

# Concurso Vestibular 2006

LICENCIATURAS PLENAS

*Parceladas*



**Ciências Biológicas  
Geografia**



Foto - <http://www.pocconline.com/>

Poconé-MT

**CADERNO**

Física  
Biologia  
Matemática  
Língua Portuguesa  
Química  
Geografia  
História e Interpretação de Textos.

**Leia as Instruções no  
Verso da Capa**

Nome do Candidato(a)

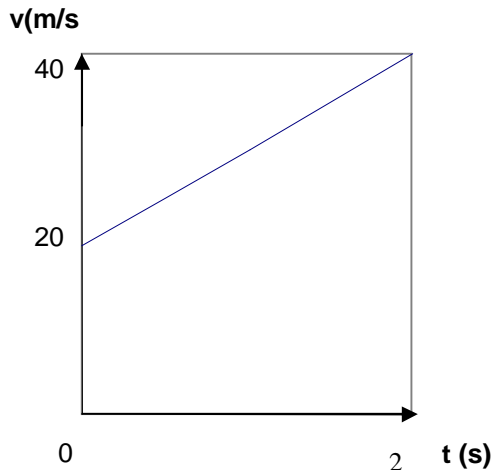
INSTRUÇÃO VESTIBULAR  
LICENCIATURAS PLENAS PARCELADAS 2006

1. Este caderno contém 35(trinta e cinco) questões objetivas e 5 questões discursivas. Caso apresente defeito de impressão ou falta de questão, solicite ao fiscal outro caderno.
2. As questões objetivas deste caderno possuem 05(cinco) alternativas, de múltipla escolha, (elencadas de **a** a **e**) que o candidato deverá assinalar apenas uma alternativa como resposta.
3. Verifique se os dados do Cartão de Respostas estão corretos.
4. O Cartão de Respostas apresenta uma coluna para cada questão. O candidato deverá pintar completamente o círculo correspondente à alternativa analisada como resposta.
5. Utilize o Cartão de Respostas – Interpretação de Texto, no espaço destinado à versão definitiva, para redigir as respostas das questões discursivas, de forma legível e sem rasuras, utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
6. Receberão nota igual a zero na Prova de Interpretação de Texto:
  - a. respostas desenvolvidas fora do Cartão de Respostas – Interpretação de Texto;
  - b. respostas que não apresentarem nenhuma relação com o que foi proposto ou configurarem fuga total à temática;
  - c. respostas em forma de versos ou em bloco único (tipo redação).
  - d. respostas não articuladas verbalmente (Apenas com números, desenhos, palavras soltas etc.);
  - e. respostas redigidas a lápis;
  - f. respostas que não identificam a questão.
7. A Banca de Correção de Provas de Interpretação de Texto analisará se as questões desenvolvidas pelo candidato atendem às proposições solicitadas, observando a coerência, clareza das idéias, o nível de argumentação, senso crítico e criatividade.
8. Nas questões discursivas, o candidato deverá demonstrar capacidade de expressão, domínio do léxico e da estrutura da língua (adequação vocabular, ortografia, morfologia, sintaxe e pontuação).
9. O tempo de duração das provas é de 4(quatro) horas, já incluído o tempo destinado ao preenchimento dos cartões de respostas.
10. O candidato só poderá deixar a sala 2h após o início das provas.
11. O candidato só poderá levar este caderno depois de transcorridas 3h30 do início das provas.
12. Ao término da prova, entregue ao fiscal os cartões de repostas e este caderno.

# FÍSICA

## QUESTÃO 01

Um móvel descreve movimento retilíneo, conforme representado abaixo no gráfico velocidade-tempo.



Sabendo-se que sua posição inicial é de 10 metros, pergunta-se: Qual é a equação horária para o movimento considerado?

- $S = 10 + 20t + 5t^2$
- $S = 5 + 10t + 5t^2$
- $S = 10 + 20t + 10t^2$
- $S = 20 + 4t + 5t^2$
- $S = 20 + 8t + 10t^2$

## QUESTÃO 02

Um observador vê um peixe no interior de um lago a uma profundidade de 48 cm em relação à superfície do lago. Logo, a profundidade que esse peixe é visto por um pescador em pé na margem desse lago é:

Dados: índice de refração da água:  $4/3$ , índice de refração do ar: 1.

- $p' = 18$  cm
- $p' = 48$  cm
- $p' = 36$  cm
- $p' = 12$  cm
- $p' = 24$  cm

## QUESTÃO 03

Analise as afirmativas abaixo.

- A dinâmica é o ramo da mecânica que estuda o movimento dos corpos, relacionando-os com as forças que atuam sobre eles.
- Espelho plano produz de um objeto real, imagem sempre virtual, direita e do mesmo tamanho do objeto.
- Imagem real é o encontro de raios de luz refletidos e imagem virtual é o encontro de prolongamentos de raios de luz refletidos.
- O vácuo é o melhor isolante do som e da luz.
- No decorrer do dia, a areia das margens de um rio encontra-se a uma temperatura mais elevada do que a água, no entanto, esta relação no período noturno apresenta-se contrária. Isto pode ser explicado devido ao calor específico da água ser maior do que o calor específico da areia.

Diante das afirmativas acima, assinale a alternativa **CORRETA**.

- Somente as alternativas I, II e IV são corretas.
- Somente as alternativas I, II e III são corretas.
- Somente as alternativas I, II e V são corretas.
- Somente as alternativas I, II III e V são corretas.
- Somente as alternativas IV e V são corretas.

## QUESTÃO 04

Em um laboratório foram efetuadas medidas de corrente elétrica ( $I$ ) em função da tensão ( $U$ ) em um resistor ( $R$ ). Com base nos dados da tabela a seguir, assinale a alternativa **INCORRETA**.

U(V)	0	9	18	27	36	45	54
I(A)	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6

- a. O valor da resistência elétrica deste resistor é de 90 Ohm.
- b. Pode-se afirmar que este é um resistor não-ôhmico.
- c. O valor da resistência elétrica deste condutor é dado pela relação  $U/I$ .
- d. O gráfico correspondente  $U \times I$  nos dá uma reta cujo valor de  $R$  é dado pelo coeficiente angular.
- e. Para uma tensão ( $U$ ) de 15 V a potência dissipada no resistor é de 3,6 watts.

---

**QUESTÃO 05**

Duas forças  $\vec{F}_1$  e  $\vec{F}_2$  aplicadas perpendicularmente sobre um ponto, têm como resultante uma força  $\vec{F}_r$  com intensidade de 10N. Sabendo-se que  $\vec{F}_1$  tem intensidade de 6N, logo se pode afirmar que a intensidade de  $\vec{F}_2$  é:

- a. 4N
- b. 16N
- c. 5N
- d. 14N
- e. 8N

---

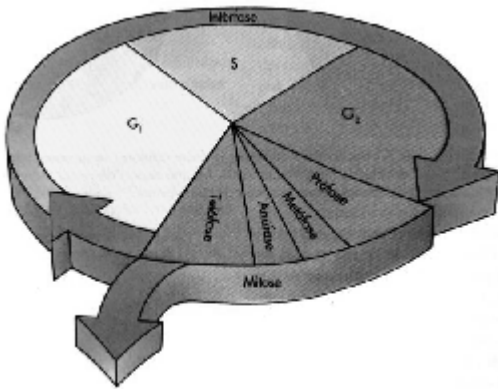
**RASCUNHO**

# BIOLOGIA

## QUESTÃO 06

Todos os seres vivos são formados por células que surgem de outras preexistentes através do processo de divisão celular.

Com base nesse enunciado, analise o diagrama abaixo e marque a alternativa **CORRETA**.



- As bactérias e protozoários, considerados seres unicelulares, utilizam a mitose como base para o crescimento e desenvolvimento.
- A divisão de uma célula eucarionte consiste de duas etapas: a mitose, processo que leva à formação de dois novos núcleos na célula, e a citocinese, processo de divisão do citoplasma.
- Nos seres humanos o número de cromossomos varia de acordo com o sexo e estatura da pessoa.
- Na prófase ocorre a duplicação do DNA dos cromossomos e, por conseguinte, de todas as informações genéticas da célula-mãe, que serão transmitidas às células filhas.
- Nas células vegetais o processo de divisão celular é marcado pela presença de centríolos e de áster, e a citocinese é centrípeta.

## QUESTÃO 07

Poluição da água, aumento de resíduos sólidos gerando lixões e esgotos a céu aberto, uso desordenado de agrotóxicos, queimadas e desmatamentos são algumas das causas da grande incidência de doenças infecciosas e parasitárias nos países tropicais, pois habitats de vetores e hospedeiros naturais são destruídos com o avanço do homem na zona rural.

Diante do exposto, julgue os itens e assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A amebíase e a giardíase são doenças causadas por protozoários presentes na água e alimentos contaminados.
- A malária, doença de chagas e leishmaniose são doenças causadas por protozoários e transmitidas respectivamente pelo mosquito *Anopheles*, barbeiro e flebótomo.
- Uso de instalações sanitárias adequadas, que impedem que as fezes humanas entrem em contato com os animais hospedeiros é uma das profilaxias para evitar doenças causadas pela *Taenia solium* e pelo *Sehistossoma mansoni*.
- Alguns nematóides provocam doenças ao homem, que genericamente são chamadas de verminoses.
- Ancylostoma duodenale*, planária e *Fasciola hepatica* são alguns exemplos de platelmintos (vermes achatados).

## QUESTÃO 08

O DDT, um inseticida organoclorado, começou a ser utilizado em larga escala na segunda guerra mundial. Inicialmente ocorria a morte de quase totalidade dos insetos que combatia; depois de algum tempo, sua eficiência diminuiu. Considerando que insetos sensíveis ao DDT morriam e insetos resistentes sobreviviam, pode-se afirmar.

- Os insetos adquiriram resistência ao DDT e, portanto, sobreviviam.

- b. Entre os insetos havia os insetos sensíveis e os resistentes ao DDT que apresentavam genótipos diferentes e o DDT foi o agente de seleção.
- c. A sensibilidade e a resistência ao DDT são os genótipos apresentados pelos insetos que morriam ou sobreviviam em presença do inseticida.
- d. O DDT eliminou os insetos mais fracos e menores. Os fenótipos mais fortes e robustos foram selecionados e sobreviveram.
- e. O DDT criou um inseto transgênico, que foi capaz de resistir ao inseticida.

### QUESTÃO 09

O pantanal mato-grossense é um dos biomas mais ricos do mundo. Apresenta riqueza e abundância bastante elevadas de espécies animais e vegetais. No complexo do pantanal se mesclam florestas, cerrados, campos secos e inundados.

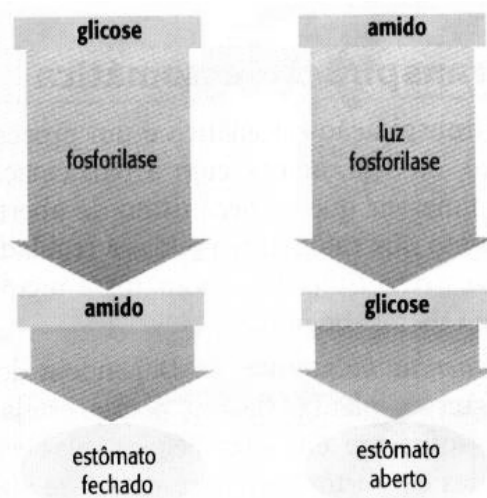
As áreas alagáveis do pantanal mato-grossense têm sofrido diversas transformações pela ação antrópica nas áreas próximas aos aglomerados urbanos.

Assinale a alternativa que **NÃO** está relacionada com as ações antrópicas no pantanal.

- a. Adição de nutrientes orgânicos, provenientes de lixo e esgotos domésticos e de resíduos industriais diversos nas águas do pantanal que favorecem o desenvolvimento de populações de microorganismos decompositores.
- b. Lixiviação de fertilizantes e agrotóxicos utilizados na agricultura para o pantanal.
- c. O mercúrio, muito utilizado nas zonas de garimpo, pode atingir os rios e se concentrar ao longo das cadeias alimentares, intoxicando peixes e seres humanos.
- d. Proliferação excessiva de certas algas planctônicas que liberam toxinas na água, conhecidas como marés vermelhas.
- e. A destruição de habitats, a caça e a pesca excessivas, denominadas caça e pesca predatórias, podem levar espécies à extinção uma vez que suas populações já estão atingindo o limite de tamanho mínimo necessário para manutenção da espécie.

### QUESTÃO 10

A transpiração estomática é um processo fisiológico, uma vez que a abertura e fechamentos dos estômatos de uma planta podem ser regulados por ela. O mecanismo dos estômatos é regido por dois tipos de movimentos: hidroativos e fotoativos. No movimento fotoativo ocorre a conversão de amido em glicose ou a polimerização de glicose em amido, que regulam, respectivamente, a abertura ou fechamento dos estômatos.



Wilson Roberto Paulino

Sobre os mecanismos dos movimentos de abertura e fechamento dos estômatos, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a. Nos movimentos hidroativos, caso a planta esteja com água suficiente em suas células, os estômatos apresentam-se túrgidos e abertos.
- b. Quando o teor de água é insuficiente, para uma economia hídrica ao vegetal, os estômatos fecham-se, reduzindo a transpiração.
- c. No movimento fotoativo, quando a luz incide sobre as células estomáticas, ocorre a realização de fotossíntese nos cloroplastos destas células que retiram o

CO<sub>2</sub> do suco celular. A partir deste processo, pela alcalinização do meio celular, as enzimas fosforilases convertem o amido em glicose.

- d. O aumento de concentração de glicose acelera a pressão osmótica das células estomáticas que passam a absorver água das células anexas vizinhas e tornam-se túrgidas e, portanto, abertas.
- e. No escuro, as enzimas fosforilases convertem glicose em amido. A concentração de glicose diminui e a célula estomática passa a absorver água por osmose e tornam-se túrgidas e, portanto, fechadas.

---

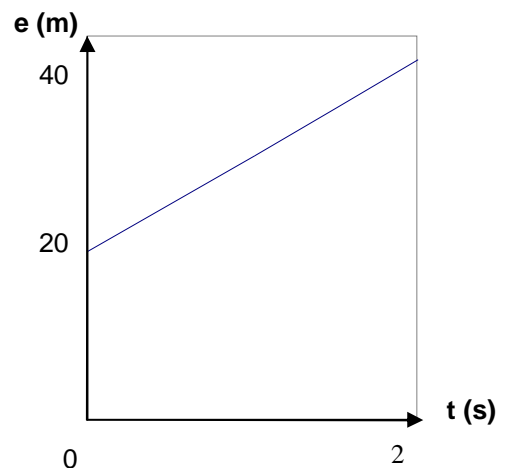
### RASCUNHO

## MATEMÁTICA

---

### QUESTÃO 11

Um móvel desloca-se em trajetória retilínea, com velocidade constante, conforme representa o gráfico abaixo:



Das alternativas abaixo, a função que relaciona o espaço percorrido (e) com o tempo (t) desse movimento é:

- a.  $e = 20 + 10t$
- b.  $e = 20 - 10t$
- c.  $e = 10 + 20t$
- d.  $e = 20 + 5t$
- e.  $e = 10 - 20t$

---

### QUESTÃO 12

Qual das alternativas abaixo é o conjunto solução da equação  $2^{2x-3} - 3(2^{x-1}) + 4 = 0$

- a.  $S = \{5, 10\}$
- b.  $S = \{2, 3\}$
- c.  $S = \{2, 1\}$
- d.  $S = \{2, 4\}$
- e.  $S = \{3, 9\}$

---

### QUESTÃO 13

Um vazamento em uma caixa d'água provocou a perda de 3 litros no 1º dia. O orifício responsável pelo vazamento foi aumentando, e no dia seguinte o vazamento foi o dobro do dia anterior. Se esse vazamento foi dobrando a cada dia, pode-se

dizer que no 11º dia a quantidade de água que foi desperdiçada em litros é de:

- a. 2048 litros
- b. 880 litros
- c. 3072 litros
- d. 2408 litros
- e. 3720 litros

---

### QUESTÃO 14

Dadas as expressões:

I.  $\frac{2^{3^2}}{2^{2^3}} =$

II.  $\left[4^{-2} + \left(\frac{1}{4}\right)^{-2}\right]^{-1} =$

III.  $2^{2^0} - 2^{0^2} =$

IV.  $\left[\left(\frac{1}{2}\right)^{-1}\right]^2 =$

V.  $\frac{(0,01)^{\frac{1}{2}}}{0,1} =$

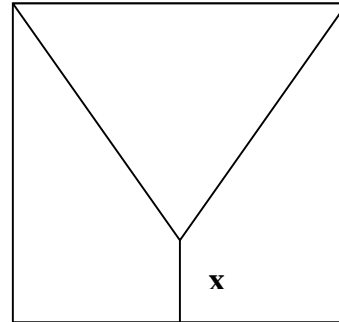
Qual das alternativas abaixo corresponde ao resultado das expressões:

- a.  $2; \frac{257}{16}; 1; \frac{1}{4}; 1$
- b.  $8; \frac{16}{257}; 0; \frac{1}{4}; 0,1$
- c.  $1; 1; 1; 4; 0,01$
- d.  $2; \frac{16}{257}; 1; 4; 1$
- e.  $8; 1; 0; 2; 1$

---

### QUESTÃO 15

A figura abaixo representa um quadrado de 5 cm de lado e um triângulo equilátero inscrito.



Com base nos dados da figura, o valor de x será: (Dado  $\sqrt{3} = 1,73$ )

- a)  $\frac{10 - 5\sqrt{3}}{2}$
- b)  $\frac{5 + 5\sqrt{3}}{2}$
- c)  $\frac{10 + 5\sqrt{3}}{2}$
- d)  $\frac{5 - 5\sqrt{3}}{2}$
- e) NDA

---

**RASCUNHO**



# LÍNGUA PORTUGUESA

## TEXTO I

“Vinte beijos numa noite...  
...mas em vinte pessoas diferentes.  
A atual mania dos jovens nas baladas  
Espalha-se também entre os adolescentes.”

(Veja,08/02/06)

## QUESTÃO 16

Com base no texto I, assinale a alternativa **CORRETA**.

- a. As reticências indicam que os fatos se dão num breve espaço de tempo.
- b. A conjunção **mas** está indicando compatibilidade de idéias.
- c. Em **espalha-se**, o pronome **se** indica reflexividade.
- d. Neste contexto, **baladas** refere-se a uma forma livre cultivada por compositores românticos.
- e. A palavra **mania** sempre é empregada num sentido pejorativo.

## TEXTO II

- 01** “A turma do beijo, que até há pouco tinha entre 18 e 20 e poucos anos, agora vem conquistando adeptos na faixa dos 13 aos 17. O ritual funciona mais ou menos assim: o
- 05** rapaz se aproxima da garota, ou vice-versa, sorri e pergunta: ‘Oi, tudo bem?’. Se o sorriso for retribuído, troca-se mais meia dúzia de palavras e, em poucos instantes o
- 10** casal está aos beijos e abraços em algum canto do salão”. Veja, 08/02/06.

Com base no texto II, responda as questões 17 e 18.

## QUESTÃO 17

Assinale a única alternativa **CORRETA**.

- a. A palavra **turma** (L.1) pode ser classificada como um substantivo coletivo, mas não como um substantivo comum.
- b. A forma verbal **Há** (L.1) neste contexto, pode ser substituída pela preposição **a** mantendo-se o mesmo sentido.
- c. A palavra **poucos** (L.2) pode ser classificada como numeral cardinal, da mesma forma que os numerais 18 e 20, 13 e 17.
- d. A palavra **ritual** (L.4) está referindo-se a toda situação que leva ao beijo.
- e. Pode-se substituir a forma verbal **for** (L.7) pela forma **fosse**, sem modificar o modo de enunciar.

## QUESTÃO 18

Assinale a única alternativa **CORRETA**.

- a. Em: “A turma do beijo, que até há pouco tinha entre 18 e 20 e poucos anos”, (L1-2) o emprego da vírgula se justifica por uma questão de pronúncia.
- b. As aspas em: “Oi, tudo bem?” (L8) foi utilizada para indicar a mudança de interlocutor.
- c. A conjunção **se** (L7) não está empregada com valor circunstancial de condição.
- d. **Meia dúzia de palavras** (L9-10) é uma expressão denotativa que significa seis palavras.
- e. O uso dos dois pontos no enunciado (L.7) indica uma interrupção no argumento do autor.

---

**Texto III**

“A violência, sobretudo os homicídios, é percebida pela maioria das pessoas como algo imprevisível, uma fatalidade. Mas na realidade, se trata de um fenômeno social que pode ser medido, analisado e até previsto em termos probabilísticos.”

(Ciência hoje, vol. 38/2006)

---

**RASCUNHO**

---

Com base no texto III, responda as questões 19 e 20.

---

**QUESTÃO 19**

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- a. A expressão **sobretudo os homicídios** consiste numa hipérbole.
- b. A concordância nominal da expressão **é percebida** refere-se a fenômeno social.
- c. A expressão **Uma fatalidade** relaciona-se sinonimicamente com **termos probabilísticos**.
- d. O **ponto final** depois da palavra fatalidade, se substituído por **vírgula**, permanece indicando uma pausa conclusa.
- e. Em “...que pode ser medido...” a palavra **que** refere-se ao termo antecedente, por isso é um pronome relativo.

---

**QUESTÃO 20**

Com relação às idéias do texto é **INCORRETO** dizer que:

- a. trata-se do estudo da violência.
- b. a probabilidade da violência é mensurável.
- c. existe uma visão fatalística da violência.
- d. os homicídios sobrepõem-se à violência.
- e. a violência pode ser controlada.

# QUÍMICA

## QUESTÃO 21

A química está presente em diversas atividades do cotidiano. A cozinha pode ser considerada um laboratório de química pelas tarefas nela realizadas.

Dentre as atividades abaixo enumeradas:

- 1- ferver água
- 2- acender um fósforo
- 3- fazer gelo
- 4- cozinhar um ovo
- 5- aquecer uma panela de alumínio

Assinale a alternativa que identifique as atividades que envolvem transformações químicas.

- a. 1, 3 e 4
- b. 1, 2 e 5
- c. 3 e 5
- d. 2 e 4
- e. 1 e 4

## QUESTÃO 22

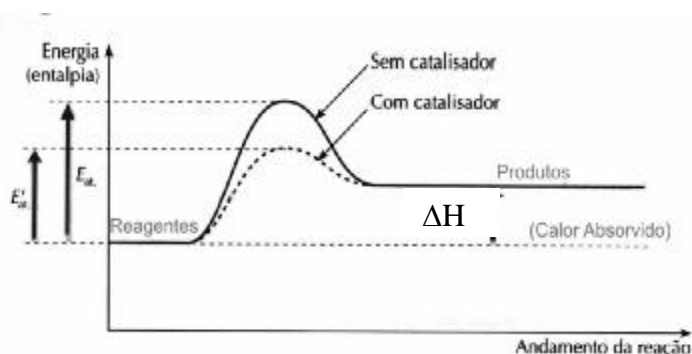
Considerando o elemento químico com a seguinte distribuição eletrônica:  $1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2, 3p^6, 4s^2$ , pode-se **afirmar** que:

- a. este elemento químico pertence à família 1A.
- b. o subnível mais energético do seu cátion bivalente possui configuração eletrônica  $3p^6$ .
- c. este elemento químico é um não metal.
- d. este elemento não faz ligações iônicas.
- e. possui número atômico igual a 22.

## QUESTÃO 23

Qualquer que seja o mecanismo de catálise, a ação do catalisador é aumentar a velocidade da reação. O catalisador não é consumido durante o processo.

Observe o gráfico abaixo e assinale a alternativa **INCORRETA**



- a. O catalisador permite obter produtos mais rapidamente, sem alterar a quantidade de produto formado.
- b. A presença do catalisador altera o produto formado na reação.
- c. Os catalisadores diminuem a energia de ativação da reação.
- d. O catalisador nunca muda o  $\Delta H$  da reação.
- e. O gráfico representa uma reação endotérmica

## QUESTÃO 24

Assinale a alternativa **CORRETA**:

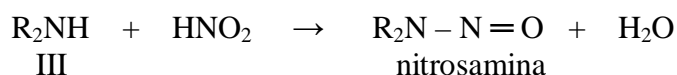
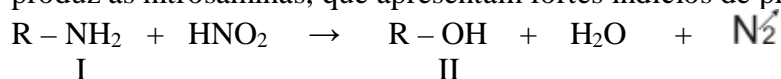
- a. Em função do ponto de saturação, uma solução insaturada contém mais soluto do que o estabelecido pelo coeficiente de solubilidade, que é a quantidade necessária de uma substância para saturar uma quantidade padrão de solvente, em determinadas condições de temperatura e pressão.
- b. O volume e a concentração de uma solução são diretamente proporcionais.

- c. Concentração de uma solução é a relação entre a massa do soluto e o volume da solução.
- d. Ao abrir uma garrafa de refrigerante, a pressão dentro da garrafa diminui e a solubilidade do CO<sub>2</sub> no líquido aumenta.
- e. O tratamento da água de esgoto envolve processos de separação de misturas como flotação e centrifugação

---

### QUESTÃO 25

O sal comum (NaCl) é usado há séculos para salgar e conservar a carne. No início do século XX, começou a ser usado o NaNO<sub>3</sub> - em carnes em conserva, peixes defumados, *bacon* assado, etc. - para melhorar a cor e reter o sabor dos alimentos. Posteriormente, passou-se a usar também pequenas quantidades de NaNO<sub>2</sub>, que impede a proliferação da bactéria causadora do botulismo. Porém, apesar de eficaz para a conservação do alimento, o NaNO<sub>2</sub>, no estômago, reage com o suco gástrico (que é ácido) e produz o HNO<sub>2</sub>; este por sua vez pode reagir com moléculas originadas da digestão de proteínas, conforme as reações abaixo. A reação entre HNO<sub>2</sub> e aminas secundárias produz as nitrosaminas, que apresentam fortes indícios de provocar câncer no aparelho digestório.



Com base no texto acima, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a. O composto II é uma cetona.
- b. O NaNO<sub>3</sub> e NaNO<sub>2</sub> são, respectivamente, denominados nitrato de sódio e nitrito de sódio.
- c. A conservação da carne pelo NaCl ocorre pela desidratação dos microrganismos em função da osmose.
- d. As aminas terciárias não reagem com o ácido nitroso.
- e. Os compostos I e III são, respectivamente, amina primária e amina secundária.

---

**RASCUNHO**

# GEOGRAFIA

## QUESTÃO 26

No Brasil, a indústria deu seus primeiros passos no século XIX. Esta atividade dinamizou as atividades urbanas, estimulou a imigração européia e gerou um empresariado nacional com capacidade de investir em alguns setores industriais. Com base no enunciado assinale a alternativa **CORRETA**.

- Nos Estados Unidos estão as sedes das maiores indústrias do planeta, por isto vários funcionários foram deslocados para o Brasil neste período.
- A economia cafeeira era a atividade que dominava este período, e os imigrantes europeus trouxeram hábito de consumo de produtos industrializados.
- A indústria naval teve seu apogeu neste período, pois tinha o pau-brasil que era a matéria prima para este setor.
- Com a abolição da escravidão, os índios e negros foram ocupados como mão de obra nas atividades industriais.
- Com a crise de 1929 a sólida indústria brasileira não sentiu nenhum efeito, pois era pouco dependente do mercado externo.

## QUESTÃO 27

### Aqui vive os dois últimos falantes do Guato

(Jornal Diário de Cuiabá 02 e 03/04/2006)

O enunciado acima foi retirado de uma matéria de jornal que reflete a questão indígena do Brasil. Nesse sentido, analise e assinale a alternativa **CORRETA**.

- Na época do descobrimento a população indígena era por volta de 5 milhões, hoje não passa de 500 mil, e sua grande maioria habita o Estado de Mato Grosso.
- O parque indígena do Xingu foi uma proposta dos irmãos Vilas Boas. E hoje

um dos seus problemas é o processo acelerado de ocupação de seu entorno.

- A Funai após vários anos conseguiu demarcar as terras indígenas dando a estes povos maior tranquilidade.
- O pantanal mato-grossense, devido suas cheias anuais não permitiu a instalação de grupos indígenas.
- A região sul do Brasil devido a forte influência européia não apresenta presença de povos indígenas.

## QUESTÃO 28

O mapa abaixo, denominado mapas de Bioma do Brasil é resultado do termo de cooperação assinado entre o IBGE e o Ministério do Meio Ambiente em agosto de 2003. Com sua publicação o governo brasileiro e a sociedade passam a contar com um valioso instrumento a ser utilizado na formação de políticas públicas específicas para os diferentes biomas brasileiros denominados: Bioma Amazônia, Bioma Pantanal, Bioma Mata Atlântica e Bioma Pampa. Os nomes adotados foram os mais usuais e populares, geralmente associado ao tipo de vegetação predominante, ou ao relevo. Com base nessas informações analise o mapa e assinale a alternativa **INCORRETA**



[www.ibge.gov.br](http://www.ibge.gov.br)

- a. O Bioma Amazônia é definido pela unidade do clima, fisionomia florestal e localização geográfica.
- b. O Bioma Mata Atlântica, que ocupa toda a faixa continental atlântica leste brasileira e se estende para o interior no Sudeste e Sul do País, é definido pela vegetação florestal predominante e relevo diversificado.
- c. O Bioma Pampa, restrito ao estado de Goiás, se define por conjunto de vegetação de campo em relevo de planície.
- d. O Bioma do Cerrado, segundo Bioma do Brasil em extensão, se estende desde o litoral maranhense até o Centro-Oeste.
- e. Bioma Caatinga, típico do clima semi-árido do sertão nordestino.

---

### QUESTÃO 29

O complexo do Pantanal possui uma paisagem natural considerada como uma das mais belas do planeta. A sua biodiversidade é riquíssima, a fauna e a flora se destacam como principais atrativos para a contemplação e observação de turistas e pesquisadores. Essa região constitui uma área influenciada pelo ciclo das águas, aparecendo períodos de cheias, vazantes e secas que atuam na modificação da paisagem pantaneira. Com base nesse enunciado é **INCORRETO** afirmar.

- a. O pantanal é drenado pela bacia do rio Paraguai e seus afluentes.
- b. Nas áreas permanentemente alagadas existem espécies vegetais que vivem tanto em águas correntes como em águas paradas, como os aguapés, entre outros.
- c. É uma região onde se formam grandes ninhais no período de reprodução das aves, constituindo-se em enorme viveiro natural.
- d. Os municípios que integram o complexo do Pantanal Mato-grossense são: Cáceres, às margens do rio Paraguai, Barão de Melgaço, Poconé, Porto, Santo Antonio do Leveger, Barra do Bugres e Tangará da Serra.
- e. Os animais predominantes na região são: onça-parda, anta, bugio, cutia, capivara, porco-do-mato, jaguatirica, lobinho etc.

---

### QUESTÃO 30

O Continente Americano possui pouco mais de 42 milhões de quilômetros quadrados, sendo considerado o segundo continente em extensão territorial. Perde apenas para Ásia que tem cerca de 44 milhões de quilômetros quadrados.

Em relação ao Continente Americano é **CORRETO** afirmar.

- a. Os países da América Anglo Saxônica são os mais desenvolvidos economicamente, pois além dos Estados Unidos e Canadá tem a Venezuela que é rica em petróleo.
- b. A América Latina apesar de ter sido colonizada por asiáticos não consegue conter as desigualdades sociais.
- c. A Alca e o Mercosul são os principais blocos econômicos da América que agregam vários países, com exceção de Cuba.
- d. A Bolívia, na sua última eleição, elegeu um presidente indígena cuja principal plataforma de campanha era nacionalizar suas reservas de gás natural.
- e. O Brasil nos últimos anos tem estreitado relações com países vizinhos, como a Bolívia, que faz divisa com o estado de Mato Grosso e é rica em gás natural; e o Chile, que além de país fronteiro, tem um dos melhores sistemas educacionais das Américas.

---

### RASCUNHO

# HISTÓRIA

## QUESTÃO 31

A última grande novidade do mercado editorial é o polêmico livro do escritor Dan Bramw chamado “Código de Da Vinci”. No centro desta obra encontra-se a vida de Jesus Cristo e a obra do pintor italiano Leonardo da Vinci. Quem estuda história sabe muito bem a importância deste pintor para o desenvolvimento da arte e da ciência, pois ele é o expoente máximo de um período histórico bem definido.

Assinale a alternativa que descreve esse período.

- O iluminismo, movimento intelectual e cultural que pregava o racionalismo e a ciência como alavanca do progresso da humanidade.
- O Renascimento, movimento intelectual e cultural que desejava recuperar a cultura greco-romana.
- O Racionalismo, movimento intelectual e cultural que pregava o fim dos dogmas religiosos e o avanço científico.
- A Reforma Protestante, movimento intelectual e religioso que desejava reviver o cristianismo primitivo dos tempos de Jesus e dos apóstolos.
- A Contra Reforma, movimento intelectual e religioso que pregava a defesa do cristianismo sem as determinações e interferências papais.

## QUESTÃO 32

No período conhecido como Entre Guerras (1918 - 1939), vários países adotaram uma orientação política de estado forte e centralizador, também chamado de Estado Totalitário. O Nazismo alemão e o Fascismo italiano seriam os exemplos mais acabados desta modalidade de estado.

Assinale a alternativa que apresenta os fatores que levaram esses países a adotar o chamado **Estado Totalitário**.

- Desilusão com a política social democrata dos partidos socialistas e trabalhistas, e a ameaça de uma nova guerra mundial devido à Revolução Russa.
- Crise econômica do pós-guerra devido às dívidas dos países europeus, crescimento do movimento operário de orientação comunista e colapso dos impérios coloniais.
- Crise econômica do pós-guerra devido ao colapso dos impérios coloniais e hegemonia econômica e militar dos Estados Unidos da América.
- Desilusão com o modelo de estado nacional e com todos os movimentos de orientação nacionalista ou socialista.
- Crise econômica do pós-guerra agravada pela crise de 1929, desilusão com o modelo de estado liberal e o crescimento do nacionalismo popular como força política.

## QUESTÃO 33

Estudando o município de Poconé, da sua fundação (1779) até a época da Independência (1822), percebe-se claramente a presença de duas motivações para o crescimento da sua população e desenvolvimento municipal.

Assinale a alternativa que apresenta essas motivações.

- A primeira refere-se à segurança. O governador Luis de Albuquerque fundou a vila como parte do seu plano de defesa da capitania de Mato Grosso. A segunda foi a mineração, que logo fez crescer a população.
- A primeira refere-se à mineração, principal motivo que levou o governador Luis de Albuquerque a fundar a vila. A segunda foi a extração da poaia, principal fonte econômica da região naquele momento.
- A primeira refere-se à segurança, o governador Luis de Albuquerque fundou a vila como parte do seu plano de defesa da capitania de Mato Grosso. A segunda foi extração da poaia, principal fonte econômica da região naquele momento.

- d. A primeira refere-se à pecuária, principal motivo que levou o governador Luis de Albuquerque a fundar a vila. A segunda foi a mineração, que logo fez crescer a população.
- e. A primeira refere-se à segurança. O governador Luis de Albuquerque fundou a vila como parte do seu plano de defesa da capitania de Mato Grosso. A segunda foi a extração da erva mate, que logo fez crescer a população.

---

#### **QUESTÃO 34**

Na década de 1930, no município de Poconé, surgiu um movimento social com fortes influências religiosas, de cunho popular, que chegou a preocupar as autoridades do Estado, chegando inclusive à intervenção militar. Este movimento ficou conhecido como “Revolta do Tanque”. A história de Poconé tem semelhanças com outros movimentos populares que ocorreram entre o fim do Império e primeiros anos da República no Brasil.

Assinale a alternativa que apresenta o nome desses movimentos.

- a. Cangaço.
- b. Messianismo.
- c. Levante Operário.
- d. Guerrilha Rural.
- e. Coronelismo.

---

#### **QUESTÃO 35**

O governo Juscelino Kubitschek foi considerado por muitos os “anos dourados” da democracia brasileira pós o Estado Novo. De certa forma, comparando com o período seguinte, que foi muito tumultuado, é fácil perceber a estabilidade dos anos JK.

Assinale a alternativa que apresenta os fatos que ocorreram pós governo de Juscelino Kubitschek.

- a. Juscelino foi derrubado por um golpe. A partir deste ponto, inicia-se o período da ditadura militar que vai durar até a década de oitenta.

- b. Juscelino passou a faixa presidencial para Jânio Quadros, eleito democraticamente em 1960. O seu governo terminou com o golpe militar de 1964.
- c. Juscelino passou a faixa presidencial para João Goulart, eleito democraticamente pelo PTB em 1961. O seu governo terminou com o golpe militar de 1964.
- d. Juscelino passou a faixa presidencial para Jânio Quadros, eleito democraticamente, mas que ficou menos de um ano no poder por renunciar ao cargo em 1961.
- e. Juscelino não terminou o seu mandato, morreu num acidente automobilístico em 1960. Seu sucessor foi Jânio Quadros, que também não chegou ao fim do mandato.

---

**RASCUNHO**



# INTERPRETAÇÃO DE TEXTO

## TEXTO I

### Cenários para a Amazônia

A todo momento surgem evidências de que a Amazônia pede socorro – a dúvida são sempre o estado da devastação e o que se pode fazer para impedir a destruição da floresta e a extinção da mais rica biodiversidade do planeta. Na semana passada, foi divulgada uma das pesquisas mais detalhadas já feitas sobre a situação da Floresta Amazônica e o que poderá acontecer com ela no futuro. O estudo, coordenado por uma equipe de pesquisadores brasileiros e americanos, prevê dois cenários possíveis para a região daqui a cinquenta anos. O primeiro ocorrerá se nada for feito para mudar a política atual de ocupação da Amazônia. Nesse caso, 40% da floresta vai desaparecer, causando um desastre ecológico que afetará o mundo inteiro. Apenas a derrubada das árvores vai lançar na atmosfera 32 bilhões de toneladas de dióxido de carbono. Isso corresponde a toda a emissão mundial desse gás – o principal vilão do efeito estufa – em quatro anos.

O segundo cenário previsto pelo estudo leva em conta que o governo brasileiro faça sua parte e tome providências para evitar o desastre. Isso inclui acabar com o desmatamento clandestino e aumentar as áreas de proteção ambiental. “Se apenas a legislação atual fosse cumprida, se houvesse fiscalização efetiva, o desmatamento descrito nesse cenário pessimista cairia pela metade”, diz o cartógrafo Britaldo Soares Filho, professor da Universidade Federal de Minas Gerais e um dos coordenadores da pesquisa. As previsões sombrias sobre o futuro da Amazônia não foram as únicas a vir a público na semana passada na área ambiental. Um relatório divulgado na Convenção da ONU sobre Biodiversidade que se realiza atualmente em Curitiba apresentou um panorama alarmante da vida na Terra. Nunca a depredação de florestas foi tão intensa e tantas espécies de animais estiveram ameaçadas de extinção. Reverter esse processo é um desafio do qual depende o futuro do planeta.

(Veja de 29 de março, 2006)

### COMO SERÁ A REGIÃO EM 2050

#### ◀ CENÁRIO 1

(o ritmo atual da ocupação se mantém)

Grandes áreas desmatadas dão lugar a fazendas de gado, plantações e estradas pavimentadas. Nas propriedades privadas, desrespeita-se a legislação e derrubam-se árvores em mais de 20% do terreno

#### Conseqüências

- 40% da floresta desaparece
- Oito das doze bacias hidrográficas perdem metade de sua cobertura vegetal, afetando o fluxo hidrológico da região
- O corte das árvores lança 32 bilhões de toneladas de dióxido de carbono na atmosfera
- Um quarto das 382 espécies de mamíferos da região perde quase a metade de seu habitat

#### ▶ CENÁRIO 2

(o governo faz cumprir a lei e cria novas reservas)

As áreas de proteção ambiental passam de 32% para 41% da floresta e a fiscalização evita a derrubada de árvores em regiões protegidas. Controla-se com rigor a área de desmatamento permitido nas fazendas

#### Conseqüências

- Apenas 17% da floresta desaparece
- Somente duas bacias do Maranhão, que já perderam parte da cobertura vegetal, têm seu fluxo afetado
- 17 bilhões de toneladas de dióxido de carbono deixam de ser lançadas na atmosfera
- Só um décimo das espécies de mamíferos da região tem seu habitat ameaçado



Com base no texto I, responda as questões de 01 a 03.

---

### QUESTÃO 01

A revista *Veja* registra que pesquisadores apontam o futuro da Floresta Amazônica para daqui a cinquenta anos. Explique como a política atual de ocupação da Amazônia pode provocar um desastre ecológico que afetará o mundo inteiro.

---

### QUESTÃO 02

Tomando como referência as informações do texto e outras leituras, argumente sobre as ações que devem ser desenvolvidas pelo governo para preservação da Floresta Amazônica.

---

### QUESTÃO 03

Tendo em vista que o Pantanal é considerado o patrimônio ecológico da humanidade e a cidade de Poconé ser conhecida como “Portal do Pantanal”, como você avalia a preservação desse ecossistema tão importante do planeta?

---

### TEXTO II



Luiz Fernando Veríssimo  
Estado de São Paulo, 28.07.96.

Com base no texto II, responda as questões 04 e 05.

---

### QUESTÃO 04

O texto de Veríssimo apresenta uma intertextualidade, isto é, uma relação que um texto estabelece com outro texto. Explique essa relação procurando enfatizar o jogo de sentido provocado pela palavra **perplexidade**, no que se refere ao aspecto social.

---

### QUESTÃO 05

De forma criativa, escreva um parágrafo descritivo que retrate a perplexidade do pai frente às questões ambientais.

