**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP CHUYỂN ĐỔI TỔ HỢP**

**MÔN: SINH 10**

1. **NỘI DUNG HỌC KỲ I**

**Bài 3: Các cấp tổ chức của thế giới sống**

* Mục I. 2: các cấp tổ chức của thế giới sống
* Mục II: Đặc điểm chung của các cấp tổ chức sống

**Bài 4: Khái quát về tế bào**

* Mục II: Tế bào là đơn vị cấu trúc và chức năng của cơ thể sống

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

* Các nguyên tố hoá học có trong tế bào
* Vai trò của carbon
* Cấu tạo và tính chất của nước, vai trò sinh học của nước

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

* Cấu trúc và chức năng của các phân tử carbonhydrate
* Cấu trúc và chức năng của các phân tử lipid
* Cấu trúc và chức năng của các phân tử protein
* Cấu tạo và chức năng của AND, ARN

**Bài 8: Tế bào nhân sơ**

* Đặc điểm chung của TB nhân sơ
* Nêu cấu tạo và chức năng của các thành phần cấu trúc nên TB nhân sơ

**Bài 9: Tế bào nhân thực**

* Đặc điểm chung của TB nhân thực
* Nêu cấu tạo và chức năng của các bào quan, nhân và màng sinh chất

**Bài 11: Vận chuyển các chất qua màng tế bào**

* Mục II: Vận chuyển các chất qua màng sinh chất

**Bài 13: Chuyển hoá vật chất và năng lượng trong tế bào**

* Các dạng năng lượng và sự chuyển hoá năng lượng.
* ATP – “đồng tiền” năng lượng của tế bào.
* Khái niệm, cấu trúc và vai trò của enzyme, cơ chế tác động của enzyme.

**Bài 15: Tổng hợp các chất và tích luỹ năng lượng**

* Quang hợp
* Hoá tổng hợp và quang tổng hợp ở vi khuẩn

**Bài 16: Phân giải các chất và giải phóng năng lượng**

* Phân giải hiếu khí và phân giải kị khí

**Bài 17: Thông tin giữa các tế bào.**

* Các kiểu truyền tin giữa các tế bào
* Quá trình truyền thông tin giữa các tế bào

1. **NỘI DUNG HỌC KỲ II**

**Bài 18: Chu kì tế bào**

* Khái niệm và các pha của chu kỳ tế bào
* Kiểm soát chu kỳ tế bào
* Nguyên nhân và cơ chế gây ung thư

**Bài 19: Quá trình phân bào**

* Các kỳ của quá trình nguyên phân và ý nghĩa
* Các kỳ của quá trình giảm phân và ý nghĩa
* So sánh sự khác biệt giữa nguyên phân và giảm phân

**Bài 21: Công nghệ tế bào**

* Khái niệm và nguyên lí của công nghệ tế bào
* Công nghệ tế bào động vật và một số thành tựu
* Công nghệ tế bào động vật và một số thành tựu

**Bài 22: Khái quát về vi sinh vật**

* Khái niệm và đặc điểm của VSV
* Các kiểu dinh dưỡng của VSV
* Các phương pháp nghiên cứu VSV

**Bài 24: Quá trình tổng hợp và phân giải ở vi sinh vật**

* Quá trình tổng hợp và phân giải các chất ở VSV (carbonhydrate, protein, lipid, acid nucleic)

**Bài 25: Sinh trưởng và sinh sản ở vi sinh vật**

* Khái niệm sinh trưởng ở VSV.
* Sinh trưởng ở quần thể VSV.
* Kể tên một số hình thức sinh sản ở VSV.
* Ý nghĩa của kháng sinh và tác hại của việc lạm dụng kháng sinh.

**Bài 26: Công nghệ vi sinh vật**

* Mục I. 2. Một số thành tựu hiện đại của công nghệ vi sinh vật.

**Bài 27: Ứng dụng vi sinh vật trong thực tiễn**

* Học bảng 27.1/SGK
* Kể tên một số ứng dụng của vi sinh vật trong thực tiễn

**Bài 29: Virus**

* Khái niệm và đặc điểm của virus
* Quá trình nhân lên của virus trong tế bào chủ
* Chu trình tan, tiềm tan và cơ chế gây bệnh của virus

**Bài 30: Ứng dụng của virus trong y học và thực tiễn**

* Một số thành tựu về ứng dụng virus trong sản xuất chế phẩm sinh học
* Một số thành tựu ứng dụng của virus trong y học**.**

***Lưu ý: Học sinh chú ý trả lời các câu hỏi, bài tập cuối bài***