



Centro Universitário da FEI

ADMINISTRAÇÃO

VESTIBULAR

2º/2009

EXAME 2

CIÊNCIAS
(Física – Química – Biologia)

HISTÓRIA
GEOGRAFIA

Campus SBC - Av.Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972 - 09850-901 - S.B.Campo-SP - (11)4353-2900
Campus Liberdade - Rua Tamandaré, 688 - 01525-000 - São Paulo-SP - (11)3207-6800
www.fei.edu.br – E-mail: info_fei@fei.edu.br

INSTRUÇÕES - EXAME 2

1. Verifique se este caderno contém 60 questões numeradas de 1 a 60.
2. A duração total da prova é de 4 (quatro) horas e a permanência mínima em sala é de 90 minutos.
3. As respostas das questões deverão ser transcritas para a Folha de Respostas, que somente poderá ser solicitada ao fiscal da sala após o prazo de 60 minutos. Antes de solicitá-la, preencha o rascunho dessa folha, que está impresso no seu caderno de questões.
4. Cada questão apresenta cinco alternativas, das quais somente uma é correta.
5. Preencha a Folha de Respostas com muito cuidado, pintando com caneta azul ou preta os alvéolos correspondentes às suas respostas. Não esqueça de assiná-la.
6. Serão consideradas erradas as questões não respondidas, respondidas com mais de uma alternativa ou com respostas rasuradas.
7. As respostas erradas não anulam as respostas certas.
8. Não é permitido o uso de calculadoras.

CIÊNCIAS

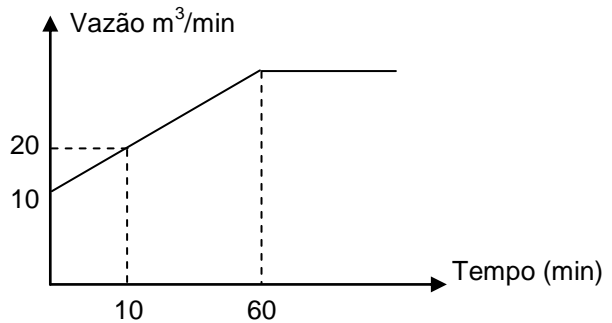
Adotar $g = 10\text{m/s}^2$

1ª Questão. A velocidade de uma partícula é 100,9 km/h. Qual é aproximadamente a velocidade da partícula em m/s?

- (A) 2,83 m/s
- (B) 2,08 m/s
- (C) 20,83 m/s
- (D) 28,03 m/s
- (E) 28,30 m/s

2ª Questão. Durante o procedimento de abertura de uma comporta de um reservatório, a vazão de água variou conforme o gráfico mostrado na figura. Qual é o volume de água que deixou o reservatório nos primeiros 40 minutos?

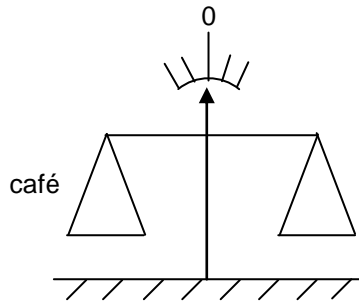
- (A) 50 m^3
- (B) 500 m^3
- (C) $2\,000\text{ m}^3$
- (D) $2\,400\text{ m}^3$
- (E) $1\,200\text{ m}^3$



3ª Questão.

Em uma antiga balança para pesagem de sacas de café, a distância entre os centros dos dois pratos é 2 m. Durante a montagem, em vez de centralizar o braço que une os suportes dos pratos, o operador deixou o suporte em que o prato do café é colocado com 20 cm a menos do que deveria para que a balança estivesse montada corretamente. Sabendo-se que a saca de café contém 60 kg, qual é a massa a ser colocada no outro prato, para que a balança esteja indicando a posição de equilíbrio?

- (A) 40 kg
- (B) 45 kg
- (C) 50 kg
- (D) 52 kg
- (E) 58 kg



4ª Questão.

Um carro parte de São Paulo para uma cidade do interior e mantém velocidade constante de 80 km/h. No mesmo instante e pela mesma estrada um ônibus parte daquela cidade do interior para São Paulo e mantém velocidade constante de 50 km/h. O carro e o ônibus se encontram 2 horas depois da partida. Qual é a distância entre São Paulo e a cidade do interior?

- (A) 520 km
- (B) 480 km
- (C) 320 km
- (D) 260 km
- (E) 200 km

5ª Questão. No reservatório de um aquecedor solar existem 700 litros de água a 60 °C. Durante um banho foram consumidos 200 litros de água do aquecedor e o volume do reservatório foi completado com água a 20 °C. Qual será aproximadamente a nova temperatura da água no reservatório, depois de estabelecido o equilíbrio térmico, considerando que podemos desprezar a perda de calor para o ambiente e para as paredes do reservatório?

Dado: densidade da água = 1 kg/L

- (A) 40 °C
- (B) 49 °C
- (C) 47 °C
- (D) 45 °C
- (E) 50 °C

6ª Questão. Considere a seguinte experiência. Uma xícara possui uma moeda no seu fundo. De uma certa posição um observador não consegue ver a moeda que está no fundo da xícara. Ao enchermos a xícara de água o mesmo observador, da mesma posição, consegue ver a moeda. Sobre esta experiência podemos concluir que:

- (A) é falsa, pois não é possível ver a moeda.
- (B) é verdadeira e isto se deve ao fenômeno da reflexão da luz.
- (C) é verdadeira e isto se deve ao fenômeno da refração da luz.
- (D) é verdadeira e isto se deve ao fenômeno da decomposição da luz.
- (E) é falsa, pois não há reflexão da moeda.

7ª Questão. Alguns carros possuem o espelho da direita com um certo raio de curvatura para melhorar a segurança. Qual das alternativas abaixo explica o motivo pelo qual as montadoras adotam este dispositivo?

- (A) O espelho é côncavo, pois assim a imagem fica mais perto.
- (B) O espelho é convexo, pois assim o campo de visão aumenta.
- (C) O espelho é côncavo, pois assim a imagem fica maior.
- (D) O espelho é convexo, pois assim a imagem fica mais perto.
- (E) O espelho é côncavo, pois assim a imagem fica mais longe.

8ª Questão. O relógio de pêndulo da casa de um aluno está adiantando. Sua mãe, não sabendo o que fazer, pede ao aluno que resolva a questão. O que o aluno deve fazer?

- (A) Aumentar a massa do pêndulo.
- (B) Diminuir a massa do pêndulo.
- (C) Aumentar o comprimento do pêndulo.
- (D) Diminuir o comprimento do pêndulo.
- (E) Dar mais corda no relógio.

9ª Questão. Um disparador de bolinhas de tênis ($m = 200 \text{ g}$) é composto por um tubo e uma mola de constante elástica 200 N/m . Este disparador é disposto na vertical e a mola está comprimida $0,5 \text{ m}$. Desprezando-se os atritos, qual é, aproximadamente, a velocidade da bolinha quando a mesma encontra-se a uma altura de $2,5 \text{ m}$ em relação à mola comprimida?

- (A) $v = 14 \text{ m/s}$
- (B) $v = 15 \text{ m/s}$
- (C) $v = 8,0 \text{ m/s}$
- (D) $v = 10 \text{ m/s}$
- (E) $v = 2,0 \text{ m/s}$

10ª Questão. Sobre um gás ideal que sofre uma transformação isométrica podemos afirmar que:

- (A) a temperatura permanece constante.
- (B) a pressão permanece constante.
- (C) a energia interna permanece constante.
- (D) não há troca de calor.
- (E) o volume não se altera.

11ª Questão. Qual o volume (em cm^3) ocupado por 272 g de mercúrio (Hg), sabendo que a densidade é de $13,6 \text{ g cm}^{-3}$?

- (A) 12
- (B) 10
- (C) 20
- (D) 50
- (E) 13

12ª Questão. O gás oxigênio (O_2) e o ozônio (O_3) são exemplos de:

- (A) substâncias simples.
- (B) moléculas triatômicas.
- (C) materiais heterogêneos.
- (D) gases nobres.
- (E) substâncias iônicas.

13ª Questão. Nos sais FeCl_2 e FeCl_3 os números de oxidação do ferro em ambos são, respectivamente:

- (A) + 1 e - 2
- (B) + 1 e + 2
- (C) + 2 e - 3
- (D) - 3 e + 5
- (E) + 2 e + 3

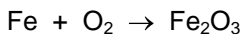
14ª Questão. A separação de uma mistura de dois líquidos imiscíveis de diferentes densidades pode ser feita por:

- (A) filtração.
- (B) decantação.
- (C) levitação.
- (D) peneiramento.
- (E) não é possível separá-los.

15ª Questão. A fim de preparar 500 mL de uma solução aquosa de NaCl de concentração $10,0 \text{ g/L}$, é necessário pesar quantos gramas de sal?

- (A) 2,50
- (B) 2,32
- (C) 1,20
- (D) 5,00
- (E) 9,99

16ª Questão. Os coeficientes estequiométricos da reação química abaixo são, respectivamente:

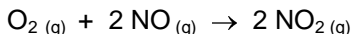


- (A) 1, 1 e 1
- (B) 1, 2 e 1
- (C) 2, 3 e 1
- (D) 2, 2 e 3
- (E) 4, 3 e 2

17ª Questão. Foi realizado um experimento que mediu a diminuição da temperatura de fusão de uma solução aquosa de etilenoglicol 1 mol kg^{-1} em relação à temperatura de fusão normal da água. Sabendo que a constante crioscópica da água é $1,86 \text{ }^\circ\text{C kg mol}^{-1}$, a temperatura de fusão da solução é:

- (A) $+ 3,01 \text{ }^\circ\text{C}$
- (B) $- 1,86 \text{ }^\circ\text{C}$
- (C) $+ 5,00 \text{ }^\circ\text{C}$
- (D) $+ 8,92 \text{ }^\circ\text{C}$
- (E) $+ 1,00 \text{ }^\circ\text{C}$

18ª Questão. A substância NO reage com uma velocidade de $0,10 \text{ mol L}^{-1} \text{ s}^{-1}$, na reação abaixo:



Quanto (em mol L^{-1}) de NO_2 é formado por segundo?

- (A) 0,10
- (B) 2,20
- (C) 3,30
- (D) 5,40
- (E) 8,50

19ª Questão. Um catalisador é uma espécie que:

- (A) aumenta a temperatura da reação.
- (B) diminui a velocidade da reação.
- (C) aumenta a velocidade da reação.
- (D) aumenta a quantidade de reagente da reação.
- (E) diminui a temperatura da reação.

20ª Questão. Uma solução aquosa de HCl $1,0 \times 10^{-2} \text{ mol L}^{-1}$, tem o pH de:

- (A) 9,5
- (B) 8,7
- (C) 7,9
- (D) 2,0
- (E) 7,0

21ª Questão. Visando a melhorar a produção e suas lavouras, os agricultores têm utilizado duas formas básicas de adubação para aumentar no solo a taxa de nitrogênio assimilável pelas plantas: a adubação verde e a química. Na adubação verde, plantam-se leguminosas, pois elas têm em suas raízes as bactérias fixadoras de nitrogênio. São exemplos de leguminosas:

- (A) feijão, ervilha e soja.
- (B) arroz, feijão e trigo.
- (C) ervilha, trigo e soja.
- (D) arroz, feijão e soja.
- (E) soja, trigo e arroz.

22ª Questão. As bactérias apresentam grande diversidade de estratégias nutricionais, ou seja, de modos de se alimentar. De acordo com essas estratégias, elas podem ser divididas em:

- (A) sulfobactérias e proclorófitas.
- (B) autotróficas e heterotróficas.
- (C) cianobactérias e proclorófitas.
- (D) autotróficas e proclorófitas.
- (E) sulfobactérias e heterotróficas.

23ª Questão. Em células procarióticas, podemos ter ou não moléculas de DNA circulares, que geralmente têm genes para resistência a antibióticos, denominados:

- (A) lipídios.
- (B) plasmídeos.
- (C) nucleoplasmas.
- (D) protéidos.
- (E) glicolipídios.

24ª Questão. “Três espécies brasileiras de ácaro salvaram africanos de passar fome. Esses ácaros predadores foram introduzidos na Nigéria e no Benin para atacar os ácaros verdes que destruíam as culturas de mandioca. E o sucesso não só salvou da fome os lavradores locais, como já pagou três vezes o investimento inicial.”

Folha de São Paulo, 17 de julho de 2001.

Se bem planejada, essa forma de ação é muito mais interessante do que o uso de venenos. Esta técnica é conhecida como:

- (A) epifitismo.
- (B) melhoramento genético.
- (C) comensalismo.
- (D) manejo ecológico.
- (E) cooperação.

25ª Questão. No dia 12 de fevereiro de 2009 foi comemorado o bicentenário de nascimento de Charles Darwin. Em 1831, Darwin embarcou no navio britânico “HMS Beagle” para dar uma volta ao mundo. A partir das observações realizadas nesta viagem, Darwin elaborou a teoria da Evolução (transformação das espécies), uma das mais polêmicas registradas pela humanidade. Para Darwin, esta evolução acontece devido a:

- (A) lei do uso e desuso.
- (B) lei da transmissão dos caracteres adquiridos.
- (C) seleção natural.
- (D) mutação gênica.
- (E) permutação.

26ª Questão. As trocas de solutos entre o sangue e as células dos órgãos do corpo são feitas por:

- (A) osmose e por meio de veias.
- (B) infusão e por meio de veias.
- (C) infusão e por meio de capilares.
- (D) difusão e por meio de capilares.
- (E) difusão e por meio de veias.

27ª Questão. Nos animais ovíparos, o principal produto de excreção é:

- (A) amônia.
- (B) uréia.
- (C) ácido úrico.
- (D) citosina.
- (E) glicogênio.

28ª Questão. Alunos da FEI, na aula prática de laboratório de Química, purificaram quatro substâncias, cujas características são as seguintes:

- Substância 1: polissacarídeo utilizado como material de reserva pelas plantas.
- Substância 2: polímero de aminoácidos com poder catalítico.
- Substância 3: dissacarídeo encontrado no leite.
- Substância 4: polímero de nucleotídeos composto por desoxirribose encontrado no núcleo das células.

As substâncias 1, 2, 3 e 4 são, respectivamente:

- (A) amido, sacarose, proteína, DNA.
- (B) celulose, proteína, sacarose, RNA.
- (C) amido, enzima, sacarose, RNA.
- (D) celulose, enzima, lactose, RNA.
- (E) amido, proteína, lactose, DNA.

29ª Questão. Um grupo de estudantes da FEI realizou uma pesquisa em uma cidade de 100 mil indivíduos e constataram que 14 mil apresentavam o genótipo aa. Com base nesses dados, os universitários afirmaram que a frequência de alelos a e A será, respectivamente:

- (A) 0,32 e 0,68
- (B) 0,33 e 0,67
- (C) 0,34 e 0,66
- (D) 0,35 e 0,65
- (E) 0,37 e 0,63

30ª Questão. “Cassiano escolhera mal o lugar onde se derrear: no mosquito era tudo gente miúda, amarelenta ou amaleitada, esmalambada, escabreada, que não conhecia o trem-de-ferro, mui pacata e sem ação”.

Rosa, J. G. Sagarana. Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 1995. P. 312.

No texto, há a palavra “amaleitada”, que indica que havia pessoas portadoras de doença causada e transmitida por:

- (A) protozoário e transmitida pelo mosquito.
- (B) bactéria e transmitida pelo inseto Barbeiro.
- (C) vermes e transmitida por larvas.
- (D) vermes e transmitida por mosquito.
- (E) protozoários e transmitida por larvas.

HISTÓRIA

31ª Questão. É uma característica do chamado “período homérico” (séculos XII-VIII a.C) da história grega:

- (A) o surgimento da *polis*.
- (B) a invenção da política democrática.
- (C) conquista dos gregos pelos macedônios.
- (D) as guerras entre Atenas e Esparta.
- (E) a organização dos *genos*.

32ª Questão. O programa de reformas propostas pelos irmãos Graco no final do século II a.C. em Roma tinha como objetivo central:

- (A) promover a ascensão dos plebeus ao poder em Roma.
- (B) promover a liberdade de culto no território romano.
- (C) efetuar uma reforma agrária.
- (D) diminuir o poder dos generais do exército romano.
- (E) abolir a escravidão e a servidão em Roma.

33ª Questão. O mundo feudal constituiu-se de uma mescla de elementos da civilização romana e dos povos germânicos. Aponte a alternativa que apresenta **corretamente** um elemento romano e um germânico que contribuíram para o advento do feudalismo:

- (A) A crise do sistema escravista e a *vila*.
- (B) O *comitatus* e a economia natural.
- (C) O cristianismo e a economia mercantil.
- (D) A *vila* e o *comitatus*.
- (E) A escravidão e a servidão.

34ª Questão. A derrota da “Invencível Armada” de Filipe II (1588) assinalou:

- (A) a ascensão da Holanda e a derrocada de Portugal nos mares atlânticos.
- (B) o fim da União Ibérica e o início da decadência espanhola.
- (C) a ascensão inglesa e o declínio espanhol nos mares.
- (D) a afirmação do poderio português na África e na América e o declínio holandês.
- (E) a afirmação do domínio inglês nos mares e o enfraquecimento da Holanda.

35ª Questão. “Na Baixa Idade Média, novas técnicas de construção contribuíram para o aparecimento do estilo gótico, caracterizado por arcos em forma de ogiva. [...]. O estilo gótico expressa o movimento dinâmico da sociedade européia em transformação e o gosto pelo requinte, despertado nos cristãos do Ocidente pelo contato com as sociedades orientais.”

(Arruda, J. J. e Piletti, N. *Toda a História: história geral e do Brasil*. São Paulo: Ática, 1999. p. 142).

Assinale a alternativa que apresenta um exemplo de arquitetura de estilo gótico:

(A)



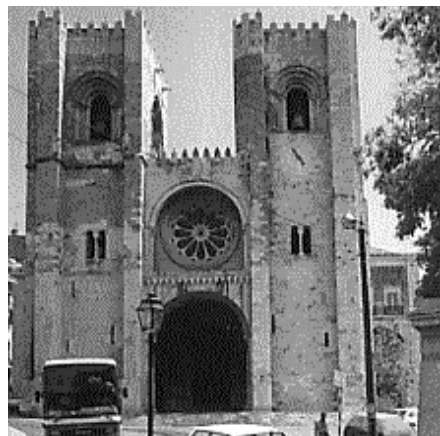
(D)



(B)



(E)



(C)



36ª Questão. O Concílio de Trento – convocado em 1545 pela Igreja Católica – tinha por objetivo “estudar os problemas da fé”. Assinale a alternativa que apresenta duas das resoluções tomadas pela Igreja no Concílio:

- (A) Reforma na prática da concessão de indulgências e Tribunal do Santo Ofício.
- (B) Condenação da Reforma Protestante e flexibilização do celibato sacerdotal.
- (C) Extinção do Index e permissão para a venda de indulgências.
- (D) Extinção do Tribunal do Santo Ofício e reafirmação dos dogmas da religião.
- (E) Fim da tese da infalibilidade do Papa e confirmação da existência do Purgatório.

37ª Questão. O conflito ocorrido em 1900 na China, liderado por nacionalistas radicais, visava a libertação do país do jugo inglês e europeu, em geral. A derrota dos rebeldes se deu com a intervenção maciça de tropas européias e com o reconhecimento, por parte dos chineses, dos privilégios das potências imperialistas no país.

O texto acima faz referência à:

- (A) Guerra dos Cipayos.
- (B) Guerra dos Boxers.
- (C) Guerra dos Bôeres.
- (D) Guerra do Ópio.
- (E) Guerra da Coréia.

38ª Questão. No início do século XIX, os Estados Unidos elaboraram a Doutrina Monroe (“a América para os americanos”) e iniciaram um processo de expansão territorial. Aponte a alternativa que apresenta um exemplo dessa expansão:

- (A) A ocupação de Cuba, após a guerra contra a Espanha.
- (B) A ocupação do Texas, território originalmente mexicano.
- (C) A compra do Alasca, diretamente do Canadá.
- (D) A invasão da Colômbia e a anexação do território que viria a ser o Panamá.
- (E) A ocupação das Filipinas, iniciando a expansão na área do Pacífico.

39ª Questão. Leia as seguintes afirmações:

- I. A Revolução Islâmica de 1979, liderada pelo Aiatolá Khomeini no Irã, colocou fim ao regime pró-Occidente do Xá Reza Pahlevi, provocando uma alteração na correlação de forças no Oriente Médio.
 - II. O Iraque, aproveitando-se da situação instável, invadiu o Irã e iniciou o conflito conhecido como Guerra do Irã-Iraque, que se prolongou até 1988.
 - III. O conflito, a despeito de seus terríveis efeitos sobre os dois países, levou o Iraque a se transformar num dos países mais fortes em termos de armamentos da região e fortaleceu a liderança de Saddam Hussein.
- (A) Apenas I e II estão corretas.
(B) Apenas I e III estão corretas.
(C) Apenas II e III estão corretas.
(D) Apenas I está correta.
(E) I, II e III estão corretas.

40ª Questão. Sobre a estrutura administrativa do Brasil colonial, é **correto** afirmar:

- (A) A colônia, a exemplo das espanholas, era dividida em vice-reinos, nos quais os vice-reis eram indicados diretamente pela Coroa portuguesa e possuíam autoridade política e religiosa.
- (B) O sistema de capitâneas hereditárias foi implantado logo após a descoberta e perdurou até o século XIX, sendo a única responsável pela organização do território ao longo de todo o período colonial.
- (C) O sistema de capitâneas hereditárias foi uma forma transitória de garantir a colonização e poucas foram as que obtiveram sucesso no empreendimento.
- (D) A instituição do Governo Geral em 1549, com Tomé de Souza, pôs fim ao sistema de capitâneas hereditárias no Brasil.
- (E) As câmaras municipais eram a autoridade máxima nos municípios coloniais, sendo seus membros sujeitos apenas à Coroa portuguesa.

41ª Questão. Ao longo do período imperial, muitos foram os conflitos e questões que envolveram o Brasil e seus vizinhos platinos. Um dos conflitos, ocorrido entre 1865 e 1870 foi arrasador para o país que enfrentou o Brasil e, internamente, contribuiu para a crise do Império. Estamos nos referindo à:

- (A) Guerra contra Oribe e Rosas.
- (B) Guerra da Cisplatina.
- (C) Questão Christie.
- (D) Guerra do Paraguai.
- (E) Confederação do Equador.

42ª Questão. O presidente Campos Sales (1898-1902) continuou a obra de consolidação da República iniciada por Prudente de Moraes. Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, uma iniciativa de Campos Sales no campo político e uma no campo econômico:

- (A) Política dos governadores e *funding loan*.
- (B) Coronelismo e moratória.
- (C) Política dos governadores e Convênio de Taubaté.
- (D) Coronelismo e política dos governadores.
- (E) *Funding loan* e Convênio de Taubaté.

43ª Questão. À frustração com a derrota da emenda Dante de Oliveira, veio juntar-se a morte prematura do mandatário eleito pelo Colégio Eleitoral. A posse do novo presidente foi o anticlímax do movimento pela redemocratização do país. Os dois presidentes a que o texto refere-se são, respectivamente:

- (A) José Sarney e Fernando Collor de Melo.
- (B) Tancredo Neves e Fernando Collor de Melo.
- (C) Tancredo Neves e Itamar Franco.
- (D) Tancredo Neves e José Sarney.
- (E) Fernando Collor de Melo e Itamar Franco.

44ª Questão. “Seria engano pensar que o Estado Novo representou um corte radical com o passado. Muitas de suas instituições e práticas vinham tomando forma no período 1930-1937. Mas a partir de novembro de 1937 elas se integraram e ganharam coerência no âmbito do novo regime. Uma leitura superficial da Carta de 1937 não nos daria a chave do Estado Novo. Seu corpo continha muitos dispositivos que nunca foram aplicados. O segredo estava nas ‘disposições transitórias’. O presidente da República aí recebia poderes para confirmar ou não o mandato dos governadores eleitos, nomeando interventores nos casos de não-confirmação. A Constituição entrava em vigor imediatamente e devia ser submetida a um plebiscito nacional.”

(Fausto, Boris. História do Brasil. São Paulo: Edusp, 1995, p.365).

A partir da leitura do texto acima, podemos afirmar que:

- (A) O regime do Estado Novo representou uma ruptura em relação ao regime anterior, democrático.
- (B) Os poderes presidenciais foram bastante ampliados pela nova constituição, mas ainda eram controlados pelo Parlamento.
- (C) As “disposições transitórias” eram a chave para se entender os limites aos poderes presidenciais impostos pela Constituição de 1937.
- (D) O fato da constituição ter que ser submetida a um plebiscito mostra o caráter democrático que ela possuía.
- (E) Havia uma continuidade entre o Estado Novo e o regime anterior, mas com a constituição de 1937, muitas práticas ganharam coerência.

45ª Questão. Sobre o AI – 5 (Ato Institucional nº 5), é **correto** afirmar que:

- (A) foi instituído no início do regime militar e estabelecia o bipartidarismo por decreto, com a criação da ARENA e do MDB.
- (B) não tinha prazo de vigência e estabeleceu, entre outras medidas, o poder do Presidente da República de fechar temporariamente o Congresso Nacional.
- (C) decretava a suspensão de todas as liberdades civis e suspendia, por tempo indeterminado, todas as eleições.
- (D) possibilitou a pacificação do país, por meio da repressão à luta armada.
- (E) restabeleceu as eleições para os governos dos estados e prefeituras municipais.

GEOGRAFIA

46ª Questão. “O governo de Abhisit assumiu depois de seis meses de intensos protestos dos camisas amarelas, opositoristas do antecessor. Os novos protestos levantam dúvidas se o país conseguirá, sozinho, deixar a grave crise política marcada por confrontos entre manifestantes e as forças de segurança. Neste domingo, o governo decretou estado de exceção para tentar conter os protestos. A medida proíbe as reuniões de mais de cinco pessoas e as concentrações públicas que as autoridades considerarem que podem representar uma ameaça para a ordem. A crise, contudo, parece persistir em um país onde quatro premiês nos últimos 15 meses não conseguiram resolver as divisões políticas entre aliados do governo real, militares, elite econômica e uma população rural simpaticante de Thaksin.”

(adaptado de *Folha Online*,
<http://www1.folha.uol.com.br/folha/mundo/ult94u549692.shtml>)

O texto acima refere-se à(ao):

- (A) Tailândia.
- (B) Chade.
- (C) Paquistão.
- (D) Afeganistão.
- (E) Mianmar.

47ª Questão. A presença das quatro estações bem definidas, de verões quentes e de invernos chuvosos, é característica do clima:

- (A) tropical.
- (B) equatorial.
- (C) mediterrâneo.
- (D) temperado.
- (E) semi-árido.

48ª Questão. Os Estados do Paraná, São Paulo e Minas Gerais são, respectivamente, os principais produtores brasileiros de:

- (A) café, cana-de-açúcar e cacau.
- (B) cana-de-açúcar, trigo e café.
- (C) trigo, café e cana-de-açúcar.
- (D) trigo, cana-de-açúcar e café.
- (E) cacau, cana-de-açúcar e café.

49ª Questão. Leia as afirmativas abaixo:

- I. As chuvas ácidas são provocadas pela emissão de gases nocivos na atmosfera, produzidos principalmente pelas indústrias e pelos meios de transporte.
 - II. As áreas mais afetadas do globo pelo fenômeno em questão são o sudeste da Rússia, leste da China, sul da Índia, Japão, Tailândia, Camboja, Vietnã e Indonésia.
 - III. Entre seus efeitos principais encontram-se a destruição das florestas, a corrosão de monumentos, a acidificação dos solos e da água.
- (A) Apenas I e II estão corretas.
(B) Apenas I e III estão corretas.
(C) Apenas I está correta.
(D) Apenas II e III estão corretas.
(E) I, II e III estão corretas.

50ª Questão. Assinale a alternativa que apresenta apenas países membros do chamado G-20:

- (A) Brasil, EUA, Reino Unido e Rússia.
(B) China, Arábia Saudita, Brasil e Suíça.
(C) Áustria, Alemanha, EUA e Canadá.
(D) Coreia do Sul, EUA, França e Espanha.
(E) Brasil, EUA, Espanha e Índia.

51ª Questão. Também conhecida como “mares de morros”, é uma formação típica de terrenos cristalinos, antigos e bastante erodidos. A alternativa que apresenta um exemplo do relevo em questão é:

- (A) Serra do Mar.
(B) Himalaia.
(C) Montanhas Rochosas.
(D) Andes.
(E) Pirineus.

52ª Questão. Yorkshire, Lancashire, Midlands, Northumberland, Cumberland, Nottinghamshire, País de Gales e a região de Glasgow foram centros de industrialização do Reino Unido no século XVIII devido:

- (A) à proximidade de Londres.
- (B) à proximidade de jazidas de carvão.
- (C) à presença de uma rede de ferrovias interligando a região.
- (D) à presença de grandes capitais acumulados na região.
- (E) aos investimentos locais que atraíam as indústrias com isenções fiscais.

53ª Questão. Observe a imagem abaixo:



Podem ser apontadas como características da vegetação acima, **exceto**:

- (A) formação vegetal higrófila e latifoliada.
- (B) surge em baixas latitudes, na América, África e Ásia.
- (C) possui grande biodiversidade.
- (D) ocorrência de árvores de grande e médio porte.
- (E) é a formação vegetal típica de climas quentes e secos.

54ª Questão. Criada em 1959, tinha por objetivo combater a desigualdade regional do país e promover o desenvolvimento social e econômico das regiões mais pobres. Estamos nos referindo a:

- (A) SUDAM
- (B) SUDECO
- (C) FUNAI
- (D) SUDENE
- (E) SUDESUL

55ª Questão. “Embora marcada por um número considerável de grandes cidades e metrópoles, a rede urbana brasileira ainda está longe de alcançar a articulação e a complexidade existentes nas redes urbanas dos países desenvolvidos. Fatores como a grande extensão territorial, as desigualdades regionais de desenvolvimento, a existência de amplos espaços pouco povoados e a fraca disseminação da industrialização pelo território nacional ajudam a explicar a baixa densidade urbana e a reduzida articulação da rede urbana brasileira. “

(Coelho, M.A. e Terra, L. *Geografia do Brasil*. São Paulo: Ed.Moderna, 1999, p.342)

De acordo com o texto, podemos concluir que:

- (A) a rede urbana brasileira é dotada de grande capilaridade e aproxima-se das redes urbanas européias e norte-americanas.
- (B) a rede urbana brasileira está em vias de formação, ainda não está consolidada, principalmente devido à ausência de grandes cidades em todas as regiões do país.
- (C) a baixa articulação da rede urbana brasileira pode ser explicada, entre outros fatores, pela distribuição desigual das indústrias no território nacional.
- (D) são características da rede urbana brasileira: a concentração de grandes cidades na região sul e sudeste e a existência de uma forte conexão entre os centros urbanos nacionais.
- (E) a complexidade da rede urbana brasileira ainda é pequena frente aos países desenvolvidos, o que é devido, principalmente, à inexistência de pólos industriais fora da região sudeste.

56ª Questão. A presença de usinas hidrelétricas na Amazônia é prejudicada devido à(ao):

- (A) presença de rios intermitentes na região.
- (B) relevo muito acidentado da região, com poucos rios com grande extensão navegável.
- (C) pouca cobertura vegetal, que prejudica o processo de construção de usinas e barragens.
- (D) relevo com pouca declividade, o que exige a construção de grandes reservatórios e provoca forte impacto ambiental.
- (E) existência de comunidades indígenas selvagens e violentas na região contrárias à construção das usinas.

57ª Questão. Leia as afirmativas abaixo, relativas ao processo de industrialização dos países conhecidos como Tigres Asiáticos em comparação com a industrialização ocorrida no Brasil:

- I. A presença do Estado foi fundamental no processo de industrialização brasileiro, mas não foi decisiva na industrialização dos países asiáticos.
- II. A industrialização brasileira foi marcada pela produção de bens para consumo interno (o PSI), enquanto que a industrialização dos Tigres Asiáticos foi voltada, desde o início, para a produção de bens para exportação.
- III. A presença do capital estrangeiro foi decisiva na industrialização dos países do sudeste asiático, principalmente no caso do Japão. Já no Brasil, a presença do capital estrangeiro foi mínima, já que a associação entre capital estatal e capital privado nacional foi a base do processo de industrialização.

- (A) Apenas I está correta.
- (B) Apenas II está correta.
- (C) Apenas I e II estão corretas.
- (D) Apenas II e III estão corretas.
- (E) Apenas I e III estão corretas.

58ª Questão. O Maciço de Urucum (MS) e a Serra dos Carajás (PA) são duas áreas importantes na extração de:

- (A) carvão mineral.
- (B) petróleo.
- (C) chumbo.
- (D) ouro.
- (E) minério de ferro.

59ª Questão. A linha ferroviária Minas-Vitória tem sua importância devido:

- (A) à integração do interior mineiro ao litoral.
- (B) ao escoamento do minério de ferro do Quadrilátero Ferrífero de Minas.
- (C) ao escoamento de produtos agrícolas mineiros.
- (D) à integração do interior brasileiro, com seus ramais que se estendem pelo Centro-Oeste.
- (E) ao escoamento do leite e de seus derivados do estado de Minas.

60ª Questão. Leia as seguintes afirmações:

- I. Entre 1930 e 1960 desenvolveu-se no Brasil uma política de estímulo à natalidade, já que era necessário ter uma abundante mão-de-obra disponível para a indústria nascente e também para “ocupar” o território do país.
- II. A despeito do estímulo ao aumento da natalidade, as altas taxas de mortalidade inviabilizaram o crescimento populacional do país, que recorreu à imigração para suprir a falta de mão-de-obra para a indústria.
- III. Como forma de estímulo ao crescimento da natalidade, o governo brasileiro, em diversos momentos da história, criou leis que estabeleceram a taxação de solteiros (1941), o auxílio-natalidade (1960) e o salário-família (1963).

A partir da leitura, podemos afirmar que:

- (A) apenas I e II estão corretas.
- (B) apenas II e III estão corretas.
- (C) apenas I e III estão corretas.
- (D) apenas I está correta.
- (E) I, II e III estão corretas.