

## BIOLOGIA (PADRÃO DE RESPOSTAS)

### QUESTÃO 01

A. Curva: 3

O oxigênio dissolvido na água deve diminuir à medida que cresce o seu consumo por microorganismos aeróbicos.

B. Curva: 1

A variação da DBO é função direta da variação da concentração de microorganismos aeróbicos.

### QUESTÃO 02

A. Tipo de molécula: ácido ribonucléico (RNA)

Justificativa: a uridina se incorpora ao ácido ribonucléico. Este ácido é principalmente sintetizado no nucléolo, deslocando-se posteriormente para o citoplasma.

B. Compartimento: núcleo

Justificativa: a timidina é exclusiva do DNA, encontrado principalmente no núcleo.

### QUESTÃO 03

A. Os organofosforados inibem a degradação do mediador químico acetilcolina, evitando o relaxamento muscular.

B. Tipos de sinapses:

- Entre neurônios pré e pós-ganglionares do sistema nervoso periférico autônomo (simpático e parassimpático);
- Entre neurônios pós-ganglionares do sistema nervoso parassimpático e os órgãos efetadores.

#### **QUESTÃO 04**

A. Tipo de tecido: meristema

Justificativa: as células deste tecido são indiferenciadas, estando em contínuas mitoses e podendo diferenciar-se nos demais tecidos vegetais.

B. As células somáticas apresentam número diplóide de cromossomas, enquanto as células germinativas apresentam número haplóide de cromossomas.

#### **QUESTÃO 05**

A. Função: coletar a excreção líquida das células circundantes.

Descrição: Os cílios vibram e dirigem o líquido coletado para os ductos excretores.

B. Vantagem: o túbulo contorcido dos nefrídios apresenta uma maior área de reabsorção de substâncias.

Importância: a rede de capilares sanguíneos ao redor do túbulo dos nefrídios oferece um mecanismo de troca mais eficiente.