

VESTIBULAR

CEDERJ

>>> GRADUAÇÃO A DISTÂNCIA

2011



SECRETARIA DE
CIÊNCIA E TECNOLOGIA



INSTRUÇÕES

1. Você deverá ter recebido do fiscal um Caderno de Questões, um Cartão de Respostas e Folhas de Respostas para a Redação e para as Questões Discursivas.
2. O Caderno de Questões (32 páginas) contém trinta e cinco questões de múltipla escolha do núcleo comum do Ensino Médio, cinco questões de Língua Espanhola, cinco questões de Língua Inglesa (sendo as questões de língua estrangeira também de múltipla escolha), uma proposta de Redação, cinco questões discursivas para cada curso do Consórcio CEDERJ, espaços para rascunho e uma Tabela Periódica (página 31).
3. Confira, no Caderno de Questões, se as informações do item anterior estão corretas e se as questões estão legíveis. Confira, também, no Cartão de Respostas e nas Folhas de Respostas, se seu nome, número de sua inscrição e número de seu documento de identidade estão corretos.
4. Você disporá de cinco horas para realizar esta prova, incluindo o preenchimento do Cartão de Respostas.
5. Utilize apenas caneta esferográfica com tinta azul ou preta para o preenchimento do Cartão de Respostas, para redigir a Redação e para responder às questões discursivas.
6. Cada questão de múltipla escolha contém quatro alternativas de resposta – de (A) a (D) – sendo apenas uma delas a correta. A questão que apresentar mais de uma alternativa assinalada receberá pontuação zero, mesmo que dentre elas se encontre a correta.
7. As questões de múltipla escolha de língua estrangeira têm numeração comum, de 36 a 40. Responda, apenas, às questões do idioma estrangeiro que você escolheu no ato de sua inscrição.
8. Você deverá ter atenção ao responder às questões discursivas; dirija-se, corretamente, ao grupo das cinco questões referentes ao curso que você escolheu no ato de sua inscrição.
9. Não use qualquer instrumento que sirva para o cálculo nem consulte qualquer material que não seja o próprio Caderno de Questões.
10. Desligue seu celular.
11. Após o início da prova, você deverá permanecer na sala por, no mínimo, sessenta minutos.
12. Após o término da prova, entregue ao fiscal o Cartão de Respostas assinado e as Folhas de Respostas.
13. Caso necessite de mais esclarecimentos, solicite a presença do Chefe de Local.



VESTIBULAR 2011.1

- **QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA – da página 4 à página 13**

- **REDAÇÃO – página 14**

QUESTÕES DISCURSIVAS

RESPONDA SOMENTE ÀQUELAS DO CURSO PARA O QUAL VOCÊ SE INSCREVEU

- **CURSOS de ADMINISTRAÇÃO e ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA – página 16**
- **CURSO de CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – página 18**
- **CURSO de TECNOLOGIA em SISTEMAS de COMPUTAÇÃO – página 20**
- **CURSO de LICENCIATURA em FÍSICA – página 22**
- **CURSO de LICENCIATURA em HISTÓRIA – páginas 24 e 25**
- **CURSO de LICENCIATURA em MATEMÁTICA – página 26**
- **CURSO de LICENCIATURA em PEDAGOGIA – página 28**
- **CURSO de LICENCIATURA em QUÍMICA – página 29**
- **CURSO de LICENCIATURA em TURISMO – página 30**

REDAÇÃO

INSTRUÇÕES

- ❑ Ao desenvolver o assunto é indispensável:
 - remeter-se ao tema da proposta;
 - produzir um texto em prosa, no gênero solicitado;
 - inter-relacionar fatos, ideias e argumentos;
 - expressar-se com vocabulário apropriado e em estruturas linguísticas adequadas;
 - escrever com **letra legível** (A redação que não puder ser lida, pelo menos, por três avaliadores em virtude de letra ilegível, receberá nota zero);
 - limitar o texto a, no mínimo, 20 e, no máximo, 25 linhas.
- ❑ A redação vale dez pontos.

A) Leia, abaixo, o fragmento da crônica de Moacir Scliar, publicada na Folha de S.Paulo em 30/08/2010.

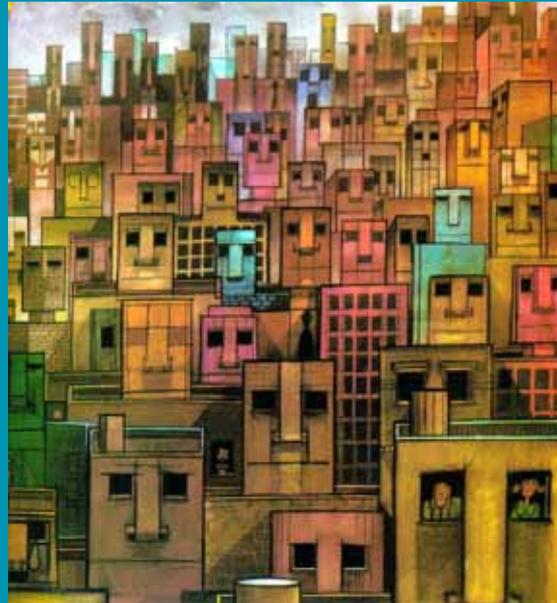
B) Redija uma narrativa que dê **continuidade a este fragmento**, seguindo as observações:

- 1- O texto deve apresentar necessariamente uma relação temática com a passagem transcrita.
- 2- O texto narrativo pode apresentar passagens descritivas e argumentativas, bem como o uso de discurso direto.
- 3- A organização sintático-semântica da narrativa deve apresentar não só coesão, coerência, propriedade vocabular, mas também adequação de registro de língua conforme o personagem.

“Voltava do trabalho para o pequeno apartamento em que agora morava, comia alguma coisa e em seguida tinha de sair: não suportava a solidão.

Ficava horas vagando pela rua, mesmo sabendo do perigo que isso representava, e talvez por causa do perigo que isso representava: pouco lhe importava o risco de assalto, pelo menos representaria algo de novo em sua vida monótona.

E aí veio o inverno, e as noites geladas, mas mesmo assim saía para suas caminhadas. Numa noite, a temperatura caiu demais e ela, mal abrigada, começou a tremer de frio.”



Ziraldo. Ed. Sslamandra, 1998

QUESTÕES DISCURSIVAS – RESPONDA SOMENTE ÀQUELAS DO CURSO PARA O QUAL VOCÊ SE INSCREVEU

ADMINISTRAÇÃO e ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

QUESTÃO 1

Um dos eventos mais marcantes da política brasileira pós-ditadura militar foi a eleição do primeiro presidente por via direta.

- A) Indique o nome do primeiro presidente eleito por via direta após os governos militares e a denominação do movimento de oposição que levou a sua saída da presidência. (valor: 5 pontos)
- B) Indique duas razões que levaram à substituição do presidente eleito pelo seu vice Itamar Franco. (valor: 15 pontos)

QUESTÃO 2

África e Ásia são continentes constantemente afetados pelo movimento do capitalismo internacional, dificultando a estabilidade política na região, com raras exceções.

- A) Indique um país de língua portuguesa na África, onde ocorreu guerra civil e um país na Ásia que esteja dividido até hoje. (valor: 5 pontos)
- B) Explique duas razões para a política imperialista do final do Século XIX, na África e na Ásia. (valor: 15 pontos)

QUESTÃO 3

A seguir são feitas quatro afirmações sobre os números inteiros positivos m e n . Classifique as afirmações abaixo em **verdadeira** ou **falsa**, justificando sua resposta.

- A) Se m é divisível por 2 e n é divisível por 3, então $(m + n)$ é divisível por 6. (valor: 5 pontos)
- B) Se m é múltiplo de 9, então m^2 é múltiplo de 3. (valor: 5 pontos)
- C) Se $(m - n)$ é um número par, então $(m + n)$ é um número par. (valor: 5 pontos)
- D) Se m e n são primos entre si, então m e n são primos. (valor: 5 pontos)

QUESTÃO 4

Uma loja em promoção colocou vestidos, casacos e calças à venda de modo que todos os vestidos custam o mesmo preço, todos os casacos custam o mesmo preço e todas as calças custam o mesmo preço.

Denise, uma compradora compulsiva, reservou R\$ 1.300,00 para gastar na loja. Sabe-se que se Denise comprar 4 vestidos e 3 casacos, sobrarão R\$ 400,00 do total reservado. No entanto, se ela comprar 3 vestidos e 4 calças, sobrarão R\$ 50,00. E, ainda, se Denise comprar 4 casacos e 4 calças, sobrarão R\$ 100,00. Determine o preço de cada vestido, de cada casaco e de cada calça. (valor: 20 pontos)

QUESTÃO 5

O governo de determinado estado realizou dois concursos vestibulares: um para ensino presencial e outro para ensino a distância. Sabe-se que houve um total de 20.000 estudantes que se inscreveram para os dois concursos. Desse total, sabe-se que 12.000 fizeram apenas a prova para o concurso vestibular do ensino presencial e que 2.400 não fizeram a prova para o concurso vestibular do ensino presencial.

- A) Determine quantos estudantes inscritos fizeram a prova para os dois concursos vestibulares. (valor: 10 pontos)
- B) Determine, em relação ao total de estudantes que se inscreveram para os dois concursos, a porcentagem de estudantes inscritos que não fizeram o vestibular para o ensino presencial. (valor: 10 pontos)



VESTIBULAR 2011.1

R A S C U N H O

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

QUESTÃO 1

Em grandes altitudes, para manter a oferta adequada de oxigênio aos tecidos do organismo, são necessárias várias adaptações fisiológicas denominadas de aclimação. Em relação à aclimação, determine a alteração na frequência respiratória, no conteúdo de hemácias do sangue e a importância dessas respostas fisiológicas para a adaptação do indivíduo. (valor: 20 pontos)

QUESTÃO 2

Em ecologia, o conceito de comunidade tem semelhanças com o desenvolvimento de um organismo pois pode atingir a maturidade de forma gradual. Explique as etapas de sucessão. (valor: 20 pontos)

QUESTÃO 3

Nas figuras seguintes estão representados dois tipos de plantas que diferem quanto ao transporte de água, sais minerais e substâncias orgânicas. Explique essa diferença. (valor: 20 pontos)



BRIÓFITA
plantasonya.com.br



PTERIDÓFITA
pt.wikipedia.org

QUESTÃO 4

A intoxicação por cianeto leva ao desenvolvimento de acidose lática e hipóxia no organismo acometido. Sabendo-se que o cianeto age, inibindo a citocromo oxidase, importante enzima da terceira etapa da respiração aeróbica (a cadeia respiratória), especifique

- A) em qual estrutura da mitocôndria acontece essa etapa da respiração aeróbica. (valor: 10 pontos)
- B) por que a intoxicação por cianeto provoca hipóxia e acidose lática. (valor: 10 pontos)

QUESTÃO 5

Inbravisa alerta para surto de catapora

“...A catapora é uma doença comum em crianças, que pode deixar marcas permanentes na pele, e ainda causar problemas graves de saúde, como complicações neurológicas, como a encefalite... . Em São José do Rio Preto , interior de São Paulo, por exemplo, segundo a Secretaria de Saúde do município, já se registrou aumento de 240% em relação ao número de casos registrados no mesmo período em 2009...”

www.jb.com.br/invest-news/noticias/2010/09/02/inbravisa-alerta-para-surto-de-catapora/

Com base nessa notícia, informe:

- A) o agente causador dessa doença (valor: 5 pontos)
- B) as defesas naturais do organismo humano no combate a essa infecção (valor: 5 pontos)
- C) por que esse agente etiológico precisa da maquinaria da célula infectada para se reproduzir (valor: 10 pontos)



VESTIBULAR 2011.1

R A S C U N H O

TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO

QUESTÃO 1

O motorista, ilustrado ao lado, dirigia seu carro a uma velocidade de 10 m/s, quando avistou Cascão; neste momento, freou até parar. Sabendo que a massa total (carro + motorista) é $1,0 \times 10^3$ Kg, calcule o trabalho realizado pela força dos freios na frenagem.

(valor: 20 pontos)



Maurício de Souza

QUESTÃO 2

Cinco resistores de 40Ω devem ser conectados de tal maneira que uma corrente de 15 A se estabeleça na associação quando seus terminais forem ligados a uma fonte de energia de 120 V. Para que essa condição se satisfaça:

- A) Informe qual será a resistência equivalente da associação. (valor: 10 pontos)
- B) Determine o tipo de associação. (valor: 10 pontos)

QUESTÃO 3

A seguir, são feitas quatro afirmações sobre os números inteiros positivos m e n . Classifique as afirmações abaixo em **verdadeira** ou **falsa**, justificando sua resposta.

- A) Se m é divisível por 2 e n é divisível por 3, então $(m + n)$ é divisível por 6. (valor: 5 pontos)
- B) Se m é múltiplo de 9, então m^2 é múltiplo de 3. (valor: 5 pontos)
- C) Se $(m - n)$ é um número par, então $(m + n)$ é um número par. (valor: 5 pontos)
- D) Se m e n são primos entre si, então m e n são primos. (valor: 5 pontos)

QUESTÃO 4

O governo de determinado estado realizou dois concursos vestibulares: um para ensino presencial e outro para ensino a distância. Sabe-se que houve um total de 20.000 estudantes que se inscreveram para os dois concursos. Desse total, sabe-se que 12.000 fizeram apenas a prova para o concurso vestibular do ensino presencial e que 2.400 não fizeram a prova para o concurso vestibular do ensino presencial.

- A) Determine quantos estudantes inscritos fizeram a prova para os dois concursos vestibulares. (valor: 10 pontos)
- B) Determine, em relação ao total de estudantes que se inscreveram para os dois concursos, a porcentagem de estudantes inscritos que não fizeram o vestibular para o ensino presencial. (valor: 10 pontos)

QUESTÃO 5

Considere $S = \{x \in \mathbb{N} \mid 1 \leq x \leq 1200\}$.

- A) Informe quantos múltiplos de 3 existem no conjunto S. (valor: 10 pontos)
- B) Escolhendo-se, ao acaso, um número do conjunto S, determine a probabilidade de o número ser múltiplo de 3. (valor: 5 pontos)
- C) Escolhendo-se, ao acaso, dois números do conjunto S (podendo, inclusive, serem iguais), calcule a probabilidade de os dois números escolhidos serem múltiplos de 3. (valor: 5 pontos)



VESTIBULAR 2011.1

R A S C U N H O

LICENCIATURA EM FÍSICA

QUESTÃO 1

O motorista, ilustrado ao lado, dirigia seu carro a uma velocidade de 10 m/s, quando avistou Cascão; neste momento, freou até parar. Sabendo que a massa total (carro + motorista) é $1,0 \times 10^3$ Kg, calcule o trabalho realizado pela força dos freios na frenagem.

(valor: 20 pontos)



Maurício de Souza

QUESTÃO 2

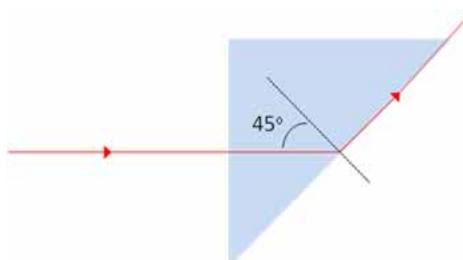
Cinco resistores de 40Ω devem ser conectados de tal maneira que uma corrente de 15 A se estabeleça na associação quando seus terminais forem ligados a uma fonte de energia de 120 V. Para que essa condição se satisfaça:

- Informe qual será a resistência equivalente da associação. (valor: 10 pontos)
- Determine o tipo de associação. (valor: 10 pontos)

QUESTÃO 3

Um feixe de luz monocromático incide perpendicular em uma das faces de um prisma triangular de vidro e emerge rasante, conforme ilustra a figura ao lado.

Calcule o índice de refração do vidro. (valor: 20 pontos)



Dados: $n_{ar} = 1$; $\sin 45^\circ = 0,71$

QUESTÃO 4

A seguir são feitas quatro afirmações sobre os números inteiros positivos m e n . Classifique as afirmações abaixo em **verdadeira** ou **falsa**, justificando sua resposta.

- Se m é divisível por 2 e n é divisível por 3, então $(m + n)$ é divisível por 6. (valor: 5 pontos)
- Se m é múltiplo de 9, então m^2 é múltiplo de 3. (valor: 5 pontos)
- Se $(m - n)$ é um número par, então $(m + n)$ é um número par. (valor: 5 pontos)
- Se m e n são primos entre si, então m e n são primos. (valor: 5 pontos)

QUESTÃO 5

Considere $S = \{x \in \mathbb{N} \mid 1 \leq x \leq 1200\}$.

- Informe quantos múltiplos de 3 existem no conjunto S. (valor: 10 pontos)
- Escolhendo-se, ao acaso, um número do conjunto S, determine a probabilidade de o número ser múltiplo de 3. (valor: 5 pontos)
- Escolhendo-se, ao acaso, dois números do conjunto S (podendo inclusive serem iguais), calcule a probabilidade de os dois números escolhidos serem múltiplos de 3. (valor: 5 pontos)



VESTIBULAR 2011.1

R A S C U N H O

LICENCIATURA EM HISTÓRIA

QUESTÃO 1

O Liberalismo é filho direto do Iluminismo, movimento de ideias que foram a base da oposição ao Antigo Regime, representado pelo Absolutismo.

- A) Indique as duas revoluções do século XVIII que estão na base do Liberalismo – uma na Europa e outra fora do Continente Europeu; (valor: 5 pontos)
- B) Analise duas características do Liberalismo. (valor: 15 pontos)

QUESTÃO 2

África e Ásia são continentes constantemente afetados pelo movimento do capitalismo internacional, dificultando a estabilidade política na região, com raras exceções.

- A) Indique um país de língua portuguesa na África, onde ocorreu guerra civil e um país na Ásia que esteja dividido até hoje. (valor: 5 pontos)
- B) Explique duas razões para a política imperialista do final do Século XIX, na África e na Ásia. (valor: 15 pontos)

QUESTÃO 3

O processo de abertura política da década de 1980 gerou mudanças na economia brasileira. Entretanto, até o Plano Real a marca dessa economia foi a instabilidade.

- A) Cite o nome do presidente eleito indiretamente para substituir o presidente General Figueiredo e o nome do seu opositor no Colégio Eleitoral; (valor: 10 pontos)
- B) Indique a denominação de um dos planos de estabilidade apresentados até o Plano Real e explique o principal problema que era combatido por esse plano. (valor: 10 pontos)

Texto I



Texto II



LICENCIATURA EM HISTÓRIA (CONTINUAÇÃO)

QUESTÃO 4

Especifique como se apresenta o conceito de felicidade nas duas tiras. (**Textos I e II**) (valor: 20 pontos)

QUESTÃO 5

Transcreva uma fala do diálogo do **Texto I** que exemplifique uma comparação que resulta em um recurso estilístico da **ironia**. (valor: 20 pontos)

LICENCIATURA EM MATEMÁTICA

QUESTÃO 1

A seguir são feitas quatro afirmações sobre os números inteiros positivos m e n . Classifique as afirmações abaixo em **verdadeira** ou **falsa**, justificando sua resposta.

- A) Se m é divisível por 2 e n é divisível por 3, então $(m + n)$ é divisível por 6. (valor: 5 pontos)
- B) Se m é múltiplo de 9, então m^2 é múltiplo de 3. (valor: 5 pontos)
- C) Se $(m - n)$ é um número par, então $(m + n)$ é um número par. (valor: 5 pontos)
- D) Se m e n são primos entre si, então m e n são primos. (valor: 5 pontos)

QUESTÃO 2

Uma loja em promoção colocou vestidos, casacos e calças à venda de modo que todos os vestidos custam o mesmo preço, todos os casacos custam o mesmo preço e todas as calças custam o mesmo preço.

Denise, uma compradora compulsiva, reservou R\$ 1.300,00 para gastar na loja. Sabe-se que se Denise comprar 4 vestidos e 3 casacos, sobrarão R\$ 400,00 do total reservado. No entanto, se ela comprar 3 vestidos e 4 calças, sobrarão R\$ 50,00. E, ainda, se Denise comprar 4 casacos e 4 calças, sobrarão R\$ 100,00. Determine o preço de cada vestido, de cada casaco e de cada calça. (valor: 20 pontos)

QUESTÃO 3

O governo de determinado estado realizou dois concursos vestibulares: um para ensino presencial e outro para ensino a distância. Sabe-se que houve um total de 20.000 estudantes que se inscreveram para os dois concursos. Desse total, sabe-se que 12.000 fizeram apenas a prova para o concurso vestibular do ensino presencial e que 2.400 não fizeram a prova para o concurso vestibular do ensino presencial.

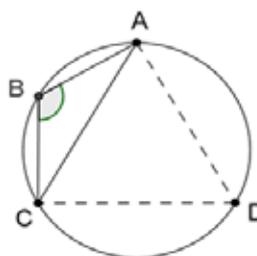
- A) Determine quantos estudantes inscritos fizeram a prova para os dois concursos vestibulares. (valor: 10 pontos)
- B) Determine, em relação ao total de estudantes que se inscreveram para os dois concursos, a porcentagem de estudantes inscritos que não fizeram o vestibular para o ensino presencial. (valor: 10 pontos)

QUESTÃO 4

Na figura ao lado, os triângulos ABC e ACD, inscritos em uma circunferência, são, respectivamente, isósceles e equilátero.

Determine

- A) a medida do ângulo \widehat{ABC} ; (valor: 5 pontos)
- B) o perímetro do triângulo ABC, sabendo que AC mede 3cm. (valor: 15 pontos)



QUESTÃO 5

Considere $S = \{x \in \mathbb{N} \mid 1 \leq x \leq 1200\}$.

- A) Informe quantos múltiplos de 3 existem no conjunto S. (valor: 10 pontos)
- B) Escolhendo-se, ao acaso, um número do conjunto S, determine a probabilidade de o número ser múltiplo de 3. (valor: 5 pontos)
- C) Escolhendo-se, ao acaso, dois números do conjunto S (podendo inclusive serem iguais), calcule a probabilidade de os dois números escolhidos serem múltiplos de 3. (valor: 5 pontos)



VESTIBULAR 2011.1

R A S C U N H O

LICENCIATURA EM PEDAGOGIA

Texto I



Texto II



(valor de cada questão: 20 pontos)

QUESTÃO 1

Especifique como se apresenta o conceito de felicidade nas duas tiras. (**Textos I e II**)

QUESTÃO 2

Transcreva uma fala do diálogo do **Texto I** que exemplifique uma comparação que resulta em um recurso estilístico da ironia.

QUESTÃO 3

Transcreva uma fala do diálogo do **Texto II** em que o emprego do tempo verbal denota uma forma educada na expressão de um desejo.

QUESTÃO 4

Justifique com argumentos linguísticos a diferença de emprego da palavra “senhor” nas duas últimas falas do **Texto II**.

QUESTÃO 5

Nos **Textos I e II**, há entre a linguagem **não verbal** e a **verbal** uma contradição nas relações entre os interlocutores. Observe os traços dos desenhos dos personagens, sua posição no espaço da tira, a proporcionalidade de sua expressão e o uso do registro linguístico nos diálogos.

Explique em que consiste essa contradição.

LICENCIATURA EM QUÍMICA

QUESTÃO 1

Tem-se uma amostra de ácido oxálico de massa **16.5 g**. Sabe-se que sua fórmula molecular é **C₂H₂O₄**.

Informe por meio de cálculos:

- A) o número de mols do ácido existente na amostra analisada; (valor: 5 pontos)
- B) o número de moléculas na amostra analisada; (valor: 5 pontos)
- C) o número de átomos de Carbono; (valor: 5 pontos)
- D) a massa de uma molécula do ácido oxálico. (valor: 5 pontos)

QUESTÃO 2

- A) Dê o nome e fórmula molecular do hidrocarboneto mais simples, incluindo alcanos, alcenos, alcinos e compostos aromáticos. (valor: 5 pontos)
- B) Dê o nome do alcano de cadeia linear (não ramificada) com a fórmula **C₇H₁₆**. (valor: 5 pontos)
- C) Escreva a fórmula molecular dos compostos **1,3-diclorobenzeno** e **1-bromo-4-metilbenzeno**. (valor: 10 pontos)

QUESTÃO 3

Escreva a equação de dissociação do cloreto e amônio em meio aquoso e explique por que a solução aquosa de **NH₄Cl** é ácida. (valor: 20 pontos)

QUESTÃO 4

2.0 g de N₂, **0.40 g de H₂** e **9.0 g de O₂** são colocados em um recipiente de capacidade de **1.0 L** à temperatura de **27°C**.

Informe por meio de cálculos o valor da pressão total no recipiente. (valor: 20 pontos)

QUESTÃO 5

Considere os seguintes compostos: **H₃C – CH = CH₂** e **H₃C – CH = CHBr**

Identifique dentre esses compostos aquele que apresenta isomeria geométrica. Justifique sua resposta. (valor: 20 pontos)

LICENCIATURA EM TURISMO

QUESTÃO 1

Um dos eventos mais marcantes da política brasileira pós-ditadura militar foi a eleição do primeiro presidente por via direta.

- A) Indique o nome do primeiro presidente eleito por via direta após os governos militares, a denominação do movimento de oposição que levou a sua saída da presidência. (valor: 5 pontos)
- B) Indique duas razões que levaram à substituição do presidente eleito pelo seu vice Itamar Franco. (valor: 15 pontos)

QUESTÃO 2

África e Ásia são continentes constantemente afetados pelo movimento do capitalismo internacional, dificultando a estabilidade política na região, com raras exceções.

- A) Indique um país de língua portuguesa na África, onde ocorreu guerra civil e um país na Ásia que esteja dividido até hoje. (valor: 5 pontos)
- B) Explique duas razões para a política imperialista do final do Século XIX, na África e na Ásia. (valor: 15 pontos)

QUESTÃO 3

A cidade do Rio de Janeiro, cada vez mais, se qualifica na direção de sua vocação turística como cidade de eventos. Para atender a essa vocação é preciso ter em conta algumas marcas de sua história. A partir do comentário acima:

- A) Indique dois eventos históricos que fazem parte da história da cidade, um no início do século XX (1903-1906) e relacionado com a reforma urbana e outro na década de 1960, vinculado à mudança da capital para Brasília. (valor: 5 pontos).
- B) Explique a principal consequência do evento da década de 1960. (valor: 15 pontos)

QUESTÃO 4

Estamos na vila de Alter do Chão, próxima à cidade de Santarém, no Pará. Alter do Chão tem belas praias de rio, formadas por bancos de areia espalhados num clarão aberto na floresta pelo rio Tapajós, em plena Amazônia. Há alguns anos está incluída em roteiros de turismo e vê crescer o número de pessoas que vão ali aproveitar as águas tranquilas.

O resgate da cultura local ganhou reforço com o turismo. E, ao perceberem que a preservação tem um grande valor, não só ambiental como também econômico, os ribeirinhos estão buscando cada vez mais alternativas sustentáveis dentro da própria comunidade.

(NÓBREGA, C. *Turismo comunitário*. O Globo. *Razão Social*, 2 novembro 2010, pp.11-12. Adaptado)

A partir da análise da fotografia ao lado e do texto:

- A) Denomine esse tipo de turismo focado na valorização da natureza. (valor: 5 pontos)
- B) Explique como esse tipo de turismo gera sustentabilidade econômica para aquela comunidade de ribeirinhos da Amazônia. (valor: 15 pontos)



QUESTÃO 5

A TRANSIÇÃO DEMOGRÁFICA BRASILEIRA

Considerando a dinâmica populacional, o Brasil encontra-se na segunda fase de sua transição demográfica, com a alteração de vários indicadores. Isto significa que a estrutura da população vem se modificando expressivamente.

Tendo em vista a atual fase dessa transição:

- A) Explique o que vem ocorrendo, nas duas últimas décadas, com o indicador **crescimento natural** ou **vegetativo**. (valor: 10 pontos)
- B) Explique o que vem ocorrendo, no mesmo período, com o indicador **expectativa** ou **esperança de vida**. (valor: 10 pontos)

VESTIBULAR 2011.1

