

CẤU TRÚC: Trắc nghiệm (100%) theo cấu trúc đề thi THPT chương trình 2018:

- Trắc nghiệm 4 lựa chọn (45%)
- Trắc nghiệm đúng, sai (40%)
- Trắc nghiệm trả lời ngắn (15%)

NỘI DUNG:

- + **Bài 1:** * Khái niệm sinh vật tự dưỡng, dị dưỡng, vai trò của sinh vật tự dưỡng, dị dưỡng trong sinh giới
- * Các phương thức trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng
- * Các giai đoạn chuyển hoá năng lượng
- * Mối quan hệ giữa trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng ở cấp tế bào và cơ thể
- * Các dấu hiệu đặc trưng, vai trò của trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng
- + **Bài 2:** * Vai trò của nước đối với cơ thể thực vật
- * Dinh dưỡng ở thực vật và vai trò sinh lý của 1 số nguyên tố khoáng đối với thực vật
- * Mô tả quá trình trao đổi nước trong cây: hấp thụ, vận chuyển và thoát hơi nước
- * Cơ chế hấp thụ nước và khoáng ở tế bào lông hút của rễ
- * Sự vận chuyển các chất trong cây (2 dòng: mạch gỗ, mạch rây), động lực vận chuyển của nước và khoáng trong cây
- * Cơ chế đóng, mở khí khổng, giải thích vai trò quan trọng của thoát hơi nước đối với đời sống của cây
- * Nguồn cung cấp Nitrogen cho cây, quá trình hấp thụ và biến đổi Nitrate và Amonium ở thực vật
- + **Bài 3:** * Các nhân tố ảnh hưởng đến trao đổi nước ở thực vật
- * Các nhân tố ảnh hưởng đến quá trình dinh dưỡng khoáng ở cây, ứng dụng kiến thức vào thực tiễn
- * Sự cân bằng nước và tưới tiêu hợp lý
- * Vai trò của phân bón đối với cây trồng
- + **Bài 4:** * Khái niệm, phương trình tổng quát của quang hợp ở thực vật, vai trò của quang hợp
- * Các con đường đồng hoá carbon trong quang hợp (thực vật C3, C4, CAM)
- * Mối quan hệ giữa quang hợp và năng suất cây trồng
- * Vận dụng kiến thức về quang hợp để giải thích 1 số biện pháp kỹ thuật và công nghệ nâng cao năng suất cây trồng
- + **Bài 5:** * Khái niệm, sơ đồ các giai đoạn hô hấp ở thực vật
- * Vai trò hô hấp ở thực vật
- * Các nhân tố ảnh hưởng đến hô hấp ở thực vật, vận dụng kiến thức để giải thích các vaan61 đề thực tiễn về hô hấp
- * Mối quan hệ giữa quang hợp và hô hấp
- + **Bài 6:** * Các giai đoạn của quá trình dinh dưỡng ở động vật
- * Các hình thức tiêu hoá ở động vật
- * Vai trò của việc sử dụng thực phẩm sạch trong đời sống con người
- * Các bệnh về tiêu hoá ở người và các bệnh học đường liên quan đến dinh dưỡng: béo phì, suy dinh dưỡng