

GEOGRAFIA**1ª QUESTÃO**

A Geografia vem sendo marcada por uma forma peculiar de operacionalizar a complexidade da sociedade. A velocidade da mídia eletrônica altera o campo dos conceitos e introduz uma nova forma de experienciar o tempo e o espaço. Com base nos seus conhecimentos, assinale **V** ou **F**, conforme sejam Verdadeiras ou Falsas, as proposições que tratam da dimensão sócioespacial do ciberespaço.

- () O ciberespaço é parte integrante da sociedade contemporânea. É uma dimensão da sociedade em redes, onde os fluxos definem novas formas de relações sociais.
- () A velocidade dos meios eletrônicos vem substituindo a noção de tempo-duração por tempo-velocidade e a instantaneidade das relações sociais.
- () O tempo advindo das novas tecnologias comunicacionais é marcado pela interatividade on-line, fato constatado em tempo real que altera o nosso sentido cultural de tempo e espaço.
- () O espaço virtual está em vias de globalização e já constitui um espaço social de trocas simbólicas entre pessoas dos mais diversos locais do planeta.
- () O tempo instantâneo e o espaço virtual são os novos vetores que se inserem e se articulam ao ambiente construído pela sociedade em rede telemática.

A alternativa que apresenta a sequência correta é

- a) VFVFV d) FFFFF
b) VVVVV e) VVFFF
c) FVFVV

2ª QUESTÃO

Na novela “Caminho das Índias”, apresentada pela TV Globo, a questão cultural e hierarquização foram temas relevantes na sociedade indiana. Logo:

- I-** O hinduísmo (uma mistura de Religião e Filosofia) é o elemento unificador dessa cultura diversificada e complexa; é importante para manter a coesão social da Índia, onde convivem numerosos grupos étnicos.
- II-** As castas são grupos sociais hereditários de pessoas ou famílias que possuem determinadas tradições que as classificam hierarquicamente como mais “puros” ou “impuros” dentro da sociedade hinduísta. Os brâmanes gozam historicamente de posição social privilegiada. Independentemente de sua riqueza, representam a elite dominante.
- III-** Os párias ou dálats representam a camada mais baixa da população, sem profissão definida e sem privilégio, são considerados como “**intocáveis**” pelos brâmanes. Eles exercem a maioria das atividades desvalorizadas na sociedade indiana.
- IV-** Nos anos de 1990, numa atitude conservadora e mantendo as tradições segregacionistas, estudantes indianos se rebelaram contra a política governamental que garantia um percentual de empregos e vagas nas escolas para os párias.

Estão corretas

- a) todas as proposições
b) apenas as proposições I e II
c) apenas as proposições II e III
d) apenas as proposições I e IV
e) apenas as proposições II e IV

3ª QUESTÃO

Identifique, entre as proposições, a que **NÃO** está correta em relação ao processo das Redes no mundo globalizado.

- a) A confiabilidade no tráfego de informações concretizou a mundialização do mercado financeiro e comercial. A cibereconomia gira diariamente em moedas nacionais bilhões de dólares e euros.
- b) A globalização e os avanços tecnológicos tornaram a informática e as comunicações mais acessíveis, permitindo o processamento, o armazenamento e a distribuição rápida de informações através de redes de comunicação para o mundo financeiro globalizado.
- c) O sistema de redes permite que diversas atividades e a estrutura da produção sejam reorganizadas e as interações complexas impulsionem a economia mundial.
- d) A economia cibernética e virtual não é excludente e está ao alcance de todas as camadas da sociedade.
- e) Os satélites artificiais, a telefonia e a informática constituem o tripé da era da comunicação em tempo real.

4ª QUESTÃO

O que fazer com as toneladas de lixo que a população das cidades coloca diariamente na porta de suas casas? Encontrar a resposta a essa pergunta seria solução para um dos maiores problemas urbanos da atualidade, tendo em vista que

- I-** o lixo urbano é responsável por vários impactos ambientais. Seus resíduos poluem o ar, o solo, as águas e transmitem doenças;
- II-** o CO₂ resultante do lixo incinerado não contribui para aumentar o aquecimento global;
- III-** o problema do lixo aumenta à medida que muda seu perfil. As fraldas de tecido foram substituídas por fraldas descartáveis, a sopinha feita em casa e o leite armazenado em garrafas reutilizáveis foram substituídas por sopa em potinhos de vidro e leite em caixas tetrapak. Todos esses descartáveis são jogados em lixões a céu aberto;
- IV-** O lixo é um indicador curioso do desenvolvimento de uma região. Quanto mais pujante for a economia mais lixo é produzido e mais pessoas estão no circuito do consumo.

Estão corretas

- a) todas as proposições
b) apenas as proposições I e II
c) apenas as proposições II e III
d) apenas as proposições I e IV
e) apenas as proposições I, III e IV

5ª QUESTÃO

Indique com **F** ou **V**, conforme sejam Falsas ou Verdadeiras, as proposições que tratam da crise ambiental e da consciência ecológica.

- () A crise ambiental é planetária. Não se trata de focos isolados de poluição. A biosfera a cada dia se contamina mais com a propagação da radiação que ocorre em países industrializados.
- () A multiplicação de usinas nucleares, a radioatividade e o lixo atômico não são danosos ao meio ambiente.
- () O acúmulo de dióxido de carbono na atmosfera ocasiona o crescimento do efeito estufa, elevando as médias térmicas de grande parte dos climas do planeta.
- () A crescente poluição dos mares e oceanos, o avanço da desertificação, o desmatamento acelerado das florestas com a extinção irreversível de milhares de espécies, somados à contaminação dos alimentos por produtos químicos, têm-se tornado pauta nos principais fóruns ambientais no mundo globalizado.
- () Consciência Ecológica da Humanidade passa pela leitura de que todos estamos numa mesma “nave espacial”. É imperativo para sobrevivência da humanidade um relacionamento harmonioso com a natureza.

A alternativa que apresenta a sequência correta é

- a) FVFFVV
- b) FFFVVV
- c) VFVFVV
- d) VFVVVV
- e) FFFVVV

6ª QUESTÃO

As proposições abaixo tratam das migrações e do papel do Estado no processo no mundo globalizado.

- I-** Até a década de 1970, muitos governos dos países desenvolvidos estimularam as migrações objetivando mão-de-obra qualificada. No final da década de 1990, esses mesmos governos começaram a restringir a imigração, temendo a concorrência com a mão-de-obra local. Os Estados Unidos instituíram a obrigatoriedade do Green Card (documento que autoriza a permanência no país).
- II-** Com a globalização da economia, os países de economia desenvolvida têm requisitado trabalhadores especializados em países periféricos, num movimento conhecido como “fuga de cérebros”.
- III-** Parte da população migrante em alguns países tem sido vítima de intolerância e xenofobia, exercidas por grupos que hostilizam, negam e excluem sua cultura, contribuindo para conflitos, mortes e destruição.
- IV-** As políticas que negam a liberdade cultural estão tendo cada vez menos aceitação. Muitos governos têm-se conscientizado da necessidade do pluralismo, da tolerância e do entendimento cultural.

Estão corretas

- a) apenas as proposições I e II
- b) apenas as proposições II e III
- c) todas as proposições
- d) apenas as proposições III e IV
- e) apenas as proposições I e III

7ª QUESTÃO

Analise a letra da música de Guilherme Arantes.

Água que nasce na fonte serena do mundo
E que abre um profundo grotão
Água que faz inocente riacho e deságua
Na corrente do ribeirão
Águas escuras dos rios
Que levam a fertilidade ao sertão
Águas que banham aldeias
E matam a sede da população
Águas que caem das pedras
No véu das cascatas, ronco de trovão
E depois dormem tranquilas
No leito dos lagos, no leito dos lagos
Águas dos igarapés onde Iara Mãe D'água
É misteriosa canção
Água que o sol evapora, pro céu vai embora
Virar nuvem de algodão
Gotas de água da chuva
Alegre arco-íris sobre a plantação
Gotas de água da chuva
Tão tristes são lágrimas na inundação
Águas que movem moinhos
São as mesmas águas que encharcam o chão
E sempre voltam humildes
Pro fundo da terra, pro fundo da terra
Terra, Planeta Água
Terra, Planeta Água
Terra, Planeta Água

A letra da música nos leva à conclusão de que

- I-** por mais sérias que sejam as crises (financeira, de alimentos e de energia), nenhuma é tão ameaçadora em relação ao futuro da humanidade quanto a perspectiva da escassez da água;
- II-** não há como incentivar a fabricação de água através de pacotes econômicos e com ajustes nas taxas de juro. É impossível substituir a água por uma alternativa como se faz com as fontes de energia;
- III-** a água é um direito humano e todos devem ter acesso a ela para garantir saúde, desenvolvimento econômico e bem-estar social. Ela sustenta a biodiversidade do planeta.
- IV-** a oferta desse bem natural e inesgotável corre o risco de entrar em crise profunda, pelo crescimento econômico, pelas mudanças climáticas, pela contaminação dos mananciais e pelo desperdício.

Estão corretas

- a) apenas as proposições I, II e III
- b) apenas as proposições I e II
- c) apenas as proposições I e IV
- d) apenas as proposições II e III
- e) todas as proposições

8ª QUESTÃO

A NOVA ERA DA ENERGIA LIMPA

A manchete acima mostra que é uma questão de sobrevivência para a humanidade livrar-se das formas mais poluentes de gerar energia. Com base nos seus conhecimentos, escreva **F** ou **V** para as proposições que tratam do tema, conforme sejam Falsas ou Verdadeiras.

- () As primeiras fábricas modernas erguidas no séc. XVIII, na Inglaterra, eram movidas pela máquina a vapor e utilizavam uma fonte de energia então revolucionária na época e a mais poluente do mundo: o Carvão Mineral.
- () Três séculos depois, ou seja, no séc. XXI, uma das maiores potências emergentes do mundo, a China, continua dependente do Carvão Mineral para impulsionar sua indústria.
- () O Aquecimento Global é uma temática que vem preocupando algumas autoridades e a comunidade científica mundial. Apenas as formas limpas de gerar energia são capazes de conciliar o crescimento econômico e a preservação do planeta.
- () Para erguer a indústria moderna, o Petróleo e o Gás Natural demonstraram ser mais eficientes que o Carvão Mineral. Nessa escalada energética aumentava a eficiência, crescia a economia e aumentava a emissão de carbono na atmosfera. Segundo os especialistas, o Hidrogênio será o combustível do futuro. Sua queima é limpa e produz apenas vapor d'água.
- () Até o final de 2009 as Nações da Terra se preparam para, em Copenhague, firmarem mais um Acordo Climático Global que substituirá o Protocolo de Kyoto. Também em pauta, além da inovação na geração de energia limpa, está o combate ao desmatamento, preservação de recursos naturais sem prejuízo do crescimento econômico e aumento da pobreza.

A alternativa que apresenta a sequência correta é

- a) VVVVV
- b) VFVVF
- c) FVFVV
- d) FFFFV
- e) VVVVF

9ª QUESTÃO



Nas últimas décadas, o Oriente Médio tem sido palco de violentos conflitos. O fato vem sendo amplamente noticiado pela mídia internacional. Revistas brasileiras de destaque vêm registrando manchetes em suas capas e matérias em suas páginas sobre a Guerra que impera na Faixa de Gaza. Logo:

- I- entre os conflitos do mundo moderno, o mais prolongado é o que envolve israelenses e libaneses, em torno da existência e do reconhecimento do Estado de Israel;
- II- os palestinos constituem o maior contingente de refugiados do mundo. Segundo dados da ONU, são milhares de pessoas sem um território reconhecido pelo Estado;
- III- Atualmente 1,5 milhão de palestinos se espremem na Faixa de Gaza (uma faixa de terra com 45 km de comprimento e 10 km de largura), que tem uma das densidades demográficas maiores do planeta, vivendo com alto índice de pobreza.
- IV- O Hamas, movimento islâmico fundamentalista, reconhecido pelos Estados Unidos e pela União Européia como terrorista, não reconhece o Estado de Israel e luta pela formação de um Estado Islâmico em toda a Palestina. As condições precárias da população facilitam a influência de grupos radicais como esse.

Estão corretas

- a) apenas as proposições II e III
- b) apenas as proposições I e II
- c) apenas as proposições II, III e IV
- d) todas as proposições
- e) apenas as proposições I e IV

10ª QUESTÃO

Indique com **F** ou **V**, conforme sejam Falsas ou Verdadeiras, as proposições a seguir, que tratam da gripe suína.

- () A gripe suína, que assusta o mundo, se iniciou em La Gloria, distrito de Perote no México, a dez quilômetros da criação de porcos das Granjas Carroll, subsidiária da poderosa multinacional do ramo, a Smithfield Foods, a maior empresa norte-americana de criação de porcos e processamento de produtos suínos do mundo.
- () As granjas industriais são gigantescos infernos fecais, nos quais, entre esterco e calor sufocante, amontoam-se dezenas de milhares de porcos. Segundo cientistas e pesquisadores, esses ambientes são propícios para intercambiar agentes patogênicos à velocidade de um raio.
- () No processo de epidemias, as transnacionais, empresas do ramo de biotecnologia e farmacêutica, não monopolizam as vacinas e os antivirais.
- () A globalização, ao nos colocar num mundo sem fronteiras, cria as vias de facilitação para tornar presente a ameaça do mal em escala internacional. As Granjas Carroll foram expulsas da Virginia e da Carolina do Norte por crimes ambientais. Dentro das normas do Nafta, puderam se transferir em 1994, para Perote, com apoio do governo mexicano. Os países dominados pelo neoliberalismo sempre aceitam a podridão que mata.
- () Muitas das empresas do ramo são subsidiadas pelo Estado. Em troca, atribuem migalhas de seus lucros à chamada “**Ação Social**”. É o caso das Granjas Carroll. Quando acusadas de violar as leis ambientais, elas neutralizaram a oposição e a opinião pública, mostrando que custeiam dezenas de crianças nas escolas, distribuem cestas básicas e mantêm uma quadra de vôlei na vizinhança. É o imposto da hipocrisia.

A alternativa que apresenta a sequência correta é

- a) V V F V V b) F F V F F c) V F V F V d) F V F V V e) F F F F V

11ª QUESTÃO

A política de combate às secas no Nordeste remonta a época de D. Pedro II. Com o desenvolvimento industrial brasileiro, o Nordeste se configurou como uma região problema, periférica e deprimida, com vários problemas econômicos e sociais que são históricos, além da herança de sua estrutura produtiva arcaica que atravanca o seu desenvolvimento. Assinale com **V** ou com **F** as proposições, conforme sejam respectivamente verdadeiras ou falsas em relação às políticas implantadas no Nordeste com o objetivo de amenizar tais problemas.

- () A construção de estradas pelo DNOCS teve uma importante contribuição na agilização do socorro às vítimas das secas, no entanto, a construção de açudes em propriedades particulares é ainda hoje motivo de críticas por ter proporcionado o favorecimento das elites regionais que se utilizam da água para conseguir favorecimentos políticos.
- () O surto industrial induzido pela SUDENE promoveu a modernização e o crescimento econômico de alguns setores da economia nordestina, mas não foi capaz de reduzir os desequilíbrios regionais a que se propunha.
- () O socorro às populações atingidas pelas secas através das frentes de trabalho, bem como outras medidas emergenciais empregadas pelo governo federal no “combate à seca” foram instrumentos utilizados pelas elites e políticos nordestinos para manter o “voto de cabresto” e outros privilégios, o que passou a ser conhecido como a “indústria da seca”.
- () A redemocratização da sociedade brasileira permitiu que setores da sociedade civil se organizassem e que trouxessem para o debate o questionamento sobre a ideia do “combate à seca”, os quais afirmam que a seca não se combate, mas sim, que é uma realidade na qual é necessário criar mecanismos de convivência. Neste sentido, várias ONGS têm atuado para a implantação de políticas públicas que garantam a segurança hídrica e alimentar e a convivência sustentável no semi-árido nordestino.

A sequência correta das assertivas é:

- a) F F V F b) V F V F c) F F F F d) V V V F e) V V V V

12ª QUESTÃO

O processo de ocupação e dilapidação da Amazônia brasileira teve seu processo mais intenso nos anos de 1970, sob o regime militar. Com as políticas destinadas à região amazônica, o governo brasileiro pretendia:

- I-** garantir a segurança nacional: no plano externo através da proteção das fronteiras e, no plano interno, no combate ao surgimento dos focos de guerrilha;
- II-** solucionar as tensões sociais pela posse da terra no Nordeste com o projeto de colonização que tinha como *slogan* direcionar a migração dos “homens sem terra do Nordeste para as terras sem homens da Amazônia”;
- III-** combater a destruição da selva amazônica e desenvolver políticas sustentáveis que garantissem o bem-estar dos povos da floresta e a preservação cultural das nações indígenas;
- IV-** aproveitar economicamente os recursos da Amazônia integrando a região ao mercado nacional e à economia mundial, daí a preocupação com a construção de grandes rodovias (como foi o caso da Transamazônica) e da montagem de infra-estruturas (como no caso do Projeto Carajás).

Estão corretas apenas as proposições:

- a) II, III e IV b) I, II e IV c) I, II e III d) I e IV e) II e III

13ª QUESTÃO

Assinale com **V** ou **F** as proposições, conforme sejam respectivamente Verdadeiras ou Falsas em relação às questões metropolitanas do Brasil.

- () As regiões metropolitanas do Brasil, criadas na década de 1970 pelo governo federal, foram dez, duas para cada região, que eram as seguintes: Brasília e Goiânia, no Centro Oeste; Recife e Salvador no Nordeste; Belém e Manaus na Amazônia; Curitiba e Porto Alegre no Sul; São Paulo e Rio de Janeiro no Sudeste.
- () A criação das regiões metropolitanas pelo governo militar tinha como finalidade declarada a gestão integrada e a oferta de serviços comuns para as cidades de cada aglomerado metropolitano, e como objetivo não declarado o controle desses espaços estratégicos da vida cultural, social, econômica e política do espaço brasileiro.
- () A criação das regiões metropolitanas deixou de ser competência do governo federal e passou para a égide dos Estados, a partir da constituição de 1988, o que fez com que áreas metropolitanas de fato, que não foram reconhecidas com tal na década de 1970, sejam hoje oficialmente regiões metropolitanas como é o caso de Campinas, Goiânia, Santos, entre outras.
- () A primeira região metropolitana da Paraíba foi criada em 2003, com uma área que extrapolou, em muito, a aglomeração conurbada de João Pessoa, que inclui os municípios de Bayeux, Cabedelo e Santa Rita. Engloba ainda Lucena, Conde, Mamanguape, Rio Tinto, e Cruz do Espírito Santo.

Assinale a sequência correta das assertivas:

- a) FVVF
- b) VFFF
- c) FFFV
- d) FVVV
- e) VFFV

14ª QUESTÃO

A afirmativa de que o “Brasil é um país urbano, industrializado e moderno, porém subdesenvolvido” mostra que

- a) o subdesenvolvimento está relacionado à dependência econômica e tecnológica e às desigualdades econômicas e sociais presentes no território brasileiro.
- b) o subdesenvolvimento é superado à medida que um país se industrializa e se urbaniza.
- c) o processo urbano/industrial que coloca o Brasil em vias de desenvolvimento indica, portanto, que o subdesenvolvimento é apenas uma etapa que está sendo superada pela modernização do país.
- d) há dois Brasis, um moderno, que é urbano e industrial, representado pelo Centro-Sul, e outro rural e atrasado, representado pelo Nordeste.
- e) o processo de industrialização brasileira não foi capaz de integrar o território brasileiro, cujas regiões permaneceram como ilhas econômicas com atividades que se voltam exclusivamente para o exterior.

15ª QUESTÃO

“Maria e João são casados e moram numa favela, na periferia da cidade. Conheceram-se logo que chegaram a Recife, vindos do interior. Ambos são migrantes. Maria é negra, descendente de escravos que, após, a abolição, ficaram na fazenda de cana como moradores, pagando o direito de morar com seu trabalho, sendo que o que fazer, como fazer e quando fazer são decididos pelo patrão. Por volta de 1970, sua família foi mandada embora, como muitas outras sem indenização. O fazendeiro resolveu mecanizar o que podia nas suas terras e só usar trabalhadores na época do corte da cana”.

Fonte: RUA, João et al, Para ensinar geografia.
Rio de Janeiro: ACCESS editora, 1993, p. 199.

Na narrativa do texto estão explicitadas algumas questões da realidade brasileira que são

- I-** a questão de gênero, que discute o papel da mulher na sociedade brasileira e sua condição de explorada e de maior vítima da violência doméstica;
- II-** a transformação do escravo em morador de condição na Zona da Mata nordestina, situação que em nada favoreceu o negro e contribuiu muito para o atraso no qual o Nordeste ficou mergulhado até os nossos dias;
- III-** o processo de modernização e assalariamento no campo, que transformou milhares de trabalhadores em bóias-frias e moradores das periferias urbanas sem infraestruturas e violentas;
- IV-** as garantias dadas aos trabalhadores rurais a partir do Estatuto da Terra (1964), que teve como finalidade promover a reforma agrária e a justiça social no campo e conter o êxodo rural, evitando assim o processo de favelização dos grandes centros urbanos do país.

Estão corretas apenas as proposições:

- a) I, II e III
- b) II e IV
- c) I, II e IV
- d) II e III
- e) I e III

16ª QUESTÃO

Observe o quadro abaixo. Ele mostra índices sobre diferentes aspectos da população brasileira dos quais é correto afirmar que

Ano	Expectativa de vida		Taxa de Fecundidade	Mortalidade Infantil	População Brasileira	Taxa anual de crescimento
	Homens	Mulheres				
1940	43	47,15	6,2	150‰	41.438.434	2,39%
1950	45	49,82	6,2	135‰	51.944.397	2,99%
1960	49	54,80	6,3	124‰	70.070.457	2,89%
1970	52	58,10	5,8	115‰	93.139.037	2,49%
1980	59	65,57	4,4	82,8‰	119.002.037	1,90%
1991	62	68,86	2,9	48,3‰	146.825.475	1,64%
2000	65	72,55	2,3	35,6‰	169.799.170	1,67%

Fontes: Coleção Almanaque Abril nº 4 – A população Brasileira
IBGE

- I- a diferença de quase oito anos entre a esperança de vida da população feminina e masculina mostrada no último censo tem explicação nas mortes violentas resultantes de crimes e de acidentes de trânsito que têm aumentado, sobretudo nas grandes cidades, e atingem mais os homens;
- II- o aumento da expectativa de vida associada à queda da mortalidade infantil tem contribuído para que a população brasileira apresente um crescimento muito mais acelerado a partir dos anos de 1970;
- III- a redução na taxa de fecundidade, e seu reflexo no crescimento mais lento da população brasileira, a partir dos anos de 1970, estão diretamente relacionados aos novos papéis sociais e econômicos assumidos pela mulher, mas também às transformações que ocorrem nas ciências, nas técnicas e nos costumes ocidentais a partir dos anos de 1960;
- IV- a expansão de saneamento básico e o maior acesso à saúde pública com a urbanização da sociedade brasileira estão entre as causas de redução da mortalidade infantil.

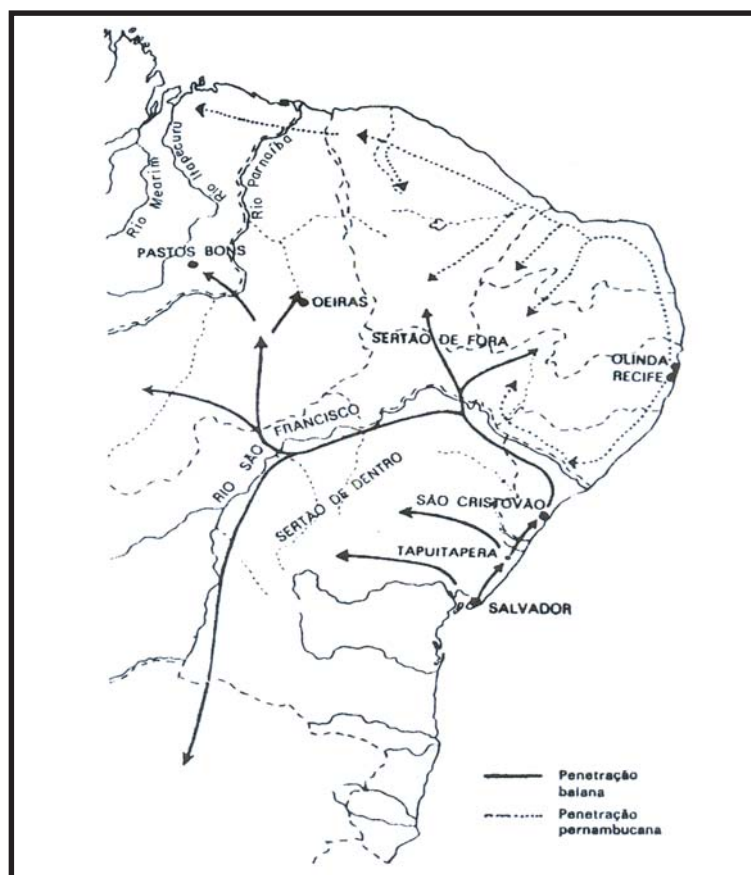
Estão corretas apenas as proposições:

- a) I, III e IV
- b) I e IV
- c) II e III
- d) II, III e IV
- e) I, II e III

17ª QUESTÃO

Observe o mapa do povoamento do Nordeste brasileiro. Veja que a ocupação do Sertão da Paraíba ocorreu através de uma frente pernambucana e outra baiana. O sertão da Paraíba era parte da sesmaria da Casa da Torre, que se constituiu no maior latifúndio da história do Brasil. A Casa da Torre foi também um importante núcleo de ocupação dos sertões nordestinos. Os Garcia D'Ávila, donos desse verdadeiro feudo, foram a primeira família ilustre que se dedicou a uma atividade econômica capaz de ocupar esta imensa área com a utilização de pouca mão-de-obra e formação de núcleos de povoamento esparsos. Esta atividade foi

- a) o cultivo do tabaco para ser usado na troca de escravos africanos.
- b) a implantação da agroindústria açucareira na Zona da Mata nordestina.
- c) a criação de gado no semiárido nordestino.
- d) a produção de cacau no sul da Bahia.
- e) a introdução da cotonicultura na capitania do Maranhão, de onde se expandiu para o restante do território nordestino.



18ª QUESTÃO

A figura mostra uma das mais belas e divulgadas paisagens do Estado da Paraíba, o Cabo Branco, de grande importância geográfica por estar no ponto extremo oriental do Brasil. Sobre este lugar, assinale com **V** ou com **F**, conforme as proposições sejam respectivamente Verdadeiras ou Falsas.



- () O Cabo Branco é uma falésia viva que ainda sofre o solapamento da base, pela abrasão marinha, que causa d e s m o r o n a m e n t o s sucessivos.
- () A Barreira do Cabo Branco é parte do baixo planalto sedimentar, que no Nordeste recebe a designação de Tabuleiro. No local, a Planície Costeira corresponde a estreita faixa de terra no sopé da barreira, que fica submersa durante a maré alta.
- () Os resquícios da vegetação de mangue que anteriormente cobria toda essa faixa de terra ainda podem ser encontrados no Cabo Branco, apesar da ocupação humana que ocorre no local.
- () O Cabo Branco é uma faixa de areia que se depositou paralelamente ao litoral, graças ao dinamismo destrutivo e construtivo do mar, é portanto a mais extensa restinga do litoral paraibano.

A sequência correta das assertivas é:

- a) VFVF
- b) VVVF
- c) FVVV
- d) FFVV
- e) VVFF

19ª QUESTÃO

“O RIO PARAÍBA corria bem próximo ao cercado. Chamavam-no ‘o rio’. E era tudo. Em tempos antigos fora muito mais estreito. Os marizeiros e as ingazeiras apertavam as duas margens e as águas corriam em leito mais fundo. Agora era largo e, quando descia nas grandes enchentes, fazia medo. Contava-se o tempo pelas cheias. [...] O leito do rio cobria-se de junco e fazia-se plantações de batata-doce pelas vazantes. Era o bom rio da seca a pagar o que fizera de mau nas cheias devastadoras.”

REGO, José Lins do. **Meus verdes anos**. Biblioteca Luso Brasileira. Ficção completa. Volume II. Rio de Janeiro: Editora Nova Aguiar S/A, 1987. p.1175.

A partir do relato do autor podemos identificar que

- a) o rio Paraíba precisou de um projeto de engenharia para corrigir o seu leito, tornar suas margens mais largas e com isso controlar as enchentes que prejudicavam toda a população ribeirinha.
- b) o rio Paraíba, por ser temporário, não teve importância econômica no processo de ocupação do território paraibano e era visto pela população ribeirinha como uma coisa má e insignificante do ponto de vista identitário.
- c) o processo de degradação do rio Paraíba não é recente e que a retirada da mata ciliar contribuiu para o seu assoreamento e o alargamento de suas margens, o que passou a ter como consequência as grandes enchentes.
- d) a utilização das várzeas do rio Paraíba pela *plantation* da batata-doce, voltada para exportação, contribuiu enormemente para o assoreamento do seu leito e a devastação das suas margens.
- e) o desequilíbrio ecológico ocorrido com a propagação do junco que passou a ocupar o leito do rio Paraíba fez com que o Paraíba deixasse de ser um rio caudaloso, como fora no passado, e se transformasse num rio seco.

20ª QUESTÃO

Identifique na coluna 2 os respectivos tipos de indústrias que são descritos na Coluna 1, através das etapas do processo de industrialização do Brasil.

Coluna 1

- (1) No período da Primeira Guerra Mundial houve o impulso das **indústrias alimentícias** e foram instalados no país alguns frigoríficos para produção de carnes em conserva, pertencentes a empresas britânicas ou norteamericanas, com a finalidade de abastecer o mercado interno, mas também para exportação.
- (2) Durante o Estado Novo o presidente Getúlio Vargas conseguiu fechar um estratégico acordo com o governo norteamericano, que previa a construção da **Companhia Siderúrgica Nacional**, transformada num marco do processo industrial brasileiro.
- (3) No início da Segunda Guerra Mundial, o Brasil ainda não possuía uma indústria de base para suprir seu mercado interno, mas a dificuldade de importação estimulou a **produção metalúrgica e de peças de reposição** da frota brasileira de veículos.
- (4) Durante o Plano de Metas, que tinha o objetivo de saltar etapas, o Presidente Juscelino Kubitschek precisou investir pesadamente na infraestrutura e na produção de energia para atrair empresas e capitais estrangeiros que se direcionaram, principalmente, para os setores **de máquinas, de ferramentas e automobilístico**.

Coluna 2

- () O período destaca-se pelo vertiginoso crescimento da **indústria de bens de equipamento** que era necessária para impulsionar a **indústria de bens de consumo duráveis**, que também se encontrava em expansão no Brasil.
- () Essa **indústria de bens de equipamento** que até então não passava de uma “indústria de porão” e de pouca importância econômica, a partir desse momento transformou-se em uma atividade industrial de fato, com produção em escala e com tecnologia e capital nacionais.
- () Tratava-se de uma importante **indústria de bem intermediário** com os objetivos de produzir insumos básicos para as indústrias dos países aliados e de impulsionar o desenvolvimento industrial do Brasil.
- () O destaque do crescimento industrial desse período foi para as **indústrias de bens de consumo não-duráveis**, que tinha o objetivo de atender às necessidades básicas da população através da substituição de importações.

A sequência correta das assertivas é

- a) 3 4 2 1 b) 4 3 1 2 c) 4 3 2 1 d) 2 3 4 1 e) 1 3 2 4

MATEMÁTICA

21ª QUESTÃO

Numa figura, desenhada em escala, cada 0,25 cm equivale a 25 m. A altura real de uma montanha que nesse desenho mede 125 mm, é igual a:

- a) 500m c) 2500 m e) 750 m
b) 250m d) 1250 m

22ª QUESTÃO

Seja $n > 1$ um número natural. O valor da expressão

$$\sqrt[n]{9^{2-n} - 3^{2-2n}}$$

quando simplificada é:

- a) 1 d) $\sqrt[n]{9}$
b) 9^{2n} e) 9
c) 9^n

23ª QUESTÃO

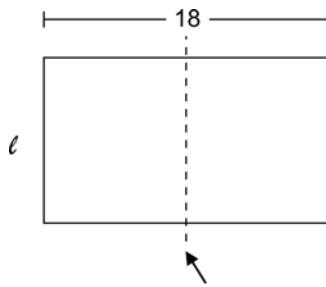
Um pentágono regular está inscrito em uma circunferência de modo que o comprimento do arco entre dois vértices consecutivos é 0,12 m. O valor do raio desta circunferência em cm é:

- a) 30π c) $\frac{60}{\pi}$ e) $\frac{\pi}{30}$
b) $\frac{15}{\pi}$ d) $\frac{30}{\pi}$

RASCUNHO

24ª QUESTÃO

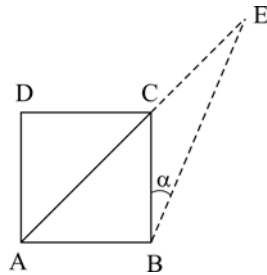
Para que uma folha com 18 cm de comprimento, quando dobrada ao meio, conforme nos mostra a figura, mantenha a mesma forma que tinha quando estendida, sua largura em cm se encontra entre:



- a) 11 e 12
- b) 10 e 11
- c) 12 e 13
- d) 14 e 15
- e) 15 e 16

25ª QUESTÃO

A figura nos mostra um quadrado ABCD, onde A, C e E são colineares, \overline{AC} é uma de suas diagonais e $\overline{BC} = \overline{CE}$. Dessa forma, o valor de 4α é igual a:



- a) 100°
- b) 88°
- c) 89°
- d) 90°
- e) 45°

26ª QUESTÃO

Se 1 g corresponde a 45 grãos, cinco sacos de 45 kg correspondem a:

- a) $1,0125 \times 10^7$ grãos
- b) $1,0125 \times 10^6$ grãos
- c) $2,025 \times 10^6$ grãos
- d) $2,025 \times 10^7$ grãos
- e) $1,5125 \times 10^7$ grãos

27ª QUESTÃO

Seja $A = \begin{pmatrix} m & n \\ 2 & -10 \end{pmatrix}$ uma matriz inversível com inversa A^{-1} , suponha que $\det A^{-1} = -\frac{1}{6}$, podemos afirmar que:

- a) $5m - n = 3$
- b) $5m + n = 3$
- c) $5m + n = -3$
- d) $m + n = 1$
- e) $n - 5m = 3$

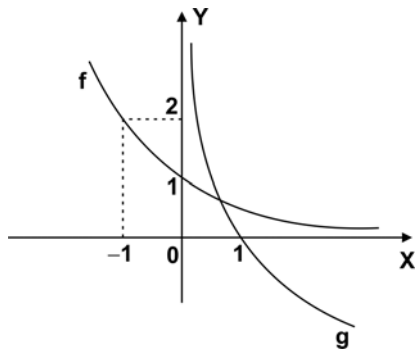
28ª QUESTÃO

Dado $\sin x = 0,6$, onde x é um ângulo agudo de um triângulo retângulo, o valor de $\cotg x \cdot \operatorname{cosec} x$ é igual a:

- a) $\frac{10}{9}$
- b) $\frac{5}{3}$
- c) 1
- d) $\frac{3}{5}$
- e) $\frac{20}{9}$

29ª QUESTÃO

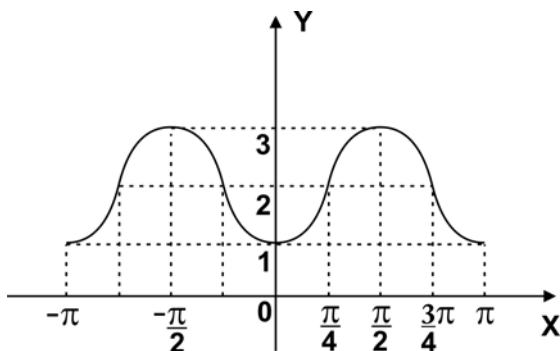
Na figura abaixo tem-se os gráficos da função exponencial $f(x) = a^x$ e da sua inversa $g(x) = \log_a x$. Se $g(P) = -2$, então P é:



- a) $\frac{1}{2}$
- b) 3
- c) 4
- d) -2
- e) $\frac{1}{3}$

30ª QUESTÃO

Uma função f de \mathbb{R} em \mathbb{R} tem parte de seu gráfico representado abaixo:



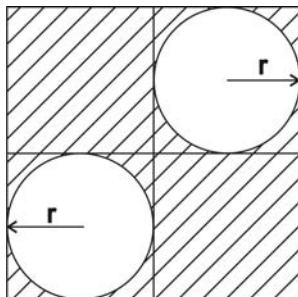
Esta função é definida por:

- a) $f(x) = 2 - \cos(2x)$
- b) $f(x) = 2 + \cos(2x)$
- c) $f(x) = 2 + \sin(2x)$
- d) $f(x) = 1 - \cos(2x)$
- e) $f(x) = 2 - \cos x$

31ª QUESTÃO

Escrevendo uma expressão algébrica na forma fatorada que dê a área da região hachurada na figura abaixo, teremos:

- a) $14\pi r^2$
- b) $2r^2(8 - \pi)$
- c) $2r^2(\pi - 8)$
- d) $4r^2(4 - \pi)$
- e) $8r^2(2 - \pi)$



32ª QUESTÃO

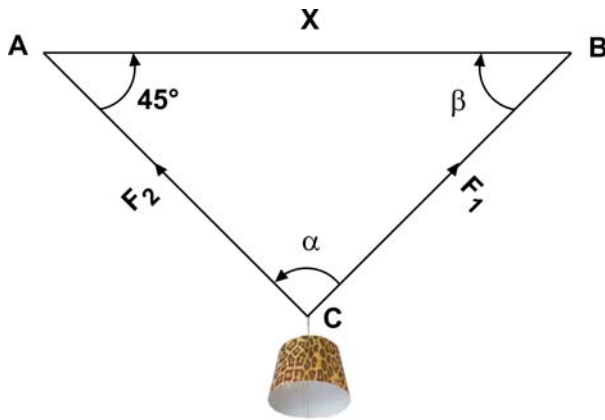
Um recipiente cúbico medindo 1 m de lado está totalmente cheio de água. Se no seu interior são lançados 200 cubinhos de aço medindo 4 cm de lado, a quantidade de água, em litros, transbordante causada pela imersão dos cubinhos é:

- a) 12,5 litros
- b) 12,8 litros
- c) 12,6 litros
- d) 13 litros
- e) 12,4 litros

RASCUNHO

33ª QUESTÃO

No procedimento ilustrado abaixo representa-se um lustre suspenso por dois fios não elásticos AC e BC, suportes das forças $F_1 = \frac{2}{\sqrt{2}}$ kgf e $F_2 = y$ kgf, que mantêm o lustre em equilíbrio. Se $d(A, B) = x$, o valor de $x - y$ em função de $\hat{\alpha}$ e $\hat{\beta}$ é:



- a) $4(\text{sen } \hat{\alpha} + \text{sen } \hat{\beta})$
- b) $2(\text{sen } \hat{\alpha} + \text{sen } \hat{\beta})$
- c) $\sqrt{2} (\text{sen } \hat{\alpha} - \text{sen } \hat{\beta})$
- d) $2(\text{sen } \hat{\alpha} - \text{sen } \hat{\beta})$
- e) $4(\text{sen } \hat{\alpha} - \text{sen } \hat{\beta})$

34ª QUESTÃO

A média para as notas fornecidas pela distribuição de frequências abaixo é igual a:

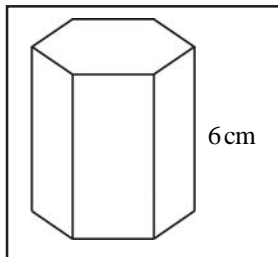
- a) 5,5
- b) 5,75
- c) 5,25
- d) 5,0
- e) 6,0

Notas	f i
0 - 2	2
2 - 4	5
4 - 6	15
6 - 8	12
8 - 10	6

35ª QUESTÃO

Se um prisma hexagonal regular de altura 6 cm possui volume igual a $1728\sqrt{3} \text{ cm}^3$, é verdadeiro afirmar que

- a) a área lateral é igual ao quádruplo da área da base.
- b) a área lateral é igual à metade da área da base.
- c) a área lateral é igual ao dobro da área da base.
- d) a área lateral é igual à área da base.
- e) a área lateral é igual ao triplo da área da base.



36ª QUESTÃO

Entre as proposições dadas abaixo, a única correta é:

- a) Dados dois pontos distintos A, B do espaço, existe um único plano que os contém
- b) Dois planos que possuem 3 pontos em comum são coincidentes
- c) Os pontos $(-1, 2)$, $(3, 1)$ e $(2, 3)$ são colineares
- d) Se duas retas r, s do espaço são paralelas a um plano α então r e s são paralelas
- e) Duas retas concorrentes determinam um único plano

37ª QUESTÃO

Sejam A, B matrizes dadas por $A = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$ $B = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ e X, Y matrizes satisfazendo às condições $\begin{cases} X + Y = A \\ X - Y = 2B \end{cases}$, a soma dos elementos da diagonal principal de X é:

- a) $\frac{5}{2}$ d) $\frac{3}{2}$
 b) $\frac{1}{2}$ e) 5
 c) 2

38ª QUESTÃO

Sendo o experimento aleatório *nascimento de 4 filhos de um casal*, a probabilidade que representa o evento *nascimento de dois meninos e duas meninas do casal*, é igual a:

- a) $\frac{1}{4}$ d) $\frac{5}{8}$
 b) $\frac{3}{8}$ e) $\frac{1}{2}$
 c) $\frac{3}{5}$

39ª QUESTÃO

Seja a região R do plano cartesiano dada por $R = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 \text{ tal que } y \geq |x| \text{ e } x^2 + y^2 \leq 9\}$, então a área de R em cm² é:

- a) $\frac{3}{4}\pi$ d) 9π
 b) $\frac{9}{2}\pi$ e) $\frac{1}{2}\pi$
 c) $\frac{9}{4}\pi$

40ª QUESTÃO

Considerando a unidade imaginária *i*, o produto das raízes da equação $x^4 + 10x^2 - 24 = 0$, é igual a:

- a) -24 d) $-2\sqrt{2}$
 b) $\sqrt{6}$ e) -12
 c) $2\sqrt{2}$

RASCUNHO

RASCUNHO