

# **NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI HKI – NĂM HỌC 2023 – 2024**

## **KHỐI LỚP 12**

### **I. MÔN TOÁN**

- 1- Sự đồng biến, nghịch biến của hàm số.
- 2- Cực trị của hàm số.
- 3- Giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số.
- 4- Bảng biến thiên và đồ thị của hàm số.
- 5- Đường tiệm cận.
- 6- Sự tương giao giữa hai đồ thị.
- 7- Lũy thừa.
- 8- Logarit.
- 9- Hàm số lũy thừa.
- 10- Hàm số mũ.
- 11- Hàm số Logarit
- 12- Phương trình mũ và phương trình Logarit.
- 13- Bất phương trình mũ và bất phương trình Logarit.
- 14- Khái niệm về khối đa diện. Khối đa diện lồi và khối đa diện đều.
- 15- Thể tích của khối đa diện.
- 16- Mặt nón, mặt trụ, mặt cầu.

### **II. MÔN VẬT LÝ**

- 1- Dao động điều hòa
- 2 - Con lắc lò xo
- 3 - Con lắc đơn
- 4 - Tổng hợp hai dao động điều hòa cùng phương, cùng tần số. Phương pháp giản đồ Fre-nen
- 5 - Sóng cơ và sự truyền sóng cơ
- 6 - Giao thoa sóng
- 7 - Sóng dừng
- 8 - Đại cương về dòng điện xoay chiều
- 9 - Các mạch điện xoay chiều
- 10 - Mạch có R, L, C mắc nối tiếp
- 11- Công suất điện tiêu thụ của mạch điện xoay chiều. Hệ số công suất

### **III. MÔN HÓA HỌC**

### **1. Chương 1: ESTE - LYPIT**

- Nhận diện este
- Công thức tổng quát một loại este
- Số lượng đồng phân este
- Phản ứng xà phòng hóa este
- Nhận diện chất béo
- Xác định tên hoặc công thức axit béo
- Phản ứng xà phòng hóa chất béo
- Đồng phân triglixerit
- Bài toán xà phòng hóa chất béo
- Bài toán este (thủy phân, đốt cháy)

### **2. Chương 2: CACBOHYDRAT**

- Nhận diện loại mono, đi, polisaccarit
- Công thức phân tử (đồng phân) các cacbohidrat
- Phản ứng của các cacbohidrat
- Phân biệt (nhận biết) các cacbohidrat
- Bài toán tráng gương glucozo
- Bài toán thủy phân tinh bột (lên men rượu)

### **3. Chương 3: AMIN – AMINOAXIT – PEPTIT - PROTEIN**

- Số lượng đồng phân amin
- Công thức cấu tạo amin, aminoaxit
- So sánh tính bazơ các amin/ môi trường dung dịch aminoaxit
- Phản ứng hoặc đồng phân peptit
- Bài toán đốt cháy amin
- Bài toán aminoaxit tác dụng HCl
- Bài toán peptit

### **4. Chương 4: POLIME**

- Xác định tên hoặc công thức cấu tạo các polime
- Xác định tên hoặc công thức cấu tạo các polime
- Phân loại các loại vật liệu polime
- Phản ứng điều chế các loại vật liệu polime

### **5. Chương 5: ĐẠI CƯƠNG VỀ KIM LOẠI**

- Tính chất vật lý, vị trí, cấu tạo kim loại
- Tính chất hóa học của kim loại
- Dây điện hóa kim loại
- Ăn mòn kim loại
- Điều chế kim loại

#### **IV. MÔN SINH HỌC**

##### ***Bài 1:***

- Gen: khái niệm gen
- Mã di truyền: đặc điểm chung của mã di truyền, mã kết thúc, mã mở đầu
- Quá trình nhân đôi AND

##### ***Bài 2:***

- Phiên mã: khái niệm, cơ chế phiên mã
- Dịch mã: khái niệm, cơ chế dịch mã.

##### ***Bài 3 - Điều hòa hoạt động gen***

- Khái niệm điều hòa hoạt động gen, operon
- Mô hình operon- lac
- Cơ chế điều hòa hoạt động gen qua mô hình operon-lac

##### ***Bài 4 - Đột biến gen***

- Khái niệm
- Các dạng đột biến
- Nguyên nhân
- Cơ chế
- Ý nghĩa

##### ***Bài 5 - NST và đột biến cấu trúc NST***

- Khái niệm đột biến cấu trúc NST
- Các dạng đột biến cấu trúc NST: Cơ chế ; Ví dụ; Hậu quả; Ứng dụng

##### ***Bài 6 - Đột biến số lượng NST***

- Khái niệm đột biến số lượng NST
- Các dạng đột biến cấu trúc NST: Cơ chế ; Ví dụ; Hậu quả; Ứng

##### ***Bài 8, 9 - Quy luật phân li và phân li độc lập của Mendel***

- Thí nghiệm của Mendel
- Nội dung quy luật phân li và phân li độc lập

- Cơ sở khoa học
- Phép lai phân tích.
- Hiện tượng trội không hoàn toàn
- Hiện tượng đồng trội.
- Ý nghĩa của phân li độc lập

### ***Bài 10 - Tương tác gen***

- Thí nghiệm
- Khái niệm tương tác gen
- Các loại tương tác gen.
- Hiện tượng gen đa hiệu.

### ***Bài 11 - Liên kết gen và hoán vị gen***

- Thí nghiệm
- Khái niệm liên kết gen và hoán vị gen
- Ý nghĩa

### ***Bài 12 - Di truyền liên kết với giới tính và di truyền ngoài nhân***

- NST giới tính
- Cơ chế xác định giới tính bằng NST
- Đặc điểm gen trên NST giới tính X và trên Y, trên vùng tương đồng của X và Y
- Ý nghĩa của di truyền liên kết giới tính.
- Di truyền ngoài nhân.

### ***Bài 13 - Ảnh hưởng của môi trường lên sự biểu hiện của gen***

- Nhận biết được môi trường ảnh hưởng đến sự biểu hiện tính trạng.
- Khái niệm và đặc điểm của mức phản ứng.
- Nhận biết được thường biến
- So sánh thường biến đột biến

### ***Bài 16,17 - Di truyền học quần thể***

- Nhận biết được quần thể tự phối ngẫu phối
- Đặc điểm quần thể tự phối ngẫu phối.
- Tìm tần số alen và cấu trúc di truyền qua các thế hệ của quần thể tự phối và ngẫu phối.
- Ý nghĩa của hiện tượng tự phối và ngẫu phối

## V. MÔN NGŨ VĂN

- Đọc hiểu: Kỹ năng đọc hiểu văn bản (Văn bản ngoài SGK): 4 điểm
- Nghị luận văn học: Kiến thức, kỹ năng nghị luận văn học về thơ trữ tình, trọng tâm Đất Nước- Nguyễn Khoa Điềm, Sóng- Xuân Quỳnh, Người lái đò sông Đà- Nguyễn Tuân; Dạng đề thi quốc gia THPT năm 2023 (Lưu ý đề có trích văn bản): 6 điểm

## VI. MÔN LỊCH SỬ: Từ bài 1 đến bài 16

## VII. MÔN ĐỊA LÍ

### 1. Lí thuyết : Từ bài 2 đến bài 14

- Vị trí địa lí, phạm vi lãnh thổ.
- Đất nước nhiều đồi núi.
- Thiên nhiên chịu ảnh hưởng sâu sắc của biển.
- Thiên nhiên nhiệt đới ẩm gió mùa.
- Thiên nhiên phân hóa đa dạng.
- Sử dụng và bảo vệ tài nguyên thiên nhiên.

### 2. Kỹ năng

- Đọc bản đồ, Atlat Địa lí Việt Nam;
- Làm việc với bảng số liệu, biểu đồ.

## VIII. MÔN GIÁO DỤC KINH TẾ VÀ PHÁP LUẬT

- 1- Pháp luật và đời sống.
- 2- Thực hiện pháp luật.
- 3- Công dân bình đẳng trước pháp luật.
- 4- Quyền bình đẳng của công dân trong một số lĩnh vực của đời sống xã hội.
- 5- Quyền bình đẳng giữa các dân tộc, tôn giáo.

## IX. TIẾNG ANH

1. Pronunciation, stress: **Unit 4+ 5+6+8**
2. Vocabulary, preposition: **Unit 4+5+6+8 (Theo bài reading)**
3. Reading comprehension, cloze test : chủ đề **Unit 4+5+6+8**
4. Grammar:
  - + Tenses
  - + Passive voice: basic + with reporting verbs + infinitive/ gerund
  - + Reported speech

- + Verb form
- + S and V agreement
- + Conditional sentences (Type 1,2,3, mixed + inversion)
- + Relative clauses (basic + reduced)