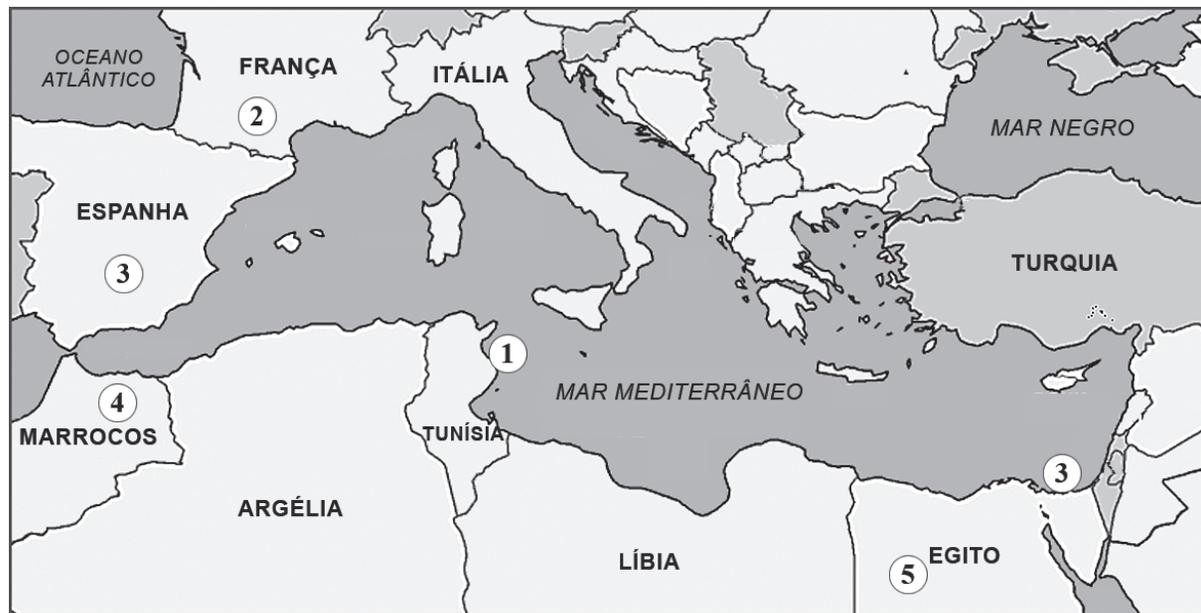


Questões de 1 a 5

A bacia do Mediterrâneo



Relacione essas questões com as áreas indicadas no mapa com 1, 2, 3, 4 e 5.

QUESTÃO 1

Em 1, o relacionamento entre o norte da África e a República Romana, na Antiguidade, foi conturbado, entre os séculos III e II a.C. (264 a 146 a.C.), com a ocorrência das Guerras Púnicas que

- A) confrontaram romanos e cartagineses pelo controle dos portos e das atividades comerciais no Mediterrâneo.
- B) garantiram aos comerciantes fenícios a navegação em direção ao oceano Atlântico.
- C) impediram a expansão macedônica em direção ao Oriente Médio.
- D) tinham por objetivo punir as revoltas escravas em Roma.
- E) resultaram na divisão do Império Romano entre Oriente e Ocidente.

QUESTÃO 2

Em 2, organizou-se, a partir do século V d.C., o Reino dos Francos, como resultado

- A) da conquista dos hunos em todo o Império Bizantino.
- B) da expansão, fixação e unificação de grupos germânicos na Gália, facilitadas pelo crescente enfraquecimento do Império Romano.
- C) do fortalecimento do imperialismo romano na península Ibérica.
- D) da aliança entre a Igreja e os povos bárbaros que invadiram a Europa, vindos do Extremo Oriente.
- E) da vitória dos gauleses sobre as tropas romanas comandadas por Júlio César.

QUESTÃO 3

Nas áreas indicadas por 3, no século VIII, concretizou-se e fortaleceu-se a dominação árabe, com a organização

- A) dos exércitos regulares, compostos por falanges e legiões.
- B) do tráfico de escravos, resultante da submissão das populações conquistadas.
- C) dos califados de Córdoba, na península Ibérica, e do Cairo, no Egito.
- D) de técnicas agrícolas avançadas, responsáveis pela modernização das comunidades rurais da região.
- E) da Liga Hanseática, monopolizadora de todo o comércio terrestre na Europa Medieval.

QUESTÃO 4

Em 4 estabeleceu-se o imperialismo francês, no século XIX, cuja presença

- A) desalojou os conquistadores árabes e impôs o domínio religioso da França nas áreas urbanas.
- B) permitiu o estabelecimento do tráfico de escravos entre o norte da África e as colônias francesas no Caribe.
- C) deu à França o controle da navegação comercial no oceano Atlântico.
- D) atraiu a cobiça de ingleses e alemães, interessados na posição estratégica da região.
- E) garantiu aos franceses a abertura do Canal de Suez e a construção do estreito de Gibraltar.

QUESTÃO 5

Em 5, eclodiu, no século XXI, uma grave crise política,

- A) promovida por grupos religiosos radicais, defensores da completa liberdade religiosa.
- B) como protesto à morte de Osama Bin Laden, levada a efeito por militares norte-americanos.
- C) em defesa da manutenção da aliança desse país com o Estado de Israel.
- D) que se opunha à autorização do governo central à imigração em massa de palestinos e talibãs.
- E) resultante da insurreição popular, reivindicadora de reformas democráticas, contra a longa ditadura de Hosni Mubarak.

Questões de 6 a 10**I.**

Dentre essas Revoluções Atlânticas, denominação adotada por vários historiadores, destaca-se a *Revolução Industrial*, que, promovida pela burguesia triunfante, representou o momento decisivo da vitória do capitalismo como forma de produção econômica predominante e única em várias sociedades da Europa Ocidental. Isso é o mesmo que dizer que, a partir desse momento, a sobrevivência da maioria das pessoas teria por base um trabalho assalariado. (AQUINO et al., 1993, p. 114).

II.

A própria integração da economia global acentuou-se a partir dos anos 1990, por intermédio da revolução tecnológica, especialmente no setor de telecomunicações. A internet, rede mundial de computadores, revelou-se a mais inovadora tecnologia de comunicação e informação do planeta. A troca de informações (dados, voz e imagens) tornou-se quase instantânea, o que acelerou muito o fechamento de negócios. [...]

Com a expansão do comércio e as facilidades da rede mundial de computadores, ocorreu a intensificação do fluxo de capitais entre os países. A busca de maior lucratividade levou as empresas a investir cada vez mais no mercado financeiro, que se tornou o epicentro da economia globalizada. (A HEGEMONIA..., 2008, p. 152-153).

QUESTÃO 6

No modo de produção feudal, que predominou na Europa nos séculos anteriores ao período focalizado no texto I, a “sobrevivência da maioria das pessoas” dependia

- A) da submissão de sua força de trabalho ao regime de servidão.
- B) da ação beneficente da Igreja, que se comprometia em alimentar populações inteiras, como prova de caridade.
- C) da gratuidade dos alimentos distribuídos pelos senhores feudais aos habitantes de suas propriedades.
- D) do livre comércio, que se processava entre os feudos, fortalecido pela qualidade e pela segurança das estradas da época.
- E) do trabalho escravo, que permanecia na Europa como modo de produção mais utilizado.

QUESTÃO 7

A vitória do capitalismo, afirmada no texto I, foi precedida, na Europa, por fatores que a favoreceram, destacando-se, dentre eles,

- A) as guerras de religião, quando a Igreja Católica impôs sua ideologia econômica do justo preço a todos os países comerciais.
- B) a revolução de Avis em Portugal, responsável pelo fortalecimento da classe feudal no governo do país.
- C) a acumulação primitiva do capital, gerado, em grande parte, pela exploração colonial, pela mineração e pelo tráfico de escravos.
- D) o Renascimento artístico, responsável pelo embelezamento das cidades e pelo aprimoramento educacional das massas populares.
- E) as invasões holandesas na América luso-espanhola e a desagregação do mercado monopolista do açúcar.

QUESTÃO 8

A “burguesia triunfante”, a que se refere o texto I, expressou seu poder político, dentre outros,

- A) na fundação das Companhias das Índias Orientais e das Índias Ocidentais, pelos holandeses, no século XIX.
- B) nas revoluções inglesas do século XVII e na revolta das colônias inglesas da América do Norte contra a dominação metropolitana.
- C) na organização das corporações de ofícios e no controle da produção artesanal, nas áreas urbanas europeias.
- D) na aliança promovida entre a burguesia e o proletariado, nas revoluções liberais de 1830 e 1848, nas ex-colônias ibéricas da América.
- E) no apoio prestado aos países absolutistas europeus, que se coligaram contra a França revolucionária, nas duas primeiras décadas do século XIX.



QUESTÃO 9

A integração da economia global, a que se refere o texto II, expressou-se, no final do século XX,

- A) na elevação das tensões entre o bloco socialista e o bloco capitalista, que mantêm afastados do mercado mundial os países socialistas, até os dias atuais.
- B) no aprofundamento dos laços de cooperação entre os países asiáticos, promovendo, por exemplo, a parceria entre a rica Arábia e a pobre Bangladesh.
- C) na queda, em 1990, das barreiras econômicas impostas pelos Estados Unidos à república socialista de Cuba.
- D) na integração dos países da América Latina ao Mercosul, liderado, desde a sua fundação, em 1991, pelo Chile.
- E) na formação dos blocos econômicos fundamentados no livre mercado e na derrubada das barreiras protecionistas comerciais.

QUESTÃO 10

Segundo o texto II, o que caracteriza, na contemporaneidade, a economia globalizada é a

- A) hegemonia do capital financeiro, como referência das relações no mercado internacional.
- B) facilidade de aquisição de computadores pelas classes populares.
- C) formação dos grandes cartéis da indústria automobilista e da eletrônica.
- D) retração do mercado consumidor, promovida pela pressão da revolução tecnológica.
- E) dominação norte-americana no mercado mundial, apoiada pelos países componentes da OEA (Organização dos Estados Americanos).

Questões de 11 a 15

Ao retornar para Lisboa, em abril de 1821, o rei D. João VI deixou para trás dois brasis inteiramente diferentes. De um lado, havia um país transformado pela permanência da corte nos trópicos, já com os pés firmes no turbulento século XIX, bem informado das novidades que redesenhavam o mundo na época e às voltas com dilemas muito semelhantes aos conflitos que agitavam a nascente opinião pública na Europa e nos Estados Unidos. Esse era um Brasil muito pequeno, de apenas alguns milhares de pessoas, que tinha seu epicentro no Rio de Janeiro, o modesto vilarejo colonial de 1807 convertido numa cidade com traços e refinamentos de capital europeia nos 13 anos seguintes. De outro lado, modorrava um território vasto, isolado e ignorante, não muito diferente do lugar selvagem e escassamente povoado que Pedro Álvares Cabral havia encontrado trezentos anos antes ao aportar na Bahia. Esses dois brasis conviviam de forma precária e se ignoravam mutuamente. (GOMES, 2010, p.69).

QUESTÃO 11

As diferenças entre os dois brasis, indicadas pelo autor, já aparecem na época colonial, entre

- A) as ricas capitânicas do Sul e do Sudeste, dedicadas à produção e à exportação do café, e as capitânicas do Nordeste, amarradas à arcaica produção do açúcar.
- B) os colégios religiosos e particulares, destinados a meninos e meninas da classe senhorial, e os colégios públicos e gratuitos, destinados à população pobre.
- C) a sociedade de cunho rural, na área açucareira, e a sociedade urbana e mais complexa, construída na área da mineração.
- D) o rico Estado do Maranhão e o endividado Estado do Brasil, sempre atacado por invasores estrangeiros.
- E) a situação privilegiada das escravas mulheres, em contraste com a vida de privações, castigos e exploração dos escravos homens.

QUESTÃO 12

O “turbulento século XIX”, referido no texto, diz respeito às transformações econômico-sociais e políticas, ocorridas na Europa, que também repercutiram no Brasil.

No âmbito político, essa turbulência se expressou no recém-organizado país, entre outros,

- A) na eclosão de uma epidemia de cólera, que dizimou grande parte da população escrava, no recôncavo baiano e em Salvador.
- B) na abertura dos portos brasileiros às nações amigas, em 1808, pela Carta Régia do Príncipe D.João.
- C) nas revoltas escravas ocorridas no recôncavo baiano e em Salvador, que resultaram no enfraquecimento do tráfico de escravos.
- D) na expulsão dos jesuítas do Brasil, como desdobramento da crise ocorrida em Portugal.
- E) na presença de ideias republicanas, como as registradas na Revolução Pernambucana de 1817 e na Confederação do Equador, em 1824.

QUESTÃO 13

A análise de movimentos messiânicos, ocorridos no sertão do Brasil, a exemplo de Canudos (Bahia, 1897), de revoltas populares urbanas, a exemplo da Revolta da Vacina (Rio de Janeiro, 1904), e da Revolta da Chibata (Navio Minas Gerais da Marinha do Brasil, 1910), permite demonstrar que

- A) do ponto de vista dos dois brasis, há semelhanças, quando a pobreza, a carência e a exclusão são tomadas como fator de referência.
- B) os fatores religiosos estiveram presentes na origem de todos eles, demonstrando a força da religiosidade do brasileiro em suas ações coletivas.
- C) as maiores dificuldades socioeconômicas foram observadas nos movimentos urbanos, comprovando a maior presença do Brasil pobre nas cidades.
- D) a Revolta da Chibata constituiu-se um fato isolado, pois, em 1910, as questões que distanciavam os dois brasis já tinham sido superadas.
- E) os três movimentos ocorreram por motivos diferentes, dissociados da classificação dos dois brasis, indicada no texto.



QUESTÃO 14

A teoria do desenvolvimento que, na década de 50 do século passado, apoiou o projeto político-econômico do governo de Juscelino Kubitschek (JK), quando analisada do ponto de vista dos contrastes dos dois brasis, indicados no texto, revela que

- A) a solução para o desenvolvimento dos dois brasis se encontrava na realização de projetos beneficentes e assistenciais para as populações pobres.
- B) a sobrevivência de características coloniais na estrutura socioeconômica do Brasil se constituía obstáculo para a efetivação daquele projeto desenvolvimentista e de superação das desigualdades entre os dois brasis.
- C) o Plano de Metas do governo JK se aplicou com iguais resultados positivos para os dois brasis, superando as desigualdades regionais.
- D) a fixação das populações rurais à terra, a extinção do êxodo rural e a sensível elevação da qualidade de vida das populações do Brasil rural foram efeitos do citado desenvolvimentismo.
- E) a superação das desigualdades entre os dois brasis resultou do combate e do efetivo controle da inflação, como uma das metas do governo JK.

QUESTÃO 15

O texto da Constituição Brasileira de 1988 registra diretrizes para a superação das desigualdades entre cidadãos do país, destacando-se, entre elas,

- A) a extensão de um mesmo projeto de educação básica, válida para todo o país, independente das variantes regionais.
- B) o remanejamento de comunidades sertanejas atingidas pelas secas para áreas litorâneas desocupadas.
- C) o reconhecimento do direito de legalização da posse da terra por comunidades indígenas e quilombolas.
- D) o financiamento de missões católicas para projetos sanitários nas áreas rurais, considerando-se que o catolicismo concentra o maior número de adeptos no país.
- E) o incentivo à concentração de negros e indígenas, em certas regiões do país, aprofundando a solidariedade e a sociabilidade entre seus membros.

Questões de 16 a 20

Relacione essas questões com as áreas indicadas no mapa com **1, 2, 3, 4 e 5**.

QUESTÃO 16

Em **1**, ocorreu, na década de 90 do século XX, grande conflito político, ideológico e étnico, do qual resultou o desmembramento da antiga Iugoslávia e a redistribuição das fronteiras dos países do leste europeu.

As raízes desse conflito estão relacionadas aos tratados de paz impostos pelos vencedores da Primeira Grande Guerra (1914 – 1918), quando

- A) a política de unificação na Itália e na Alemanha dividiu a região entre italianos e alemães, aumentando seus territórios e lhes conferindo maior poder militar.
- B) o Império Turco-Otomano (Turquia) recuperou a dominação sobre a região, fato que se iniciara desde a expansão árabe muçulmana no século XVII.

- C) a União Soviética, governada por Josef Stalin, estendeu seu domínio sobre a região, submetendo a Iugoslávia ao Pacto de Varsóvia.
- D) povos de culturas e condições econômicas diferentes foram reunidos num novo país — a Iugoslávia — que congregava sob as mesmas fronteiras as antigas Bósnia-Herzegovina, Croácia, Sérvia, Eslovênia, Montenegro e Macedônia.
- E) foi iniciada, por alemães e russos, a perseguição que levaria, na década de 30 do século passado, ao extermínio dos judeus.

QUESTÃO 17

Em 2, o fim da Segunda Guerra Mundial e o enfraquecimento dos impérios coloniais levaram à ocorrência de

- A) campanhas mal sucedidas pela libertação da região norte do continente, onde, ainda hoje, persistem governos coloniais submissos aos países europeus.
- B) movimentos pela independência das antigas colônias, seguindo, algumas delas, o modelo do acordo e da negociação com as antigas metrópoles, o que levaria posteriormente ao neocolonialismo.
- C) alianças favoráveis à instalação do nazi-facismo como forma de facilitar a captação de investimentos financeiros da Itália e da Alemanha.
- D) projetos norte-americanos para a ocupação efetiva das antigas colônias, sobretudo as do sul da África, consideradas mais desenvolvidas.
- E) gestões dos governos brasileiros para promover o controle sobre as ex-colônias portuguesas, considerando a aproximação histórica e cultural que existe entre Brasil e Portugal.

QUESTÃO 18

Em 3, ocorreu a separação entre as Coreias do Norte e do Sul, mantida até os dias atuais, e que se originou

- A) da concentração de populações de diferentes etnias, tanto no norte quanto no sul, dificultando os programas de unificação do território.
- B) do apoio prestado pelas duas Coreias ao Japão, durante a Segunda Guerra Mundial, o que atraiu a fúria dos Estados Unidos contra aqueles países.
- C) da configuração geográfica da região, extremamente montanhosa, o que impede a execução de práticas efetivas de unificação.
- D) das tensões da Guerra Fria, que opôs, na década de 50 do século XX, o modelo socialista ditatorial da Coreia do Norte, apoiado pela URSS e pela China, ao modelo capitalista da Coreia do Sul, apoiado pelos Estados Unidos.
- E) da política executada pela ONU, após a Segunda Guerra Mundial, destinada a dividir os governos locais para melhor submetê-los ao domínio dos países ocidentais.

QUESTÃO 19

Em 4, a polarização da Guerra Fria aprofundou a divisão do Vietnã em dois blocos oponentes, contexto em que se destacou a ação dos *vietcongs*,

- A) ativistas políticos e guerrilheiros do sul, que lutavam pela unificação do país e contra a intervenção armada norte-americana.
- B) sociedade secreta favorável ao Ocidente, responsável por grande parte do genocídio que atingiu o sudeste asiático.
- C) sistema filosófico de origem japonesa, de cunho fortemente pacifista e nacionalista.
- D) terroristas asiáticos, que atacavam os países do continente, levados por interesses puramente econômicos, não defendendo qualquer programa de ação política.
- E) designação dada na região aos camponeses plantadores de arroz, responsáveis pelo abastecimento do mercado local.

QUESTÃO 20

Em 5, instalou-se, a partir de 2002, a Segunda Guerra do Golfo, liderada pelos Estados Unidos contra o Iraque, designada como guerra preventiva contra o terrorismo pelo então presidente norte-americano George W. Bush.

Essa atitude foi considerada pelos seus críticos como reveladora de

- A) uma política unilateral de derrubada do Islã como religião dominante na região e sua substituição por religiões cristãs.
- B) um sistema de alianças com os países produtores de petróleo da região, para sabotar a produção iraquiana.
- C) projetos de apoderamento da tecnologia iraquiana de produção de armas químicas de destruição em massa, para uso das forças militares norte-americanas.
- D) uma estratégia expansionista, destinada a beneficiar os projetos territoriais do Estado de Israel.
- E) seus reais interesses no petróleo da região e na intenção de impor sua liderança na política mundial.

* * *



QUESTÃO 21

As origens de uma geografia crítica, que não só contestasse o pensamento dominante, mas tivesse também a intenção de participar de um processo de transformação da sociedade, situam-se no final do século XIX. Trata-se da geografia proposta pelos anarquistas Elisée Reclus e Piotr Kropotkin. Ela não fez escola, submergida pela geografia "oficial", vinculada aos interesses dominantes. (CORRÊA, 1991, p. 19).

A alternativa que indica o geógrafo que melhor representou o movimento de renovação crítica da Geografia no Brasil é a

- A) Manuel Correia de Andrade.
- B) Milton Santos.
- C) Aziz Ab'Saber.
- D) Jurandyr Ross.
- E) Aroldo de Azevedo.

QUESTÃO 22

No começo era a natureza selvagem, formada por objetos naturais e depois, cibernéticos, fazendo com que a natureza artificial tenda a funcionar como uma máquina. Através da presença desses objetos técnicos — hidrelétricas, fábricas, fazendas modernas, portos, estradas de rodagem, estradas de ferro, cidades —, o espaço é marcado por esses acréscimos, que lhe dão um conteúdo extremamente técnico. (ALMEIDA; RIGOLIN, 2005, p. 7).

Levando-se em conta as informações, e com base nos conhecimentos sobre a organização do espaço terrestre, é correto afirmar:

- A) As pesquisas acerca das colisões com meteoritos não contribuem para o entendimento da organização da Terra.
- B) A natureza, com seus vulcões, terremotos, tsunamis, furacões, dentre outros, é a principal responsável pelas alterações do espaço.
- C) O carbono 14 é o único método capaz de avaliar o passado de rochas e fósseis, com mais de 30 mil anos, pela sua exatidão nas datações.
- D) O espaço compreendido entre a litosfera e a estratosfera não permite a organização espacial, porque não existe a sobrevivência humana, nem dos animais e vegetais.
- E) O grande desenvolvimento tecnológico alcançado pelo homem e as suas intervenções no meio natural contribuem, significativamente, para a organização do espaço geográfico.

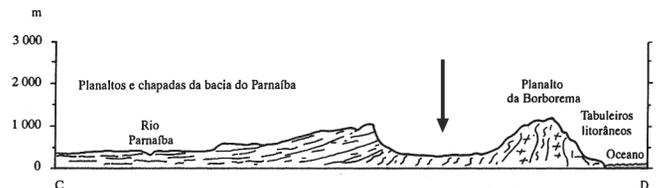
QUESTÃO 23

O meio, ou paisagem, natural de uma área é formado de elementos da natureza que interagem naquele lugar, ou seja, que são interdependentes. Os seres humanos, ao ocupar esse espaço, se relacionam com esses elementos: clima, estrutura geológica e relevo, solo, vegetação e fauna originais e hidrografia. (VESENTINI, 2004, p. 302).

A partir da informação e dos conhecimentos das inter-relações dos fatores bióticos e abióticos da paisagem, é correto afirmar:

- A) As variações do tempo, em qualquer lugar do globo, podem ser rápidas e inesperadas, e o homem procura adaptar-se a essas alterações.
- B) O relevo de uma região é formado, essencialmente, pelo clima e pelos solos desse lugar.
- C) A presença de vegetação exclusivamente natural (sem interferência humana) é muito comum e pode ser encontrada em qualquer parte da superfície terrestre, principalmente nas áreas de grande adensamento populacional.
- D) As atividades agrícolas anuais e o aumento das safras dependem, basicamente, da sucessão dos climas.
- E) A capacidade nutricional de um solo depende fundamentalmente de suas propriedades físicas e químicas, não sendo influenciada pela presença de matéria orgânica.

QUESTÃO 24



Compreende uma extensa área rebaixada e predominantemente aplanada, constituindo superfície de erosão que secciona uma grande diversidade de litologias e arranjos estruturais. Essa superfície apresenta inúmeros trechos com ocorrência de relevos residuais, quase sempre associados às litologias do cristalino. Entretanto, existem alguns relevos residuais de maior extensão esculpidos em sedimentos do Cretáceo. (ROSS, 2000 p. 55, 63).

Com base no perfil, no texto e nos conhecimentos das formas do relevo brasileiro, pode-se afirmar que a depressão apresentada é a

- A) periférica central.
- B) sertaneja.
- C) da borda leste da bacia do Paraná.
- D) do Tocantins.
- E) do rio Araguaia.

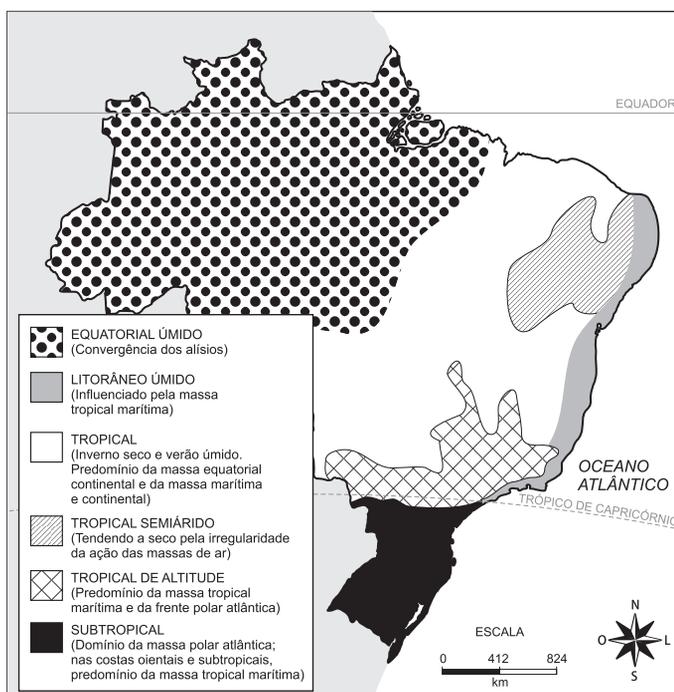
QUESTÃO 25

As regiões hidrográficas brasileiras foram definidas pelo IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística) e pelo Conselho Nacional de Recursos Hídricos, para tornar mais fácil o planejamento e o uso racional desses recursos.

A região que mais se destaca, pelo seu aproveitamento hídrico, é a

- A) Amazônica, graças às suas novas usinas hidrelétricas, Belo Monte e Jirau, dentre outras, que servem todo o norte do país.
- B) do rio Paraguai, que, por ser de planalto, facilitou seu pleno emprego, com grande atividade agroindustrial.
- C) do rio Paraná, que apresenta o maior aproveitamento hídrico do Brasil, abrigando grandes hidrelétricas, com destaque para a de Itaipu e Ilha Solteira.
- D) dos rios Tocantins — Araguaia, que, ao descerem o planalto Central, formam numerosas cachoeiras, alimentando dezenas de usinas hidrelétricas.
- E) do São Francisco, entre Juazeiro e Pirapora, que possui grande potencial hidrelétrico, aproveitado pelas usinas de Paulo Afonso, Três Marias e Sobradinho.

QUESTÃO 26



A partir da análise do mapa, é correto afirmar que a alternativa que indica os tipos de clima das cidades de Belém, Belo Horizonte e Curitiba são, respectivamente,

- A) tropical de altitude / semiárido / tropical atlântico.
- B) tropical atlântico / tropical / semiárido.
- C) equatorial / tropical de altitude / subtropical.
- D) tropical / tropical atlântico / tropical de altitude.
- E) semiárido / equatorial / tropical.

QUESTÃO 27

I.	<p>- Paisagens típicas do Brasil Central, onde o clima é, alternadamente, seco e úmido. Vegetação, em geral, rala, com árvores distintas umas das outras.</p> <p>- Vegetação pobre, com plantas xerófilas. Típica do Sertão semiárido do Nordeste.</p> <p>- Paisagem característica da planície do Pantanal. Contém espécies das florestas, dos cerrados e dos campos.</p>
II.	<p>- Compõem-se de vegetação rasteira, com gramíneas e pequenos arbustos, sendo encontradas em todas as regiões brasileiras.</p> <p>- Recebem denominações diversas, como os limpos, predominantes na Campanha Gaúcha, e os sujos, com arbustos e subarbustos espalhados irregularmente entre gramíneas e possuem limites indefinidos.</p>

I e II identificam, respectivamente, as formações vegetais

- A) litorâneas / Mata de Araucárias.
- B) da Mata Atlântica / formações campestres.
- C) complexas / Mata Amazônica.
- D) da Mata dos Cocais / Mata Atlântica.
- E) complexas / formações campestres.



QUESTÃO 31

No Nordeste, essas formações alongam-se do Maranhão ao Sul da Bahia. Elas resultam de depósitos recentes da era Cenozoica (período Quaternário) e alternam-se com formações mais elevadas, originárias de sedimentos da mesma era geológica, embora mais antigos (período terciário). Nessa área sedimentar, estão contidas grandes reservas de petróleo nos Estados da Bahia, Sergipe, Alagoas, Rio Grande do Norte, Ceará e Maranhão. (MOREIRA, 1998, p. 214).

A alternativa que melhor expressa as formas de relevo descritas no texto é a

- A) Planaltos e Serras do Leste-Sudeste.
- B) Planícies e Tabuleiros Litorâneos.
- C) Planaltos e Chapadas da Bacia do Parnaíba.
- D) Chapada Diamantina e Depressão do Tocantins.
- E) Planalto da Borborema e Chapada Diamantina.

QUESTÃO 32

Os conhecimentos sobre a distribuição geográfica da população mundial e brasileira possibilitam afirmar:

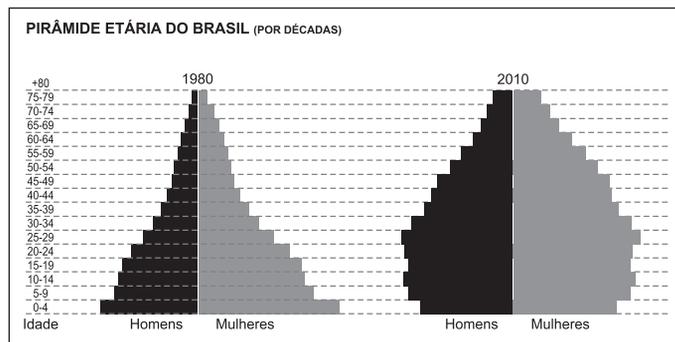
- A) As áreas de maior densidade geográfica dos continentes estão concentradas nas porções setentrionais.
- B) A Ásia, além de ser o continente mais populoso, concentra, na sua porção sul-oriental, dois países populosos, a China e a Índia.
- C) A África, após resolver sérios problemas internos, como a devastação pela AIDS e pela malária e guerras sangrentas, dentre outros, desenvolve um intenso programa de controle de natalidade e de redistribuição populacional.
- D) O equilíbrio na distribuição da população brasileira coloca o país entre o grupo de países que possuem a ocupação do espaço mais racional e democrática.
- E) A população brasileira sempre se concentrou em determinadas áreas do país, sobretudo no sertão do Nordeste e nas margens dos grandes rios.

QUESTÃO 33

“Migração é uma forma de deslocamento populacional, no espaço da superfície terrestre, envolvendo mudança permanente de residência. Quando feita entre dois países diferentes, elas são conhecidas como migrações internacionais e, dentro de um mesmo país, são chamadas migrações internas”.

Considerando-se a informação e os conhecimentos sobre a dinâmica do espaço populacional, é correto afirmar:

- A) A maioria das migrações é de países em desenvolvimento para nações desenvolvidas, como o México e os países da Europa Oriental.
- B) As pessoas se deslocam de uma região (área de emigração) para outra (área de imigração).
- C) Os habitantes das regiões mais pobres são os que mais migram, internacionalmente.
- D) O colonato de posse dos europeus, no sul do Brasil, nos dois primeiros séculos da ocupação portuguesa, aconteceu em razão das condições naturais da região.
- E) A região Norte, no início do século XXI, devido à expansão industrial da Zona Franca de Manaus, foi o centro de atração das migrações internas.

QUESTÃO 34

Considerando-se os gráficos e os conhecimentos sobre a estrutura da população mundial e brasileira, é correto afirmar:

- A) A expansão da rede de saneamento básico em todas as regiões do país é responsável pelo aumento da expectativa de vida da população brasileira, principalmente na região Norte.
- B) O Brasil possui uma população majoritariamente masculina em todas as regiões, com exceção do Nordeste, em razão da melhoria nas condições de vida das mulheres.
- C) O crescimento demográfico brasileiro vem se desacelerando nas últimas quatro décadas, em decorrência, principalmente, da queda constante da taxa de fecundidade.
- D) Nos países desenvolvidos, onde a natalidade e a expectativa de vida são altas, as pirâmides etárias apresentam, de forma geral, uma base larga e um ápice mais estreito.
- E) A população brasileira atingiu uma alta qualidade de vida, assemelhando-se aos países desenvolvidos da Europa.

QUESTÃO 35

Sobre a América Latina e suas características populacionais, identifique as afirmativas verdadeiras.

- I. A região pode ser considerada uma das mais desiguais do mundo, reunindo um elevado número de países com grande concentração de renda.
- II. A expressão América Latina é adequada a um critério geopolítico, pois esses países exibem, em comum, profundas desigualdades sociais e instabilidade econômica.
- III. Os países da América Latina tiveram uma colonização de povoamento, e, atualmente, caracterizam-se por seu desenvolvimento industrial homogêneo e pela sua diversidade cultural.
- IV. Os países platinos têm forte influência da civilização quíchua e formam os países da América Latina, cuja maioria da população é descendente de ameríndios.

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

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

QUESTÃO 36

Em 1968, o biólogo americano Paul Ehrlich escreveu, no livro *A Bomba Populacional*, que milhões de pessoas morreriam de fome nas décadas seguintes. Sua previsão estava parcialmente correta. O que Ehrlich não antecipou foi um fenômeno [...] baseado no desenvolvimento de técnicas modernas para aumentar a produtividade dos campos. A introdução de variedades selecionadas de plantas, irrigação e da química (com nitrogênio, fósforo e potássio adubando o solo) fez a produtividade das lavouras se multiplicarem. (EM 1968...2010, p. 55).

O fenômeno que o autor do texto não antecipou veio a ocorrer, surpreendentemente, no espaço agrário dos países subdesenvolvidos, sendo conhecido como

- A) surgimento da plantation.
- B) revolução verde.
- C) transformação energética (aumento das proteínas vegetais).
- D) reforma agrária.
- E) revolução do pequeno produtor.

QUESTÃO 37

Sociedade e espaço guardam relações tão próximas, que, ocorrendo mudanças em um, o outro, inevitavelmente, muda. Nesse sentido, as transformações desencadeadas a partir da Revolução Industrial são muito marcantes. (FILIZOLA, 2006, p. 321).

Com base no texto e nos conhecimentos sobre a relação sociedade e espaço, pode-se afirmar:

- A) O artesanato, primeira etapa de transformação de matérias-primas em produto acabado, tradicionalmente, é socializado, caracterizando uma divisão do trabalho.
- B) As indústrias de bens de capital têm saído das áreas mais industrializadas, porque são mais numerosas e, geralmente, instalam-se próximas aos locais fornecedores de matérias-primas.
- C) A indústria nacional, nas primeiras décadas do século passado, já era autossuficiente em utensílios domésticos, produtos têxteis, louças e materiais de construção, entre outros.
- D) A chegada da indústria moderna, no Brasil, e a formação de uma economia de mercado foram essenciais para a criação de uma nova sociedade, em uma nova organização espacial.
- E) A geografia da indústria automobilística do Brasil se caracteriza pela concentração nas regiões centrais do país devido à falta, nas demais regiões, de mão de obra qualificada, de mercado consumidor e de matérias-primas.

QUESTÃO 38

São cidades que polarizam espaços que ultrapassam os limites nacionais, exercendo uma influência econômica, cultural ou política em partes do globo terrestre, ou, em alguns casos, até na sua totalidade. Caracterizam-se pelo poder de controle sobre o conhecimento tecnológico e científico, pela elevada qualificação e sofisticação dos serviços oferecidos e por exercerem um

papel proeminente como centros de decisão na dinâmica da globalização econômica. (MÉDICI; ALMEIDA, 2001, p. 91).

A situação descrita no texto retrata

- A) metrópoles globais.
- B) capitais regionais.
- C) metrópoles nacionais.
- D) centros regionais.
- E) metrópoles regionais.

QUESTÃO 39

Refletir, hoje, sobre a cidade no Brasil significa pensá-la enquanto materialização do processo de “urbanização dependente”, em que as contradições emergem de modo mais gritante, e a acumulação da riqueza que caminha *pari passu* com a miséria leva a um tipo de reivindicação diferenciada, se comparada àquelas emergentes nos países ditos desenvolvidos. (CARLOS, 2001, p. 32).

A reflexão sobre o texto e os conhecimentos sobre o espaço urbano no Brasil e a dinâmica social brasileira permitem afirmar:

- A) As maiores metrópoles brasileiras — Rio de Janeiro e São Paulo —, localizadas, respectivamente, nas regiões Sudeste e Sul, estão entre as mais populosas e mais seguras do mundo.
- B) O Estatuto da Cidade, sancionado pelo ex-presidente Fernando Henrique Cardoso, é um instrumento de apoio técnico-social de ajuda aos prefeitos, no crescimento ordenado das cidades e uma forma de impedir a especulação imobiliária.
- C) A intensa e acelerada urbanização brasileira resultou em sérios problemas sociais urbanos, como o surgimento de favelas e cortiços de forma desordenada, ocupando áreas de risco.
- D) O crescimento populacional das cidades médias do país conta com planos e projetos de urbanismo, proximidade das metrópoles e expansão do agronegócio.
- E) As favelas representam uma segregação voluntária, em razão da permanente oferta de moradias, para as diversas classes sociais.

QUESTÃO 40

Essa hidrovía é um importante corredor de transportes de minérios — das ricas jazidas de caulim e bauxita. Hoje, observa-se a formação de relevantes polos agropecuários, especialmente na região de Paragominas. A hidrovía está sinalizada e dragada, com expectativa de movimentar milhões de t/a. (SILVA FILHO et al., 2005, p. 347).

A partir das informações e dos conhecimentos sobre o transporte hidroviário brasileiro, pode-se afirmar que a alternativa que associa, corretamente, a hidrovía, destacada no texto, à sua localização é a

- A) Rio Madeira / Corredor Centro-Norte.
- B) São Francisco / Corredor São Francisco-Rio Grande.
- C) Guamá-Capim / Corredor Araguaia-Tocantins.
- D) Paraguai / Corredor Centro-Oeste.
- E) Tietê-Paraná / Corredor Sudoeste.

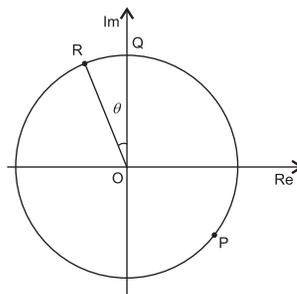


QUESTÃO 45

Considerem-se, no plano complexo representado na figura, os pontos P, Q e R pertencentes a uma circunferência de centro na origem.

Se P o afixo de $z = 2 - \frac{3}{2}i$ e QR, um arco medindo $\frac{5\pi}{12}$ u.c., pode-se afirmar que o ponto R é afixo do número complexo que pode ser representado, algebricamente, por

- A) $\frac{5}{4}(-1+i\sqrt{3})$ D) $\frac{7}{4}(-\sqrt{3}+i)$
 B) $\frac{5\sqrt{2}}{4}(-1+i\sqrt{3})$ E) $\frac{5\sqrt{2}}{4}(-1+i)$
 C) $\frac{5}{4}(-\sqrt{3}+i)$

**QUESTÃO 46**

Um jornal diário incluiu em cada edição de domingo, durante um certo período, um fascículo, contendo dois capítulos distintos de um curso de Informática, numerados de forma consecutiva, a partir do número 1.

Após a publicação de todos os capítulos do curso, uma pessoa constatou, em sua coleção, a falta de apenas o oitavo fascículo, de modo que a soma dos números dos capítulos contidos nos demais fascículos era igual a 320.

Nessas condições, pode-se afirmar que o número total de capítulos publicados está entre

- A) 12 e 15 C) 18 e 21 E) 24 e 27
 B) 15 e 18 D) 21 e 24

QUESTÃO 47

O número complexo $1 + i$ é raiz do polinômio $P(x) = x^4 + 3x^3 + px^2 - 2x + q$, com $p, q \in \mathbb{R}$.

Então, a soma das raízes reais de $P(x)$ é

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

QUESTÃO 48

Ao se arrumar para ir ao cinema, uma pessoa se vestiu na seguinte sequência — primeiro pôs uma calça jeans, em seguida calçou o sapato no pé direito e, antes de calçar o sapato no pé esquerdo, vestiu uma camisa e concluiu colocando uma jaqueta.

Considerando-se que a pessoa só pode pôr a jaqueta após a camisa e calçar cada um dos sapatos, depois de vestir a calça, é possível que ela se vista e calce seguindo um número máximo de sequências distintas igual a

- A) 8 C) 20 E) 48
 B) 12 D) 36

QUESTÃO 49

Se x e y os respectivos percentuais de nascimento de meninas e meninos em uma comunidade durante certo período, verificou-se que cada termo do desenvolvimento do binômio $(x + y)^m$ correspondia à taxa de ocorrência de $m - k$ meninas e de k meninos, em um total de m nascimentos.

Considerando-se T_1 a taxa de ocorrência de três meninas e três meninos e T_2 a taxa de ocorrência de quatro meninas e dois meninos, $x = 0,44$ e $y = 0,56$, tem-se que $\frac{T_1}{T_2}$ é, aproximadamente,

- A) 0,72 C) 1,01 E) 1,70
 B) 0,80 D) 1,44



QUESTÃO 50

Considerem-se os valores registrados na tabela T, obtidos em certo experimento, que foram relacionados por meio de funções reais, bijetoras, f e g.

T:

x	f(x)	g(x)	f(g(x))
1	3	3	b
2	5	1	3
3	6	a	5

Analisando-se as informações contidas em T, pode-se concluir que a relação entre a e b é expressa por

- A) $b = a - 4$ C) $b = a$ E) $b = a + 4$
 B) $b = a - 2$ D) $b = a + 2$

QUESTÃO 51

O conjunto-solução da inequação $\log_{\left(3-\frac{|x|}{2}\right)}(2) > \log_{\left(3-\frac{|x|}{2}\right)}\left(\frac{4}{3}\right)$ é um subconjunto de

- A) $]-\infty, -5]$ C) $] -3, 2[$ E) $]5 + \infty[$
 B) $] -5, 5[$ D) $] -2, 3[$

QUESTÃO 52

Diz-se que um número inteiro positivo x é um **número perfeito**, quando é a soma de todos os seus divisores positivos, exceto ele próprio. Por exemplo, 28 é um número perfeito, pois $28 = 1 + 2 + 4 + 7 + 14$. A última proposição do nono livro dos Elementos de Euclides prova que se n é um inteiro positivo, tal que $2^n - 1$ é um número primo, então $2^{n-1}(2^n - 1)$ é um número perfeito. Euler provou que todo número perfeito par tem essa forma, mas ainda não são conhecidos números perfeitos ímpares.

O menor elemento do conjunto $P = \{n \in \mathbb{Z}_+^* / 2^{n-1}(2^n - 1) > 1128\}$, para o qual $2^{n-1}(2^n - 1)$ é um número perfeito, é

- A) 5 C) 7 E) 9
 B) 6 D) 8

QUESTÃO 53

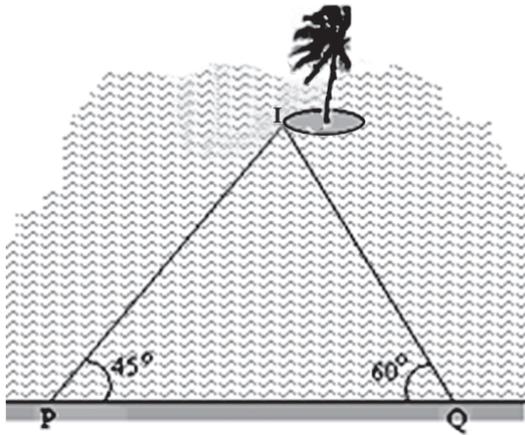
As telhas onduladas de amianto, bastante populares, vêm tendo seu uso proibido em diversos municípios brasileiros, por ser um material cancerígeno e por também poder causar doenças respiratórias. Para substituí-las, podem ser usadas as chamadas **ecotelhas** — telhas onduladas produzidas a partir da reciclagem de material plástico, como, por exemplo, aparas de tubos de creme dental.

As ecotelhas têm elevada resistência mecânica, bem como à ação dos raios ultravioleta e infravermelho, além de serem econômicas, são 100% impermeáveis.

Supondo-se que a curva representativa de uma seção transversal de uma telha ondulada, como a da figura, seja definida por parte da função real $f(x) = 1 - 2\text{sen}\left(\frac{x}{2} - \frac{5\pi}{3}\right)$, é correto afirmar que o conjunto-imagem e o período de f(x) são, respectivamente,

- A) $[-1, 3]$ e 4π . C) $[-1, 3]$ e 3π . E) $[-3, 3]$ e 2π .
 B) $[-3, 1]$ e 4π . D) $[-1, 1]$ e 2π .

QUESTÃO 54



Estudos mostraram a viabilidade da construção de uma ponte ligando uma cidade litorânea a uma ilha, a partir de um ponto P ou de um ponto Q da costa, distantes 2400m um do outro, até um ponto I da referida ilha.

Sabe-se que se a ponte for construída a partir de P ou de Q, formará com PQ ângulos de 45° e 60° , respectivamente, e que, nas duas situações, o custo de construção é de 100 unidades monetárias por metro linear.

Com base nessas informações e considerando-se $\sin 75^\circ = 0,96$, $\sqrt{2} = 1,4$ e $\sqrt{3} = 1,7$, pode-se afirmar que, optando-se pela construção da ponte menor, haverá uma economia, em unidades monetárias, de

- A) 12500 C) 37500 E) 51200
 B) 20350 D) 41330

QUESTÃO 55

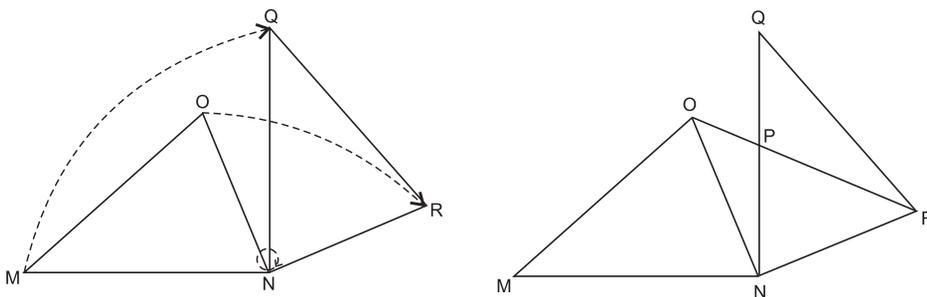
Se os arcos α , β e γ , nessa ordem, formam uma progressão aritmética, então a expressão

$$\frac{\operatorname{sen}\alpha + \operatorname{sen}\beta + \operatorname{sen}\gamma}{\operatorname{cos}\alpha + \operatorname{cos}\beta + \operatorname{cos}\gamma}$$

é equivalente a

- A) $\operatorname{tg} \alpha$ C) $\operatorname{tg} \gamma$ E) $\operatorname{tg}(\alpha + \beta + \gamma)$
 B) $\operatorname{tg} \beta$ D) $\operatorname{tg}(\alpha + \beta)$

QUESTÃO 56



O triângulo QRN, na figura, foi obtido, girando-se o triângulo MNO em torno do ponto N.

Sabendo-se que $\widehat{M\hat{N}Q} = 90^\circ$, $\widehat{N\hat{Q}R} = 42^\circ$, $\widehat{N\hat{R}Q} = 78^\circ$ e, considerando-se P o ponto de intersecção dos segmentos OR e QN, pode-se afirmar que o ângulo $\widehat{O\hat{P}N}$ mede

- A) 95° C) 102° E) 108°
 B) 99° D) 105°

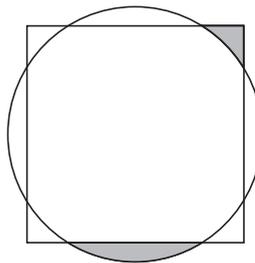


QUESTÃO 57

O quadrado e o círculo representados na figura têm centro no mesmo ponto e, nessa figura, as regiões sombreadas têm área de mesma medida.

Nessas condições, pode-se afirmar que

- A) a área do círculo é igual à área do quadrado.
- B) a área do círculo é menor do que a área do quadrado.
- C) a área do círculo é maior do que a área do quadrado.
- D) a relação entre as áreas do círculo e do quadrado depende da medida do lado do quadrado.
- E) a relação entre as áreas do círculo e do quadrado depende da medida do raio da circunferência.

**QUESTÃO 58**

Considerando-se um sólido cujos vértices são os pontos de intersecção das diagonais das faces de um cubo, cujas arestas medem x cm, é correto afirmar que seu volume é proporcional ao volume do cubo e a razão de proporcionalidade é igual a

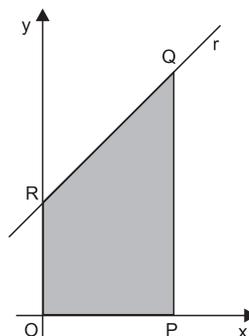
- A) $\frac{5}{8}$
- B) $\frac{2}{5}$
- C) $\frac{2}{9}$
- D) $\frac{1}{5}$
- E) $\frac{1}{6}$

QUESTÃO 59

Na figura, os segmentos OR e PQ são lados paralelos do quadrilátero OPQR, e o vértice Q é o ponto em que a função $f(x) = 2^{(-x^2 + 4x)}$ assume seu maior valor.

Sendo a área da região sombreada igual a $18u.a.$, pode-se afirmar que uma equação cartesiana da reta r que contém o lado RQ do quadrilátero é

- A) $y - 5x - 4 = 0$
- B) $y - 7x - 2 = 0$
- C) $3y - 2x - 3 = 0$
- D) $4y - x - 16 = 0$
- E) $3y - 20x - 12 = 0$

**QUESTÃO 60**

Considere, no sistema de coordenadas cartesianas, uma circunferência que tangencia o eixo das ordenadas em $y = \sqrt{112}$ e também tangencia a reta $\sqrt{7}y - 3x = 0$.

Sabendo-se que nenhum ponto da circunferência tem coordenadas negativas, pode-se afirmar que a distância do centro da circunferência à origem é, em u.c., aproximadamente, igual a

- A) 8
- B) 9
- C) 10
- D) 11
- E) 12

* * * * *

Referências

Questões de 6 a 10

AQUINO, R.S.L. de et al. **História das sociedades**. 28. ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1993.
A HEGEMONIA do novo liberalismo. **Atualidades e Vestibular + ENEM**. São Paulo: Abril, ed. 6, 2008.

Questões de 11 a 15

GOMES, L. **1822**: como um homem sábio, uma princesa triste e um escocês louco por dinheiro ajudaram D. Pedro a criar o Brasil, um país que tinha tudo para dar errado. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2010.

Questão 21

CORRÊA, R. L. **Região e organização espacial**. 4. ed. São Paulo: Ática, 1991.

Questão 22

ALMEIDA, L. A. de; RIGOLIN, T. B. **Geografia**. 2. ed. São Paulo: Ática, 2005.

Questão 23

VESENTINI, J. W. **Sociedade e espaço**: geografia geral e do Brasil. 43. ed. São Paulo: Ática, 2004.

Questão 24

ROSS, J. L. S. **Geografia do Brasil**. 3. ed. São Paulo: Editora da Universidade de S. Paulo, 2000.

Questão 29

PIFFER, O. **Geocontexto**: geografia para o Ensino Médio. São Paulo: IBEP, 2005.

Questão 31

MOREIRA, I. **Construindo o espaço do homem**. São Paulo. Ática, v. 2, 1998. Adaptado.

Questão 36

ABRIL Coleções: Ciências Humanas – Geografia 1. São Paulo: Abril, 2010.

Questão 37

FILIZOLA R. **Geografia: para o Ensino Médio**. São Paulo: IBEP, 2006.

Questão 38

MÉDICI, M.: ALMEIDA, M. **Geografia**: economia urbano – industrial. São Paulo: Nova Geração, 2001. Adaptado.

Questão 39

CARLOS, A.F.A. **A cidade**: o homem e a cidade, a cidade e o cidadão. De quem é o solo urbano? São Paulo: Contexto, 2001. Adaptado.

Questão 40

SILVA FILHO, J.B. et al. **Ciências Humanas e suas tecnologias**: história e geografia. São Paulo: IBEP, 2005. Adaptado.

Fonte da ilustração

Questões de 1 a 5

Disponível em: <http://www.google.com.br/imgres?imgurl=http://www.yourchildlearns.com/onlineatlas/continent/images/mediterranean.gif&imgrefurl=http://www.yourchildlearns.com/onlineatlas/continent/mediterraneanmap.htm&usq=__8hKel6biLnpBLqR8gwz1JR2AVIY=&h=407&w=804&sz=68&hl=ptBR&start=0&sig2=k4VUwCxKEEI_9eAHK99vDQ&zoom=1&tbnid=nudjMYhk9P2ATM:&tbnh=98&tbnw=194&ei=U-YBTuflL4LX0QHymPDODg&prev=/search%3Fq%3Dmediterranean%2Bsea%2Bmap%26um%3D1%26hl%3Dpt-BR%26sa%3DN%26rls%3Dcom.microsoft.pt-br:IESearchBox%26rlz%3D117ADBF_pBR%26biw%3D1020%26bih%3D561%26tbn%3Disch&um=1&itbs=1&iact=hc&vpx=517&vpy=163&dur=2547&hovh=160&hovw=316&tx=195&ty=151&page=1&ndsp=12&ved=1t:429,r:6,s:0&biw=1020&bih=561>. Acesso em: 20 jun. 2011.

Questão 24

ROSS, J. L. S. **Geografia do Brasil**. 3. ed. São Paulo: Editora da Universidade de S. Paulo, 2000, p. 55-63.

Questão 26

ALMEIDA, L. M. A de; RIGOLIN, T. B. **Geografia**. 2. ed. São Paulo: Ática, 2005, p. 345-346.

Questão 32

VESENTINI, J. W. **Sociedade e espaço**: geografia Geral e do Brasil. 43. ed. São Paulo: Ática, 2004, p. 218. ALMANAQUE ABRIL 2011. São Paulo: Abril, 2011, p. 345.

Questão 34

PIRÂMIDE etária do Brasil. **Atualidades e Vestibular + Enem**. São Paulo: Abril, 2011, ed. 12, p. 179.

Questão 42

Disponível em: <<http://ciencia.hsw.uol.com.br/cinturoes-de-asteroides3.htm>>. Acesso em: 8 jun. 2011.

* * * * *

