|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINHTRƯỜNG THPT PHONG PHÚTỔ: HÓA - SINH**Nhóm Sinh - Công nghệ** | CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc***Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 10 tháng 10 năm 2024* |

**KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2024 - 2025**

**Môn: SINH HỌC**

**1. Nội dung kiến thức**

**KHỐI 10**

**Bài 4:** Khái quát về tế bào

- Trình bày được học thuyết tế bào.

- Giải thích được tế bào vừa là đơn vị cấu trúc, vừa là đơn vị chức năng.

**Bài 5:** Các nguyên tố hóa học và nước

- Trình bày được các nguyên tố hóa học trong tế bào.

- Phân biệt nguyên tố đa lượng và vi lượng.

- Trình bày được cấu tạo và vai trò của phân tử nước trong tế bào.

**Bài 6:** Các phân tử sinh học trong tế bào

- Liệt kê được các phân tử sinh học trong tế bào.

- Trình này được đặc điểm, phân loại, vai trò của carbohydrate, lipid, protein, nucleic acid.

- Vận dụng kiến thức vào giải thích các hiện tượng tự nhiên.

- Tính được số nucleotide, liên kết hydrogen trong phân tử DNA.

**KHỐI 11**

**Bài 1: Trao đổi nước và khoáng ở thực vật**

- Trình bày vai trò của nước & chất khoáng ở thực vật.

- Quá trình trao đổi nước & khoáng ở thực vật:

+ Hấp thụ nước & khoáng ở rễ

+ Vận chuyển nước & khoáng vào mạch gỗ

+ Vận chuyển các chất trong cây (ở thân)

+ Thoát hơi nước (ở lá)

- Dinh dưỡng nitrogen: nguồn cung cấp và quá trình biến đổi.

- Các yếu tố ảnh hưởng đến trao đổi nước & dinh dưỡng khoáng.

**Bài 4: Quang hợp ở thực vật**

- Khái niệm và vai trò của quang hợp.

- Hệ sắc tố quang hợp.

- Các giai đoạn của quá trìn quang hợp.

- Ảnh hưởng của ngoại cảnh đến quang hợp

- Quang hợp & năng suất cây trồng

**Bài 6: Hô hấp ở thực vật**

- Khái niệm và vai trò của hô hấp.

- Các giai đoạn của quá trìn hô hấp.

- Ảnh hưởng của ngoại cảnh đến hô hấp.

- Ứng dụng của hô hấp vào thực tiễn.

**KHỐI 12**

**Bài 1: Gene và cơ chế truyền thông tin di truyền**

- Trình bày được cấu trúc và chức năng của DNA.

- Mô tả được quy trình tái bản DNA.

- Khái niệm gene, phiên mã, dịch mã và các loại RNA.

- Đặc điểm của mã di truyền và quá trình phiên mã, dịch mã.

- Xác định được tổng số nucleotide, liên kết hydrogen...

**Bài 3: Điều hòa biểu hiện gene**

- Xác định được cấu trúc của Operon Lac ở vi khuẩn *E.coli.*

- Trình bày được quá trình điều hòa biểu hiện của Operon Lac.

**Bài 4: Hệ gene, đột biến gene và công nghệ gene**

- Nêu được khái niệm hệ gene và ứng dụng của giải mã hệ gene người trong y học, giám định pháp y và khoa học hình sự, di truyền học và sinh học phân tử.

- Các dạng đột biến gene và nguyên nhân gây đột biến gene.

- Xác định được số lượng nucleotide, liên kết hydrogen sau đột biến gene.

- Công nghệ tạo DNA tái tổ hợp.

- Thành tựu của công nghệ tạo DNA tái tổ hợp và các sinh vật biến đổi gene.

**Bài 5: Nhiễm sắc thể và đột biến nhiễm sắc thể**

- Cấu trúc siêu hiển vi của nhiễm sắc thể.

- Các dạng đột biến cấu trúc và số lượng nhiễm sắc thể.

- Xác định được số lượng nhiễm sắc thể có trong các thể đột biến.

**2. Hình thức kiểm tra**

Trắc nghiệm 100% với 3 dạng:

**Phần 1.** Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn (4,5 điểm).

**Phần 2.** Câu trắc nghiệm đúng sai (4,0 điểm).

**Phần 3.** Câu trắc nghiệm trả lời ngắn (1,5 điểm).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tổ phó**Ngô Thị Ngọc Sương  | **Tổ trưởng** Văn Thị Trà My | **DUYỆT CỦA BGH****Phó Hiệu trưởng****Phạm Văn Thiện** |

***Nơi nhận:***

- BGH;

- GVBM;

- Học sinh;

- Lưu trữ.