

CORRETOR 1

	01	02	03	04	05	06	07	08
1ª AVALIAÇÃO								
AVALIAÇÃO FINAL								

Reservado à CCV



Universidade Federal do Ceará
Coordenadoria de Concursos - CCV
Comissão do Vestibular

Reservado à CCV

2ª ETAPA

PROVA ESPECÍFICA DE BIOLOGIA

Data: 30.06.2008

Duração: 04 horas

VESTIBULAR 2008.2

CORRETOR 2

	01	02	03	04	05	06	07	08
1ª AVALIAÇÃO								
AVALIAÇÃO FINAL								

Reservado à CCV



Universidade Federal do Ceará
Coordenadoria de Concursos - CCV
VESTIBULAR 2008.2 - 2ª ETAPA

Reservado à CCV

PROVA ESPECÍFICA DE BIOLOGIA

Inscrição

NOME COMPLETO DO CANDIDATO (LETRA DE FORMA)

Sala

ASSINATURA DO CANDIDATO

01. A migração do ambiente aquático para o terrestre resultou na seleção de características adaptativas que permitiu a sobrevivência dos primeiros vertebrados terrestres. Com base no exposto, responda ao que se pede.

A) Cite duas adaptações que os primeiros vertebrados desenvolveram e que permitiram essa migração.

Adaptação I: _____

Adaptação II: _____

- B) Embora os anfíbios tenham conseguido migrar e se adaptar ao ambiente terrestre, eles ainda mantêm uma dependência do ambiente aquático para sobreviver. Justifique essa afirmação.

- C) Cite a principal adaptação que os répteis desenvolveram para a conquista definitiva do ambiente terrestre, deixando-os independentes do ambiente aquático para sua sobrevivência.

02. Considere que uma determinada quantidade de sangue de uma pessoa adulta foi colocada em um tubo de ensaio e centrifugada, com o objetivo de fracioná-lo em diferentes componentes. O resultado foi a separação em dois componentes: o componente A, que correspondeu a 90% do volume total de sangue, e o componente B, que permaneceu no fundo do tubo de ensaio e correspondeu a 10% do total do sangue. De acordo com o exposto, responda ao que se pede.

- A) Cite duas estruturas presentes no componente B do sangue centrifugado e sua respectiva função.

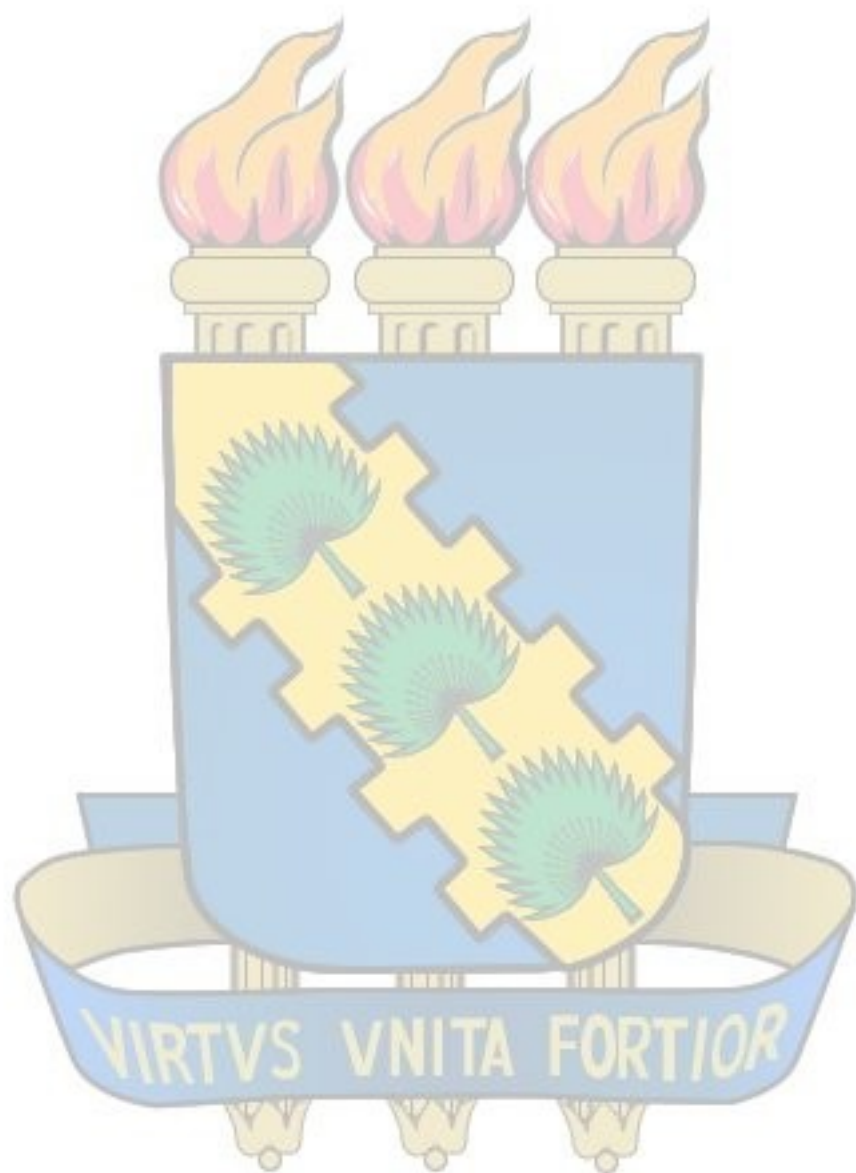
Estrutura I: _____

Função: _____

Estrutura II: _____

Função: _____

- B) Analisando-se o componente B desse sangue, verificou-se a presença de uma grande quantidade de estruturas identificadas como Eosinófilos. Qual a provável causa da grande quantidade dessa estrutura no sangue analisado?



03. As verminoses ainda acometem uma grande parcela da população, principalmente as de baixa renda. Doenças como ascaridíase e amarelão (ancilostomose) ainda são bastante comuns, principalmente em crianças.

A) Qual a característica comum a essas doenças em relação ao seu modo de contágio?

B) Outras doenças bastante comuns são a teníase e a cisticercose, causadas por vermes do gênero *Taenia*. Qual a diferença entre essas duas doenças no que se refere ao contágio e ao local de alojamento do parasita?

04. A digestão dos alimentos é feita por vários órgãos. Um deles é o pâncreas, uma glândula mista que, além de desempenhar funções importantes na digestão, atua também na produção de hormônios. Com base nessa informação responda ao que se pede.

A) Um comprometimento da função do pâncreas traria sérias conseqüências para a digestão. Nesse caso, que função o pâncreas deixaria de desempenhar no processo digestivo?

B) Com relação à função endócrina do pâncreas, cite um hormônio produzido por esse órgão e sua respectiva função.

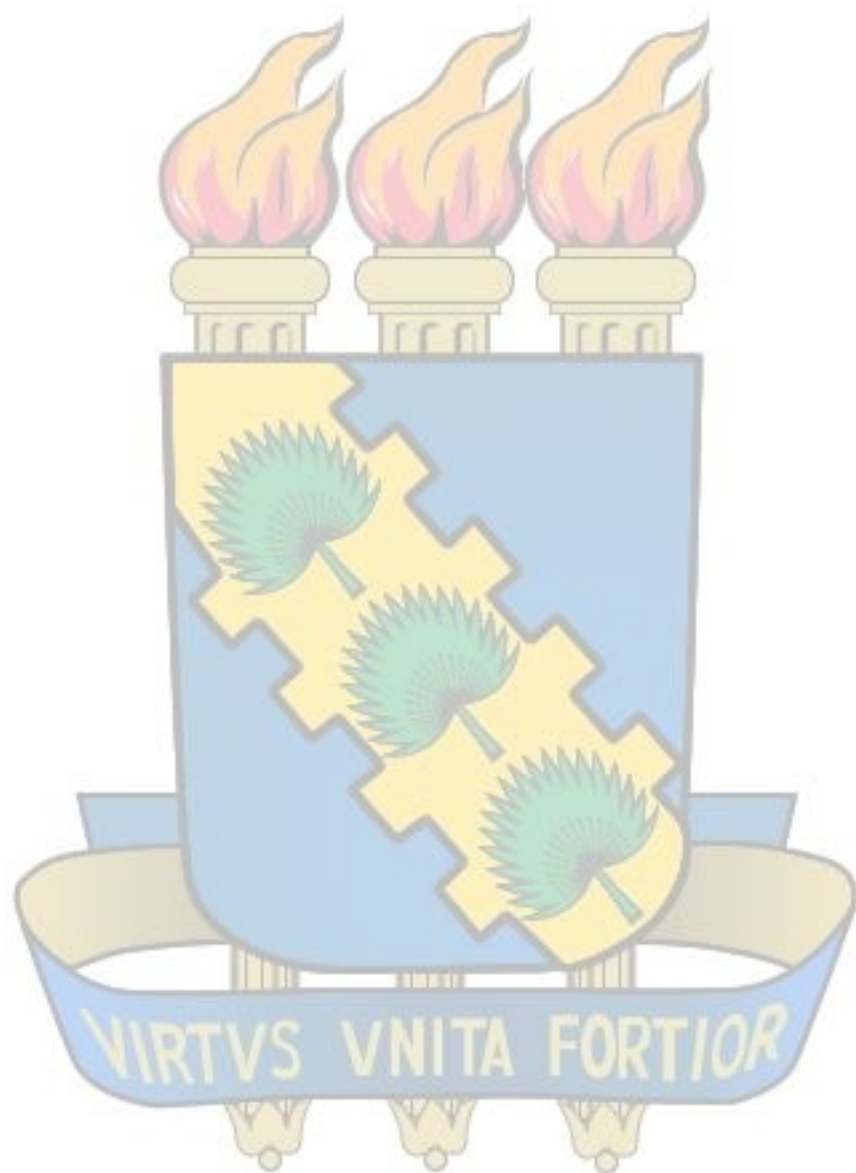
Hormônio: _____

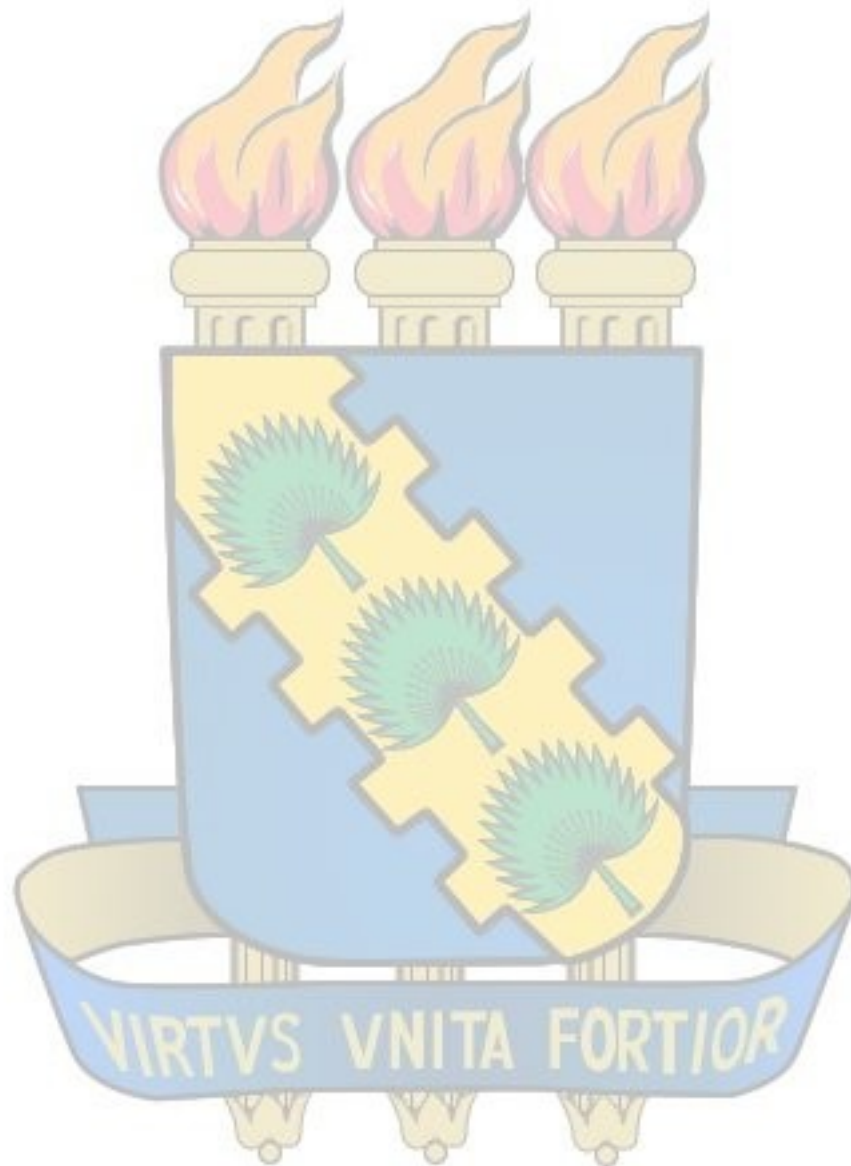
Função: _____

05. No litoral cearense, as areias são trazidas pelas ondas do mar e depositadas na região litorânea. Pela ação do vento, os grãos-de-areia são transportados para áreas mais internas, formando as dunas. Uma vegetação baixa, composta por ervas com caule de crescimento horizontal ou rastejantes, dispõe-se sobre o solo.

A) A descrição acima está se referindo a que estágio de desenvolvimento do ecossistema?

B) “Ervas com caules de crescimento horizontal” assumem que função nesta seqüência de eventos?





06. As Angiospermas apresentam mecanismos especializados para a reprodução sexuada. Escreva o nome das estruturas que permitem este evento quanto:

A) ao transporte dos gametas masculinos do androceu para o gineceu.

B) à proteção e dispersão da semente.

07. A biofixação do nitrogênio presente na atmosfera pode ser realizada por restrito grupo de organismos. Considerando este processo:

A) cite um tipo de organismo capaz de realizar a captação do N_2 atmosférico.

B) diga qual a importância do nitrogênio para os seres vivos.

08. De acordo com a Teoria Sintética da Evolução, quais os principais fatores responsáveis pela evolução das espécies?

A) _____

B) _____

C) _____

D) _____

E) _____

