

HISTÓRIA — QUESTÕES de 1 a 20

Para responder a essas questões, identifique APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque o número correspondente na Folha de Respostas.

Questão 1

A cultura clássica grega atingiu o apogeu após a vitória da Grécia sobre a Pérsia, nas Guerras Médicas. O século V a.C. considerado pelos helenistas a Idade do Ouro da civilização grega, ficou conhecido também como o “século de Péricles”. Nessa época, o escravismo e a democracia forneceram as bases econômicas e políticas para o desenvolvimento da cultura clássica, cujo legado contribuiu para a formação da civilização ocidental. (MELLO; COSTA, 1993, p.121)

No período abordado no texto,

- 01) a cidade de Esparta, por seu caráter militar, passou a desempenhar um papel de liderança política, unificando as cidades gregas sob o seu governo.
- 02) a religião grega passou por uma profunda reforma, que resultou na adoção do monoteísmo judaico, e da antiga religião se conservam, apenas, os aspectos mitológicos.
- 03) a democracia ateniense atingiu o seu apogeu, manifestado na consolidação da igualdade de direitos civis e jurídicos para todos os habitantes, independentemente de sexo, nascimento ou condição social.
- 04) a Grécia desenvolveu uma unidade cultural que cimentou a civilização grega, e o termo “grego”, que até então designava um povo, passou a designar uma cultura, uma civilização, e “heleno” era todo aquele que possuía uma educação e uma cultura grega.
- 05) o Direito foi a área do conhecimento mais aperfeiçoada, neste período, através da compilação das leis escritas que deram origem ao Corpus Juris Civilis, o código que inspirou a legislação e o direito moderno da maioria dos países do mundo ocidental.

Questão 2

“Só Alá é deus e Maomé, seu profeta”. Circunstâncias históricas favoráveis permitiram ao profeta Maomé difundir uma nova fé que, em pouco tempo, unificou o povo árabe em torno de um poder central, expandiu-se por mais da metade do mundo civilizado da época e deixou uma influência marcante em várias regiões do mundo.

Sobre a civilização muçulmana, é correto afirmar:

- 01) A Arábia pré-islâmica possuía uma organização política baseada na monarquia teocrática, com um governo centralizado e autoritário que dominava tanto as tribos nômades do deserto quanto os povos sedentários do litoral.
- 02) Ao expandir a nova religião, Maomé também consolidou seu poder político, de forma pacífica, difundindo os princípios de uma religião monoteísta que pregava a paz e a fraternidade entre todos os homens.
- 03) Após a morte de Maomé, seus sucessores estenderam os domínios muçulmanos além dos limites da Arábia, na Ásia, África e Europa, controlando uma grande parcela do mundo conhecido da época, graças à unidade política e religiosa que criou condições favoráveis para esse expansionismo.
- 04) Durante o seu período expansionista, os muçulmanos tratavam os povos conquistados violentamente, obrigando-os a adotar a nova religião e os costumes árabes, tirando a sua liberdade.
- 05) Os árabes desenvolveram as ciências, como a matemática, a medicina e a química, mas suas realizações no campo cultural continuaram desconhecidas para o mundo ocidental até o século XVII, devido ao isolamento em que vivia a Europa medieval.

Questão 3



A gravura, uma pintura flamenga do século XIV, reflete as mudanças ocorridas na sociedade europeia, nesse período, ao retratar

- 01) moedas nas mãos do homem, em referência ao aumento da riqueza, resultante do fortalecimento do feudalismo e do poder dos senhores feudais.
- 02) um livro, nas mãos de uma das personagens, representando o acesso à cultura de uma maior parte da sociedade, a partir da invenção da imprensa.
- 03) um homem e uma mulher, em uma atitude de igualdade, simbolizando a igualdade de direitos entre os sexos, pregada por Lutero, fundador do Protestantismo.
- 04) representantes da classe burguesa, grande aliada, nesse período, da Igreja Católica, que incentivava a busca do lucro, afirmando que aquele que trabalhava e acumulava capital era eleito por Deus e seu sucesso econômico era uma amostra do favor divino.
- 05) cidadãos dos Países-Baixos, país de origem do movimento renascentista, onde surgiram grandes artistas, como Miguel Ângelo, e cientistas políticos, como Maquiavel.

Questão 4



A análise do mapa e os conhecimentos sobre a formação dos Estados Nacionais na Europa moderna permitem afirmar:

- 01) O isolamento geográfico da Inglaterra manteve-a afastada dos conflitos ocorridos na Europa continental, o que permitiu a precoce formação do Estado Nacional, o crescimento do comércio e das cidades, e a consolidação de uma monarquia absoluta que se tornou modelo para os outros estados europeus.
- 02) A Itália foi unificada em torno dos Estados da Igreja, tornando-se a nação mais próspera do período, graças à atividade comercial.
- 03) A aliança entre os reis e a nobreza feudal e o capital oriundo da exploração agrícola permitiram a formação de exércitos nacionais para lutar contra o poder hegemônico exercido pela Igreja Católica e livrar as novas nações da sua influência na política e na sociedade.
- 04) Os vários territórios que formavam o Sacro Império Romano Germânico, no século XIV, se uniram para formar a Alemanha, enquanto os pequenos Estados da Europa Oriental foram subjugados pelo Principado de Moscúvia, que deu origem à Rússia.

- 05) A primeira monarquia nacional a se consolidar foi Portugal, resultante da necessidade de um poder centralizador para lutar contra os muçulmanos e expulsá-los dos territórios portugueses, movimento chamado de Reconquista.

Questão 5

A sociedade colonial brasileira, entre os séculos XVI e XVII, caracterizava-se por ser

- 01) culta, graças à criação de universidades nas principais cidades da colônia e ao empenho dos senhores em educar seus filhos, de ambos os sexos.
- 02) liberal, ao conceder à mulher o direito de administrar sua própria fortuna, mesmo sendo casada.
- 03) igualitária, ao abolir o direito de progeneratura do filho mais velho, passando a dividir a herança paterna entre todos os filhos legítimos.
- 04) aristocrática, rural e imóvel.
- 05) composta de uma numerosa classe média, formada por artesãos e pequenos proprietários rurais.

Questão 6



A análise do mapa, aliada aos conhecimentos sobre a colonização europeia nas Américas permite afirmar que, em

- 01) I, se desenvolveu uma colonização de exploração, voltada para o mercado externo e apoiada nos princípios mercantilistas.
- 02) II, os ingleses implantaram, em todo o território, uma colonização de povoamento, baseada no trabalho livre e assalariado.
- 03) III, o aspecto eminentemente urbano e igualitário da sociedade foi uma característica marcante, devido à expansão das atividades industriais.
- 04) IV, a ocupação francesa foi breve, sendo esse território absorvido pelos ingleses, com o advento da Revolução Industrial, devido à necessidade de conquista de novos mercados fornecedores de matéria-prima que suprissem a demanda das indústrias em expansão.
- 05) V, a exploração de metais preciosos, como ouro, prata e diamantes, fez dessas ilhas as maiores fornecedoras dessas riquezas para o continente europeu, e impediu o desenvolvimento da agricultura na região.

Questão 7

“A fim de que o contrato social não seja apenas uma fórmula vazia, todos precisam compreender que todo indivíduo que se recusa a obedecer à vontade geral deve ser forçado por seus companheiros a fazê-lo. É uma maneira de dizer que pode ser necessário forçar um homem a ser livre; sendo, neste caso, a liberdade, a obediência à vontade de todos.”

O texto reflete o pensamento

- 01) Ludita.
- 02) Mercantilista.
- 03) Iluminista.
- 04) Reformista.
- 05) Anarquista.

Questão 8

[...] Consideramos estas verdades como evidentes de per si, que todos os homens foram criados iguais, foram dotados pelo criador de certos direitos inalienáveis, que, entre estes, estão a vida, a liberdade e a busca da felicidade; que, a fim de assegurar esses direitos, instituem-se entre os homens e os governos, que derivam seus justos poderes do consentimento dos governados; que, sempre que qualquer forma de governo se torne destrutiva de tais fins, cabe ao povo o direito de alterá-la ou aboli-la e instituir novo governo [...] mais conveniente para realizar-lhe a segurança e a felicidade. [...] Nós, por consequência, representantes dos Estados Unidos da América, reunidos em Congresso geral, apelamos [...], em nome e por autoridade do bom povo destas colônias, publicamos e declaramos solenemente: que estas colônias unidas são e de direito têm de ser Estados livres e independentes; que estão desoneradas de qualquer vassalagem para com a Coroa britânica, e que todo o vínculo político entre elas e a Grã-Bretanha deve ficar totalmente dissolvido. (DECLARAÇÃO..., 2006)

Com base no trecho da Declaração de Independência dos Estados Unidos e nos conhecimentos sobre o processo de independência, identifique com V as afirmativas verdadeiras e com F, as falsas.

- () A substituição da política de “Negligência Salutar”, que norteou a colonização inglesa nas Treze Colônias, por leis restritivas que tentaram impor uma rígida política mercantilista nessas colônias, foi um fator fundamental da luta pela independência.
- () Os princípios em que se basearam a Declaração foram aqueles difundidos pelo Iluminismo, movimento que se originou na França, na Idade Moderna.
- () A independência das colônias norte-americanas seguiu no rastro do movimento revolucionário francês de 1789, adotando as práticas de governo inauguradas por esse movimento.
- () Consagrando a afirmação contida na Declaração, que “todos os homens foram criados iguais” e que todos têm direito à liberdade, o governo independente aboliu a escravidão, estabelecendo a igualdade civil e jurídica para todos os cidadãos.

A alternativa que indica a sequência correta, de cima para baixo, é a

- 01) F V V F 03) V V F F 05) V V V V
- 02) V V F V 04) V F V F

Questão 9

Os conhecimentos sobre o movimento de contestação à autoridade metropolitana, ocorrido na Bahia, em 1789, e conhecido como Conjuração dos Alfaiates, permitem afirmar que esse movimento

- 01) apresentou um caráter exclusivamente elitista, sendo os revoltosos membros da aristocracia rural e grandes empresários ligados ao comércio açucareiro.
- 02) se espalhou por outras províncias do Nordeste, como Alagoas e Pernambuco, o que dificultou a sua dominação pelas forças metropolitanas.
- 03) foi reprimido e teve um tratamento indulgente da Coroa, que absolveu todos os réus, temerosa de que uma atitude violenta poderia acirrar, novamente, os ânimos e aumentar o descontentamento em relação à Metrópole.
- 04) pretendia instaurar, no país, uma monarquia constitucional aos moldes da monarquia inglesa, liderada por um membro da monarquia portuguesa.
- 05) foi influenciado pela independência do Haiti, colônia francesa das Antilhas, o segundo país do continente americano a se emancipar.

Questão 10

O Império Brasileiro, durante o Período Regencial, presenciou a emergência de movimentos revolucionários, tais como a

- 01) dos Malês, na Bahia, organizada por escravos de religião muçulmana e cultos que se revoltaram contra a escravidão e a imposição da religião católica.
- 02) Praieira, em Pernambuco, que pretendia o fortalecimento da monarquia, fragilizada com os dirigentes provisórios e a pouca idade do imperador.
- 03) Cabanagem, no Maranhão, que reivindicava a autonomia provincial e o retorno de D. Pedro I como imperador.
- 04) do Contestado, no Paraná, chefiada pelo beato José Maria, contra o poder político dos coronéis.
- 05) da Chibata, no Rio de Janeiro, uma revolta dos marinheiros contra o excesso de violência aplicado pelos oficiais aos recrutas.

Questão 11

A teoria socialista e outras dela derivadas, se desenvolveram dentro do contexto da Europa capitalista, industrial e burguesa do século XIX, que produziu profundas transformações no mundo do trabalho.

Entre as diversas correntes de pensamento surgidas nesse período, o Socialismo Científico

- 01) objetivava a supressão de toda e qualquer forma de governo e do próprio Estado.
- 02) fundamentava-se nas teorias da mais-valia, do materialismo histórico, da luta de classes e do materialismo dialético.
- 03) pretendia a criação de "oficinas nacionais" que associariam trabalhadores que se dedicavam às mesmas atividades, nas quais, com o apoio do Estado, a produção não enfrentaria a concorrência de grandes empresas.
- 04) pregava a destruição das máquinas nas fábricas como uma maneira de obrigar os grandes industriais a atender às reivindicações dos trabalhadores.
- 05) propunha a livre empresa e admitia a continuação do lucro dos capitalistas, desde que esses assumissem suas responsabilidades sociais.

Questão 12

O sistema capitalista sofreu uma série de transformações, nas últimas décadas do século XIX, nas sociedades mais industrializadas. Entre elas, encontram-se

- 01) a formação de blocos econômicos e a criação de uma ordem monetária internacional com livre taxa cambial.
- 02) a intervenção estatal na economia e a adoção do Estado do Bem-Estar Social.
- 03) a adoção de práticas socialistas e o incentivo à emancipação das colônias latino-americanas.
- 04) o imperialismo e a tendência à concentração de capital.
- 05) o liberalismo econômico e a diminuição do ativismo trabalhista, devido à consolidação das leis trabalhistas, ocorrida durante a primeira Revolução Industrial.

Questão 13

Em 1930, ocorreu no Brasil um movimento armado que ficou conhecido como a "Revolução de 1930" e, segundo a historiografia tradicional, é um marco significativo, pois que determinaria o fim da "República Velha", inaugurando uma nova etapa do desenvolvimento nacional. (FARIA; MARQUES; BERUTTI, 1989, p.333)

A partir da análise do texto e dos conhecimentos sobre a Revolução de 1930, identifique as afirmativas verdadeiras:

- I. O rompimento entre as oligarquias mineira e paulista, nas eleições para a sucessão de Washington Luís, foi um dos fatores que contribuíram para a revolução.
- II. A crise do café, em 1929, provocou um enfraquecimento temporário dos setores agrários dominantes, agravando o panorama pré-revolucionário.
- III. O movimento integralista liderado por Plínio Salgado, que pretendia instalar, no país, um governo ditatorial, recebeu apoio da classe média, aprofundando as divergências entre os vários grupos sociais, nessa fase.
- IV. A Aliança Liberal, lançando uma chapa de oposição para as eleições de 1930, com o objetivo de acabar com a hegemonia política de São Paulo, conseguiu atrair o apoio do eleitorado urbano, de setores da burguesia, classe média e operariado.
- V. A vitória de Getúlio Vargas, candidato a presidente pela Aliança Liberal, nas eleições, e o subsequente impedimento à sua posse, pelos líderes políticos paulistas, criaram as condições necessárias para a eclosão do movimento revolucionário de 1930.

A alternativa que contém **todas** as afirmativas verdadeiras é a

- | | |
|-------------|--------------------|
| 01) I e III | 04) I, II e IV |
| 02) II e IV | 05) I, II, III e V |
| 03) IV e V | |

Questão 14

A queda do Muro de Berlim, em 1989, deu início ao processo de abertura das fronteiras entre as duas Alemanhas, a Ocidental e a Oriental, separadas desde o final da Segunda Guerra Mundial.

Esse fato foi possível devido, entre outros fatores,

- 01) às políticas da Glasnost e da Perestroika, adotadas pela URSS.
- 02) ao processo de desestalinização e ao fim da política do apartheid.
- 03) à bipolarização ocorrida durante a Guerra Fria.
- 04) ao sucesso do Plano Marshall, aliado às políticas desenvolvidas pela Organização do Tratado do Atlântico Norte (OTAN).
- 05) às reformas administrativas ocorridas nos países da Cortina de Ferro durante o governo de Nikita Krushchev e o fracasso soviético na Guerra do Vietnã.

Questão 15

"Ao lançar o plano econômico, o presidente do Brasil reintroduziu o cruzeiro e instaurou o congelamento de preços, seguido de uma gradual liberação e livre negociação dos salários. Para evitar o deslocamento de recursos da poupança para o consumo, forçando uma elevação dos preços, promoveu o confisco, por 18 meses, de todas as contas correntes, poupanças ou outros investimentos que excedessem os 50 mil cruzeiros".

O texto se refere ao plano

- 01) Bresser.
- 02) Collor.
- 03) Verão.
- 04) Cruzado.
- 05) Real.

Questão 16

O novo mundo que surgiu, após a queda do bloco socialista europeu, baseou-se em novas relações econômicas e geopolíticas e a completa hegemonia da ordem capitalista.

Sobre essa nova ordem internacional, identifique as afirmativas verdadeiras com **V**, e com **F**, as falsas.

- () O Estado de Bem-Estar Social foi desmontado, reduzindo-se os gastos públicos com saúde, previdência social e outras políticas sociais e verificou-se o agravamento geral no quadro social dos países em desenvolvimento.

- () A política neoliberal e a globalização econômica avançaram no continente africano, permitindo a superação de graves problemas sociais, melhorando a qualidade de vida da população, graças à oferta de empregos em empresas multinacionais e à ajuda humanitária dos países centrais.
- () A formação de blocos econômicos regionais caracterizou essa fase do capitalismo, entre eles o Mercosul, formado, originalmente, por países do Cone Sul americano, e o NAFTA, formado por países da América do Norte.
- () O Brasil, no governo de Fernando Henrique Cardoso, demonstrou sua posição em relação às transformações mundiais capitalistas, favorecendo o fluxo de capitais das multinacionais e transformando o país em um grande mercado de investimentos estrangeiros.

A alternativa que indica a seqüência correta, de cima para baixo, é a

01) F V V F
02) V F F F

03) V F V V
04) V F V F

05) F V F V

Questão 17



Fonte: MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES, apud Veja, 3 abr. 1996, com atualizações.

A análise do mapa e os conhecimentos sobre o processo de emigração do Brasil para outros países permitem afirmar:

- 01) Os recursos enviados por brasileiros que se estabelecem no exterior para os seus familiares no Brasil são, atualmente, bastante volumosos e movimentam a economia de vários municípios de onde saíram esses brasileiros.
- 02) O período de maior emigração de brasileiros foi aquele em que o país viveu sob a ditadura de Getúlio Vargas, no Estado Novo.
- 03) A ida de brasileiros para a Austrália está relacionada ao caráter essencialmente agrário deste país, fato que o torna atraente aos brasileiros que desejam adquirir terras e se dedicar à atividade agrícola.
- 04) A grande emigração para os Estados Unidos se deve às facilidades oferecidas pelo governo norte-americano para o imigrante estrangeiro legalizar a sua situação no país, devido ao seu interesse em absorver uma mão-de-obra barata e especializada.
- 05) Apesar de a emigração se constituir um movimento expressivo, a imigração continua sendo mais importante e é maior o número de estrangeiros que se estabelecem, anualmente, no Brasil, do que o de brasileiros que saem do Brasil em busca de uma nova vida.

Questão 18

BRASIL, VICE-LÍDER

A China é o país com a maior capacidade para gerar créditos de carbono. O Brasil vem em segundo (em porcentagem mundial de créditos de carbono)

CHINA	44%
BRASIL	14%
ÍNDIA	11,5%
CORÉIA DO SUL	10,5%
MÉXICO	4,5%
CHILE	2%
ARGENTINA	2%
MALÁSIA	1,5%
NIGÉRIA	1,5%
EGITO	1%

Fonte: ONU

A partir da análise das informações e dos conhecimentos sobre o Protocolo de Kyoto e as emissões mundiais de dióxido de carbono, marque com **V** as afirmativas verdadeiras e com **F**, as falsas:

- () Os países emergentes que, através de projetos de redução dos gases do efeito estufa, ganham créditos de carbono podem vender esses créditos a companhias de países ricos que têm cotas de antipoluição a cumprir.
- () Os Estados Unidos não compram créditos de carbono porque o governo Bush conseguiu implantar uma política eficiente de redução de emissão de CO₂.
- () Os países assinantes do Protocolo de Kyoto se comprometeram a diminuir sua emissão de CO₂.
- () O Brasil se apresenta como o país vice-líder em capacidade de gerar créditos de carbono porque, ao usar, exclusivamente, fontes de energia renováveis, não polui o ambiente.

A alternativa que indica a seqüência correta, de cima para baixo, é a

01) F V V F
02) V F V F
03) F V F V

04) V F F F
05) V F V V

Questão 19



A partir da mensagem contida na charge, aliada aos conhecimentos sobre a posição da Coreia do Norte no cenário mundial atual, é correto afirmar:

- 01) A China, o Japão e a Coreia do Norte, interessados em criar um círculo de poder no Sudoeste Asiático, apoiaram as recentes experiências com armas nucleares desse país.
- 02) A Coreia do Norte, desde o final da Segunda Guerra Mundial, adotou um governo democrático, baseado nos princípios estabelecidos pelo Iluminismo e caracterizado pela defesa dos direitos humanos.
- 03) A aliança das duas Coreias, a do Norte e a do Sul, após a Guerra da Coreia, ocorrida em plena Guerra Fria, permitiram que esses países se tornassem, nos dias atuais, as maiores potências do continente asiático.
- 04) O fracasso da sua primeira tentativa com testes nucleares fez o governo norte-coreano voltar atrás na sua posição e declarar que não dará continuidade às suas pesquisas com armas nucleares.
- 05) A partir da segunda metade do século passado, a economia norte-coreana deu ênfase à indústria pesada e à de bens de capital, mas, após a crise do socialismo real, o país passou por várias crises, como crises na agricultura, que provocaram fome e grande mortandade.

Questão 20

- I. *O governo da Venezuela está minando as instituições democráticas do país, restringindo as liberdades fundamentais, "enterrando" pouco a pouco as liberdades econômicas e se afastando dos mercados livres e da integração econômica nas Américas, afirmou Thomas Shannon, secretário de Estado adjunto para Assuntos do Hemisfério Ocidental.* (SHANNON....2006)
- II. *Estados Unidos e União Européia pretendem impedir que seja criado em torno do Brasil um eixo alternativo de negociações. Por isso, tratam de dividir os blocos entre o eixo da esquerda responsável e do "eixo do mal", disse Edgardo Lander. Recentemente a Venezuela se integrou à categoria de membro pleno do Mercosul. O presidente Lula tem anunciado a pretensão de ampliar o número de membros para fortalecer o bloco regional.* (JARDIM, 2006)
- III. *[Confirmada a vitória de Chávez], o foco estará na margem de votos que [conseguiu], determinante para implementar seu anunciado plano para aprofundar a "revolução socialista" e reformular a Constituição para permitir a reeleição indefinida.* (VENEZUELA...2006)

A análise dos textos e os conhecimentos sobre a realidade atual da América Latina permitem afirmar:

- 01) I reflete os princípios da política externa norte-americana no governo Bush, que pretende fazer a Venezuela retornar, através de sanções econômicas já adotadas e da intervenção militar, à democracia e ao mercado globalizado.

- 02) O "eixo do mal", citado em II, se refere ao termo criado pelo presidente norte-americano George W. Bush para identificar os países que ainda adotam a forma socialista de governo na América Latina, como Cuba, Bolívia, Venezuela e Chile.
- 03) A integração da Venezuela ao Mercosul, referida em II, determinou a saída da Argentina do Bloco, por discordar das tendências socialistas do governo de Hugo Chávez.
- 04) O plano citado em III, de reformular a Constituição para permitir a reeleição indefinida, na Venezuela, revela as intenções do presidente Chávez de se perpetuar no poder.
- 05) I e III abordam os aspectos econômicos da Venezuela atual, que, ao se afastar dos mercados livres, provocou uma crise na exportação de petróleo, uma vez que seu principal comprador, os Estados Unidos, atualmente são seu maior opositor.

Referências

Questão 1

MELLO, Leonel Itaussu; COSTA, Luis César Amad. **História Antiga e Medieval**. São Paulo; Scipione, 1993.

Questão 7

ROUSSEAU, Jean Jacques. Contrato Social. In: FARIA, Ricardo et al. **História**, v.1. Belo Horizonte: LÊ, 1990.

Questão 8

Disponível em <http://educaterra.terra.com.br/voltaire/mundo/independencia_eua_thm>. Acesso em: 06 dez.2006.

Questão 13

FARIA, Ricardo de Moura; MARQUES, Adhemar Martins; BERUTTI, Flávio Costa. **História**, v. 3. Belo Horizonte: LÊ, 1989.

Questão 18

TEIXEIRA, Duda. Salvar o planeta dá lucro. **Veja**. São Paulo: Abril, ed. 1985, ano 39, n. 48, 6 dez. 2006.

Questão 20

SHANNON, do departamento de Estado, Acusa Venezuela de minar democracia.

Disponível em: (<http://br.news.yahoo.com/03122006/40/mundo-noticias-venezuela-elei-marcada>)

JARDIM, Cláudia. Para oposição venezuelana, visita de Lula é "inconveniente". Disponível em: (http://www.bbc.co.uk/portuguese/reporterbbc/story/2006/11/printable/061110_lula_vene..)

VENEZUELA tem eleição marcada por calma e grande comparecimento às urnas.

Disponível em: (<http://br.news.yahoo.com/03122006/40/mundo-noticias-venezuela-elei-marcada>)

Acessos em: 05/12/2006).

Fontes das Ilustrações

Questão 3

SCHMIDT, Mário. **Nova história crítica: moderna e contemporânea**. 2 ed. São Paulo: Nova Geração, p. 24.

Questão 4

MELLO, Leonel Itaussú A.; COSTA, Luis César Amad. **História Antiga e Medieval**. São Paulo; Scipione, 1993, p. 285.

Questão 6

SCHMIDT, Mario. **Nova história crítica: moderna e contemporânea**. 2 ed. São Paulo: Nova Geração, 2000, p. 59.

Questão 17

VESENTINI, José William. **Brasil Sociedade e Espaço**. São Paulo: Ática, 2006, p. 231.

Questão 19

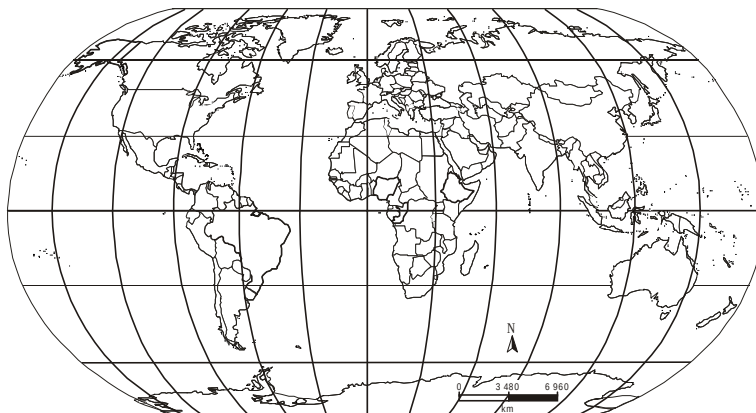
Disponível em: <<http://chargesonline.com.br>> Acesso em: 05/12/2006.

* * *

INSTRUÇÃO:

Para responder a essas questões, identifique **APENAS UMA ÚNICA** alternativa correta e marque o número correspondente na Folha de Respostas.

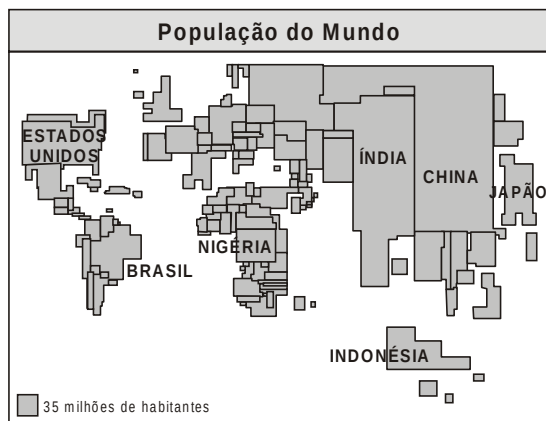
Questão 21



Com base na análise do mapa e dos conhecimentos sobre localização e fusos horários, pode-se afirmar:

- 01) O Brasil localiza-se totalmente na zona tropical do globo e limita-se com todos os países da América do Sul.
- 02) A Indonésia se situa em baixas longitudes, daí a ocorrência de clima com elevada pluviosidade e baixa temperatura.
- 03) As horas se apresentam com acréscimo de Salvador para Rio Branco, em virtude da rotação da Terra ser realizada no sentido anti-horário.
- 04) As áreas localizadas ao longo de um mesmo meridiano possuem a mesma longitude e a mesma hora.
- 05) O horário de verão é uma prática realizada por locais que enfrentam crises energéticas, por isso os relógios devem ser atrasados em uma hora, em relação à hora local vigente na localidade.

Questão 22



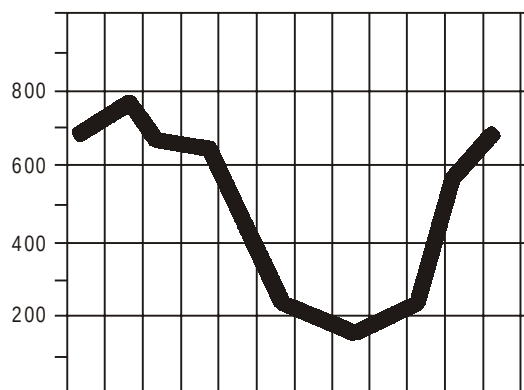
Fonte: FERREIRA, Graça M. Lemos. Atlas geográfico: espaço mundial. São Paulo, Moderna, 2000. p. 5.

Sobre o tipo de mapa apresentado, é correto afirmar:

- 01) As formas dos continentes e dos países se encontram modificadas devido às deformações dos ângulos das coordenadas.
- 02) As massas continentais e oceânicas são representadas em escala uniforme, conservando as proporções entre as distâncias.
- 03) As áreas de um país ou de um continente assumem o tamanho proporcional ao dado que se quer representar.
- 04) As áreas da Terra conservam o tamanho proporcionalmente correto, valorizando o mundo subdesenvolvido.
- 05) As distorções na forma, na superfície ou na distância dos elementos apresentados são pequenas, possibilitando a representação total da Terra.

Questão 23

m^3 / seg



O gráfico apresenta a descarga fluvial de um rio brasileiro.

A partir de sua análise e dos conhecimentos sobre a relação entre hidrografia, relevo e clima, no Brasil, é correto afirmar que esse rio

- 01) é perene, o que dificulta a instalação de hidrelétricas.
- 02) apresenta foz em delta, por percorrer áreas de relevo elevado e acidentado.
- 03) tem regime intermitente, devido à estiagem que se verifica no meio do ano.
- 04) possui drenagem exorréica, permitindo o transporte fluvial e fornecendo a piscicultura.
- 05) possui regime pluvial tropical, com cheia no verão e vazante no inverno.

Questão 24



Fontes: Manual global de ecologia. São Paulo, Augustus, 1993. p. 78; e Os caminhos da Terra. São Paulo, Azul, ano 4, n. 3, set. 1996. p. 42 e 43.

A observação do mapa e os conhecimentos sobre as regiões desérticas e as áreas em risco de desertificação do globo permitem afirmar:

- 01) A corrente marítima de Humboldt é um dos fatores responsáveis pela formação do deserto de Atacama.
- 02) Os desertos, de modo geral, apresentam pequena amplitude térmica diária e anual, devido aos baixos índices pluviométricos registrados.
- 03) Os solos dos desertos, geralmente, são pobres em sais minerais, o que intensifica a desertificação nas áreas circunvizinhas.
- 04) O Deserto de Gobi é frio, razão pela qual as chuvas são mais duradouras e a vegetação, aciculifoliada.
- 05) As dunas, paisagem dominante do relevo nos desertos quentes, resultam do trabalho permanente de erosão eólica.

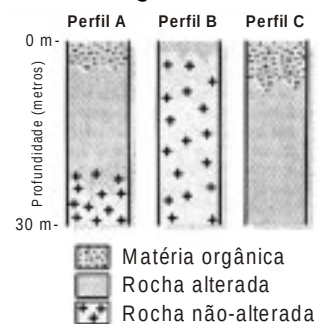
Questão 25

Ecossistema é o conjunto de seres vivos e de fatores ambientais de determinada área que interagem em equilíbrio, realizando trocas de energia e de matéria. As florestas, a caatinga, a tundra, os cerrados, os rios, os oceanos, os lagos e até um tronco de árvore podre são exemplos de ecossistemas. A soma de todos os ecossistemas existentes na Terra forma a biosfera. (AMORIM; Terra, 2004, p. 163)

Sobre os ecossistemas, sua destruição e preservação, pode-se afirmar:

- 01) A floresta de conífera, por se tratar de uma formação homogênea e de difícil reflorestamento, constitui área de preservação permanente.
- 02) Os manguezais, áreas situadas em regiões tropicais alagadas pelas marés, têm sido alvo de degradação, e a vida encontra-se comprometida pelo aumento das atividades humanas.
- 03) As matas várzeas estão totalmente devastadas, em consequência da exploração predatória dos minérios, abundantes nesses espaços.
- 04) A tundra, situada ao redor dos pólos norte e sul, não conta com presença humana, permanecendo, até os dias atuais, intocável e seu ambiente inalterado.
- 05) A caatinga, ambiente de clima árido, vem sofrendo degradação, decorrente da exploração mineral em larga escala.

Questão 26



Com base na análise dos perfis de solo, característicos de alguns domínios morfoclimáticos brasileiros, e nos conhecimentos a respeito das inter-relações entre solo, clima, relevo e vegetação, é correto afirmar:

- 01) O perfil A é característico das chapadas recobertas por cerrados e são solos ácidos e laterizados, devido à alternância entre a estação chuvosa e seca.
- 02) O perfil B corresponde ao latossolo amazônico, que é raso, argiloso e sujeito à erosão laminar, em consequência da elevada pluviosidade.
- 03) O perfil C pertence ao domínio da caatinga, cujo solo aluvial foi originado do intemperismo físico resultante das variações térmicas.
- 04) Os perfis B e C correspondem aos solos vulcânicos dos domínios morfoclimáticos subtropicais, são férteis e não apresentam o horizonte B.
- 05) Os perfis A, B e C ocorrem nas faixas de transição, onde o relevo inclinado propicia uma vegetação complexa e exuberante.

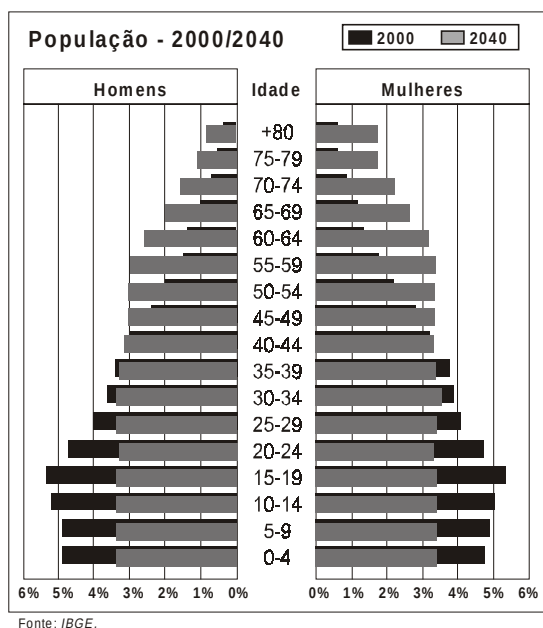
Questão 27

A sua importância mundial faz com que frequentemente surjam propostas de se limitar a soberania do Brasil e de países vizinhos sobre a região, com o argumento de que os governos locais não conseguem preservá-la. (RIQUEZA... 2007, p. 122).

O texto se refere

- 01) ao complexo do Pantanal, que ocorre em região de clima úmido e enfrenta problemas, como desmatamento, em decorrência do avanço horizontal das cidades.
- 02) à Mata dos Cocais, típica de clima semi-árido, que vem sendo destruída, apesar de ser considerada um dos santuários ecológicos mais ricos do planeta.
- 03) à Mata Atlântica, vegetação de clima tropical típico, que sofre influência da massa tropical continental durante todo o ano, o que facilita o desenvolvimento de uma vegetação hidrófila e exuberante.
- 04) à Floresta Amazônica, formação vegetal higrófila e latifoliada, típica de clima equatorial, que vem sofrendo, nas últimas décadas, intenso processo de degradação ambiental, em virtude, dentre outros fatores, da atividade madeireira e da implantação de projetos agrícolas e minerais.
- 05) à Mata de Araucária, encontrada em região de clima subtropical semi-úmido, que é homogênea e muito devastada, economicamente, pelas indústrias farmacêuticas do mundo.

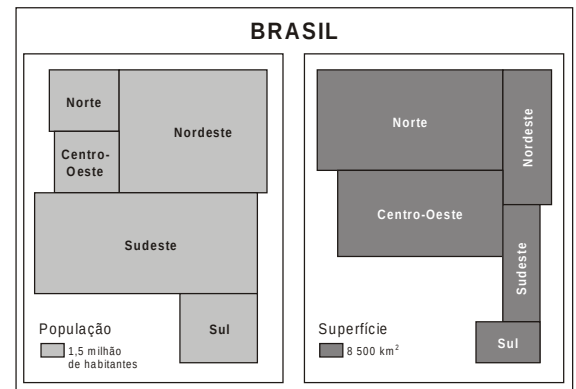
Questão 28



Com base nas duas pirâmides etárias sobrepostas e nos conhecimentos sobre a estrutura e o crescimento da população brasileira, é correto afirmar:

- 01) A expectativa média de vida é a mesma em todas as macrorregiões brasileiras.
- 02) O crescimento vegetativo tende a diminuir, à medida que a mortalidade decresce.
- 03) A proporção de idosos cresce, em decorrência da queda da fecundidade e da mortalidade infantil.
- 04) A política demográfica populacionista, adotada recentemente, deverá ser responsável pelo estreitamento da base da pirâmide etária de 2040.
- 05) A expectativa de vida do homem é menor que a das mulheres, pois eles são mais sujeitos a doenças e mais atingidos pela violência.

Questão 29



A partir da análise do quadro, aliada aos conhecimentos acerca da distribuição e dos movimentos migratórios da população brasileira, é correto afirmar:

- 01) A região Nordeste apresenta a mais baixa densidade demográfica do país, em razão dos constantes fluxos migratórios para outras regiões.
- 02) A região Norte, embora possua a maior área territorial, é a menos populosa, em virtude da fraca imigração.
- 03) O Sudeste, além de ser a região mais populosa e povoada, ainda se mantém como principal destino dos movimentos migratórios do país.
- 04) A intensificação da transumância no Centro-Oeste é responsável pela última colocação da região, em contingente total de habitantes.
- 05) O Sul foi a região que apresentou as maiores taxas de crescimento populacional nas últimas décadas, em consequência do fraco êxodo rural.

Questão 30

Nas últimas décadas do século XX, ao mesmo tempo em que se intensificava o processo de globalização, ampliavam-se os conflitos étnico-nacionalistas, muitos deles relacionados a movimentos separatistas. A ampliação desses conflitos revela uma situação aparentemente contraditória, pois, ao mesmo tempo em que a reprodução da modernidade, em nível global, tende a homogeneizar hábitos por meio de consumo e da indústria cultural, e integrar mercados por meio das organizações supranacionais, diversos povos lutam por sua autonomia, fragmentando o mundo num número cada vez maior de países. (LUCCI, 2003, p. 229)

Sobre os conflitos mundiais, é correto afirmar:

- 01) Os conflitos entre judeus e palestinos começaram a partir da Segunda Guerra Mundial, quando a ONU criou o Estado de Israel.
- 02) Os conflitos armados promovidos pelo ETA se intensificaram com os atentados terroristas em Madri.
- 03) Os conflitos internos no continente africano são sempre motivados por rivalidades políticas e religiosas.
- 04) A Chechênia obteve sua independência da Federação Russa, motivo pelo qual cessaram os conflitos na região.
- 05) O IRA abandonou a luta armada e destruiu todo o seu arsenal, mas mantém sua luta por meios políticos.

Questão 31

Sobre o processo de urbanização mundial, é correto afirmar:

- 01) A violência e a criminalidade são problemas exclusivos das grandes cidades dos países subdesenvolvidos e as favelas estão presentes nas paisagens de todos os países.

- 02) O fenômeno da urbanização se expandiu por todo o globo, não havendo mais países com predomínio de população rural.
- 03) O processo de conurbação resulta da fusão de dois ou mais bairros vizinhos, formando um só conjunto urbano.
- 04) Os países subdesenvolvidos abrigam mais da metade das maiores aglomerações urbanas do Planeta, com mais de 10 milhões de habitantes.
- 05) A estrutura fundiária é o fator responsável pela lenta urbanização dos países subdesenvolvidos.

Questão 32

Apesar da força do agronegócio, o setor enfrenta dificuldades. O primeiro semestre de 2006 foi marcado por protestos de agricultores, que bloquearam rodovias em várias partes do país. Em junho, no meio da crise, o ministro da agricultura, Roberto Rodrigues, pediu demissão. (ATUALIDADES VESTIBULAR, 2007, p. 140)

Sobre o agronegócio, no Brasil, é correto afirmar:

- 01) O agronegócio inclui, apenas, a agricultura de grãos e a pecuária leiteira.
- 02) A soja e o algodão são as duas culturas legalmente transgênicas, sendo que o Rio Grande do Sul domina a produção e a exportação da soja transgênica.
- 03) A legislação brasileira não permite o cultivo de transgênicos no Nordeste, em virtude das condições climáticas desfavoráveis.
- 04) O trigo, principal produto agrícola na pauta de exportação, tem tido sua área de cultivo substituída por culturas menos rentáveis.
- 05) O país perdeu liderança na produção e na exportação do café, devido ao protecionismo dado pelo governo norte-americano aos seus produtores.

Questão 33

Sobre o processo de industrialização, no Brasil e no mundo, pode-se afirmar:

- 01) A implantação do Mercosul contribuiu para a descentralização industrial no Brasil, com a instalação de indústrias nos estados da Região Sul e no Mato Grosso do Sul.
- 02) Os tecnopólos surgiram na Itália, localizam-se próximo ao litoral e contam com o apoio financeiro de empresas privadas.
- 03) O PIB industrial brasileiro vem crescendo rapidamente nos últimos anos, graças ao alto valor agregado dos manufaturados exportados pelo país.
- 04) A mobilidade espacial das indústrias de bens de consumo, no mundo atual, está condicionada à proximidade das matérias-primas.
- 05) A costa oeste norte-americana, voltada para o Pacífico, é a maior, a mais diversificada e a mais antiga área industrial dos EUA.

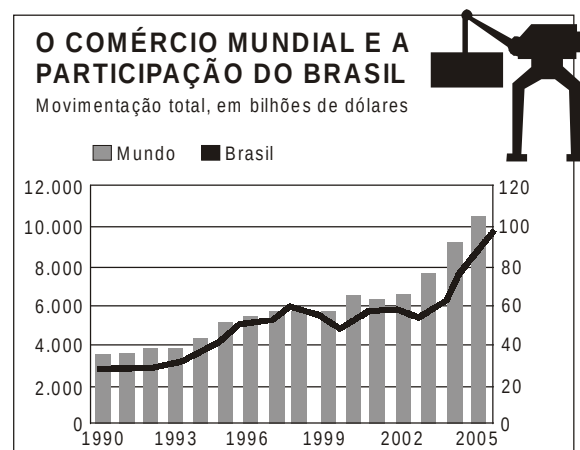
Questão 34

Os conhecimentos sobre fontes de energia, no Brasil e no mundo, permitem afirmar:

- 01) As termelétricas convencionais são responsáveis pela produção da maior parte da eletricidade utilizada no Brasil.
- 02) A vantagem do uso das fontes de energia alternativas deve-se ao fato de elas serem abundantes em todos os continentes.
- 03) A hidrelétrica é a forma mais econômica e limpa para produzir eletricidade, razão pela qual é a fonte de energia mais utilizada no mundo atual.
- 04) A biomassa, apesar de ser considerada uma fonte de energia alternativa e barata, resulta na emissão, em grande escala, de gás carbônico e metano.

- 05) O Brasil continua dependente da importação de derivados do petróleo, pois ainda não é capaz de refinar todo o óleo que produz.

Questão 35



O gráfico reúne eixos com referências diferentes. Os dados do mercado mundial relacionam-se ao eixo da esquerda e, os do Brasil, valores relativos ao eixo da direita.

A análise do gráfico e os conhecimentos sobre o comércio mundial e brasileiro permitem afirmar:

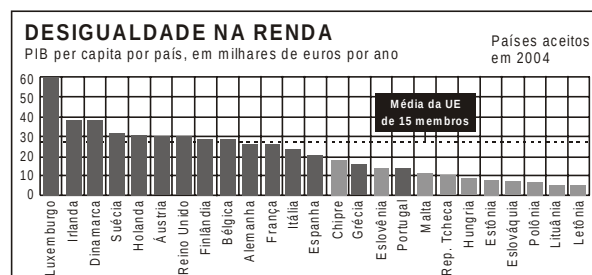
- 01) A participação do Brasil, no comércio internacional, continua muito reduzida, apesar das exportações de manufaturados.
- 02) A Argentina, por fazer parte do Mercosul, é o principal parceiro comercial do Brasil, o que torna a balança comercial brasileira muito dependente daquele mercado.
- 03) Os países em desenvolvimento concentram as receitas de suas exportações em manufaturados de alta tecnologia e de muito valor agregado.
- 04) Os produtos agrícolas representam mais da metade das mercadorias comercializadas no mundo.
- 05) Os esquemas protecionistas são comuns no comércio globalizado, razão pela qual as megacorporações privadas perdem força para os estados-nações.

Questão 36

Na atual fase do capitalismo, as características correspondentes à prática econômica, ao papel do Estado e à organização do trabalho são, respectivamente,

- 01) liberalismo econômico, intervenção econômica e taylorismo.
- 02) neoliberalismo, desregulamentação e taylorismo.
- 03) imperialismo, livre iniciativa e fordismo.
- 04) neocolonialismo, defesa da propriedade e produção padronizada.
- 05) mercantilismo, regulação da economia e artesanal.

Questão 37



Os conhecimentos sobre a União Européia permitem afirmar:

- 01) Os países-membros da União Européia apresentam os mais elevados índices de desenvolvimento humano e os mais baixos níveis de desemprego estrutural do Globo.
- 02) A Alemanha, a França e a Itália não adotaram o Euro e, por isso, apresentam menor desempenho econômico que o Reino Unido.
- 03) Os únicos países-membros da União Européia que fazem parte da zona do Euro são a Suécia, a Dinamarca e a Inglaterra.
- 04) O PIB, por habitantes, dos países ex-comunistas que ingressaram nesse bloco, está abaixo da média da União Européia.
- 05) A União Européia é uma zona de livre comércio que visa, exclusivamente, à redução de tarifas aduaneiras entre os países-membros do Bloco.

Questão 38

O anúncio de que o país domina a tecnologia de enriquecimento do urânio faz crescer a preocupação dos EUA e da União Européia quanto ao programa nuclear. O governo garante que o objetivo do programa é pacífico e visa à geração de energia, mas o temor é que haja planos de fabricar bombas atômicas. A ONU deu prazo até 28 de abril de 2006 para que o país suspendesse suas atividades de enriquecimento de urânio, mas isso não foi aceito. Em 1 de junho, as principais potências fecharam proposta de ajuda ao governo em troca da interrupção do programa nuclear. (ATUALIDADES VESTIBULAR, 2007, p. 43)

O texto acima se refere

- 01) à Coreia do Sul.
- 02) ao Paquistão.
- 03) ao Irã.
- 04) à Índia.
- 05) a Israel.

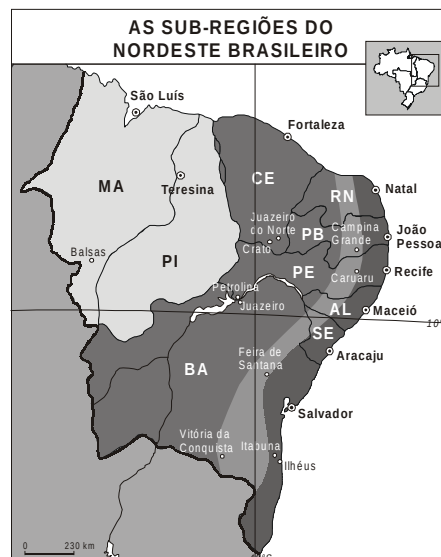
Questão 39

Com o capitalismo industrial, o consumo e a exploração dos recursos naturais aumentaram muito, o que vem ocasionando alterações no espaço geográfico.

Sobre o assunto, pode-se afirmar:

- 01) O assoreamento do leito dos rios é o único impacto decorrente da construção de hidrovias, em rios navegáveis.
- 02) A prática contínua da queimada produz a cinza, que neutraliza a acidez do solo, deixando-o fértil e as partículas de pó e o vapor d'água contribuem para a formação da chuva ácida.
- 03) A queima de combustíveis fósseis pelas indústrias e pelos veículos poluem e aquecem a atmosfera, provocando o fenômeno da inversão térmica, responsável pelas doenças alérgicas do aparelho respiratório.
- 04) As atividades mineradoras comprometem ecossistemas terrestres e aquáticos e poluem o ar, além de desestruturarem a economia baseada no extrativismo.
- 05) Os desmatamentos das zonas periféricas da mancha urbana contribuem para a formação das ilhas de calor, pois a temperatura aumenta nessas áreas desmatadas.

Questão 40



Fonte: IBGE, Atlas Nacional do Brasil.

Com base no mapa e nos conhecimentos sobre a Região Nordeste, pode-se afirmar:

- 01) O Sertão nordestino ocupa uma extensa área de clima semi-árido, onde o rio São Francisco é o mais importante curso de água permanente.
- 02) O Agreste se caracteriza pela predominância da agricultura de plantation e da pecuária de corte, ambas voltadas para o abastecimento da Zona da Mata.
- 03) A Zona da Mata é a porção do Nordeste que apresenta a melhor distribuição de renda, as menores taxas de desemprego e o menor número de favelas.
- 04) O Meio-Norte, formado pelos estados de mais altos índices de desenvolvimento humano, constitui uma área de transição entre o Sertão e a Zona da Mata.
- 05) As sub-regiões nordestinas se apresentam uniformes, tanto do ponto de vista natural quanto socioeconômico.

Referências

Questão 25

AMORIM, Marcos; TERRA, Lygia. **Geografia**. São Paulo: Moderna, 2004.

Questão 27

RIQUEZA e devastação. **Atualidades Vestibular**. São Paulo: Abril, 22 ed. 4, 2007.

Questão 30

LUCCI, Elian Alabi. **Geografia geral e do Brasil**. São Paulo: Saraiva, 2003.

Questão 32

ATUALIDADES Vestibular. São Paulo: Abril, ed. 4, 2007.

Questão 38

Fontes das ilustrações

Questão 21

LUCCI, Elian Alabi. **Geografia geral e do Brasil**. São Paulo: Saraiva, 2003, p. 385.

Questão 22

AMORIM, Marcos; TERRA, Lygia. **Geografia**. São Paulo: Moderna, 2004, p. 40.

Questão 23

LUCCI, Elian Alabi, _____. p. 347.

Questão 24

AMORIM, Marcos; TERRA, Lygia _____. p. 170.

Questão 26

ADAS, Mellem. **Panorama Geográfico do Brasil**. São Paulo: Moderna, 2004, p. 449.

Questão 28

ATUALIDADES VESTIBULAR. São Paulo Abril, ed. 4., 2007, p. 173.

Questão 29

MOREIRA, _____. sene, _____. **Geografia**. São Paulo: Scione, 2005, p. 85.

Questão 35

ATUALIDADES, Vestibular. São Paulo: Abril, ed. 4, 2007, p. 25.

Questão 37

_____. _____. p. 22.

AMORIM, Marcos; TERRA, Lygia. _____. p. 30.

MATEMÁTICA — QUESTÕES de 41 a 60

INSTRUÇÃO:

Para responder a essas questões, identifique APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque o número correspondente na Folha de Respostas.

Questão 41

Um professor de Literatura sugeriu a uma de suas classes a leitura da revista A e da revista B. Vinte alunos leram a revista A, 15 só a revista B, 10 as duas revistas e 15 nenhuma delas.

Considerando-se que x alunos dessa classe leram, pelo menos, uma das revistas, pode-se concluir que o valor de x é igual a

- 01) 60 03) 50 05) 35
02) 55 04) 45

Questão 42

Em uma campanha de Natal, foram distribuídos, entre algumas famílias de uma comunidade, 144 brinquedos, 192 pares de sapatos e 216 camisas. A distribuição foi feita de modo que o maior número possível de famílias fossem contempladas e todas recebessem o mesmo número de brinquedos, o mesmo número de pares de sapato e o mesmo número de camisas.

Considerando-se que cada família recebeu x brinquedos e y pares de sapatos, pode-se afirmar que o valor de x + y é igual a

- 01) 6 03) 12 05) 24
02) 8 04) 14

Questão 43

Um cliente pagou 40% de uma dívida de x reais.

Sabendo-se que R\$300,00 correspondem a 20% do restante a ser pago, é correto afirmar que o valor de x é igual a

- 01) 2050 03) 2750 05) 3750
02) 2500 04) 3000

Questão 44

Considerando-se o número complexo $z = (-2i + 3) + (3x + i)(2 - 3xi)$ um imaginário puro, pode-se afirmar que o valor de x é

- 01) 3 03) $\frac{1}{3}$ 05) $-\frac{1}{3}$
02) $\frac{2}{3}$ 04) 0

Questão 45

Um auditório possui 15 poltronas na primeira fila, 17 na segunda e 19 na terceira; as demais filas se compõem na mesma seqüência.

Sabendo-se que esse auditório tem 735 poltronas e n filas, pode-se afirmar que o valor de n é igual a

- 01) 21 03) 56 05) 65
02) 42 04) 63

Questão 46



Considerando-se f(x) a função que calcula o número de quadrados e x o número de palitos, pode-se concluir que f(x) é igual a

- 01) $\frac{x+1}{3}$ 03) $\frac{3x-6}{2}$ 05) $\frac{x-3}{2}$
02) $\frac{x+2}{3}$ 04) $\frac{x-1}{3}$

Questão 47

O custo para produzir x unidades de certa mercadoria é dado pela função $C(x) = 2x^2 - 20x + 51$.

Nessas condições, é correto afirmar que o custo é mínimo quando x é igual a

- 01) 20 03) 10 05) 5
02) 15 04) 8

Questão 48

Considerando-se $f(x)=8^{x+2}$, $g(x)=\left(\frac{1}{2}\right)^{x^2-4}$ e $f(a)=g(a)$, pode-se afirmar que **a** é elemento

do conjunto

- 01) $[1, 2]$ 03) $[2, +\infty[$ 05) $[-\infty, -3[$
02) $[1, +\infty[$ 04) $[-2, +\infty[$

Questão 49

Considerando-se que os polinômios $p(x) = x^3 - 2ax^2 + (3a+b)x - 3b$ e $q(x) = x^3 - (a+2b)x + 2a$ são divisíveis por $x + 1$, é correto afirmar que o valor de $a + b$ é igual a

- | | | |
|----------|---------|--------|
| 01) – 12 | 03) – 1 | 05) 12 |
| 02) – 4 | 04) 3 | |

Questão 50

Considerando-se $A = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 3 & 0 \\ -1 & 5 \end{pmatrix}$ e $AX = B$, pode-se afirmar que a soma dos

elementos de X é igual a

- | | | |
|---------|-------|-------|
| 01) - 1 | 03) 1 | 05) 3 |
| 02) 0 | 04) 2 | |

Questão 51

Um cabeleireiro de um salão de beleza unissex recebeu por 17 cortes femininos e 14 masculinos R\$860,00 e por 15 cortes femininos e 20 masculinos R\$950,00.

Considerando-se **m** o preço do corte masculino e **n** o preço do corte feminino, em reais, pode-se concluir que o valor de **m + n** é igual a

- | | | |
|--------|--------|--------|
| 01) 35 | 03) 45 | 05) 55 |
| 02) 40 | 04) 50 | |

Questão 52

A Câmara Municipal de um pequeno município tem exatamente 13 vereadores, sendo que 8 apóiam o prefeito e os demais são da oposição. Uma comissão constituída de 3 vereadores da situação e 4 da oposição será escolhida.

Com base nessas informações, pode-se afirmar que o número de comissões distintas do tipo descrito é igual a

- | | | |
|---------|---------|-------|
| 01) 280 | 03) 120 | 05) 5 |
| 02) 140 | 04) 56 | |

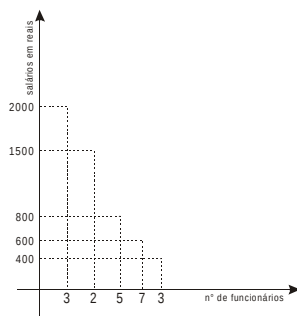
Questão 53

Num grupo de 55 pessoas da zona rural, 11 estão contaminadas com o vírus A e 27 com o vírus B. Não foi registrado nenhum caso de contaminação conjunta dos vírus A e B. Duas pessoas desse grupo são escolhidas aleatoriamente, uma após a outra.

Considerando-se que a probabilidade da primeira pessoa estar com o vírus A e a segunda com vírus B é de $x\%$, é correto afirmar que o valor de x é igual a

- | | | |
|--------|--------|-------|
| 01) 50 | 03) 15 | 05) 7 |
| 02) 20 | 04) 10 | |

Questão 54

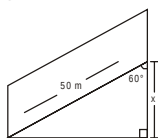


O gráfico mostra a distribuição de salários dos funcionários de uma microempresa.

Com base nessas informações, pode-se afirmar que a média de salário dos funcionários dessa empresa, em reais, é igual a

- | | | |
|---------|---------|---------|
| 01) 820 | 03) 910 | 05) 950 |
| 02) 830 | 04) 920 | |

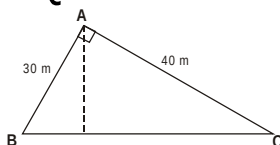
Questão 55



A figura mostra uma rampa de 50 metros de comprimento que forma com o plano vertical um ângulo de 60° . Uma pessoa sobe a rampa inteira e eleva-se x metros. Com base nessas informações, pode-se concluir que o valor de x é igual a

- 01) 15 03) 25 05) $30\sqrt{3}$
 02) 20 04) $25\sqrt{3}$

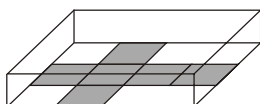
Questão 56



O triângulo da figura tem a forma de um terreno que vai ser dividido em dois, por uma cerca que parte do ponto A e desce perpendicularmente ao lado BC. Com base nessas informações, pode-se afirmar que a área do terreno menor, em m^2 , é igual a

- 01) 162 03) 324 05) 576
 02) 216 04) 432

Questão 57



Uma empresa prepara caixas em forma de cubos, com volume $V=343cm^3$. Para economizar espaço, elas ficam desmontadas e guardadas em uma gaveta, como mostra a figura.

Nessas condições, pode-se concluir que a área da base da gaveta, em cm^2 , é igual a

- 01) 588 03) 392 05) 196
 02) 441 04) 294

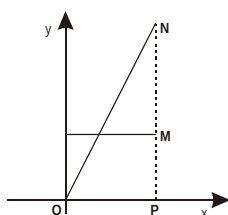
Questão 58

Para a decoração de Natal, foi confeccionado, com um setor circular de cartolina, um cone com altura e raio da base medindo 40cm e 30cm, respectivamente.

Considerando-se que foram utilizados $x\text{cm}^2$ de cartolina na confecção, pode-se afirmar que o valor de x é igual a

- 01) 2000 03) 1600 05) 1200
 02) 1900 04) 1500

Questão 59



Sabe-se que, na figura, OM e MN têm a mesma medida, MN é paralelo ao eixo OY e M (4,3).

Nessas condições, pode-se afirmar que uma equação da circunferência que circunscreve o triângulo OPN é

- 01) $(x-2)^2 + (y-4)^2 = 20$ 04) $(x+2)^2 + (y-4)^2 = 20$
 02) $(x-2)^2 + (y-4)^2 = 80$ 05) $(x+4)^2 + (y-2)^2 = 20$
 03) $(x-4)^2 + (y-2)^2 = 20$

Questão 60

A circunferência C, de centro no ponto M(1, -3), é tangente à reta de equação $3x+4y-26=0$.

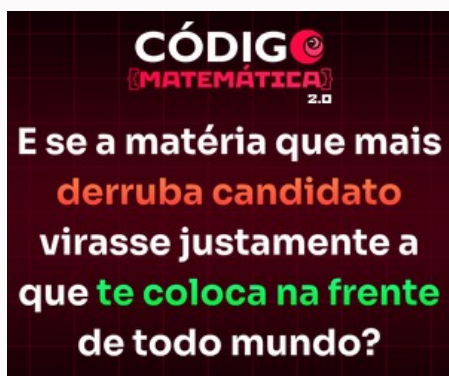
Com base nessa informação, é correto afirmar que a medida do raio de C, em u.c., é igual a

- 01) 7 03) 5 05) 3
 02) $3\sqrt{3}$ 04) $3\sqrt{2}$

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

