



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS – UFT  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO – PROGRAD  
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO – COPESE

PROCESSO SELETIVO DE TRANSFERÊNCIA INTERNA E FACULTATIVA, REINGRESSO E DE  
INGRESSO DE PORTADOR DE DIPLOMA NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO  
PARA O 2º SEMESTRE DE 2013

Disciplina: **Matemática**

**QUESTÃO 12.**

**Situação: Recurso Improcedente.**

RECURSO:

O recurso pede que a resposta alternativa (B) está errada.

JUSTIFICATIVA:

Na solução, o candidato não considerou que  $0 < n < 1$ , isto faz que a função logaritmo de base  $n$  seja decrescente, logo a alternativa (B) do gabarito esta correta.

**QUESTÃO 13.**

**Situação: Recurso Improcedente.**

RECURSO:

O recurso manifesta que existem duas respostas.

JUSTIFICATIVA:

Na solução, o candidato errou nas contas, esta questão é básica, pois trata-se de um problema de progressão geométrica de  $n+1$  termos, esta questão só tem como única resposta a alternativa (B).

Disciplina: **BIOLOGIA**

**QUESTÃO 31.**

**Situação: Recurso Improcedente.**

RECURSOS:

Foi apresentado um recurso para esta questão o qual afirma que não é possível diferenciar uma célula eucariótica animal de vegetal apenas por possuir núcleo e mitocôndrias.

JUSTIFICATIVA:

O esquema apresentado é um esquema típico utilizado em diversos livros didáticos para exemplificar uma célula eucariótica animal. As alternativas "A" e "B" estão automaticamente excluídas por não se tratar de uma célula procariótica, devido à presença das diversas organelas. As alternativas "C" e "D" também estariam automaticamente excluídas pois uma célula vegetal típica apresentaria vacúolo e cloroplastos, o que não se encontra no esquema,

onde podem se vistos: complexo golgiense, retículo endoplasmático liso e rugoso, mitocôndrias, centríolos e outras vesículas. Outro fato que exclui as alternativas "C" e "D", é a presença do par de centríolos orientados perpendicularmente um ao outro, o que não ocorre nos vegetais e nos fungos.

Com base nestas análises, a banca indefere o recurso apresentado.

### **QUESTÃO 35.**

#### **Situação: Recurso Improcedente.**

##### **RECURSOS:**

Foi apresentado um recurso para esta questão o qual afirma que a alternativa "C" não está correta.

##### **JUSTIFICATIVA:**

As alternativas "A" e "B" são automaticamente excluídas por se tratar de um transcrito primário, um RNA portanto, o qual não apresenta a base Timina (T), que ocorre apenas no DNA.

O fragmento de DNA proposto ATGCCAGGCTTTCTGAAGT, teria como cadeia complementar a sequência TACGGTCCGAAAGCTTCA, considerando o pareamento de bases complementares do DNA. A questão pede então, o transcrito primário correspondente à **cadeia complementar** e não correspondente à sequência dada no enunciado. Portanto, o transcrito primário correspondente à **cadeia complementar** é AUGCCAGGCUUUCGAAGU. Portanto, a alternativa correta é a alternativa "C", conforme gabarito provisório.

Com base nestas análises, a banca indefere o recurso apresentado.