



### QUESTÃO 1

O fracionamento do império de Alexandre [da Macedônia] e as lutas internas que se seguiram trouxeram o enfraquecimento e a possibilidade de conquista romana, que se concretizaria nos séculos II e I a.C. [...] o resultado das campanhas de Alexandre foi a fusão da cultura grega com a oriental, transformando uma e outra numa nova forma de expressão, que se denominou helenismo. (VICENTINO, 1997, p. 81).

O texto e os conhecimentos sobre a Antiguidade Clássica permitem afirmar:

- 01) O fracionamento a que o texto se refere resultou da divisão do império de Alexandre entre os povos bárbaros que habitavam a região do Mediterrâneo.
- 02) O helenismo rejeitou o pensamento filosófico grego, por considerá-lo incompatível com os projetos de expansão e dominação defendidos pelos macedônios.
- 03) O imperador Alexandre tornou-se célebre por aplicar a democracia ateniense como instrumento capaz de assegurar a unidade política e cultural do império.
- 04) A cultura helenística manteve a concepção clássica dos filósofos ceticistas que defendiam ser o homem “a medida de todas as coisas”.
- 05) O helenismo assimilou o despotismo oriental, prática política que considera inviolável a autoridade do governante.

### Questões 2 e 3

Roma, capital da Itália, conhecida internacionalmente como “A Cidade Eterna”, comemorou, em 21 de abril deste ano de 2010, seu aniversário — 2 753 anos de fundação. É considerada uma das cidades-símbolo da civilização europeia. No seu interior, localiza-se o Estado do Vaticano, residência oficial do Papa. (ROMA..., 2010).

### QUESTÃO 2

Roma é considerada uma cidade-símbolo da civilização europeia porque, no período da Antiguidade Clássica,

- 01) preservou a cultura original da Península Itálica, isolando-se das demais civilizações mediterrâneas.
- 02) aboliu a escravidão, por se tratar de uma prática de submissão e de humilhação direcionada a estrangeiros e a prisioneiros de guerra.
- 03) dominou, militar e politicamente, grande parte do território europeu, nos períodos republicano e imperial, impondo a não latinos, como os povos da Bretanha, da Gália e da Península Ibérica, seus valores, formas de organização e tributação.
- 04) implantou, no contexto do Império, nos séculos I, II e III a.C., a reforma agrária defendida pelos plebeus e patrícios, que se revezavam no poder, no Senado.
- 05) colocou em prática a Lei Canuleia, que resgatou a igualdade de direitos entre homens e mulheres, conquistada à época da Monarquia.

### QUESTÃO 3

O Estado do Vaticano foi instituído pelo

- 01) Édito de Nantes, que permitiu ao Imperador restringir o culto dos cristãos ao espaço da Praça de São Pedro e elevou o cristianismo à condição de religião oficial de Roma.
- 02) Grande Cisma do Oriente, que, de imediato, tornou o Estado do Vaticano o centro político e administrativo da Igreja Católica Romana.
- 03) Imperador Carlos Magno, que, ao dominar as fronteiras de Roma, se comprometeu a oficializar a residência do Sumo Pontífice.
- 04) Concílio de Trento, que promoveu um conjunto de medidas destinadas a conciliar a convivência entre os católicos e os protestantes.
- 05) Tratado de Latrão, assinado entre Benito Mussolini e a Santa Sé, que formalizou a criação do Estado do Vaticano como uma unidade suprema e soberana.

### Questões 4 e 5

Segundo o historiador Jacques Le Goff, o feudalismo pode ser definido como: [...] sistema de organização econômica, social e política baseado nos vínculos de homem a homem, no qual uma classe de guerreiros especializados — os senhores —, subordinados uns aos outros por uma hierarquia de vínculos de dependência, domina uma massa campesina que explora a terra e lhes fornece com que viver. (BOULOS JÚNIOR, 2004, p. 9).

### QUESTÃO 4

A análise do texto e os conhecimentos sobre o sistema feudal permitem afirmar que os “vínculos de homem a homem”,

- 01) foram construídos a partir da fusão de diferentes valores e práticas de origem romana e dos povos germânicos.
- 02) garantiram, durante a Alta Idade Média, a expansão da escravidão clássica, fortalecida mesmo após a desestruturação do Império Romano.
- 03) fortaleceram o poder das cidades e das municipalidades, no pleno apogeu do feudalismo.
- 04) expandiram a categoria dos guerreiros responsáveis pela condução da política e pelo abastecimento das feiras e dos castelos medievais.
- 05) contribuíram para socializar a produção de grãos com os habitantes de cada vila e para harmonizar as relações entre servos e aprendizes.

### QUESTÃO 5

A “massa campesina”, referida no texto,

- 01) acumulava riqueza por conta da participação nos excedentes agrícolas produzidos na reserva senhorial.
- 02) manteve-se leal aos seus senhores, por entender que a rebeldia era uma manifestação de revolta, condenada pela Igreja Católica.
- 03) obrigava-se a dividir a produção do manso servil com as corporações de ofício estabelecidas nos feudos.
- 04) utilizava-se das terras do manso servil, das quais retiravam seu próprio sustento e os recursos para cumprir com as obrigações feudais.
- 05) apresentava-se como voluntária ao clero e aos nobres para prestar serviço militar, nas ocasiões das lutas corpo a corpo entre os exércitos feudais.



**QUESTÃO 6**

O Papa Rogério IX criou, no ano de 1231, os tribunais da Inquisição, com a missão de descobrir e de julgar os denominados heréticos. No processo de julgamento, foram adotadas práticas de tortura, confiscação de bens e pena de morte, que se constituíram a face cruel da Igreja Católica.

Essa missão atribuída aos tribunais da Inquisição foi

- 01) repudiada pelos países católicos da Península Ibérica, Portugal e Espanha, que impediram as referidas práticas em seus territórios.
- 02) proibida em regiões das “terras do Brasil”, habitadas por cristão-novos e por protestantes remanescentes das invasões holandesas dos séculos XVI e XVII.
- 03) instituída com a finalidade específica de perseguir as heresias religiosas, estendendo sua função, ao longo do tempo, à condenação de movimentos contrários às classes dominantes.
- 04) adotada pelos Estados absolutistas da Europa, para aplicar as penas, com exclusividade, a comerciantes e a religiosos praticantes da usura e do lucro indevidos.
- 05) aprovada pelas Câmaras do Brasil colonial, para punir as comunidades indígenas seguidoras de cultos politeístas.

**QUESTÃO 7**

A crescente centralização de poder a partir do início da Baixa Idade Média, na Europa Ocidental, permitiu o processo de fortalecimento dos reis e de constituição dos Estados Nacionais.

Para esse acontecimento, contribuiu, dentre outros fatores,

- 01) o controle dos árabes sobre o Condado Portucalense, garantindo a definição do território em califado, rigidamente delimitado.
- 02) a Guerra dos Cem Anos, que despertou forte sentimento de nacionalidade entre franceses e ingleses, impulsionando-os a definir os limites territoriais da cada um desses países.
- 03) o movimento das Cruzadas, responsável pelo deslocamento de grandes contingentes de população europeia para o Oriente, despovoando os centros urbanos e enfraquecendo o proletariado das fábricas.
- 04) o espírito empreendedor dos mercadores, ao doarem suas terras e condados em favor dos reis, investidos do “direito divino”.
- 05) o empobrecimento da burguesia, durante o extermínio dos templários, acontecimento que impossibilitou a participação dos burgueses no processo de formação dos Estados (Nacionais) absolutistas.

**QUESTÃO 8**

A questão registrada em “O que explica a utilização do africano como escravo, se no Brasil havia mão de obra indígena em disponibilidade? (NADAI; NEVES, 1993, p. 37) pode ser compreendida a partir

- 01) do interesse dos arrendatários de engenhos em manter os índios como guias, no processo de desbravamento do sertão.
- 02) da engrenagem da política econômica mercantilista estabelecida, em que o tráfico de africanos escravizados garantia a oportunidade de criação de um “novo setor no comércio colonial”.
- 03) da organização econômica da maioria das nações indígenas, que se apresentava estruturada para participar do comércio com a metrópole.

- 04) da experiência demonstrada pelas populações da África Oriental nas etapas de produção e comercialização do açúcar no exterior.
- 05) do projeto inicial dos colonizadores de agregar experiências favoráveis às culturas indígenas e africanas na defesa do território colonial.

**QUESTÃO 9**

A Companhia de Comércio do Estado do Maranhão, que se insere no contexto da Revolta de Beckman, em 1684, se caracterizou como

- 01) uma Companhia cuja formação e cujos interesses monopolistas prejudicavam os grandes proprietários e comerciantes do então Estado do Maranhão, tanto pelos preços dos produtos, quanto pela irregularidade no envio de navios.
- 02) uma organização constituída por países europeus, que desempenhou, ao longo do século XVII, o papel de conciliadora nas relações entre os Estados do Brasil e do Maranhão.
- 03) uma organização criada pela sociedade colonial local, destinada a defender os interesses dos traficantes de escravos negros e indígenas, dos dois Estados, do Brasil e do Maranhão.
- 04) um exemplo de organização comercial internacional, que investia seus lucros em benefício dos camponeses livres do Estado do Maranhão.
- 05) uma Companhia que, nos séculos XVII e XVIII, monopolizou o comércio do norte da colônia com poderes que ultrapassavam as orientações dos governantes do Brasil.

**QUESTÃO 10**

Com a fundação da Cidade do Salvador, impõe-se a criação dos órgãos locais de administração, chamados em Portugal de “concelhos” e no Brasil, de câmaras. Essas eram compostas por até seis membros, chamados de oficiais da câmara, com funções específicas: vereadores, procuradores e juizes ordinários, o que variava, e muito, de época em época. Tinham funcionários à sua disposição, como os escrivães, almotacés — encarregados da limpeza da cidade, do controle dos preços e da saúde pública —, o alcaide, o juiz de órfãos, além de outros. (SILVA. In: LINHARES, 1996, p. 36).

De acordo com a análise do texto e os conhecimentos sobre a administração colonial brasileira, pode-se afirmar:

- 01) As Câmaras desempenharam, quanto à administração das vilas e cidades, funções que abrangiam desde a regulamentação das feiras à construção de edifícios.
- 02) As Câmaras gozavam de ampla autonomia, porque seus membros eram escolhidos pela população local, por meio de eleição direta e de voto universal.
- 03) As Câmaras assumiam, ao dispor dos órgãos referidos no texto, as funções legislativas, produzindo leis e mecanismos administrativos, por determinação das Ordenações Filipinas.
- 04) Os juizes ordinários, escolhidos pela Coroa para atuar como seus representantes e em defesa de interesses pessoais, por se tratar de indivíduos nascidos em Lisboa.
- 05) Os procuradores eram indicados pelos jesuítas encarregados da educação e da divulgação da fé nas vilas coloniais.

## Questões 11 e 12

[...] “acontecimentos sensacionais” — a exemplo da chegada da corte portuguesa à cidade do Rio de Janeiro, em 1808; da criação do Reino Unido de Portugal, Brasil e Algarves, em 1815; da oficialização do rompimento entre os reinos do Brasil e de Portugal, em 1822; da outorga da Carta Constitucional do Império, em 1824; e da abdicação de d. Pedro I, em 1831 — podem apresentar valor inestimável para a compreensão das circunstâncias históricas nas quais se evidenciaram. (GRINBERG; SALLES. 2009, p. 17).

### QUESTÃO 11

A análise do texto e os conhecimentos sobre a história do Brasil, no período de 1808 a 1831, permitem afirmar que a criação do Reino Unido de Portugal, Brasil e Algarves, em 1815,

- 01) se deveu às pressões exercidas pela França bonapartista, favorável à autonomia do Brasil como nação independente.
- 02) obedeceu aos acordos e compromissos contidos nas cláusulas dos tratados de Comércio e Amizade, firmados entre o Brasil e Inglaterra em 1810.
- 03) contribuiu para a legalização do papel do Brasil como sede da monarquia portuguesa, para a suspensão do papel de colônia e a posterior formação de um “partido brasileiro” favorável à autonomia do país.
- 04) atendeu aos compromissos firmados com a “República de Pernambuco”, no período da Revolução de 1817, e aos anseios do governo português.
- 05) resultou dos desdobramentos da política pombalina, que se expandiu, em Portugal, com a Revolução do Porto e que acatou a plena autonomia colonial.

### QUESTÃO 12

Pode-se destacar como acontecimento relevante no período indicado no texto, de 1808 a 1831,

- 01) o número de acordos e tratados firmados pela delimitação dos territórios das capitanias subalternas.
- 02) a pressão do governo imperial contra o abuso da liberdade de expressão do pensamento e de imprensa, especialmente de matérias que denunciavam as ações absolutistas do governo.
- 03) a adoção do sistema republicano nas províncias do sul e do sudeste do Brasil provincial, por imposição dos imigrantes eropeus.
- 04) a receptividade dos brasileiros à orientação dos diplomatas portugueses que se encontravam no comando da política nacional.
- 05) a liberdade de religião e de culto, resultante da separação entre o Estado e a Igreja, que se estendeu aos imigrantes e aos demais habitantes do país.

### QUESTÃO 13

A estabilidade do Segundo Reinado, no que se refere à organização política, assentava-se no funcionamento do sistema parlamentarista, sob o qual se organizavam, basicamente, as relações entre o poder moderador (monarca) e o poder executivo (ministros); entre o poder executivo e o

poder legislativo (parlamentares, senadores e deputados) e entre o parlamento e o monarca. (NADAI; NEVES, 1993, p. 152).

A estabilidade política propiciada pelo sistema parlamentarista, como referida no texto, dependia de uma prática política que se baseava na

- 01) ampla liberdade de organização partidária, comprovada pela existência do pluripartidarismo.
- 02) realização de eleições livres, baseadas no sufrágio universal, ou seja, de todos os cidadãos.
- 03) eleição direta do Primeiro Ministro, chefe de Gabinete, pela população do país.
- 04) alternância dos partidos Liberal e Conservador na chefia do Gabinete de Ministros.
- 05) submissão dos poderes Executivo e Legislativo ao poder Moderador.

### QUESTÃO 14

O fenômeno da **dependência**, presente na história dos países latino-americanos a partir de suas respectivas emancipações políticas, explica-se, dentre outras questões,

- 01) pela sistemática e constante dominação econômica de países estrangeiros aliados às elites locais, que buscam permanecer também no poder.
- 02) pelo fato de as populações recém-emancipadas não desejarem romper os laços afetivos e culturais que as ligam às suas ex-metrópoles.
- 03) pela predominância de populações indígenas nesses países, o que limita a possibilidade de ações políticas nacionalistas e progressistas.
- 04) pelas alianças feitas pelas novas nações, no período pós-independência, com o bloco econômico socialista, atraindo, então, a ameaça de bloqueio, por parte dos países capitalistas.
- 05) pela atuação imperialista da política externa brasileira, que se constitui uma ameaça à autonomia político-econômica das novas nações sul-americanas.

### QUESTÃO 15

O atual Estado do Acre, incorporado inicialmente ao território brasileiro na categoria de **território**, representou

- 01) um exemplo de interferência da política norte-americana nas questões territoriais que confrontavam o Brasil com países vizinhos.
- 02) uma conquista da diplomacia externa da República Velha, resultante de negociações com o governo boliviano.
- 03) uma experiência de luta armada do Brasil contra um vizinho sul-americano, à semelhança do que aconteceu com o Paraguai.
- 04) uma aliança entre o governo brasileiro e os governos de países vizinhos com o objetivo de sufocar rebeliões de povos indígenas na Amazônia.
- 05) uma expansão do trabalho escravo de matogrossenses levados para a exploração de seringais na Região Amazônica.



**QUESTÃO 16**

A ONU (Organização das Nações Unidas) tem autoridade para atuar como árbitro em conflitos

- 01) que ameacem a paz mundial, através da ação do seu Conselho de Segurança, composto por 15 países-membros.
- 02) de qualquer natureza, disponibilizando, para isso, poderosa força militar, sediada no Leste Europeu.
- 03) de natureza humanitária, dirigida apenas para países que fazem parte de sua Assembleia Geral e com financiamento do FMI.
- 04) ocorridos na política interna de seus países-membros, mesmo que sua presença não seja solicitada pelo governo local.
- 05) registrados nas áreas cultural e educacional, mediante a atuação da FAO, órgão especializado para prestar auxílio nas referidas áreas.

**QUESTÃO 17**

A globalização da economia como a conhecemos, este fenômeno que se estabeleceu no final do século passado como um refinamento do capitalismo contemporâneo, pode estar com os dias contados.

A crise econômica que se assinala na Europa afeta sobretudo a credibilidade do euro como mecanismo de integração das nações do continente. (RISCOS..., 2010, p. A3).

As dificuldades produzidas pela globalização da economia, apontadas no texto, podem estar associadas, na Europa,

- 01) ao desaparecimento de antigas moedas estáveis, como a libra esterlina, o marco alemão e o franco francês, e substituídas pelo frágil euro.
- 02) ao desequilíbrio na distribuição dos benefícios gerados pela globalização, mantendo-se o histórico confronto entre capitalistas e socialistas.
- 03) à pressão dos países do Terceiro Mundo, exigindo intensa participação nos programas vitoriosos de distribuição de renda.
- 04) às migrações desenfreadas de populações europeias para a África em busca dos ricos mercados de trabalho da União Africana.
- 05) à diversidade de culturas, de níveis de desenvolvimento e de problemas internos reunidos pelos países que compõem a União Europeia.

**QUESTÃO 18**

A África do Sul, país que, no ano de 2010, sedia mais um evento da Copa do Mundo de futebol, se caracteriza por ter um governo

- 01) colonial, dependente da Inglaterra e componente do Reino Unido.
- 02) oligárquico e elitista, conservando comportamentos oficializados pelo *apartheid*.
- 03) republicano, democrático e pluriétnico, apesar das dificuldades enfrentadas para a efetivação dos direitos de cidadania.

04) desenvolvido, industrializado e pioneiro na luta pela preservação do meio ambiente, através da implantação das primeiras políticas voltadas redução da poluição industrial.

05) socialmente equilibrado, registrando poucos contrastes sociais.

**QUESTÃO 19**

Não se sabe [...] quando foi implantado exatamente o "Arraial de Conquista", o que se tem de concreto são documentos datados de 1780 que confirmam a presença de João Gonçalves da Costa nesta região. O mais importante, no entanto, é o fato de que, a partir da segunda metade do século XVIII começou a desenvolver-se um núcleo de povoamento que, segundo o citado documento, constituía-se, em 1780, com mais de sessenta pessoas e, em 1816, contava com quarenta casas e uma igreja em construção, e que, futuramente tornar-se-ia a cidade de Vitória da Conquista. (FONSECA. 1998, p. 126).

A ocupação da área da futura cidade de Vitória da Conquista pela ação do bandeirantismo, no século XVIII, foi garantida nos séculos posteriores pela

- 01) introdução de grandes contingentes de populações negras formadas por africanos escravizados obrigados a permanecerem no local.
- 02) descoberta de minas de ouro, o que levou à corrida de populações vindas da região das minas gerais para o Planalto da Conquista.
- 03) imigração de colonos portugueses especialmente destinados ao povoamento da região, uma política da metrópole.
- 04) instalação da pecuária como atividade primordial para a ocupação de grandes extensões de terras não agriculturáveis.
- 05) introdução da grande lavoura para exportação da cana-de-açúcar, do café e do fumo na região.

**QUESTÃO 20**

A conquista do Sertão da Ressaca, antiga denominação dada ao Planalto da Conquista, foi possível, em meados do século XVIII, mediante

- 01) a aliança entre bandeirantes e mineradores, formando uma população fixa e regular na região.
- 02) a redução de todos os povos indígenas à escravidão, levados para o trabalho nas minas de ouro e de diamantes.
- 03) tentativas diversas, sem sucesso imediato, só alcançado no início da República Velha, quando o governo federal assumiu a direção da conquista.
- 04) a dizimação e a expulsão das tribos indígenas que habitavam a região, dentre elas, os mongoiós e os pataxós.
- 05) a ação de missionários jesuítas e franciscanos, que catequizaram os indígenas, convertendo-os ao catolicismo.





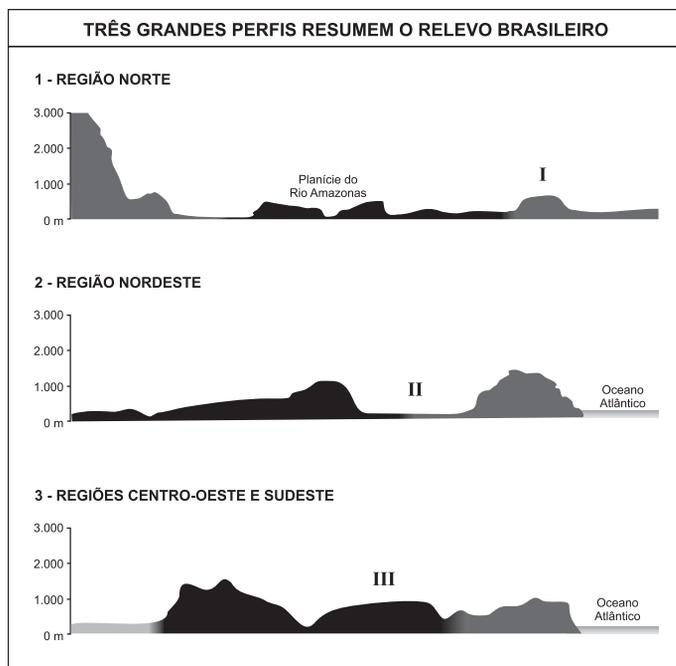
Instruções | Para responder a essas questões, identifique APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque o número correspondente na Folha de Respostas.

### QUESTÃO 21

A partir dos conhecimentos sobre mapas, escalas e projeções, pode-se afirmar:

- 01) Os mapas físicos, por representarem, sobretudo, o relevo, são os mais precisos e, portanto, os mais utilizados pelos cartógrafos.
- 02) A escala gráfica trabalha, exclusivamente, com a redução dos espaços representados e as escalas numéricas, com a ampliação desses espaços.
- 03) As projeções cônicas são utilizadas apenas para representar países localizados em baixas latitudes, devido às suas peculiaridades.
- 04) A projeção de Peters é a única que não apresenta deformações, pois mantém as proporções da área e não deforma as medidas de ângulo.
- 05) A projeção azimutal é adequada para representar as zonas polares, mas a projeção mais utilizada para representar as navegações aérea e marítima é a de Mercator.

### QUESTÃO 22



O relevo brasileiro apresenta grande variedade morfológica. Considerando-se os conhecimentos sobre estrutura geológica, relevo e informações dos perfis, é correto afirmar:

- 01) As únicas chapadas do Brasil que se apresentam como formas residuais, devido à fragilidade das rochas que as compõem, estão concentradas no perfil I.
- 02) As bacias sedimentares cobrem uma pequena parte do território e são estruturas importantes por nelas se encontrarem jazidas de minerais metálicos.
- 03) A estrutura assinalada por II, no relevo nordestino, corresponde a uma depressão interplanáltica, a Depressão Sertaneja.
- 04) A estrutura geológica é majoritariamente constituída por escudos cristalinos.
- 05) As depressões marginais e a mais extensa planície do país estão destacadas no perfil III.

### QUESTÃO 23

Cidades	Temperatura média anual	Temperatura média do mês de janeiro	Temperatura média do mês de julho	Chuvas anuais
I	26°C	28°C	25°C	2 800mm
II	24°C	26°C	22°C	450mm
III	18°C	22°C	14°C	1 300mm

Os dados da tabela permitem afirmar que a cidade

- 01) I está localizada no Hemisfério Norte e II, no Hemisfério Sul.
- 02) I possui clima com temperaturas elevadas, sem estação seca e com chuvas de convecção.
- 03) II possui clima equatorial e apresenta a menor amplitude térmica.
- 04) III está localizada na Região Norte do Brasil, cujo clima é tropical úmido.
- 05) possuidora de maior amplitude térmica, entre as destacadas, é a que apresenta o mais alto índice pluviométrico anual.

### QUESTÃO 24

Evoluímos em direção a um mundo urbano. Já na década de 70 [século XX], os geógrafos prognosticaram que, num futuro não muito distante, toda a superfície das terras emersas estaria urbanizada e, nesse caso, a redução drástica das áreas agrícolas e de criação obrigaria a humanidade a explorar os recursos do oceano para obter alimentos e matéria-prima. Embora estejamos ainda distantes desse cenário assustador, é inquestionável que cada vez mais as áreas construídas ocupam os espaços existentes e desencadeiam profundas mudanças ambientais, como desmatamento, desmonte de morros, impermeabilização do solo, distúrbios no escoamento das águas e no comportamento do clima, em escala local.(CONTI, 1998, p. 42).

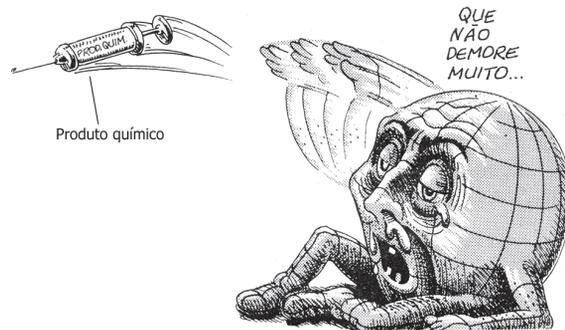
Com base nas informações contidas no texto, aliadas aos conhecimentos sobre clima e suas implicações e sobre urbanização, identifique as afirmativas verdadeiras.

- I. O mecanismo do clima urbano pode ser entendido se a cidade for considerada um sistema aberto por onde circulam fluxos de energia, sofrendo processos de absorção, difusão e reflexão.
- II. A incidência de radiação solar é alterada pela concentração de poluentes e de micropartículas em suspensão.
- III. A substituição da vegetação por áreas construídas eleva o índice de albedo e, conseqüentemente, a superfície do solo passa a reter menor quantidade de calor.
- IV. Quanto menor for o volume de energia armazenada no solo maior será o equilíbrio térmico da cidade.
- V. As enchentes do ano em curso, registradas nas regiões Sul, Sudeste e Nordeste do Brasil ocorreram, unicamente, nessas áreas devido à concentração de poluentes, que estimulam a instabilidade atmosférica.

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

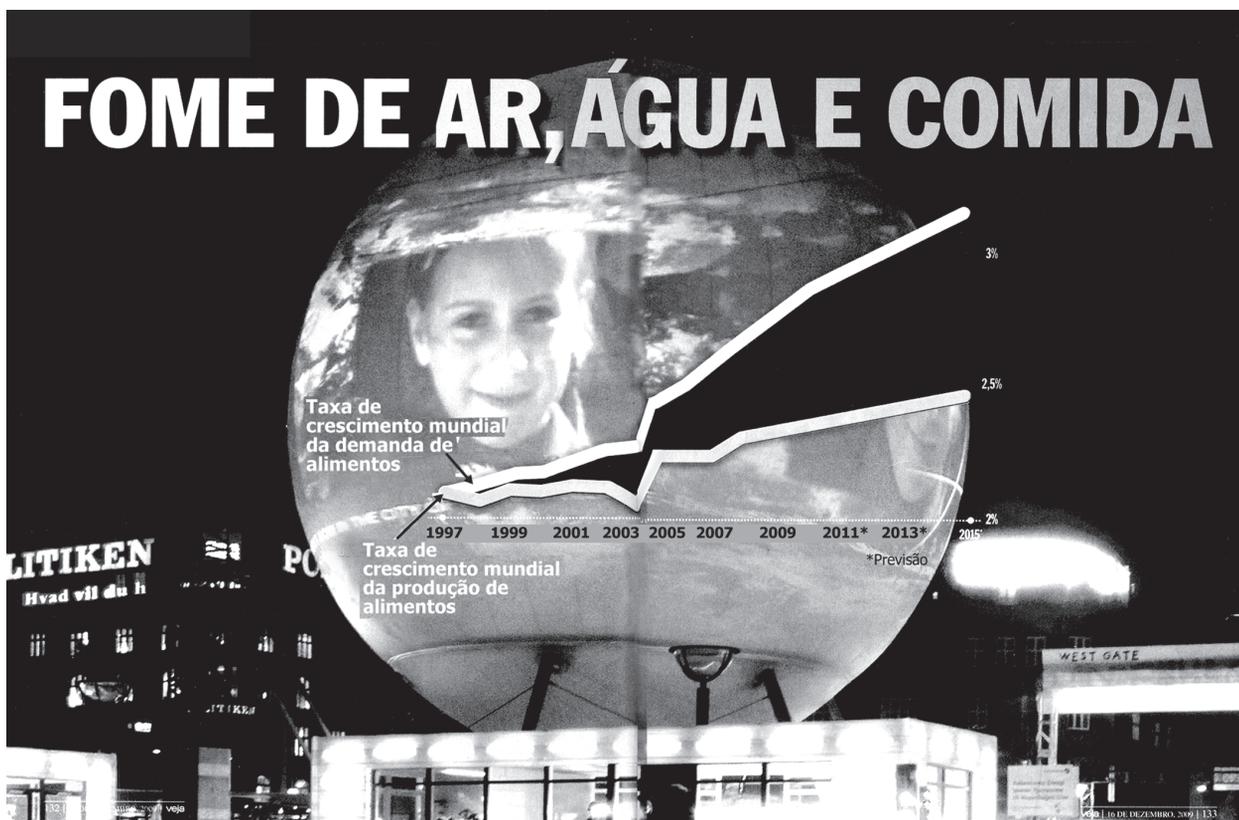
- 01) II e IV.
- 02) I, II e III.
- 03) I, IV e V.
- 04) I, III e IV.
- 05) II, III e V.





A análise da ilustração, aliada aos conhecimentos sobre a exploração e o uso dos recursos naturais e suas consequências, permite afirmar:

- 01) Os oceanos estão se tornando mais quentes e os animais estão mudando suas rotas migratórias.
- 02) Os níveis de dióxido de carbono na atmosfera, nos países centrais, apresentaram reduções expressivas, devido à atuação das ONGs internacionais.
- 03) A explosão demográfica é a principal causa da degradação do meio ambiente.
- 04) A água potável existente na Terra está se esgotando, e, segundo dados científicos comprovados, no próximo século, ela existirá apenas nas regiões com baixas latitudes.
- 05) Os solos de todos os continentes estão sendo contaminados e, em um futuro próximo, segundo os cientistas, não mais produzirão alimentos.



A análise do gráfico e os conhecimentos sobre a dinâmica populacional permitem concluir:

- 01) O gráfico reafirma a teoria de Malthus de que a fome será inevitável no planeta, no próximo século.
- 02) O crescimento da população mundial está relacionado, sobretudo, ao processo de urbanização, que intensificou o crescimento vegetativo da população.
- 03) O maior crescimento natural da história da humanidade se verificou na última década do século passado.
- 04) O baixo crescimento demográfico, no século XIX, está relacionado, entre outros fatores, ao saneamento básico precário e às doenças epidêmicas e endêmicas.
- 05) A solução para a explosão demográfica que ocorre em todos os continentes é a implantação de um rígido controle de natalidade, já em prática no norte da África.

**QUESTÃO 27**

Sobre o povoamento do Brasil e suas relações com as atividades econômicas, pode-se afirmar:

- 01) A exploração do pau-brasil foi responsável pelo povoamento do interior do país, devido ao fato de esse vegetal ser encontrado em abundância na porção ocidental do Nordeste.
- 02) O povoamento da Região Sul sempre esteve relacionado à agricultura de grãos, pois a estrutura necessária para o desenvolvimento dessa atividade exige mão de obra abundante e solos de origem vulcânica.
- 03) Durante o período da exploração da mineração, observou-se uma intensa atividade intelectual, o crescimento da classe média e a transferência do eixo econômico do Nordeste para o Sudeste.
- 04) A pecuária favoreceu a ocupação do litoral oriental do país e possibilitou o desenvolvimento da Região Norte.
- 05) O povoamento da Região Centro-Oeste só foi consolidado em meados do século XX, com a expansão dos cafezais.

**QUESTÃO 28**

Em ritmo vagaroso, os assentamentos da reforma agrária estão se processando. Devido a esse fato, a má distribuição da terra, no Brasil, se perpetua.

Um dos fatores responsáveis por essa situação está relacionado

- 01) aos bons resultados econômicos do agronegócio.
- 02) ao desinteresse dos "sem-terra" em ocupar terras devolutas.
- 03) à atuação desastrosa do MST que, ao invadir fazendas estatais, impede a democratização da posse da terra.
- 04) ao abandono dos assentamentos, devido à distância dos centros consumidores capazes de absorver a sua produção.
- 05) à rígida legislação fundiária, que só permite a distribuição de terras públicas com vocação para a produção agropecuária.

**QUESTÃO 29**

Sobre as atividades agrárias e os sistemas agrícolas, pode-se afirmar:

- 01) As atividades agrárias são praticadas em todo o espaço geográfico mundial e são as únicas atividades econômicas invulneráveis às oscilações do mercado.
- 02) O sistema de plantation faz grande uso da biotecnologia e ocupa pouca terra e mão de obra.
- 03) O sistema de jardinagem, amplamente difundido na Ásia de monções, caracteriza-se pela utilização de pouco espaço e de mão de obra abundante.
- 04) A agricultura é a atividade econômica que mais emprega a PEA, nos países centrais.
- 05) O sistema itinerante é utilizado, unicamente, no Brasil e é monocultor, com sua produção voltada para o comércio interno.

**QUESTÃO 30**

Entre as consequências da urbanização brasileira, destaca-se o que está indicado em

- 01) Hipertrofia do setor secundário, devido ao aumento da mão de obra qualificada.
- 02) Construção de grandes hidrovias, que facilitam o escoamento da produção industrial.

- 03) Mecanização excessiva do setor primário e a ampliação do processo de metropolização.
- 04) Ampliação da economia subterrânea e a subordinação do campo à cidade.
- 05) Melhoria considerável da distribuição da renda e a eliminação das doenças endêmicas.

**QUESTÃO 31**

A Amazônia ocupa uma área tão vasta que somente a sua parte brasileira é sete vezes maior que a área da França e só a ilha de Marajó, que se encontra encaixada dentro da enorme embocadura do rio, é maior que alguns países, como a Suíça, a Holanda ou a Bélgica. (BRANCO, 1995, p. 15).



Sobre a Região Amazônica, destacada no mapa e no texto, é correto afirmar:

- 01) O relevo é constituído exclusivamente por planícies formadas pela abrasão marinha, no Período Cenozóico.
- 02) A vegetação, na várzea, varia, desde as formações características dos manguezais até os igapós, que são matas peculiares à região.
- 03) A abundância da vegetação rasteira é uma peculiaridade da Amazônia, cujo solo se assemelha a um tapete.
- 04) A fauna é mais rica em animais herbívoros do que em insetos, devido à abundância de alimentos.
- 05) O clima é o tropical típico, sujeito à atuação da MTC durante todo o ano.

**QUESTÃO 32**

Considerando-se os conhecimentos sobre a geopolítica mundial, é correto afirmar que,

- 01) no Brasil, se restringe a garantir a posse da Amazônia.
- 02) no México, o objetivo é garantir suas fronteiras na porção meridional.
- 03) no Paraguai, consiste em povoar a fronteira com o Brasil, visando assegurar a soberania do país.
- 04) na Venezuela, visa promover a integração dos países andinos.
- 05) em Cuba, é isolacionista.

**QUESTÃO 33**



Estamos aquecendo e devorando a Terra. Água, carne e peixes já são consumidos em maior quantidade do que ela pode oferecer. No entanto as diversas tentativas de solução para o problema do aquecimento global e da degradação do meio ambiente têm enfrentado sérios obstáculos.

Sobre essas tentativas, é correto afirmar:

- 01) A ECO 92, realizada em São Paulo, questionou o alto consumo dos países periféricos.
- 02) A Conferência Mundial de Copenhague apresentou o conceito de compatibilizar crescimento econômico com equilíbrio ambiental.
- 03) O Protocolo de Kyoto estabeleceu responsabilidades comuns, porém diferenciadas, entre as nações, sendo que somente os países do anexo 1 teriam metas de redução de emissões de poluentes a cumprir.
- 04) A CPO 6, realizada em Montreal, visou impedir o desmatamento da Amazônia.
- 05) A COP 11, reunida em Bali, teve como finalidade maior impedir a exploração de petróleo nos oceanos.

**QUESTÃO 34**

A análise da afirmação, “Mesmo com a distensão promovida por Barack Obama, os países da América Latina continuam divididos em relação aos Estados Unidos (NOVAS..., 2010, p. 58)”, aliada aos conhecimentos sobre a América Latina, permite afirmar:

- 01) Apesar do desenvolvimento econômico da América Latina ser homogêneo, as diferenças ideológicas são gritantes.
- 02) O confrontamento da América Latina com os Estados Unidos está relacionado, exclusivamente, à atuação predatória das multinacionais norte-americanas que atuam nessa região.
- 03) Ideologicamente, uma “onda vermelha” se estabeleceu em certas áreas do subcontinente, desde a ascensão de Hugo Chávez ao poder, na Venezuela.
- 04) Um dos fatores da união dos governantes dos países platinos contra os Estados Unidos é a opção pela estatização das empresas privadas que operam nessa região.
- 05) O grande contraponto latino-americano dos governantes “de esquerda” é o governo boliviano, que autorizou a construção de bases militares norte-americanas no país.

**QUESTÃO 35**

Os economistas, que adoram brincar com siglas, criaram mais uma no início de 2010: Piigs. O termo — que remete a pigs (porcos, em inglês) — refere-se às iniciais de Portugal, Irlanda, Itália, Grécia e Espanha (Spain, em inglês). É o grupo das economias europeias mais seriamente fragilizado pela crise mundial. (O MUNDO..., 2010, p. 114).

Com base nas informações contidas no texto e nos conhecimentos sobre a UE e a crise mundial, pode-se afirmar:

- 01) Os países destacados enfrentam os efeitos da crise com mais dificuldade que os demais, porque não fazem parte da Zona do Euro.
- 02) A economia agrária dos *Piigs* e seu isolamento comercial explicam a sua vulnerabilidade em face à crise recente.
- 03) Os demais países-membros da UE são os únicos do planeta que, devido à sua autossuficiência, estão saindo ilesos da crise global.
- 04) A origem da recente crise econômica mundial está relacionada, sobretudo, à hiperinflação nos Estados Unidos e à escassez de matéria-prima no mundo globalizado.
- 05) A crise econômica não afetou todos os países do mesmo modo, tendo, alguns, entrado em recessão, e outros, como os componentes do BRIC, sofrido apenas um recuo nas atividades econômicas.

**QUESTÃO 36**

O continente africano tem enfrentado instabilidade política e social, ao longo de sua história. Sobre as atuais crises, conflitos e tensões que o desestabilizam, é correto afirmar que

- 01) na província de Darfur, a origem dos conflitos está relacionada à disputa pela exploração do petróleo, abundante na região.
- 02) na Etiópia, a ação de grupos rebeldes visa a ocupação do delta do Níger.
- 03) na Nigéria, a disputa por terras, a diversidade de etnias e o desemprego acirram as rivalidades internas.
- 04) no Chade, os conflitos são puramente de ordem ideológica.
- 05) na Somália, a origem das disputas está na exploração de diamantes e na luta pela implantação do animismo no país.

**QUESTÃO 37**



A leitura do mapa e os conhecimentos relacionados à localização geográfica e astronômica do Brasil permitem concluir:

- 01) O Estado da Bahia está localizado ao sul do Trópico de Câncer e, devido à essa localização, as chuvas são bem distribuídas na porção ocidental, as médias térmicas são mais altas na porção oriental, e mais baixas na porção setentrional.



- 02) O país é banhado a leste pelo oceano Atlântico e a oeste faz fronteira com todos os países andinos.
- 03) A localização astronômica do país explica por que ele possui cinco fusos horários, todos localizados a leste do GMT.
- 04) A posição geográfica do Nordeste foi responsável pela instalação de bases militares norte-americanas na região, durante a Segunda Guerra Mundial.
- 05) O Brasil, por ser o único país da América do Sul cortado pelo paralelo 0º, possui as mais altas amplitudes térmicas e os mais expressivos contrastes fitogeográficos do planeta.

#### QUESTÃO 38

Considerando-se os conhecimentos sobre a agropecuária baiana, pode-se afirmar:

- 01) Os solos baianos são predominantemente aluviais, favoráveis a cultivos permanentes, como o da soja.
- 02) A cana-de-açúcar é um cultivo historicamente importante para a Bahia e, além de seu núcleo original, ela é cultivada no norte, no sudeste e no extremo sul do Estado.
- 03) A produção da mandioca aumentou consideravelmente nas últimas décadas, devido aos elevados preços alcançados nos mercados europeus.
- 04) A criação de bovinos apresenta uma distribuição geográfica em todo o Estado, todavia a região onde ela mais se desenvolveu, de forma extensiva, foi na Chapada Diamantina.
- 05) A criação de caprinos, em função das condições climáticas, está limitada ao Agreste.

#### QUESTÃO 39

Até meados do século passado, a atividade industrial da Bahia tinha pouca importância no cenário nacional.

Essa situação começou a se modificar

- 01) quando a economia nacional foi integrada e a exploração e o refino do petróleo se consolidaram no Recôncavo.
- 02) devido à desconcentração industrial que ocorreu no país, a partir da década de 30 do século passado.
- 03) quando o Polo Petroquímico de Camaçari foi implantado, utilizando-se, exclusivamente, o capital privado do Estado.
- 04) a partir da criação do Centro Industrial de Aratu, na década de 50 do século passado, que tornou a Bahia autossuficiente em relação aos bens de consumo duráveis.
- 05) desde o início do aproveitamento da mão de obra qualificada, abundante na região metropolitana do Estado.

#### QUESTÃO 40



Os conhecimentos sobre o Estado da Bahia e a mesorregião destacada no mapa permitem afirmar:

- 01) O território baiano é constituído, exclusivamente, por rochas magmáticas, o que explica a diversidade de minerais não metálicos encontrada no Estado.
- 02) Os rios Paraguaçu, Contas e São Francisco têm seus cursos em direção a oeste, atravessam todas as zonas térmicas do Estado e possuem drenagem arreira.
- 03) Os solos da mesorregião em destaque são podzólicos, altamente férteis e jovens, com horizontes definidos.
- 04) Os mais baixos índices pluviométricos são registrados na mesorregião destacada, bem como as mais altas temperaturas.
- 05) O município da mesorregião ilustrada que mais se destaca em função da economia diversificada e de uma melhor infraestrutura é Vitória da Conquista.

#### Referências

##### Questão 1

VICENTINO, Cláudio. **História geral**. São Paulo: Scipione, 1997.

##### Questões 2 e 3

ROMA, capital da Itália... Disponível em: <http://www.globonews.com.br> Acesso em: 1 maio 2010. Adaptado.

##### Questões 4 e 5

BOULOS JÚNIOR, Alfredo. **Coleção História, sociedade & cidadania**. São Paulo: FTD, 2004. 7º ano / 6ª série.

##### Questão 8

NADAI, Elza; NEVES, Joana. **História do Brasil: da Colônia à República**. 15. ed. São Paulo: Saraiva, 1993. Manual do Professor.

##### Questão 10

SILVA, Francisco C. T. In: LINHARES, Yeda (org.). **História geral do Brasil**. 6. ed. Rio de Janeiro: Campus, 1996.

##### Questões 11 e 12

GRINBERG, Keila. SALLES, Ricardo (org.). **O Brasil imperial**. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2009, v. 1.

##### Questão 13

NADAI, Elza; NEVES, Joana. **História do Brasil: da Colônia à República**. 15. ed. São Paulo: Saraiva, 1993. Manual do Professor.

##### Questão 17

RISCOS e silêncio. **A Tarde**, Salvador, 22 maio 2010. Editorial.

##### Questão 19

FONSECA, Humberto J. (org.). **História e cotidiano no Planalto da Conquista**. Vitória da Conquista: Museu Regional de Vitória da Conquista/Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, 1998.

##### Questão 24

CONTI, José B. **Clima e meio ambiente**. São Paulo: Atual, 1998.

##### Questão 31

BRANCO, Samuel M. **O desafio amazônico**. São Paulo: Moderna, 1995.

##### Questão 34

NOVAS E velhas polêmicas na América Latina. **Atualidades & Vestibular + ENEM**. São Paulo: Abril, ed. 11, 1º sem. 2010. Internacional.

##### Questão 35

O MUNDO na gangorra. \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_. Crise Econômica.

#### Fontes das ilustrações

##### Questão 22

COELHO, Marcos de A.; TERRA, Lygia. **Geografia do Brasil: espaço natural territorial e socioeconômico brasileiro**. São Paulo: Moderna, 2002, p. 79.

##### Questão 25

CROALL, Stephen; RANKIN, William. Tradução Elizabeth Marie. **Conheça ecologia**. São Paulo: Proposta Editorial, [s.d.] p. 142.

##### Questão 26

FOME de ar, água e comida. **Veja**, São Paulo: Abril, ed. 2143, ano 42, n. 50, 16 dez. 2009, p.132-133. Especial.

##### Questão 31

BRANCO, Samuel M. **O desafio amazônico**. São Paulo: Moderna, 1995, p. 15.

##### Questão 33

FOME de ar, água e comida. **Veja**, São Paulo: Abril, ed. 2143, ano 42, n. 50, 16 dez. 2009, Capa.

##### Questão 37

EMÍDIO, Vera L. et al. **Trabalhando com mapas: as regiões brasileiras**. 9. ed. São Paulo: Ática, 1996, p. 3.

##### Questão 40

SILVA, Bárbara-Christine N. **Atlas escolar, Bahia: espaço geo-histórico e cultural**. João Pessoa: Grafset, 2000, p. 18.



Instruções

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

### QUESTÃO 41

Analisando-se as carteiras de vacinação dos 184 funcionários de uma empresa, verificou-se que 118 receberam a vacina  $H_1N_1$ , 100 tomaram a vacina contra meningite e 42 não foram vacinados.

Com base nessas informações, pode-se concluir que o número de funcionários que receberam as duas vacinas é igual a

- 01) 76
- 02) 67
- 03) 40
- 04) 38
- 05) 35

### QUESTÃO 42

Um consumidor quitou 30% de uma dívida de  $x$  reais.

Considerando-se que 15% do restante a ser pago é R\$210,00, pode-se afirmar que o valor de  $x$  é

- 01) 1 800
- 02) 2 000
- 03) 2 200
- 04) 20 000
- 05) 22 000

### QUESTÃO 43

Um imóvel é vendido, em uma promoção especial, com entrada de 40% de seu valor e o restante em 40 parcelas fixas, iguais e sem juros. Dispondo de apenas 20% do valor do imóvel para dar de entrada, um comprador opta por financiar o valor restante em 80 parcelas fixas, cada uma no mesmo valor das parcelas da promoção, mesmo sabendo que haverá um acréscimo de R\$80 000,00 no valor final do imóvel.

Com base nessas informações, pode-se afirmar que o valor de cada parcela, em reais, é

- 01) 1 800
- 02) 2 000
- 03) 2 500
- 04) 2 600
- 05) 3 000

### QUESTÃO 44

Considerando-se que o afixo do número complexo  $z = a + bi$  é ponto da reta  $y = 5x$ , pode-se afirmar que o afixo do número complexo  $-iz$  é ponto da reta

- 01)  $y - x = 0$ .
- 02)  $y - 3x = 0$ .
- 03)  $y + 5x = 0$ .
- 04)  $y - \frac{x}{5} = 0$ .
- 05)  $y + \frac{x}{5} = 0$ .

### QUESTÃO 45

Uma revendedora de automóveis observou que, em determinado ano, a venda de veículos automáticos aumentava, mensalmente, segundo uma progressão aritmética de razão 50.

Considerando-se que, em junho, foram vendidas 320 unidades, pode-se afirmar que o número de veículos automáticos comercializados pela revendedora, nesse ano, foi igual a

- 01) 690
- 02) 1 380
- 03) 2 070
- 04) 4 140
- 05) 8 280



**QUESTÃO 46**

Para um passeio em uma lancha, com capacidade para 60 pessoas, uma empresa de turismo cobra R\$80,00 por pessoa quando todos os lugares estão ocupados. Caso existam lugares não ocupados, ao preço de cada passagem será acrescida a importância de R\$2,00 por lugar não ocupado.

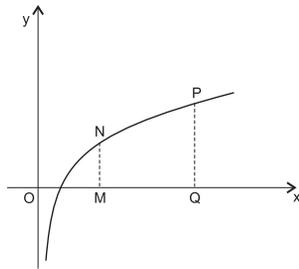
Para que a empresa tenha faturamento máximo com esse passeio, pode-se afirmar que o número de lugares não ocupados na lancha é igual a

- 01) 20
- 02) 17
- 03) 15
- 04) 13
- 05) 10

**QUESTÃO 47**

Considerando-se a função  $f$ , de  $\mathbf{R}$  em  $\mathbf{R}$ , definida por  $f(x) = 50 - ka^{-bx}$ ,  $f(0) = 30$  e  $f(2) = 40$ , pode-se afirmar que o valor de  $f(4)$  é

- 01) 35
- 02) 38
- 03) 40
- 04) 45
- 05) 48

**QUESTÃO 48**

Na figura, N e P são pontos do gráfico da função  $y = \log_3 x$ , os segmentos MN e QP são paralelos ao eixo Oy e as abscissas dos pontos M e Q são  $\frac{9}{2}$  e 18, respectivamente.

Com base nessas informações, pode-se afirmar que a área do trapézio MNPQ, em u. a., é igual a

- 01)  $\frac{9}{2}$
- 02) 9
- 03)  $\frac{13}{2}$
- 04) 18
- 05) 27

**QUESTÃO 49**

Considerando-se  $\sin \frac{x}{2} + \cos \frac{x}{2} = a$ , é correto afirmar que o valor do  $\sin x$  é igual

- 01)  $a - 1$
- 02)  $\sqrt{a} - 1$
- 03)  $a + 1$
- 04)  $a^2 - 1$
- 05)  $a^2 + 1$

**QUESTÃO 50**

Considerando-se que o polinômio  $P(x) = x^3 + (m + 4)x^2 + x$  tem uma única raiz real, pode-se afirmar que  $m$  pertence ao intervalo

- 01)  $] - 8, - 6[$
- 02)  $] - 6, - 2[$
- 03)  $] - 2, - 1[$
- 04)  $] 2, 6[$
- 05)  $] 6, 8[$

**QUESTÃO 51**

Considerando-se as matrizes  $A = \begin{pmatrix} 13 & 2 \\ 5 & 1 \end{pmatrix}$ ,  $B = \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$ ,  $C = \begin{pmatrix} 6 \\ 0 \end{pmatrix}$  e  $AB = C$ , pode-se afirmar que o valor

de  $x - y$  é

- 01) - 10
- 02) - 8
- 03) 2
- 04) 8
- 05) 12

**QUESTÃO 52**

As 20 mesas de uma casa de chá estão todas ocupadas, algumas com sete pessoas e outras com apenas três pessoas, num total de 108 fregueses.

Com base nessas informações, é correto afirmar que o percentual de mesas ocupadas por três pessoas é igual a

- 01) 18%
- 02) 20%
- 03) 30%
- 04) 40%
- 05) 60%

**QUESTÃO 53**

Um estudante selecionou 4 faculdades na capital e 5, no interior, pois pretende prestar vestibular para 4 dessas faculdades, sendo, pelo menos, duas na capital.

Considerando-se que poderá escolher, de  $x$  maneiras distintas, as 4 faculdades, pode-se afirmar que o valor de  $x$  é

- 01) 20
- 02) 60
- 03) 80
- 04) 81
- 05) 126

**QUESTÃO 54**

Retirando-se, ao acaso, uma bola de uma urna, a probabilidade de essa bola ser azul é igual a  $\frac{2}{3}$ .

Considerando-se que essa urna contém  $n$  bolas azuis, três pretas e cinco vermelhas, pode-se afirmar que o valor de  $n$  é

- 01) 18
- 02) 16
- 03) 12
- 04) 10
- 05) 8

**QUESTÃO 55**

Um grupo de 5 estudantes teve dois de seus integrantes substituídos. A soma das idades desses dois estudantes era 45 anos. Com a chegada dos substitutos a média das idades do grupo aumentou 2 anos.

Considerando-se 30 anos a idade de um dos novos estudantes, pode-se afirmar que a idade do outro, em anos, era igual a

- 01) 39
- 02) 35
- 03) 25
- 04) 22
- 05) 20



**QUESTÃO 56**

Uma escuna, navegando em linha reta pela Baía de Todos os Santos, passa, sucessivamente, pelos pontos M, N e P. Um observador, quando está em M, localiza o farol F e constata que o ângulo FMP mede  $30^\circ$ . Após navegar 8 milhas até o ponto N, verifica que o ângulo FNP mede  $75^\circ$ .

Com base nessas informações, pode-se afirmar que a distância do farol ao ponto N, em milhas, é igual a

- 01)  $\sqrt{2}$
- 02)  $2\sqrt{2}$
- 03)  $3\sqrt{2}$
- 04)  $4\sqrt{2}$
- 05)  $5\sqrt{2}$

**QUESTÃO 57**

Um fio de 24cm de comprimento é cortado em duas partes, para formar dois quadrados, de modo que a área de um deles seja quatro vezes a área do outro.

Com base nessas informações, é correto afirmar que a soma das áreas, em  $\text{cm}^2$ , desses quadrados é igual a

- 01) 16
- 02) 18
- 03) 20
- 04) 24
- 05) 30

**QUESTÃO 58**

Uma lata cilíndrica está completamente cheia de determinado suco. Esse líquido deve ser totalmente distribuído em x copos cilíndricos, cuja altura é um quarto da altura da lata e o raio dois quintos do raio da lata.

Considerando-se que os copos ficaram totalmente cheios, pode-se afirmar que o valor de x é

- 01) 9
- 02) 16
- 03) 18
- 04) 25
- 05) 30

**QUESTÃO 59**

O ponto  $M(-1, -1)$  é vértice de um triângulo equilátero MNP, cujo lado NP está sobre a reta  $3x + 4y - 3 = 0$ .

Com base nessas informações, pode-se afirmar que o perímetro desse triângulo, em u.c., é igual a

- 01)  $\sqrt{3}$
- 02)  $4\sqrt{3}$
- 03) 8
- 04)  $6\sqrt{3}$
- 05)  $8\sqrt{3}$

**QUESTÃO 60**

Considerando-se o ponto O como a origem do sistema de coordenadas e A e B como as intersecções da reta  $3x - 4y - 12 = 0$  com os eixos coordenados, é correto afirmar que uma equação da circunferência circunscrita ao triângulo OAB é

- 01)  $(x-2)^2 + (y + \frac{3}{2})^2 = \frac{25}{4}$ .
- 02)  $(x+2)^2 + (y - \frac{3}{2})^2 = \frac{25}{4}$ .
- 03)  $(x-2)^2 + (y - \frac{3}{2})^2 = \frac{25}{4}$ .
- 04)  $(x-2)^2 + (y + \frac{3}{2})^2 = 25$ .
- 05)  $(x+2)^2 + (y + \frac{3}{2})^2 = 25$ .