



Vestibulinho 2008

09/02/2008 – 14h00min – 18h00min

Instruções gerais para a realização da prova

Caro aluno, a prova que você fará em breve é composta por 80 questões, sendo:

25 questões de português e interpretação de textos

25 questões de exatas

20 questões de ciências

10 questões de conhecimentos gerais

Antes de iniciar a resolução da prova, verifique se as regras abaixo estão sendo seguidas e cumpridas:

- 1) Não abra a prova até que o fiscal conceda autorização.
- 2) Em sua mesa não deve constar nada além de cédula de identidade, lápis, borracha e caneta.
- 3) Quaisquer materiais que não sejam os descritos acima devem ser deixados na frente da sala.
- 4) O candidato que precisar usar o banheiro ou que, por ventura, venha a se sentir mal, deve chamar o fiscal à sua mesa. Não se levante da mesa sem comunicar o fiscal.
- 5) A prova tem duração máxima de **4 horas**. O tempo mínimo de permanência na sala é de **1 hora**. Após este período, você receberá uma folha de respostas, onde deverá marcar as repostas de **caneta azul ou preta**. Marque somente uma resposta para cada questão, caso contrário, tal questão será anulada em sua prova. Logo abaixo, você pode verificar como deve ser marcada a resposta que você julgar correta:



- 6) É recomendável que se deixem pelo menos 20 minutos para o preenchimento da folha de respostas. Em hipótese alguma o fiscal irá trocá-la e somente ela deverá ser entregue ao fiscal ao fim de sua prova. Não se esqueça de assinar seu nome e escrever o número de inscrição (*que se encontra em sua carteira*) na folha de respostas. O caderno de questões ficará com você.
- 7) Antes de iniciar a prova, espere autorização do fiscal para conferir se todas as páginas estão em seu caderno e se todas estão legíveis.
- 8) Nenhuma questão será corrigida durante a aplicação da prova. Caso exista algum erro que comprometa a resolução da mesma, esta será cancelada posteriormente.

Inicie a prova quando houver autorização do fiscal.

Boa prova!

Leia o texto abaixo para responder às questões de 1 a 5.

DOENÇAS ESQUECIDAS

A organização não-governamental Médicos Sem Fronteira alerta para um problema importante ao lançar um apelo internacional para que se encontrem novos tratamentos para as chamadas doenças negligenciadas. Com efeito, realidades de mercado acabaram por criar duas categorias de moléstias: aquelas cuja pesquisa é economicamente rentável e as que não o são, pois a maior parte dos eventuais beneficiados não tem como comprar remédios.

Como é óbvio, essa distinção tende a aprofundar o fosso que separa países ricos de pobres. Enquanto nos primeiros a medicina evolui e surgem sempre novas e mais seletivas drogas para controlar doenças típicas, nos segundos, complicações que atingem grandes contingentes populacionais permanecem com tratamentos antiquados. A razão é que nenhuma companhia do setor se interessou em avançar nesse campo.

Exemplos típicos das moléstias esquecidas são a doença do sono, a leishmaniose, o mal de Chagas e a tuberculose. Seria um exagero afirmar que essas patologias não são estudadas. Elas o são, e não apenas pelos países mais atingidos. No caso da malária, o maior financiador de esforços por vacina é o Exército dos EUA. A mortífera associação da Aids com a tuberculose fez com que ressurgisse o interesse de nações do Primeiro Mundo pela segunda.

Essas iniciativas, porém, são insuficientes e não chegam a atingir nem a superfície do conjunto de doenças negligenciadas. De acordo com Médicos Sem Fronteira, gastam-se anualmente US\$ 100 bilhões (dólares) em pesquisas médicas no planeta. Estima-se que, para dar um alento importante à investigação das moléstias esquecidas, seriam necessários US\$ 3 bilhões anuais. Não parece, portanto, algo irrealizável.

[Folha de S.Paulo, 10/06/05, pág. A-2]

1. O título da matéria do jornal é "Doenças esquecidas". Durante a matéria, o autor usa outros nomes com os mesmos significados das palavras usadas no título. Assinale a alternativa que contém as palavras usadas pelo autor que mantêm, de acordo com o texto, a mesma ideia do título.

- a) Patologias típicas
- b) Patologias estudadas
- c) Drogas pesquisadas
- d) Drogas mortíferas
- e) Moléstias negligenciadas

2. Quem são os "eventuais beneficiados" citados no texto, no final do primeiro parágrafo?

- a) Pessoas doentes, de países pobres, sem condições financeiras para tratar suas doenças.

b) Pesquisadores que recebem financiamento para desenvolver pesquisas médicas.

c) Os fabricantes de remédios, que lucram com a falta de pesquisas médicas.

d) Os integrantes da organização Médicos Sem Fronteira.

e) Doentes com AIDS, de países ricos, que não procuram tratamento por vergonha.

3. A palavra "segunda", grifada no final do terceiro parágrafo, refere-se

- a) à AIDS.
- b) à associação entre AIDS e tuberculose.
- c) à tuberculose.
- d) às nações do Primeiro Mundo.
- e) à malária.

4. A frase "Não parece, portanto, algo irrealizável", no final do último parágrafo, pode ser reescrita, sem alteração de sentido, assim:

- a) Parece, então, algo impossível.
- b) Parece, entretanto, algo não realizável.
- c) Não parece, portanto, algo que possa ser realizado.
- d) Não parece, assim, algo impossível.
- e) Parece, portanto, algo inviável.

5. O texto discute como é tratado o desenvolvimento de pesquisas de remédios nos países pobres e ricos. Assinale a alternativa em que o trecho retirado do texto faz referência aos países ricos.

- a) "... complicações que atingem grandes contingentes populacionais permanecem com tratamentos antiquados..."
- b) "... a medicina evolui e surgem sempre novas e mais seletivas drogas para controlar doenças típicas..."
- c) "... para dar um alento importante à investigação das moléstias esquecidas, seriam necessários US\$ 3 bilhões anuais..."
- d) "... Exemplos típicos das moléstias esquecidas são a doença do sono, a leishmaniose..."
- e) "A organização não-governamental Médicos Sem Fronteira alerta para um problema importante ao lançar um apelo internacional..."

6. As palavras **cínico**, **Paraná** e **inércia** são acentuadas pela mesma e respectiva regra das palavras:

- a) vatapá, história, armazém
- b) baú, lápis, Taubaté
- c) líquido, maracujá, vitalícia
- d) estúpido, andarás, português
- e) multimídia, é, só

7. Tendo por base a relação existente entre as palavras: **corda** – **violão**, marque a letra, na qual as palavras também expressam essa mesma relação:

- a) violino – som
- b) tecla – piano
- c) adubo – agrônomo
- d) médico – paciente
- e) lápis – arquiteto

Leia o texto abaixo para responder às questões de 8 e 9.

(...) *um príncipe prudente não deve guardar a palavra dada quando isso se lhe torne prejudicial e quando as causas que o determinaram cessem de existir. Se os homens todos fossem bons, esse preceito seria mau. Mas, dado que são perversos e que não a observariam a teu respeito, também não és obrigado a cumpri-la para com eles.*

[Extraído de MAQUIAVEL, O príncipe, em: ARANHA, MCA & MARTINS, MHP: *Filosofando: Introdução à filosofia*, Ed. Moderna, 1986, pág. 239]

8. O texto não se refere a um príncipe específico, mas é um conselho para qualquer governante. Dessa maneira, poderia ser reescrito assim: “Governantes prudentes...”

- a) ... não podem nem deve guardar a palavra dada quando isso se lhes torne prejudicial (...)
- b) ... não podem nem devem guardar a palavra dada quando isso se lhe torne prejudicial (...)
- c) ... não podem nem deve guardar a palavra dada quando isso se lhe torne prejudicial (...)
- d) ... não pode nem deve guardar a palavra dada quando isso se lhes torne prejudicial (...)
- e) ... não podem nem devem guardar a palavra dada quando isso se lhes torne prejudicial (...)

9. No texto, pode-se perceber que o termo “perverso” é:

- a) uma característica ruim atribuída a todos os homens
- b) uma característica boa atribuída aos príncipes prudentes.
- c) algo prejudicial que um príncipe pode fazer ao seu povo.
- d) uma observação feita aos príncipes que não são prudentes.
- e) uma característica boa atribuída a todos os homens.

10. Aponte a alternativa que contenha uma palavra que seja acentuada pelo mesmo motivo da palavra “último”

- a) sábio
- b) lápis
- c) Macapá
- d) Pêlo
- e) n.d.a

Texto para as questões de 11 a 13

O anúncio luminoso de um edifício em frente, acendendo e apagando, dava banhos intermitentes de sangue na pele de seu braço repousado, e de sua face. Ela estava sentada junto à janela e havia luar; e nos intervalos desse banho vermelho ela era toda pálida e suave.

Na roda havia um homem muito inteligente que falava muito; havia seu marido, todo bovino; um pintor louro e nervoso; uma senhora recentemente desquitada, e eu. Para que recensar a roda que falava de política e de pintura? Ela não dava atenção a ninguém. Quieta, às vezes sorrindo quando alguém lhe dirigia a palavra,

ela apenas mirava o próprio braço, atenta à mudança da cor. Senti que ela fruía nisso um prazer silencioso e longo. “Muito!”, disse quando alguém lhe perguntou se gostara de um certo quadro - e disse mais algumas palavras; mas mudou um pouco a posição do braço e continuou a se mirar, interessada em si mesma, com um ar sonhador.

Rubem Braga, “A mulher que ia navegar”.

11. O termo sublinhado no trecho “Senti que ela fruía nisso um prazer silencioso e longo” refere-se, no texto:

- a) ao sorriso que ela dava quando lhe dirigiam a palavra.
- b) ao prazer silencioso e longo que ela fruía ao sorrir.
- c) à percepção do efeito das luzes do anúncio em seu braço.
- d) à falta de atenção aos que se encontravam ali reunidos.
- e) à alegria da roda de amigos que falavam de política e de pintura.

12. Entre os dois segmentos “nos intervalos desse banho vermelho” e “ela era toda pálida e suave”, expressa-se um contraste que também ocorre entre:

- a) “O anúncio luminoso de um edifício” e “banhos intermitentes de sangue”.
- b) “acendendo e apagando” e “banhos intermitentes de sangue”.
- c) “acendendo e apagando” e “um edifício em frente”.
- d) “Ela estava sentada junto à janela” e “havia luar”.
- e) “banhos intermitentes de sangue” e “havia luar”.

13. ““Muito!”, disse quando alguém lhe perguntou se gostara de um certo quadro.” Se a pergunta a que se refere o trecho fosse apresentada em discurso direto, a forma verbal correspondente a “gostara” seria:

- a) gostasse.
- b) gostava.
- c) gostou.
- d) gostará.
- e) gostaria.

14. “Todas as ações, com efeito, não são em si mesmas, em sua pura realização, nem boas nem más”

(Pausânias)

De acordo com o texto acima, pode-se concluir que:

- a) todo ato é facilmente identificado como bom ou mal;
- b) um ato não deve ser considerado bom ou mal apenas pela sua pura realização;
- c) o autor não sabe o que está dizendo;
- d) as pessoas boas são puras;
- e) o mal não pode ser realizado por um indivíduo bondoso;

15. Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas da frase inicial:

Disse a _____ que sem _____ ela não sabe viver.

- a) mim – ti
- b) ti – eu
- c) eu – ti
- d) mim – tu
- e) tu – mim

16. Na literatura portuguesa _____ é um escritor muito conhecido, especialmente pelo recurso vastamente utilizado: o uso de heterônimos. O nome que melhor preenche a lacuna é:

- a) Renato de Aquino Nunes Faria.
- b) Carlos Alberto de Nóbrega.
- c) Machado de Assis.
- d) Camões.

e) **Fernando Pessoa.**

17. Com o pensamento "Revelemo-nos mais por atos que por palavras, dignos de conquistar este imenso país", o ilustríssimo fundador da atual Universidade Federal de Itajubá (Theodomiro C. Santiago) queria transmitir a mensagem de que:

- a) a palavra é o instrumento mais importante para a revolução.
- b) o conhecimento é o essencial para o país.
- c) para conquistar o país é necessário dignidade, discursos e muito trabalho.

d) **os atos são mais importantes que os discursos.**

- e) é possível se revelar por atos, mas não por palavras.

Leia o texto abaixo para responder as questões de 18 e 19.

É CARNAVAL

E então chegava o Carnaval, registrando-se grandes comemorações ao Festival de Besteira. Em Goiânia o folião Cândido Teixeira de Lima brincava fantasiado de Papa Paulo VI e provava no salão que não é tão cândido assim, pois aproveitava o mote da marcha Máscara Negra e beijava tudo que era mulher que passasse dando sopa.

Um padre local, por volta da meia-noite, recebeu uma denúncia e foi para o baile, exigindo da Polícia que o Papa de araque fosse preso. Em seguida, declarou: "Brincar o Carnaval já é um pecado grave. Brincar fantasiado de Papa é uma blasfêmia terrível."

O caso morreu aí e nunca mais se soube o que era mais blasfêmia: um cidadão se fantasiar de Papa ou o piedoso sacerdote encanar o Sumo Pontífice.

E enquanto todos pulavam no salão, o dólar pulava no câmbio. Há coisas inexplicáveis! Até hoje não se sabe por que foi durante o Carnaval que o Governo aumentou o dólar, fazendo muito rico ficar mais rico. E, porque o Ministro do Planejamento e seus cúmplices, aliás, digo, seus auxiliares, aumentaram o dólar e desvalorizaram o cruzeiro em pleno Carnaval, passaram a ser conhecidos por Acadêmicos do Cruzeiro – numa homenagem também aos salgueirenses que, no Carnaval de 1967, entraram pelo cano.

(PRETA, Stanislaw Ponte. FEBEAPÁ 2 - 2º Festival de Besteira que Assola o País. 9ª edição. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 1993, p. 32)

18. O texto de Stanislaw Ponte Preta, constante no livro FEBEAPÁ 2 aborda um tema comum ao Brasil da

época. Assinale a alternativa que contém uma afirmação coerente com o texto acima mencionado.

a) As pessoas mais introvertidas aproveitavam o Carnaval de maneira irreverente: era o caso de todos os brasileiros foliões.

b) Os padres costumavam se revoltar com a irreverência presente no Carnaval no que diz respeito às fantasias reduzidas, o que era considerado uma blasfêmia terrível...

c) **Os políticos aproveitavam a situação de euforia vivida pelo povo em geral, aumentando o dólar e desvalorizando a moeda nacional.**

d) O Ministro e seus auxiliares passaram a ser chamados de Acadêmicos do Salgueiro em homenagem ao Carnaval.

e) O Carnaval é o Festival de Besteira: *Carná FEBEAPÁ.*

19. O uso das vírgulas de intercalação está registrado adequadamente em uma das alternativas abaixo. Assinale-a.

a) *E então chegava o Carnaval, registrando-se grandes comemorações ao Festival de Besteira*

b) ***Um padre local, por volta da meia-noite, recebeu uma denúncia e foi para o baile, exigindo da Polícia que o Papa de araque fosse preso.***

c) *E enquanto todos pulavam no salão, o dólar pulava no câmbio. Há coisas inexplicáveis!*

d) *...e foi para o baile, exigindo da Polícia que o Papa de araque fosse preso. Em seguida, declarou: "Brincar o Carnaval já é um pecado grave. Brincar fantasiado de Papa é uma blasfêmia terrível."*

e) *Até hoje não se sabe por que foi durante o Carnaval que o Governo aumentou o dólar, fazendo muito rico ficar mais rico.*

20. Karl Marx, um importante estudioso da economia e da sociedade, escreveu em uma de suas obras (Manuscritos econômicos e filosóficos) a seguinte afirmativa: "Se alguém é dono do senhor, será dono da mesma maneira dos escravos e já não terá necessidade de mais nenhum escravo". Numa interpretação semelhante deste pensamento, poderíamos substituir as palavras: senhor, escravos e escravo, sem com isso modificar o sentido desejado pelo filósofo, respectivamente, por:

a) **capital, proletariados e trabalhador.**

b) pai, filhos e filho.

c) dinheiro, capitalistas e trabalhador.

d) professor, alunos e conhecimento.

e) capitalista, trabalhadores e recurso financeiro.

21. Determine o caso em que o artigo tem valor qualificativo:

a) Estes são os candidatos que lhe falei.

b) Muito é a procura; pouca é a oferta.

c) Certeza e exatidão, estas qualidades não as tenho.

d) Os problemas que o afligem não me deixam descuidado.

e) **Procure-o, ele é o médico! Ninguém o supera.**

22. Algumas redações em provas oficiais são declaradas “pérolas” por demonstrarem verdadeiros absurdos em relação ao conhecimento básico. Analise, por exemplo, a “pérola” a seguir:

Questão: “Faça uma análise sobre a importância do Vale do Paraíba”

Resposta do candidato: “O Vale do Paraíba é de suma importância, pois, não podemos discriminar esses importantes cidadãos. Já que existem o vale-transporte e o vale do idoso, por que não existir também o Vale do Paraíba??!! Além disso, sabemos que os Paraíba, de um modo geral, trabalham em obras ou portarias de edifícios e ganham pouco. Então, o dinheiro que entra no meio do mês é o que vale, é muito importante para ele equilibrar sua economia familiar.”

(Fonte: Questão referente a prova de vestibular da universidade Gama Filho – RJ)

O absurdo encontrado nesta “pérola”, em especial, refere-se:

- a) a anátema feita pelo candidato ao vale transporte
- b) a falta de conhecimento demonstrado pelo candidato**
- c) aos inúmeros erros de acentuação
- d) ao excesso de eufemismo empregado
- e) a crítica desnecessária e ofensiva direcionada aos paraibanos

Para responder às questões de números 23 a 25.

O Caboclo e o Sol

Um fazendeiro apostou com um caboclo tantos para quem em primeiro lugar visse, de manhã, o primeiro raio do sol nascente. Ambos foram de madrugada para o terreiro da fazenda. Estava escuro. O branco ficou de pé, olhando o nascente, a espera O caboclo sentou-se numa pedra de costas para ele, olhando o poente. Intimamente, o fazendeiro ria da asneira do outro. De repente, o caboclo grita:

- Meu amo, o sol! O sol!

Espantado que o outro visse o sol nascer no poente, o fazendeiro volta-se e, com efeito um brilho de luz clareava ao longe, vindo do nascente sobre as nuvens amontoadas, os talhados de granito das serras. Era o primeiro raio do sol, O caboclo ganhou a aposta.

(Câmara Cascudo, Contos Tradicionais do Brasil)

23. As expressões - o branco ficou de pé e o caboclo sentou numa pedra - marcam o contraste entre os comportamentos do fazendeiro e do caboclo e sugerem:

- a) a simplicidade do branco e a arrogância do caboclo.
- b) a ignorância do branco e a altivez do caboclo.
- c) a superioridade do branco e o despreparo do caboclo.
- d) a ansiedade do branco e a segurança do caboclo.**
- e) a sabedoria do branco e a preguiça do caboclo.

24. A expressão com efeito, no último parágrafo do texto, deve ser interpretada como:

- a) maravilhosamente.
- b) conseqüentemente
- c) lentamente
- d) eficazmente
- e) realmente.**

25. Considerando os trechos o primeiro raio do sol nascente e olhando o nascente, é possível afirmar que o termo nascente:

- a) no primeiro trecho, atua como adjetivo, qualificando sol e, no segundo, tem valor de substantivo, assumindo sentido diferente.**
- b) em ambos os trechos, indica o local onde o sol é visto pela manhã e tem valor de adjetivo, modificando o termo sol.
- c) no primeiro trecho, atribui uma característica ao vocábulo sol e, no segundo, retoma esse termo em elipse.
- d) em ambos os trechos, apresentam função de substantivo sendo usado para indicar o aparecimento do sol.
- e) nos dois casos, descreve o termo sol, sendo que, na primeira ocorrência, o restringe e, na segunda, o explica.

26. Sabemos que 2 números somam $\frac{17}{2}$ e seu produto

vale $\frac{21}{2}$. Calcule a soma dos quadrados dos números:

- a) $\frac{289}{4}$
- b) $\frac{152}{4}$
- c) $\frac{305}{4}$
- d) $\frac{205}{4}$**
- e) n.d.a.

27. O número mínimo de cédulas de real com que é possível se pagar uma conta de R\$ 99,00 sem receber troco é:

- a) 7
- b) 5
- c) 8
- d) 10
- e) 6**

28. A Terra possui, atualmente, cerca de 6 bilhões de pessoas. Expressando este número em mol, qual é o número aproximado de habitantes da Terra? Dado: número de Avogadro = $6,02 \times 10^{23}$.

- a) 6×10^9 .
- b) 10^{14} .
- c) $3,6 \times 10^{24}$.
- d) 10^{-14} .**
- e) 10^{-32} .

29. Assinale a alternativa falsa:

- a) N/m^2 é uma unidade de medida de pressão.
- b) Ah (Ampère-hora) é uma unidade de carga elétrica.
- c) Ano-luz é uma unidade de medida de distância.
- d) atm é uma unidade de medida de pressão.
- e) kWh (quilowatt-hora) é uma unidade de potência.**

30. O número $(0,666...)^2$ é igual a:

- a) 0,3666...
- b) 0,444...**
- c) 0,363636...
- d) 0,4000....
- e) 0,1333...

31. Em uma pesquisa realizada constatou-se que a população P de uma determinada região cresce segundo a lei $P(t) = 5 \cdot 2^t$, onde t representa o tempo em anos. Para que a população atinja uma quantidade de 1280 habitantes, será necessário um tempo de x anos. Nesse caso, o valor natural de x é correspondente a:

- a) um número divisível por 3.
- b) um número par e múltiplo de 5.
- c) um número múltiplo de 4.
- d) um número ímpar e divisível por 7.
- e) um número primo.

32. Uma xícara de café quente, a 80°C , é colocada sobre uma mesa, na cozinha de uma casa, que se encontra a 25°C . Em relação a essa situação, assinale a alternativa que **MELHOR** explica a queda de temperatura sofrida pelo café.

- a) A quantidade de calor contida no café diminuiu.
- b) A quantidade de calor presente no ar que envolve a xícara aumentou.
- c) Um trabalho (transformação de energia) foi realizado entre o café e o ambiente, diminuindo a energia presente no café.
- d) O café sofreu um choque térmico, o que ocasionou na sua perda de calor.
- e) Parte da energia do café transferiu-se para o ambiente.

33. Considere um corpo que esteja em movimento, diminuindo a sua velocidade. Em relação a esse movimento, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) A velocidade e a aceleração do corpo têm a mesma direção, mas sentidos contrários.
- b) A força resultante (soma de todas as forças que atuam no corpo) e a aceleração têm a mesma direção e sentido.
- c) Existe pelo menos uma força no sentido da velocidade do corpo, mas a força em sentido contrário é maior.
- d) A força resultante e a velocidade têm a mesma direção, mas sentidos contrários.
- e) Em certo instante, a velocidade do corpo será nula.

34. A soma e o produto das raízes da equação de segundo grau $(4m + 3n)x^2 - 5nx + (m - 2) = 0$ valem, respectivamente, $5/8$ e $3/32$. Então $m + n$ é igual a

- a) 9
- b) 8
- c) 7
- d) 6
- e) 5

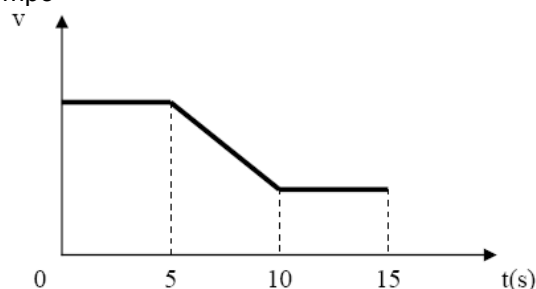
35. Em uma prova de olimpíada, 15% dos estudantes não resolveram nenhum problema, 25% resolveram pelo menos um problema, mas cometeram algum erro, e os restantes, 156 estudantes, resolveram todos os problemas corretamente. O número de estudantes que participaram da olimpíada foi:

- a) 200
- b) 260
- c) 93
- d) 223
- e) 300

36. Uma pessoa, que nasceu em fevereiro de 1938 e morreu em janeiro de 1987, viveu ____ anos:

- a) 38
- b) 39
- c) 48
- d) 49
- e) 59

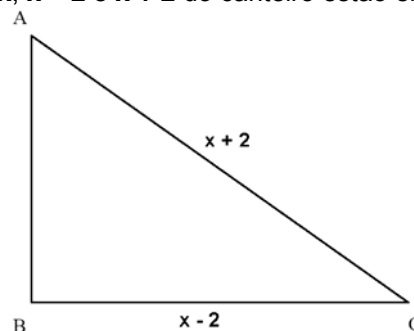
37. O gráfico da figura mostra como a velocidade de um corpo em movimento numa trajetória circular varia no tempo



Considerando o intervalo de tempo de 0 a 15s mostrado no gráfico, assinale a alternativa que apresenta uma afirmação **CORRETA** sobre o mesmo.

- a) A força resultante é diferente de zero em todo o intervalo.
- b) A força resultante é diferente de zero apenas no intervalo de 5 a 10s.
- c) A força resultante é nula de 0 a 5s e de 10 a 15s.
- d) O corpo está em movimento circular uniforme.
- e) n.d.a

38. Considere um canteiro em forma de um triângulo retângulo **ABC**, reto em B, dado na figura abaixo em que as medidas dos seus lados são: x , $x - 2$ e $x + 2$. Os lados x , $x - 2$ e $x + 2$ do canteiro estão em metros.



Para cercar esse canteiro com arame farpado, serão necessários comprar:

- a) 48 metros de arame farpado.
- b) 24 metros de arame farpado.
- c) 32 metros de arame farpado.
- d) 44 metros de arame farpado.
- e) 16 metros de arame farpado.

39. Assinale a alternativa que contém as unidades que completam, de forma correta, as frases abaixo:

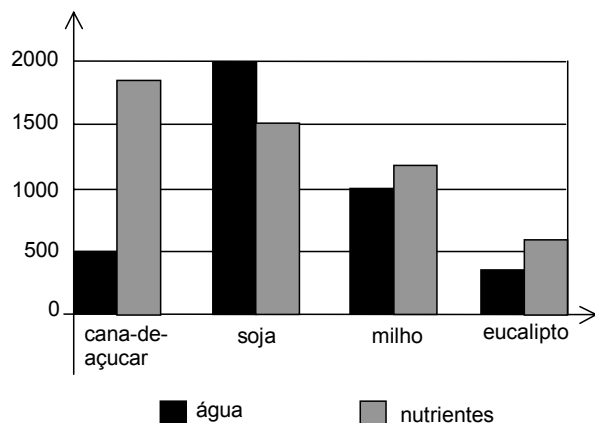
"O cão corria num campo de 300 ____ de área, com uma velocidade igual a 2 ____, apresentando energia cinética igual a 20 ____".

- a) m^3 ; m/s ; J
- b) m^2 ; m/s ; N
- c) m^2 ; m/s ; J
- d) m^3 ; m/s^2 ; J
- e) m^2 ; m/s^2 ; N

40. O volume de $2.000.000 \text{ cm}^3$ de água convertido para decilitros fornece o valor de:

- a) 20.000
- b) 2.000
- c) 200
- d) 20
- e) 2

41. O gráfico a seguir apresenta informações sobre o impacto causado por 4 tipos de monocultura ao solo. Para cada tipo de monocultura, o gráfico mostra a quantidade de água, em litros, e a de nutrientes (nitrogênio, fósforo e potássio), em quilogramas, consumidos por hectare para a produção de 1kg de grãos de soja ou 1kg de milho ou 1kg de açúcar ou 1kg de madeira de eucalipto. Sobre essas monoculturas, pode-se afirmar que:



- a) O eucalipto é a que mais seca e empobrece o solo, causando desequilíbrio ambiental.
b) A soja é cultura que mais precisa de nutrientes.
c) O eucalipto precisa de cerca de 1/3 da massa de nutrientes necessários de que a cana-de-açúcar precisa para se desenvolver.
d) O milho precisa do dobro do volume de água de que precisa a soja.
e) A cana-de-açúcar é a que necessita do ambiente mais úmido para crescer.

42. O soldado Ramos, ao iniciar seu treinamento com um fuzil, recebeu a seguinte recomendação de seu comandante Rodrigues: "Cuidado com o coice da arma". Com qual Lei de Newton está mais bem relacionada essa recomendação?

- a) Lei da Ação e Reação
b) Lei da Inércia
c) Lei dos Vasos Comunicantes
d) Lei da Gravitação Universal
e) Lei de Resfriamento

43. Quando meu irmão tinha a idade que tenho hoje, eu tinha $\frac{1}{4}$ da idade que ele tem hoje. Quando eu tiver a idade que meu irmão tem hoje, as nossas idades somarão 95 anos. Hoje, a soma de nossas idades, em anos, é;

- a) 53 b) 58 c) 60 d) 65 e) 75

44. Define-se por média aritmética de n números dados como o resultado da divisão por n da soma dos n números dados.

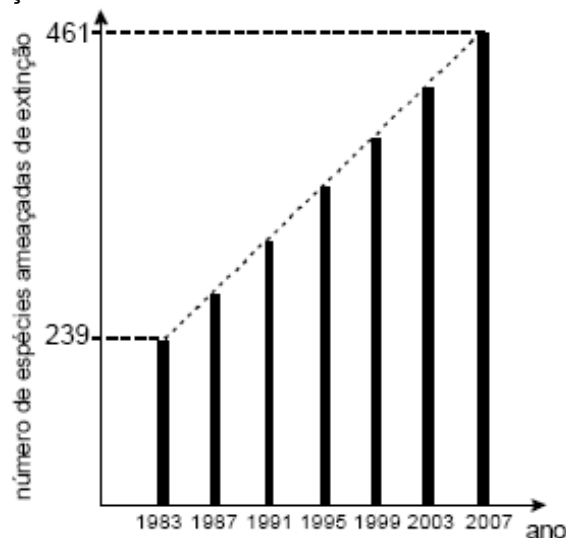
Sabe-se que 3,6 é a média aritmética de 2,7 ; 1,4 ; 5,2 e x . O número x é igual a:

- a) 2,325 b) 3,1 c) 3,6 d) 5,1 e) 6,3

45. Suponha dois móveis "A" e "B" partindo do repouso de um ponto "O" e seguindo em direções ortogonais entre si. O móvel "A" tem velocidade constante de 40 m/s. O móvel "B" tem movimento uniformemente acelerado de 6 m/s². Depois de 10 s, a distância, em metros, entre os dois móveis será de:

- a) 400 b) 250 c) 700 d) 50 e) 500

46. O gráfico abaixo, obtido a partir de dados do Ministério do Meio Ambiente, mostra o crescimento do número de espécies da fauna brasileira ameaçadas de extinção.



Se mantida, pelos próximos anos, a tendência de crescimento mostrada no gráfico, o número de espécies ameaçadas de extinção em 2011 será igual a:

- a) 465 b) 493 c) 498 d) 538 e) 699.

47. Se todas as vogais são: números ímpares, inteiros e positivos; e todas as consoantes: números pares, inteiros e positivos (por exemplo: CATS = 6382). Pode-se afirmar que: TALITA + BRUNO será:

- a) um número ímpar, inteiro, positivo
b) um número par, inteiro, positivo
c) um número ordinal, inteiro, positivo
d) um número complexo
e) um casal de namorados

48. Uma população utiliza 3 marcas diferentes de sabonete: A, B e C. Feita uma pesquisa de mercado colheram-se os resultados tabelados abaixo:

Marcas	Número de consumidores
A	21
B	17
C	15
A e B	4
B e C	6
A e C	7
A, B e C	3

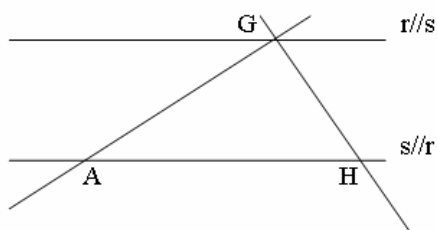
Calcular o número de consumidores que só utilizam a marca C.

- a) 8 b) 7 c) 5 d) 9 e) 15

49. Com base nas propriedades de números inteiros, é correto afirmar:

- a) O valor absoluto de qualquer número é sempre maior ou igual ao próprio número.
- b) Todo número que é divisível por 2 e por 4 é divisível também por 8.
- c) Sempre que um número x é primo, o número $x + 5$ também é primo.
- d) Sempre que dois números são primos, o produto dos mesmos também é um número primo.
- e) O mínimo múltiplo comum de dois números é sempre o produto deles.

50. Seja o Δ_{AHG} de ângulos \hat{A} , \hat{H} e \hat{G} , onde $\hat{G} = 90^\circ$ e o ângulo suplementar de \hat{H} é de 160° . Qual será o valor de \hat{A} ?



- a) 45°
- b) 50°
- c) 60°
- d) 70°
- e) 160°

51. A diversidade na espécie, a luta pela vida e a seleção natural são três princípios da teoria:

- a) Darwinismo.
- b) Lamarckismo.
- c) Sintética
- d) Biogênese
- e) Geração Espontânea

52. Após a ocorrência de infecção bacteriana em um criatório de animais silvestres, o médico veterinário responsável observou que os filhotes doentes de papagaios respondiam bem ao tratamento com determinado antibiótico, até o sétimo dia. A partir daí, a infecção começava a aumentar e, aos 12 dias, o antibiótico não era mais eficaz. Qual das alternativas abaixo explica esse fato?

- a) Bactérias submetidas a antibióticos tornam-se dependentes desses para seu crescimento.
- b) Bactérias resistentes foram selecionadas pelo uso do antibiótico.
- c) Pequenas doses de antibiótico desenvolvem resistência em bactérias.
- d) O uso de antibióticos provoca o surgimento de bactérias mutantes.
- e) Organismos submetidos a antibióticos tornam-se mais fracos e susceptíveis a bactérias.

53. A lei do uso e desuso e a transmissão das características adquiridas caracterizam o:

- a) lamarckismo
- b) criacionismo
- c) darwinismo
- d) fixismo
- e) mendelismo

54. Um átomo constituído de 17 prótons, 18 nêutrons e 17 elétrons apresenta número atômico e de massa, respectivamente, iguais a:

- a) 17 e 17
- b) 35 e 18
- c) 18 e 17
- d) 17 e 35
- e) 17 e 18

55. Associe cada conceito com a definição mais adequada e assinale a alternativa correta.

- 1 – habitat
- 2 – comunidade
- 3 – bioma
- 4 – população
- 5 – nicho ecológico

() Conjunto de seres vivos da mesma espécie que vivem em um determinado espaço, num certo intervalo de tempo .

() Conjunto de populações que interagem, incluindo plantas, animais e outros seres vivos.

() Lugar específico onde cada espécie se desenvolve.

() Modo peculiar de vida de cada espécie, incluindo relações alimentares, obtenção de abrigo e locais de reprodução.

() Grandes ecossistemas com características específicas e distribuição em várias partes do mundo

- a) 21345
- b) 12354
- c) 42153
- d) 12345
- e) 41253

56. O desenvolvimento científico e tecnológico possibilitou a identificação de átomos dos elementos químicos naturais e também possibilitou a síntese de átomos de elementos químicos não encontrados na superfície da Terra.

Indique, entre as alternativas abaixo, aquela que identifica o átomo de um determinado elemento químico e o diferencia de todos os outros.

- a) Massa atômica.
- b) Número atômico.
- c) Número de elétrons.
- d) Número quântico.
- e) Número de fótons.

57. Se duas populações de animais de espécies diferentes, que pertencem ao mesmo gênero e ocupam o mesmo nicho ecológico, forem colocadas num mesmo meio, espera-se que

- a) ocorra competição entre elas e ambas desapareçam.
- b) se adaptem ao meio, reduzindo, cada uma, sua população à metade.
- c) uma delas vença a competição, determinando a eliminação da outra.
- d) ocorra mutualismo e ambas aumentem suas populações.
- e) ambas continuem com o mesmo número populacional.

58. Na cidade de São Paulo, durante o inverno, os gases poluentes, eliminados por veículos automotores e fábricas, concentram-se próximos ao solo, aumentando, assim, a poluição do ar. Esse efeito, conhecido como Inversão Térmica, ocorre:

a) por causa do efeito estufa.

b) porque os gases poluentes, a baixas temperaturas, são mais pesados que o ar puro e dificultam o fenômeno da convecção.

c) porque o ar puro é mais pesado que o ar poluído e não permite a subida destes.

d) por causa da destruição da camada de ozônio pelos gases poluentes, concentrando mais poluição através da irradiação.

e) porque, a baixas temperaturas, os gases poluentes ficam mais leves e são atraídos pela Terra, acumulando-se próximos ao solo.

59. As bactérias diferem quanto à fonte primária de energia para seus processos metabólicos. Por exemplo:

I. *Chlorobium* sp. utiliza energia luminosa.

II. *Beggiatoa* sp. utiliza energia gerada pela oxidação de compostos inorgânicos.

III. *Mycobacterium* sp. utiliza energia gerada pela degradação de compostos orgânicos componentes do organismo hospedeiro.

Com base nessas informações, indique a alternativa que relaciona corretamente essas bactérias com seu papel nas cadeias alimentares de que participam.

	<i>Chlorobium</i> sp.	<i>Beggiatoa</i> sp.	<i>Mycobacterium</i> sp.
a	Consumidor	Produtor	Consumidor
b	Consumidor	Decompositor	Consumidor
c	Produtor	Consumidor	Decompositor
d	Produtor	Decompositor	Consumidor
e	Produtor	Produtor	Consumidor

60. A leptospirose é caracterizada por febre, dor de cabeça, pele e mucosas ictericas, hemorragia nasal, dores musculares, insuficiência renal que pode levar à morte.

Analisar as afirmativas abaixo:

I - A profilaxia da doença está em evitar a água parada, criadouro dos insetos vetores.

II - É uma doença bacteriana muito comum em períodos de enchentes.

III - Esta virose se propaga pelo contato com água ou solo contaminado pela urina de ratos contaminados.

São alternativas corretas:

a) somente I

b) somente II

c) somente III

d) I e II

e) II e III

61. Os tipos de ligações químicas presentes nos seguintes compostos são, respectivamente:

I-) NaCl

II-) H₂O

III-) Cl₂

Dados: Números atômicos:

Na = 11; H = 1; O = 8; Cl = 17

a) covalente, covalente, covalente.

b) iônica, covalente, iônica.

c) iônica, iônica, covalente.

d) iônica, covalente, covalente.

e) covalente, covalente, iônica.

62. Didaticamente é comum que se dividam as Transformações da matéria em dois grandes grupos, entre Transformações Químicas e Transformações Físicas. Assinale a alternativa que traz uma Transformação Química:

a) transformação de ferro em ferrugem na presença de ar e água.

b) dilatação de uma barra de ferro ao ser aquecida.

c) passagem de corrente elétrica por um fio de cobre.

d) deformação plástica de uma placa metálica.

e) evaporação da água da roupa no varal.

63. Uma forma de controle biológico da dengue é:

a) uso de praguicidas em águas contaminadas

b) lavar bem os pratos de plantas e xaxins para eliminar completamente os ovos dos mosquitos (*Aedes aegypti*)

c) a fiscalização, pelos órgãos de saúde pública, de toda a carne de porco comercializada

d) a introdução de peixes que se alimentam de larvas do mosquito (*Aedes aegypti*) em ambientes contaminados

e) o uso constante de calçados durante trabalho agropecuário.

64. A camada de ozônio existente na atmosfera funciona como um filtro da radiação ultravioleta proveniente do sol. Por isso a destruição desta camada poderá provocar um aumento da incidência de lesões cutâneas.

Todas as afirmações relatadas abaixo sobre a camada de ozônio são corretas, EXCETO:

a) A destruição da camada de ozônio ocorre com a "quebra" da molécula de ozônio.

b) A radiação ultravioleta é reconhecidamente um agente mutagênico capaz de provocar câncer de pele

c) Uma das possíveis consequências da destruição da camada de ozônio é o derretimento das calotas polares provocado pelo efeito estufa.

d) Recomenda-se o uso de filtros solares nas pessoas expostas ao sol, principalmente em países onde a camada de ozônio está mais comprometida.

e) O uso de gases CFC (clorofluorcarbono) em aerossóis contribui para a destruição da camada de ozônio.

65.

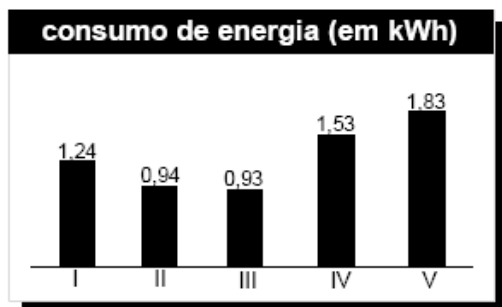


Figura I

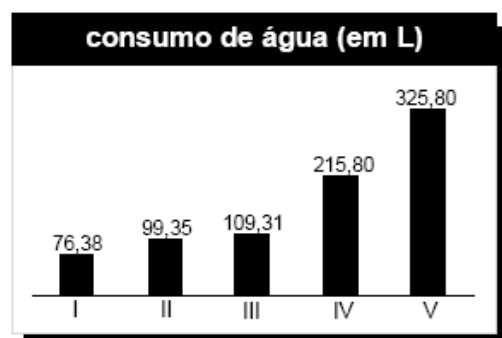


Figura II

Associação Brasileira de Defesa do Consumidor (com adaptações).

As figuras acima apresentam dados referentes aos consumos de energia elétrica e de água relativos a cinco máquinas industriais de lavar roupa comercializadas no Brasil. A máquina ideal, quanto a rendimento econômico e ambiental, é aquela que gasta, simultaneamente, menos energia e água. Com base nessas informações, conclui-se que, no conjunto pesquisado:

- A) a máquina I é ideal, de acordo com a definição apresentada.
- b) a quantidade de energia elétrica consumida por uma máquina de lavar roupa é inversamente proporcional à quantidade de água consumida por ela.
- c) quanto mais uma máquina de lavar roupa economiza água, mais ela consome energia elétrica.
- d) a máquina que mais consome energia elétrica não é a que consome mais água.

E) a máquina que menos consome energia elétrica não é a que consome menos água.

66. Considere os processos a seguir:

- I – Respiração
- II – Decomposição
- III – Fotossíntese
- IV – Combustão

Enriquecem a atmosfera com dióxido de carbono os processos:

- a) I e II
- b) I, II e III
- c) I, II e IV**
- d) I, III e IV
- e) II, III e IV

67. Cientistas mediram a quantidade de carbono nos solos de 2.179 localidades do Reino Unido em 1978, 1994/5, 1996/7 e 2003. Verificaram que quase todos os solos estavam perdendo carbono, a uma taxa média de 0,6 % ao ano, o que significa 13 milhões de toneladas anuais. Como a perda aconteceu mesmo em solos que não são usados para agricultura, os pesquisadores assumem que a mudança seja ocasionada pelo aumento da temperatura global no último século, que foi de 0,7°C. Quanto mais calor, maior a atividade de micróbios que decompõem matéria orgânica no solo, liberando CO₂, o que, por sua vez, aumenta ainda mais a temperatura.

Folha Ciência, 08/09/2005

Analisando-se o texto acima, é correto afirmar que:

- a) a quantidade de CO₂ liberada do solo é insignificante, comparando-se com a quantidade liberada à atmosfera por outras fontes, não constituindo, portanto, motivo de preocupação.
- b) o problema da liberação do CO₂ pode ser resolvido se forem eliminados os micróbios responsáveis pela produção desse gás.
- c) o aumento na quantidade de CO₂ da atmosfera não tem relação com o efeito estufa.
- d) o efeito estufa não ocorre, mesmo que haja aumento na taxa de CO₂ na atmosfera, pois as plantas, por meio da fotossíntese, utilizam todo o excesso desse gás.
- e) essa perda de CO₂ pelos solos aumenta a taxa de CO₂ da atmosfera e favorece a ocorrência do efeito estufa.**

68. As queimadas da vegetação provocam danos diversos aos ecossistemas. Dados sugerem a ocorrência de, em média, 200 mil focos de queimada por ano no país, a maioria deles na região amazônica. Considere as seguintes afirmativas sobre as queimadas:

- I - As altas temperaturas ocasionadas pelas queimadas promovem redução da matéria orgânica e de muitos organismos do solo.
- II - As queimadas facilitam processos erosivos por deixarem o solo exposto, sem cobertura vegetal.
- III - Embora condenáveis sob o ponto de vista ecológico, as queimadas constantes propiciam melhor desenvolvimento vegetal.
- IV - A nuvem de fumaça devolve a radiação solar para o espaço, restando menos energia para a evaporação da água.
- V - Em todos os países, as queimadas são consideradas a principal fonte emissora de gás carbônico, um dos causadores do efeito estufa.

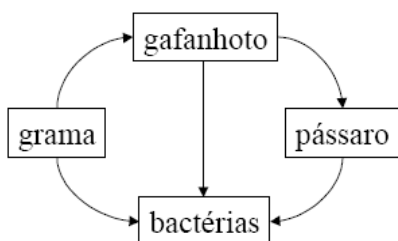
- a) Todas estão corretas, exceto a III.
- b) Estão corretas somente I, II e V.
- c) Estão incorretas somente III e IV.
- d) Estão corretas somente I, II e IV.**
- e) Todas estão corretas.

69. A expressão popular "com os olhos que a terra há de comer" é uma alusão:

- a) ao ciclo biogeoquímico do nitrogênio;
- b) à atividade predatória de vermes terrestres;
- c) à atividade de organismos quimiossintetizantes;
- d) à atividade dos mamíferos;

e) à atividade dos seres decompositores

70. Observe a figura da teia alimentar esquematizada abaixo e escolha a opção que inclui representante(s) do primeiro nível trófico:



a) Grama

- b) Grama e bactérias
- c) Gafanhotos
- d) Pássaros
- e) Bactérias

Leia as seguintes falas de dois presidentes estadunidenses (retiradas de *Folha de S.Paulo*, 22/09/05, pág. A18) para responder às questões 71 e 72.

"Tenham certeza de que a morte de seu filho significará alguma coisa. Juro que nosso país persistirá – e prevalecerá – na causa pela qual seu filho morreu".

[Lyndon Johnson, presidente dos EUA, abril de 1967]

"Esses homens e mulheres corajosos deram suas vidas por uma causa justa e necessária à segurança de nosso país. Nós honraremos seu sacrifício completando sua missão".

[George W. Bush, presidente dos EUA, agosto de 2005]

71. A primeira fala se refere àqueles estadunidenses que lutaram e morreram na Guerra do Vietnã; a segunda fala se refere a um acontecimento **recente** na história da humanidade. A qual acontecimento se refere esta fala?

- a) Guerra na Colômbia.
- b) Guerra no Iraque.**
- c) Sobreviventes do furacão Katrina.
- d) Ataques terroristas aos Estados Unidos.
- e) Formação da ALCA.

72. Comparando-se as duas falas, é possível concluir que:

- a) as duas expressam um desapontamento dos presidentes em relação àqueles que morreram cumprindo seu trabalho.
- b) as duas expressam a mesma idéia, os presidentes tentando enobrecer os que morreram pela causa que os próprios presidentes julgavam importante para o país.**

c) a primeira é uma justificativa do fracasso dos soldados na guerra do Vietnã e a segunda elogia a atuação daqueles que, de alguma forma, defenderam o país.

d) as duas expressam o fracasso do exército dos Estados Unidos durante as guerras.

e) as duas elogiam os sobreviventes dos desastres pelos quais passou o povo dos Estados Unidos.

73. Os países desenvolvidos são os principais responsáveis pela degradação do meio ambiente mundial, pois, além de induzirem os países pobres a degradarem, degradam seus próprios ambientes. Correlacione os pontos críticos da Terra citados abaixo com o principal tipo de degradação e assinale a alternativa correta.

- 1- Amazônia
- 2- Cidade do México
- 3- Europa e América do Norte
- 4- África (Shael) e Bangladesh
- 5- Florestas Pluviais e Tropicais
- 6- Rio Amarelo (China)

- () Queimada e desmatamento
- () Poluição atmosférica
- () Chuva ácida
- () Desertificação
- () Desmatamento
- () Poluição hídrica

a) 5-2-3-1-4-6.

b) 1-6-2-4-5-3.

c) 1-2-3-4-5-6.

d) 3-5-2-1-4-6.

e) 5-1-6-3-2-4.

74.

Problemas atmosféricos são um mal que vem assolando a humanidade.

Buraco na camada de ozônio



Só **NÃO** é consequência do problema acima representado:

- a) A inundação de cidades litorâneas.
- b) O aumento na incidência de câncer de pele.
- c) A interrupção de processos fotossintéticos das plantas.
- d) O aumento no número de casos de cataratas em humanos.

e) Aumento dos casos da febre amarela.

75. Com o fim da 2ª Guerra Mundial, a Europa deixa de ser o principal pólo econômico do mundo. Os EUA consolidam-se como a grande potência capitalista, que financia a reconstrução européia por meio do Plano Marshall. Diante desse quadro, os países europeus resolvem unir-se em organizações econômicas para ampliar seus mercados consumidores e competir com as grandes potências. Assim, em 1957, França, Itália, República Federal da Alemanha e os países do Benelux (1952 - Bélgica, Holanda e Luxemburgo) assinam o Tratado de Roma, formando o Mercado Comum Europeu (MCE) ou a Comunidade Econômica Européia (CEE). Conhecida como Comunidade Econômica Européia (CEE), essa organização passa formalmente a se chamar União Européia (UE) em 1993, quando o Tratado de Maastricht entra em vigor.

Sobre a União Européia (UE), é **INCORRETO** afirmar:

- a) A UE visa à criação de um mercado interno único, com uma moeda própria, o EURO, e um sistema financeiro e bancário comum.
- b) Todos os países da UE apresentam o mesmo grau de desenvolvimento econômico e social, condição *sine qua non* para a livre circulação de pessoas.
- c) A UE também prevê a unificação das políticas externas e de defesa, das leis trabalhistas, de imigração e de combate ao crime, além de garantir cidadania única para todos os habitantes dos países membros.
- d) A UE procura conservar a diversidade cultural e lingüística dos seus povos e regiões: as línguas nacionais dos Estados-membros são igualmente reconhecidas como línguas oficiais da União.
- e) Embora disputas de comércio aconteçam ocasionalmente, os Estados Unidos e a União Européia mantiveram uma sociedade cooperativa desde a década de 50. Os Estados Unidos e o UE são economicamente dependentes; aproximadamente 40% do investimento americano no estrangeiro e cerca de 25% de todas as exportações vão para as nações da UE.

76. No Brasil, os escravos:

- 1. trabalhavam tanto no campo quanto na cidade, em atividades econômicas variadas.
- 2. sofriam castigos físicos, em praça pública, determinados por seus senhores.
- 3. resistiam de diversas formas, seja praticando o suicídio, seja organizando rebeliões.
- 4. tinham a mesma cultura e religião, já que eram todos provenientes de Angola.
- 5. estavam proibidos pela legislação de efetuar pagamento por sua alforria.

Das afirmações acima, são **verdadeiras** apenas:

- a) 1, 2 e 4.
- b) 3, 4 e 5.
- c) 1, 3 e 5.
- d) 1, 2 e 3.
- e) 2, 3 e 5.

77. O berço da Revolução Industrial foi:

- a) a França.
- b) o Japão.
- c) os Estados Unidos.
- d) a Inglaterra.
- e) n.d.a.

78. Leia este trecho de uma canção:

"Minha condição é sinistra

Não posso dar rolê, não posso ficar de bobeira na pista
Na vida que eu levo eu não posso brincar
Eu carrego uma nove e uma HK
Pra minha segurança e tranquilidade do morro
Se pá se pam eu sou mais um soldado morto
Vinte e quatro horas de tensão
Ligado na polícia bolado com os Alemão
Disposição cem por cento até o osso
Tem mais um pente lotado no meu bolso
Qualquer roupa agora eu posso comprar."

(MV Bill. "Soldado do morro". MV Bill [Compositor]. In: -. CDD Mandando fechado. Rio de Janeiro: Natasha Records, p1999. 1 CD. Faixa 8.)

É **CORRETO** afirmar que o trecho da canção apresentado:

- a) exalta o cotidiano dos camelôs, marcado pela convivência do samba, do tráfico de drogas e da malandragem.
- b) apresenta uma condição de vida em que sobressaem a tensão e o acesso a bens materiais através da violência.
- c) estende à realidade do país a condição de "vida por um fio" típica dos morros cariocas.
- d) desdenha os esforços do aparato policial em deter a rede de tráfico de drogas no Rio de Janeiro.
- e) todas as alternativas estão corretas.

79. A partir de 1990, a ONU passou a calcular o IDH – Índice de Desenvolvimento Humano – de quase todos os países do mundo. Esse índice leva em consideração não só os indicadores econômicos clássicos, como a renda *per capita* e o PIB, mas também os chamados indicadores sociais, como: expectativa de vida, analfabetismo e mortalidade infantil, entre outros. O IDH varia de 0 a 1. Sobre essa variação, é correto afirmar que:

- a) IDH mais próximo de 1, melhor a qualidade de vida.
- b) IDH mais próximo de 0, melhor a qualidade de vida.
- c) IDH de 0,5 indica a melhor qualidade de vida.
- d) IDH de 0,5 indica a pior qualidade de vida.
- e) n.d.a.

80. O movimento de rotação que a Terra realiza em torno de seu eixo imaginário tem direção _____ e ocasiona horas mais _____ para _____.

- a) leste-oeste / adiantadas / leste
- b) oeste-leste / atrasadas / leste
- c) leste-oeste / adiantadas / oeste
- d) oeste-leste / adiantadas / leste
- e) sudeste-sudoeste / atrasadas / oeste