



MATRIZ DA PROVA ESPECÍFICA DE BIOLOGIA

GRUPO I: DIVERSIDADE NA BIOSFERA

- ⇒ A célula
- Unidade estrutural e funcional.
- Constituintes básicos.

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

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

GRUPO III: DISTRIBUIÇÃO DA MATÉRIA (grupo com opção)

- ⇒ O transporte nas plantas
- Transporte no xilema.
- Transporte no floema.

OU

- ⇒ O transporte nos animais
- Sistemas de transporte.
Flúidos circulantes.

GRUPO IV: TRANSFORMAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA PELOS SERES VIVOS

- ⇒ Fermentação
- ⇒ Respiração aeróbia
- ⇒ Trocas gasosas em seres multicelulares
- Nos animais

GRUPO V: REGULAÇÃO NOS SERES VIVOS

- ⇒ Regulação nervosa e hormonal em animais
- Termorregulação.
- Osmorregulação.

GRUPO VI: CRESCIMENTO E RENOVAÇÃO CELULAR

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

GRUPO VII: REPRODUÇÃO

- ⇒ Reprodução assexuada
- Estratégias reprodutoras.
- ⇒ Reprodução sexuada
- Meiose e Fecundação.
- 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.