GEOGRAFIA

QUESTÃO 1

A economia global recriou a relação entre países, modificando a forma de circulação de pessoas e de capitais. Apresente duas características de circulação relativas a

a) pessoas; **(3,0 pontos)**

b) capitais. **(2,0 pontos)**

QUESTÃO 2

Em uma de suas regionalizações, o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) apresenta três macrorregiões geoeconômicas do território brasileiro: a Nordeste, a Centro-Sul e a Amazônica. Apresente duas características socioespaciais atuais das regiões:

a) Centro-Sul. **(3,0 pontos)**

b) Amazônica. **(2,0 pontos)**

QUESTÃO 3

As três últimas décadas do século XX marcaram o processo de desconcentração industrial no estado de São Paulo. Apresente dois fatores que expliquem esse processo. **(5,0 pontos)**

QUESTÃO 4

O espaço agrário em Goiás destaca-se no território brasileiro pela produção agrícola, com o cultivo de soja, e pela pecuária, com a criação de gado. Apresente duas características da pecuária quanto:

a) ao uso e à apropriação do solo; **(2,5 pontos)**

b) aos impactos ambientais negativos que provocam. **(2,5 pontos)**

QUESTÃO 5

A atuação humana no ambiente urbano ocasiona impactos negativos de diferentes tipos e grandezas. Entre os impactos evidenciam-se as erosões. Apresente duas causas das erosões em áreas urbanas. **(5,0 pontos)**

QUESTÃO 6

As formas do relevo são resultantes da atuação de forças internas e externas, entre as quais destacam-se o tectonismo, o intemperismo e a ação humana. Tendo como referência a evolução das formas do relevo explique:

a) a influência exercida pelo tectonismo na origem dos dobramentos; **(2,5 pontos)**

b) a atuação desenvolvida por um agente biológico na transformação da paisagem. **(2,5 pontos)**

QUESTÃO 7

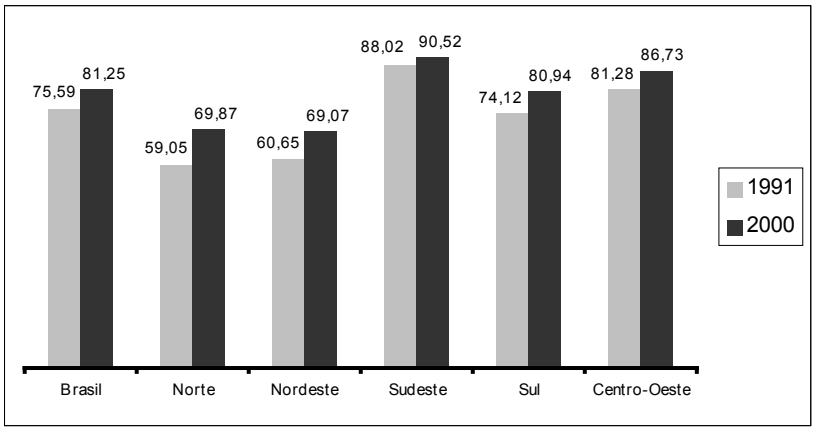
As regiões brasileiras apresentam uma distribuição desigual entre a população urbana e a rural. Interprete o gráfico a seguir e explique essas desigualdades entre as regiões:

a) Nordeste e Centro-Oeste; **(2,5 pontos)**

b) Sul e Norte. **(2,5 pontos)**

Grau de urbanização, segundo as Grandes Regiões

Brasil – 1991/2000



Fonte: Censo Demográfico 1991 e 2000. IBGE. Rio de Janeiro: IBGE, 2000. p. 31. [Adaptado].

QUESTÃO 8

No mapa a seguir, faça o que se pede:

Título: _____

LEGENDA:

CIDADE MUNDIAL

METRÓPOLE NACIONAL

METRÓPOLE REGIONAL

CAPITAL REGIONAL



a) Complete a legenda e pontue no mapa uma cidade mundial, uma metrópole nacional, uma metrópole regional e uma capital regional. **(4,0 pontos)**

b) Crie um título que expresse o tema representado. **(1,0 ponto)**

HISTÓRIA

QUESTÃO 9

> Há na espécie humana indivíduos tão inferiores a outros como o corpo o é em relação a alma ou a fera ao homem; são os homens nos quais o emprego da força física é o melhor que dela se obtém. Partindo dos nossos princípios, tais indivíduos são destinados por natureza à escravidão, porque, para eles, nada é mais fácil de obedecer.

Aristóteles, *Política*. Rio de Janeiro: Ediouro, s.d., p.26.

Aristóteles escreveu esse texto no IV século a. C., momento do início da expansão macedônica sobre as cidades-Estados gregas escravistas. A partir do fragmento, identifique dois argumentos que justificavam a escravidão no mundo greco-romano. **(5,0 pontos)**

QUESTÃO 10

Os reis capetíngios (987-1328) adotaram medidas políticas que marcaram a transição da monarquia feudal para a centralizada na França, sinalizando a constituição de uma nova forma de Estado. Estabeleça a diferença entre esses tipos de monarquia. **(5,0 pontos)**

QUESTÃO 11

A conquista da América pelos portugueses e espanhóis ocorreu no contexto da expansão marítima comercial européia. No entanto, os processos de constituição do sistema colonial (séc. XVI) apresentaram diferenças acentuadas entre as Américas hispânica e portuguesa. Caracterize as duas áreas coloniais no que se refere

a) à atividade econômica; **(2,5 pontos)**

b) às relações de trabalho. **(2,5 pontos)**

QUESTÃO 12

As rivalidades políticas entre nações européias, na segunda metade do século XVIII, contribuíram para que as Treze Colônias inglesas na América declarassem sua independência em 1776. Relacione o contexto político europeu com o processo de independência norte-americano. **(5,0 pontos)**

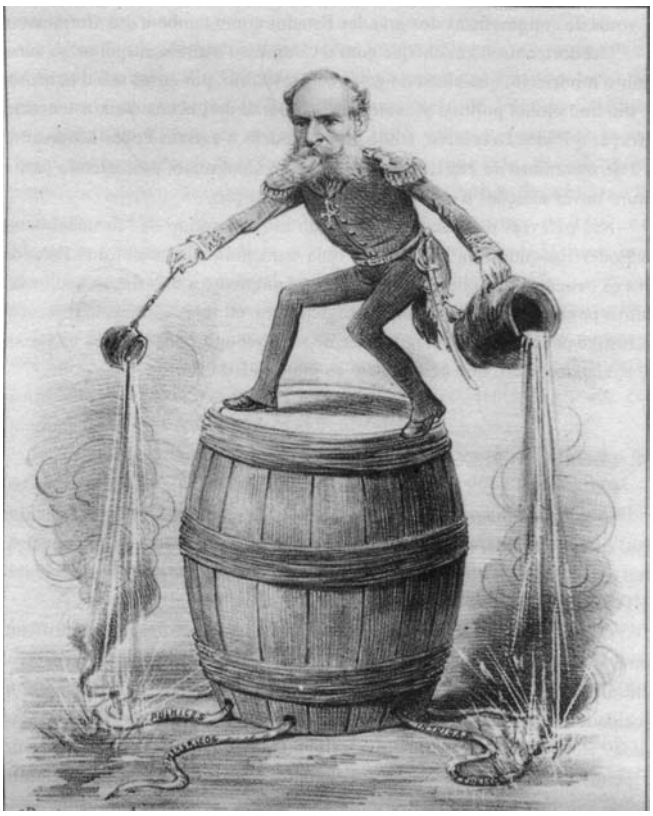
QUESTÃO 13

> Na década que segue a 1850, fundaram-se 62 empresas industriais, 14 bancos, 3 caixas econômicas, 20 companhias de navegação a vapor, 23 companhias de seguro, 4 companhias de colonização, 8 de mineração, 3 de transporte urbano, 2 de gás e 8 estradas de ferro.

PRADO JR., Caio. *História econômica do Brasil*. São Paulo: Brasiliense, 1973. p. 192.

Considerando as informações no fragmento citado, identifique as origens dos recursos que financiaram o processo de crescimento econômico responsável pela formação de um surto industrial no Brasil, na segunda metade do século XIX. **(5,0 pontos)**

QUESTÃO 14



FAUSTO, B. *História do Brasil*. São Paulo: Edusp, 1995. p. 253.

Publicada em 1890, na *Revista Illustrada*, a charge acima é uma representação da conjuntura política brasileira da primeira década republicana. Relacione a charge com o contexto político da fase inicial do governo republicano. **(5,0 pontos)**

QUESTÃO 15



Muro de Berlim (1961-1989)

HOBSBAWM, Eric. *A era dos extremos*: o breve século XX: 1914-1991. São Paulo: Companhia das Letras, 1995, p. 200-201.

A foto acima mostra parte do muro que dividia a cidade de Berlim, separando pessoas, valores e utopias políticas. Esse muro, simbolicamente, também significava a divisão do mundo em dois blocos: o capitalista e o socialista. Nesses termos, explique duas estratégias político-culturais utilizadas no confronto ideológico entre os dois sistemas. **(5,0 pontos)**

QUESTÃO 16

Uma das novidades da Constituição da República Federativa do Brasil, de 1988, foi o alargamento do pacto federativo com a criação de novos Estados. Essa ampliação é resultado do aprofundamento de diferenças econômicas e de divisões regionais. Com base no exposto, explique dois argumentos historicamente utilizados pela elite política goiana em defesa da autonomia do atual Estado do Tocantins. **(5,0 pontos)**

MATEMÁTICA II

QUESTÃO 17

O preço de 10 g de um determinado *chip* de computador é R$ 350,00, enquanto o preço de 60 kg de soja é R$ 35,00 Quantas toneladas de soja devem ser vendidas para a compra de uma tonelada de *chip*? **(5,0 pontos)**

QUESTÃO 18

Para o pagamento de suas compras, uma pessoa dispunha de cinco tíquetes de mesmo valor e uma quantia em dinheiro composta de uma cédula de real de cada valor: 1, 2, 5, 10, 20, 50 e 100. O valor total de suas compras foi de R$ 220,50 consumindo todos os tíquetes e todo o dinheiro. Qual o valor de cada tíquete? **(5,0 pontos)**

QUESTÃO 19

Os vértices de um triângulo são $A(2,-2)$, $B(0,y_0)$, $C(4,y_0)$, com $y_0 > 0$. Qual o valor de y_0 para que o triângulo ABC tenha o dobro da área do triângulo AB_1C_1, em que B_1 e C_1 são os pontos de interseção dos lados AB e AC com a reta de equação $y = 0$, respectivamente? **(5,0 pontos)**

QUESTÃO 20

As paredes de uma escola infantil foram pintadas nas cores azul, amarela e verde, sendo que a tinta verde foi obtida misturando iguais quantidades de tinta azul e amarela. O gasto na pintura das paredes amarelas consumiu quatro vezes mais tinta do que na pintura das paredes azuis. Na pintura das paredes verdes foram gastos 5 litros. Sabendo-se que foi gasto um total de 10 litros de tinta, desse total, qual era a quantidade de tinta amarela antes da mistura? **(5,0 pontos)**

QUESTÃO 21

Um lápis apontado mede 18 cm. Após cada vez que se aponta esse lápis, o seu comprimento diminui em 0,25 cm. Quantas vezes esse lápis deve ser apontado até que seu comprimento atinja 4,75 cm?

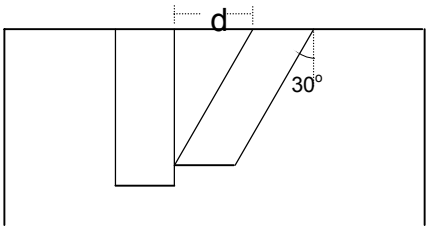
(5,0 pontos)

QUESTÃO 22

Considere as funções $f(x) = \left| x - \left(1 + \frac{1}{2} + ... + \frac{1}{2^n} \right) \right|$ e $g(x) = \left| x - \left(1 + \frac{1}{2} + ... + \frac{1}{2^{n+1}} \right) \right|$ definidas para todo número real x, onde n é um número natural. Calcule a área do triângulo determinado pelos gráficos de f e g e pelo eixo da coordenada x. **(5,0 pontos)**

QUESTÃO 23

Segundo as normas de segurança, balanços pendurados em barras horizontais, com uso de correntes, devem manter uma distância lateral, de modo a permitir uma inclinação lateral com segurança. Considere um balanço na posição vertical e um outro com uma inclinação lateral de 30°, em que essa inclinação é tal que, para qualquer inclinação menor, os balanços não se tocam, e para uma inclinação maior ou igual eles se tocam, conforme a figura abaixo.



Considerando que o comprimento das correntes desses balanços seja 2 metros, calcule a distância d entre eles. **(5,0 pontos)**

QUESTÃO 24

A população no Estado de Goiás, nos censos de 1991 e 2000, era aproximadamente de 4 milhões e 5 milhões de habitantes, respectivamente. No mesmo período, a população urbana aumentou 35%, enquanto a população rural diminuiu 20%. Determine a população urbana em 2000. **(5,0 pontos)**