

CURSO	Disciplina 1	Disciplina 2
Psicologia (Volta Redonda)	Biologia	História

2ª QUESTÃO: (2,0 pontos)

--	--

Desde 2001, a Incubadora Empresarial do Centro de Biotecnologia (IE-CBiot/UFRGS) vem apoiando e qualificando uma nova geração de empreendedores, jovens mestres e doutores que encontraram na Universidade condições ideais para realizar seus projetos empresariais. Dentro desse modelo de parceria O CENBIOT-ENZIMAS produz a enzima Taq DNA-polimerase para atender a demanda de mais de 300 laboratórios de pesquisa no Brasil e no Cone Sul.

Fonte: Centro de biotecnologia da UFRGS, <http://www.cbiot.ufrgs.br/cenbiot/enzimas.htm>

a) Qual a principal característica da Taq-polimerase em relação a outras DNA polimerases? Descreva a importância desta característica nas etapas da técnica automatizada de PCR.

b) Qual a importância do PRIMER na técnica da PCR?

3ª QUESTÃO: (2,0 pontos)

--	--

No Brasil, *Desmodus rotundus* é a principal espécie que transmite a raiva para bovinos, porém outras espécies (*Diaemus youngi* e *Diphylla ecaudata*) podem ocasionalmente transmitir a doença. A raiva bovina ocorre em todo o Brasil e tem importância na maioria dos estados, tanto pelo caráter de zoonose como por causar perdas econômicas na pecuária.

Modificado de Pesq. Vet. Bras. vol.28 no.12 Rio de Janeiro Dec. 2008
<http://dx.doi.org/10.1590/S0100-736X200800120001>

a) Que tipo de organismo é o agente etiológico da raiva bovina?

b) Qual o nome vulgar do *Desmodus rotundus*, e como esse animal é classificado quanto ao tipo de alimento que consome?

c) Por que essa doença é classificada como uma zoonose?

5ª QUESTÃO: (2,0 pontos)

--	--

Ao observar uma eletromicrografia de células de um determinado órgão, foi possível identificar a presença de uma grande quantidade de retículo endoplasmático liso, com complexo de Golgi bem desenvolvido e expressivo número de mitocôndrias.

Com base nesta observação e sabendo-se que essas células pertencem a uma glândula produtora de hormônios, responda:

a) Qual a natureza química do hormônio produzido nessas células?

b) Dê dois exemplos de hormônios com essa estrutura e cite a função de um deles.

PROGRAD / COSEAC

- Disciplina 2 – HISTÓRIA

1ª QUESTÃO: (2,0 pontos)

--	--



Ao analisar a Corte de Luis XIV na França, o pensador alemão Norbert Elias afirmou: *Numa sociedade em que cada manifestação pessoal tem um valor socialmente representativo, os esforços em busca de prestígio e ostentação por parte das camadas mais altas constituem uma necessidade de que não se pode fugir* (Elias, Norbert. **Os Alemães**. Rio de Janeiro, Jorge Zahar, 2001, p. 83).

a) Com base na afirmação acima, explique o significado da ostentação no Antigo Regime.

6ª QUESTÃO: (2,0 pontos)

--	--

"Ao instalar a Comissão da Verdade não nos move o revanchismo, o ódio ou o desejo de reescrever a história de uma forma diferente do que aconteceu, mas nos move a necessidade imperiosa de conhecê-la em sua plenitude, sem ocultamentos, sem camuflagens, sem vetos e sem proibições. O que fazemos aqui, neste momento, é a celebração da transparência da verdade de uma nação que vem trilhando seu caminho na democracia, mas que ainda tem encontro marcado consigo mesma. Nesse sentido... E nesse sentido fundamental, essa é uma iniciativa do Estado brasileiro e não apenas uma ação de governo."

(Trecho do discurso da presidenta Dilma Rousseff, em 16 de maio de 2012)

Ao lado dos ex-presidentes da República José Sarney, Fernando Collor de Mello, Fernando Henrique Cardoso e Luiz Inácio Lula da Silva, a presidenta Dilma Rousseff participou da cerimônia de abertura da Comissão Nacional da Verdade no país. A iniciativa federal deu início a uma série de ações dos diferentes níveis de governo (estadual e municipal) e instituições (como empresas e universidades), dentro do que é conhecido como justiça de transição.

a) Cite duas medidas reparatorias promovidas por governos democráticos às perseguições políticas ocorridas durante o período ditatorial.

b) Identifique os objetivos da Comissão Nacional da Verdade no Brasil.
