o que revela um estudo publicado pela revista *Nature*.
- () As primeiras brocas para tratamento dentário surgiram há nove mil anos no Paquistão.
- () A análise de arcadas dentárias do período neolítico revelou que elas têm orifícios feitos com pedra pontiaguda.

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

09. O comentário seguinte refere-se à matéria “Vozes ocultas” publicada por *Veja* (abr. 2006). Complete as lacunas corretamente com relação ao emprego de **este** e **esse**.

“_____ matéria é ótima. A arte de traduzir não é para muitos. E há, ainda, _____ troca de confidencialidade e responsabilidade, que fazem com que _____ profissão tenha um ar de autoridade e, ao mesmo tempo, de *glamour*”.

- A) Esta – esta – essa
 B) Essa – esta – essa
 C) Esta – esta – esta
 D) Essa – essa – esta
 E) Esta – essa – essa

As questões de 10 a 12 referem-se ao texto seguinte.

1 “Talvez não se desse jamais de todo, mas ainda dando-se, refugia à intimidade. A sua reserva natural a disfarçava
 3 nas formas amáveis, também naturais, do seu trato, de uma
 5 extrema delicadeza e igual benevolência com todos, quase sem distinção. Para mim [...] era o seu defeito.”

10. Dadas as assertivas,

- I. A regência do advérbio **talvez** (linha 1) justifica o emprego de o verbo **dar** estar no pretérito imperfeito do subjuntivo.
- II. A presença de uma preposição na expressão “igual benevolência com todos” justifica-se pela regência do substantivo que a antecede.
- III. O substantivo **defeito** (linha 5) condensa tudo o que foi dito anteriormente.

verifica-se que

- A) apenas duas são falsas.
 B) apenas uma é falsa.
 C) as três são verdadeiras.
 D) as três são falsas.
 E) apenas duas são verdadeiras.

11. A forma verbal **refugia** (linha 2), no texto, significa

- A) buscava refúgio.
 B) furtava-se a.
 C) amparava-se.
 D) fugia novamente.
 E) aproximava-se

12. Dadas as assertivas sobre o texto,

- I. As expressões descritas no texto afirmam indiscutivelmente tratar-se de características de uma pessoa do sexo feminino, inclusive por causa da presença de um pronome oblíquo referente a essa pessoa.
- II. A pessoa disfarçava na sua reserva natural as formas amáveis.
- III. A reserva natural disfarçava as formas amáveis do trato da pessoa.
- IV. A expressão **de uma extrema delicadeza** (linhas 3-4) refere-se a **o seu trato** (linha 3).

verifica-se que

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

13. Em qual das alternativas seguintes o termo em negrito não corresponde ao sentido expressado no período?

- A) O **espectador** morreu de rir das anedotas do Anísio.
 B) João **imergiu** na floresta para caçar a fera.
 C) Ele foi multado porque **infringiu** as leis de trânsito.
 D) Quando foi realizado o último **censo**?
 E) Cidadãos **iminentes** antecederam-me no exercício deste cargo.

As questões 14 e 15 referem-se à estrofe abaixo.

“Eu canto porque o instante existe
 e a minha vida está completa.
 Não sou alegre nem sou triste:
 Sou poeta.”

14. Se o poeta conclui que a vida está completa,

- A) não há mais problemas.
 B) o instante existe.
 C) ele canta.
 D) ele é alegre e triste.
 E) não precisa buscar nada mais na vida.

15. Os dois-pontos no penúltimo verso indicam que

- A) o poeta precisa da tristeza e da alegria.
- B) todo poeta é alegre e triste.
- C) há tristeza e alegria na confecção do poema.
- D) o poeta é às vezes alegre e às vezes triste.
- E) o poeta é uma categoria transcendente.

As questões 16 e 17 referem-se à estrofe abaixo.

“Sei que canto. E a canção é tudo.
Tem sangue eterno a asa ritmada.
E um dia sei que estarei mudo:
mais nada.”

16. “E um dia sei **que** estarei mudo.” A palavra em negrito é

- A) pronome relativo.
- B) advérbio interrogativo.
- C) preposição.
- D) conjunção subordinativa causal.
- E) conjunção subordinativa integrante.

17. Do verbo **cantar** é possível inferir:

- A) Assume o caráter da intransitividade, como se as ações da vida convergissem para o canto.
- B) Confirma uma certa preocupação do poeta com as coisas inconsistentes da vida.
- C) Define uma ação vital, peculiar aos que se consideram eternos.
- D) Acentua o compromisso do poeta com a arte.
- E) Assume o caráter de verbo transitivo, tendo as ações da vida o seu complemento.

As questões 18 e 19 referem-se à estrofe abaixo.

“Irmão das coisas fugidias,
não sinto gozo nem tormento,
atravesso noites e dias
no vento.”

18. Os substantivos **gozo** e **tormento** confirmam, no poema,

- A) uma associação de sentimentos afins.
- B) os sentimentos do poeta.
- C) uma dualidade antagônica.
- D) os motivos pelos quais o poeta atravessa noites e dias.
- E) as coisas fugidias.

19. O poeta é irmão das coisas fugidias porque

- A) ele se considera um ser da noite e do dia.
- B) ele se desconhece no âmbito das coisas subjetivas.
- C) ele se considera um viajante.
- D) ele se rebela diante do mundo.
- E) ele é associado aos que se evadem.

A questão 20 refere-se à estrofe seguinte.

“Se desmorono ou se edifico,
se permaneço ou me desfaço,
– não sei, não sei. Não sei se fico
ou passo.”

20. O **se** em “se desmorono ou se edifico” é

- A) partícula expletiva.
- B) conjunção subordinativa condicional.
- C) pronome apassivador.
- D) pronome reflexivo.
- E) conjunção subordinativa integrante.

CONHECIMENTOS GERAIS II

21. O turismo, nos últimos 20 anos, tornou-se uma das principais fontes de renda do Estado de Alagoas e tem em Maceió o seu primeiro pólo turístico, surgindo, em segundo lugar, o município de

- A) Penedo.
- B) Maragogi.
- C) Marechal Deodoro.
- D) Barra de São Miguel.
- E) Paripueira.

22. A divisão regional do Brasil vem passando por diversas transformações ao longo dos anos. Entre as últimas alterações da divisão regional oficial do Brasil, podemos destacar:

- A) a extinção do Distrito Federal e a criação do território federal de Tocantins.
- B) a extinção do território de Roraima e a criação do território de Rondônia.
- C) a extinção dos territórios e a criação do Estado de Tocantins.
- D) a extinção dos territórios federais e a criação do Distrito Federal.
- E) a criação de Fernando de Noronha e a do território federal de Rondônia.

23. A área que vai do Rio Grande do Norte até o norte da Bahia, onde predominam as grandes propriedades agrícolas – os latifúndios, que comumente praticam a monocultura, denomina-se:

- A) Zona do turismo ecológico e canavieira.
- B) Zona de Litoral e dos coqueiros.
- C) Zona da Mata açucareira.
- D) Zona fruticultora do médio e baixo São Francisco.
- E) Zona de pecuária bubalina – leiteira e fruticultora.

24. Nas últimas décadas (1980/1990), a Amazônia deixou de ser um imenso espaço quase que inteiramente dominado pela natureza. O governo federal tomou uma série de medidas para ocupar a região. Assinale a alternativa que não faz parte do conjunto de medidas do governo federal para a região.

- A) Financiou a implantação de modernos pólos industriais em todos os Estados da Região.
- B) Incentivou à imigração.
- C) Investiu direto em infra-estrutura, como a construção de grandes rodovias.
- D) Criou incentivos fiscais e financeiros.
- E) Investiu em empresas estatais para exploração de recursos minerais.

25. Considerando as afirmações abaixo sobre a expansão do território brasileiro,

- I. Para desenvolver o ensino religioso do indígena, os jesuítas fundaram no sertão as missões ou reduções.
- II. As entradas eram expedições de reconhecimento e exploração do território brasileiro, que tendo um caráter oficial eram organizadas e patrocinadas por particulares.
- III. Um dos motivos que levaram os bandeirantes a abandonar a caça aos índios foi a diminuição dos lucros, em consequência da reorganização do tráfico negreiro, após a expulsão dos holandeses.
- IV. Os jesuítas e os bandeirantes tinham, em relação aos índios, objetivos comuns.
- V. As bandeiras eram expedições sem caráter oficial, que não tinham a preocupação de respeitar os limites territoriais estabelecidos pelo Tratado de Tordesilhas.

quais proposições são falsas?

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

26. Uma das Microrregiões Geográficas de Alagoas é considerada demograficamente como uma área de evasão populacional. Apresenta uma estrutura fundiária onde predominam estabelecimentos de 10 a 100 hectares, agricultura diversificada e uma pecuária de corte e leiteira. O texto refere-se à Microrregião

- A) de Batalha.
- B) de São Miguel dos Campos.
- C) do Litoral Norte.
- D) Serrana dos Quilombos.
- E) de Arapiraca.

27. Com a tomada de Constantinopla, as rotas comerciais passaram a ser controladas pelos turcos. Os comerciantes europeus precisavam buscar fontes de abastecimento livres do domínio muçulmano e do monopólio veneziano, Portugal foi o pioneiro nesse processo, devido:

- I. ao crescimento da lavoura de oliveiras.
- II. à centralização administrativa realizada pela Dinastia de Avis.
- III. ao poderio da nobreza feudal.
- IV. à geografia privilegiada, com toda costa oeste banhada pelo Atlântico.
- V. à influente atividade da burguesia.

estão corretas:

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

28. Qual o último governador do Estado de Alagoas nomeado pelo regime revolucionário?

- A) Afrânio Salgado Lages.
- B) Theobaldo Barbosa.
- C) Geraldo Bulhões.
- D) Divaldo Suruagy.
- E) Guilherme Palmeira

29. Como líder da Revolução Industrial, a Inglaterra, no século XIX, tinha bons motivos para desejar o fim do comércio de escravos, conseqüentemente a abolição da escravatura. Nesse contexto histórico, vale salientar:

- I. A Inglaterra no século XIX necessitava ampliar ao máximo os mercados consumidores de seus produtos industrializados.
- II. Os fazendeiros gastavam pouco dinheiro na compra de escravos.
- III. Sob forte pressão inglesa o Brasil promulgou uma lei em 1831, proibindo o tráfico negroiro.
- IV. A Lei do Ventre Livre deve ser saudada como uma grande conquista abolicionista, pois beneficiava de modo total os escravos, que tiveram seus filhos generosamente libertados.
- V. Em 1845, a Inglaterra aprovou o Bill Aberdeen, que permitia à marinha Britânica aprisionar os navios negreiros em quaisquer parte do mundo e punir os traficantes junto aos tribunais ingleses.

Assinale a alternativa correta.

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

30. Sobre a atual democracia brasileira, é correto afirmar:

- I. É semelhante à praticada na Grécia antiga.
- II. É diferente de todos os modelos democráticos já experimentados devido às condições da independência do país.
- III. É semelhante à proposta da Revolução Francesa, porque considera a liberdade um direito fundamental de todos.

Está(ão) correta(s):

- A) Apenas a I.
- B) I e III.
- C) II e III.
- D) I e II.
- E) Apenas a III.

MATEMÁTICA

31. De quantas maneiras distintas podemos efetuar um pagamento no valor de R\$ 200,00, utilizando-se apenas notas de R\$ 2,00 e R\$ 5,00?

- A) 19
- B) 100
- C) 50
- D) 38
- E) 27

32. Uma classe tem 10 alunos (Rafael é um deles) e 5 alunas (Mariana é uma delas). O número de comissões de 4 alunos e 2 alunas que se pode organizar, nas quais participa Rafael e não participa Mariana, é

- A) 120.
- B) 2100.
- C) 210.
- D) 504.
- E) 720.

33. Um capital empregado à taxa de 5/6% ao mês, em quanto tempo, rendendo juros simples, duplicará seu valor?

- A) 20 anos
- B) 10 anos
- C) 10 meses
- D) 15 anos
- E) 15 meses

34. Uma mercadoria sofreu aumento de 25% em seu preço. Um cliente que deseja pagar por essa mercadoria o preço inicial, deverá pedir ao vendedor quanto de desconto?

- A) 20%
- B) 25%
- C) 30%
- D) 10%
- E) 15%

35. O número 35 foi dividido em partes proporcionais a 4, 10 e 14. Em seguida, foi dividido o mesmo número em partes próprias a 6, 15 e x, obtendo-se resultados iguais. Então, o valor de x é

- A) 23.
- B) 19.
- C) 20.
- D) 21.
- E) 22.

36. A solução da equação $3 \cdot 2^{x+2} = 192 \cdot 3^{x-3}$ pertence ao intervalo

- A) [0; 3]
- B) [-1; 2]
- C) [-3; 0]
- D) [0; 2]
- E) [0; -3]

37. A capacidade do tanque de um veículo bi-combustível é de 50 litros. Seu proprietário deseja enchê-lo totalmente com 25 litros de álcool e 25 litros de gasolina. Sabendo-se que a gasolina vendida nos postos já contém 20% de álcool, quantos litros de cada combustível ele deve comprar?

- A) 31,5 l de álcool e 18,5 l de gasolina.
- B) 18,5 l de álcool e 30 l de gasolina.
- C) 18,25 l de álcool e 31 l de gasolina
- D) 18,75 l de álcool e 31,25 l de gasolina.
- E) 31 l de álcool e 18 l de gasolina.

38. Uma pessoa deposita uma quantia em um banco, que a cada mês a remunera a taxa de 1% sobre o saldo do mês anterior. Em quantos meses, aproximadamente, a quantia depositada é duplicada? (Considere $\log 2 = 0,301$ e $\log 101 = 2,00432$)

- A) 40 meses
- B) 70 meses
- C) 80 meses
- D) 60 meses
- E) 50 meses

39. Quantos divisores ímpares positivos possui o número 360?

- A) 10
- B) 24
- C) 18
- D) 4
- E) 6

40. De quantos modos seis crianças podem formar uma roda de ciranda?

- A) 720
- B) 120
- C) 100
- D) 200
- E) 180

41. A soma de todos os números naturais que estão entre 100 e 1000 e que dão resto 2 quando dividido por 3 é

- A) 58 540.
- B) 166 485.
- C) 330 970.
- D) 164 850.
- E) 262 235.

42. Qual o menor número inteiro positivo N que possui 15 divisores, se $N = 2^n \times 3^m$?

- A) 9
- B) 144
- C) 72
- D) 36
- E) 18

43. Dois sócios formaram uma sociedade com capitais iguais, permanecendo o primeiro durante 3 anos e o segundo durante 4 anos. Após esse tempo, o lucro obtido foi dividido proporcionalmente entre eles, sendo que o segundo recebeu mais do que o primeiro R\$ 12.000,00. Então o lucro do segundo foi de
- A) R\$ 30.000,00.
B) R\$ 36.000,00.
C) R\$ 24.000,00.
D) R\$ 48.000,00.
E) R\$ 18.000,00.
44. Uma caixa d'água tem a forma de um bloco retangular com 1,20 m de profundidade e seu fundo mede 18 m². Para encher este tanque, abre-se uma torneira com vazão constante. Após 15 minutos a altura da água era de 8 cm. Quantos litros d'água ainda faltam para completar esta caixa?
- A) 2 016
B) 1 440
C) 20 160
D) 21 600
E) 22 000
45. Para quais valores de n a equação $x^2 - \sqrt{3}x + \frac{3}{4} \log n = 0$ admite duas raízes reais distintas?
- A) $-10 < n < 0$
B) $n < 10$
C) $n \geq 10$
D) $0 < n < 10$
E) $n > 10$
46. Se 2^{3^x} , indique a proposição falsa.
- A) $x = \log_2 3$
B) $x = \log_3 2$
C) $x = \frac{\log 2}{\log 3}$
D) $x = \log_3 \left(\frac{\log 4}{\log 2} \right)$
E) $3^x = \frac{\log_3 4}{\log_3 2}$
47. As despesas de uma viagem, que deveria ser feita por um grupo de amigos, era de R\$ 2.800,00 a ser dividida em partes iguais para cada membro do grupo. Antes de iniciar a viagem, três deles desistiram e a cota de cada um dos restantes ficou aumentada de R\$ 120,00. O total de pessoas é um número
- A) múltiplo de 5.
B) maior que 10.
C) maior que 20.
D) primo.
E) múltiplo de 4.

48. Uma pessoa comprou uma casa devendo pagá-la em prestações mensais, durante 10 anos, sendo que as prestações pagas num mesmo ano são iguais, e que a primeira prestação é de R\$ 400,00. A cada ano a prestação sofre um aumento de 10% relativamente à do ano anterior. Ao findar seu pagamento, qual o total pago pelo comprador? (Considere $1,1^{10} = 2,59$)

- A) R\$ 259.310,00
- B) R\$ 48.000,00
- C) R\$ 52.000,00
- D) R\$ 25.900,00
- E) R\$ 76.320,00

49. Se $\log\sqrt{x} - \log\sqrt{y} = \frac{1}{2}$ e $x.y = 10$, então $x + y$ é igual a

- A) 11.
- B) 15.
- C) 14.
- D) 13.
- E) 12.

50. É feita uma pilha de discos de madeira, com as seguintes espessuras: O primeiro disco tem 1 cm; o segundo, 1/2 cm; o terceiro, 1/4 cm; e assim indefinidamente, onde o próximo disco tem sempre espessura igual à metade da espessura do disco anterior. Nessas condições, pode-se afirmar que essa pilha tem altura, aproximadamente, igual a

- A) maior do que 1000 metros.
- B) 5 metros.
- C) 5 centímetros.
- D) 2 metros.
- E) 2 centímetros.

