



MATRIZ DA PROVA ESPECÍFICA DE BIOLOGIA

GRUPO I: DIVERSIDADE NA BIOSFERA

- **A célula**
 - o Unidade estrutural e funcional.
 - o Constituintes básicos.

GRUPO II: OBTENÇÃO DE MATÉRIA e UTILIZAÇÃO DE ENERGIA PELOS SERES VIVOS

- **Obtenção de matéria pelos seres heterotróficos**
 - o Ingestão, digestão e absorção.
- **Obtenção de matéria pelos seres autotróficos**
 - o Fotossíntese.

GRUPO III: DISTRIBUIÇÃO DA MATÉRIA

- **O transporte nas plantas**
 - o Transporte no xilema.
 - o Transporte no floema.
- **O transporte nos animais**
 - o Sistemas de transporte.
 - o Fluídos circulantes.

GRUPO IV: TRANSFORMAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA PELOS SERES VIVOS

- **Fermentação**
- **Respiração aeróbia**
- **Trocas gasosas em seres multicelulares**
 - o Nos animais.

GRUPO V: REGULAÇÃO NOS SERES VIVOS

- **Regulação nervosa e hormonal em animais**
 - o Termorregulação.
 - o Osmorregulação.

GRUPO VI: CRESCIMENTO E RENOVAÇÃO CELULAR

- **Crescimento e renovação celular**
 - o DNA e síntese proteica.
 - o Mitose.
- **Crescimento e regeneração de tecidos vs diferenciação celular**

GRUPO VII: REPRODUÇÃO

- **Reprodução assexuada**
 - o Estratégias reprodutoras.
- **Reprodução sexuada**
 - o Meiose e Fecundação.
 - o Reprodução sexuada e variabilidade.
- **Ciclos de vida: unidade e diversidade**

GRUPO VIII: EVOLUÇÃO BIOLÓGICA

- **Unicelularidade e multicelularidade**

GRUPO IX: SISTEMÁTICA DOS SERES VIVOS

- **Taxonomia e Nomenclatura**
- **Sistema de classificação de Whittaker**

OBSERVAÇÕES: - Os conteúdos selecionados para a prova integram os conteúdos programáticos da disciplina de Biologia e Geologia dos 10º e 11º anos do ensino secundário.