

TRƯỜNG THPT TRẦN HƯNG ĐẠO

**NỘI DUNG KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I - NĂM HỌC 2024 -2025
KHỐI LỚP 12**

MÔN NGỮ VĂN

- Phần đọc (6 điểm): Truyện ngắn, phóng sự.
- Phần viết (4 điểm): Viết thư trao đổi về một vấn đề đáng quan tâm.

MÔN TOÁN

- 1-Tính đơn điệu và cực trị của hàm số.
- 2 - Giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số.
- 3 - Đường tiệm cận của đồ thị hàm số.
- 4 - Khảo sát và vẽ đồ thị của hàm số.
- 5 - Vectơ và các phép toán trong không gian.
- 6 - Toạ độ vectơ trong không gian.
- 7 - Biểu thức toạ độ của các phép toán vectơ.
- 8 - Các số đặc trưng đo mức độ phân tán cho mẫu số liệu ghép nhóm.

MÔN TIẾNG ANH

1. Vocabulary/ Phrases/Expressions:

3A	Emotions annoyance, anxiety, confusion, disapproval, disgust, fear, pain, shame	
4A	Describing breathtaking, commercialised, inaccessible, overcrowded, remote, unique, vibrant	
	Holiday activities	
- see the sights		- soak up the sun
- eat out in a restaurant		- be physically active
- get away from it all		- hang out with your friends
- broaden your horizons		- enjoy the nightlife
- have new experiences		- recharge your batteries

2. Preposition (2E)

at: at fault, at once, at stake

by: by mistake, by accident

in: in control, in doubt

on: on second thoughts, on the whole

under: under control, under pressure

3. Reading comprehension, cloze test:

- Friends/Friendship/Children/Marriage/Family/ Family problems/ Life events
- Feelings/Relationships/ Problems of relationships/City problems/Crime/Connections
- Customs and Culture
- Holidays and Tourism

4. Grammar: Các điểm ngữ pháp trọng tâm theo chương trình khối lớp 12

- Tenses/ future clauses/ be going to / will
- Comparison (bám sát phần 2B)
- Negative structures (bám sát phần 1B)
- Articles and quantifiers (bám sát phần 1D)
- Infinitives and -ing forms (bám sát phần 2D)
- Modals (in the past/present/future)

MÔN VẬT LÝ

1. Sự chuyển thể

- Sử dụng mô hình động học phân tử, nêu sơ lược cấu trúc của chất rắn, chất lỏng, chất khí.
- Giải thích được sơ lược một số hiện tượng vật lý liên quan đến sự chuyển thể: sự nóng chảy, sự hoá hơi
- Định nghĩa nhiệt nóng chảy riêng, nhiệt hóa hơi riêng.

2. Thang nhiệt độ

- Chiều truyền năng lượng nhiệt.
- Độ chia (1°C) trong thang Celsius, trong thang Kelvin.
- Nhiệt độ không tuyệt đối.

3. Nội năng. Định luật I của nhiệt động lực học

- Mối liên hệ nội năng của vật với năng lượng của các phân tử tạo nên vật.
- Định luật 1 của nhiệt động lực học.

4. Thực hành đo nhiệt dung riêng, nhiệt nóng chảy, nhiệt hóa hơi: tìm A, Q, t, c, L, nhiệt nóng chảy

5. Thuyết động học phân tử chất khí

- Mô hình chuyển động Brown.
- Thuyết của thuyết động học phân tử chất khí.

6. Định luật Boyle. Định luật Charles

- Mối liên hệ giữa các thông số áp suất, thể tích, nhiệt độ, Định luật Boyle, Định luật Charles, tìm các thông số p, V, T.
- Hiểu được đồ thị và xác định các thông số.

7. Phương trình trạng thái của khí lí tưởng

- Mối liên hệ giữa các thông số áp suất, thể tích, nhiệt độ trong phương trình trạng thái của khí lí tưởng.
- Hiểu được đồ thị và xác định các thông số.

MÔN HÓA HỌC

1. Dạng câu hỏi trắc nghiệm nhiều lựa chọn

- Amino acid: Danh pháp, Tính chất vật lí, Tính chất hóa học, môi trường dung dịch, tính điện di.
- Peptide: nhận diện, tính chất vật lí, danh pháp, tính chất hóa học.
- Protein: tính chất vật lí, tính chất hóa học (phản ứng màu Biuret/ HNO_3 /thủy phân/đông tụ).
- Enzyme: bản chất, khả năng xúc tác.
- Polymer: phân loại theo nguồn gốc và cách tổng hợp, tính chất vật lí, tính chất hóa học.
- Tên, công thức, ứng dụng, cách điều chế của một số vật liệu polymer thông dụng.
- So sánh tính oxi hóa, tính khử của dạng oxi hóa/ dạng khử của 2 hay nhiều cặp oxi hóa khử của kim loại (cho sẵn thế điện cực chuẩn).
- Phản ứng của kim loại với dung dịch muối (cho sẵn thế điện cực chuẩn).
- Bài toán hệ số polymer hóa.
- Bài toán sức điện động chuẩn của 01 pin Galvani.

2. Dạng câu hỏi trắc nghiệm đúng sai

- Amino acid: Danh pháp, Tính chất vật lí, Tính chất hóa học, môi trường dung dịch, tính điện di.
- Thí nghiệm đông tụ/ Biuret/ HNO_3 đặc của protein.
- Vật liệu polymer: Tên, công thức, ứng dụng, cách điều chế.
- Thí nghiệm về pin điện hóa.

3. Dạng câu hỏi trắc nghiệm trả lời ngắn

- Xác định số chất phản ứng với dung dịch NaOH (ester/ chất béo/ carbohydrate/ amine/ amino acid/ peptide/ protein).
- Xác định số lượng polymer được phân loại theo nguồn gốc (thiên nhiên/ tổng hợp/ bán tổng hợp).
- Xác định số lượng polymer được tổng hợp bằng cách trùng hợp/ trùng ngưng.
- Xác định số kim loại/ muối tham gia phản ứng hoặc số phản ứng xảy ra (dựa trên quy tắc alpha).
- Bài toán sản xuất polymer.
- Bài toán tính thế điện cực chuẩn hoặc tính sức điện động chuẩn của pin khi có nhiều pin Galvani.

MÔN SINH HỌC

Bài 7. Di truyền học Mendel và mở rộng học thuyết Mendel

- Nêu được bối cảnh ra đời thí nghiệm của Mendel.
- Trình bày được cách bố trí và tiến hành thí nghiệm của Mendel.
- Nêu được tính quy luật của hiện tượng di truyền và giải thích thí nghiệm của Mendel.
- Trình bày được cơ sở tế bào học trong các thí nghiệm của Mendel dựa trên mối quan hệ giữa nguyên phân, giảm phân và thụ tinh. Nêu được vì sao các quy luật di truyền của Mendel đặt nền móng cho di truyền học hiện đại.

- Giải thích được sản phẩm của các allele thuộc cùng một gene và thuộc các gene khác nhau có thể tương tác với nhau quy định tính trạng.
- Tìm số giao tử của đời P, số kiểu gen số kiểu hình, tỉ lệ kiểu gen, tỉ lệ kiểu hình → dự đoán kết quả đời con.

Bài 8. Các quy luật di truyền của morgan và di truyền giới tính

- Nêu được bối cảnh ra đời thí nghiệm của Morgan.
- Nêu được khái niệm nhiễm sắc thể giới tính; di truyền giới tính.
- Phân tích được cơ chế di truyền xác định giới tính.
- Giải thích được tỉ lệ lí thuyết giới tính trong tự nhiên thường là 1: 1.
- Trình bày được cách bố trí thí nghiệm của Morgan, qua đó nêu được khái niệm di truyền liên kết với giới tính.
- Trình bày được quan điểm của bản thân về việc điều khiển giới tính ở người theo ý muốn.
- Vận dụng những hiểu biết về di truyền giới tính và liên kết với giới tính để giải thích các vấn đề trong thực tiễn (Ví dụ: điều khiển giới tính trong chăn nuôi, phát hiện bệnh do rối loạn cơ chế phân li, tổ hợp nhiễm sắc thể giới tính, ...).
- Trình bày được cách bố trí và tiến hành thí nghiệm của Morgan, từ đó phát biểu được khái niệm liên kết gene.
- Phân tích được cơ sở tế bào học và ý nghĩa của liên kết gene.
- Trình bày được thí nghiệm của Morgan, từ đó phát biểu được khái niệm hoán vị gene.
- Phân tích được cơ sở tế bào học và ý nghĩa của hoán vị gene.
- Nêu được ý nghĩa của việc lập bản đồ di truyền.
- Nêu được quan điểm của Mendel và Morgan về tính quy luật của hiện tượng di truyền.
- Tìm số giao tử của đời P, số kiểu gen số kiểu hình, tỉ lệ kiểu gen, tỉ lệ kiểu hình → dự đoán kết quả đời con.

Bài 9. Di truyền gene ngoài nhân

- Trình bày được bối cảnh ra đời thí nghiệm của Correns.
- Trình bày được thí nghiệm chứng minh di truyền gene ngoài nhân của Correns, từ đó giải thích được gene không những tồn tại trong nhân mà còn tồn tại ngoài nhân.
- Trình bày được đặc điểm di truyền của gene ngoài nhân và một số ứng dụng.

Bài 10. Mối quan hệ giữa kiểu gen- kiểu hình- môi trường

- Phân tích được sự tương tác giữa kiểu gene và môi trường.
- Nêu được khái niệm mức phản ứng. Lấy được ví dụ minh họa.
- Trình bày được bản chất di truyền là di truyền mức phản ứng.

- Vận dụng được hiểu biết về thường biến và mức phản ứng của một kiểu gene giải thích một số ứng dụng trong thực tiễn (tạo và chọn giống, kỹ thuật chăn nuôi, trồng trọt, ...).

Bài 12. Thành tựu chọn, tạo giống bằng phương pháp lai hữu tính

- Nêu được một số thành tựu chọn, tạo giống vật nuôi.
- Nêu được một số thành tựu chọn, tạo giống cây trồng.

MÔN: LỊCH SỬ

- Bài 5: Cộng đồng ASEAN: Từ ý tưởng đến hiện thực.
- Bài 6: Cách mạng tháng Tám năm 1945.
- Bài 7: Cuộc kháng chiến chống thực dân Pháp (1945 -1954).
- Bài 8: Cuộc kháng chiến chống Mỹ cứu nước (1954 - 1975).

MÔN ĐỊA LÝ

1. Lí thuyết:

- Thiên nhiên nhiệt đới ẩm gió mùa và ảnh hưởng đến sản xuất, đời sống.
- Sự phân hóa đa dạng của thiên nhiên.
- Dân số.
- Lao động và việc làm.
- Đô thị hóa.
- Chuyển dịch cơ cấu kinh tế.
- Vấn đề phát triển nông nghiệp.
- Vấn đề phát triển lâm nghiệp và thủy sản.
- Tổ chức lãnh thổ nông nghiệp.

2. Kỹ năng:

- Nhận xét, phân tích số liệu.
- Tính toán .
- + Mật độ dân số.
- + Tỷ suất gia tăng tự nhiên.
- + Tỷ trọng.
- + Năng suất.
- + Tốc độ tăng trưởng.

MÔN GIÁO DỤC KINH TẾ PHÁP LUẬT

Bài 4: An sinh xã hội

- An sinh xã hội và các chính sách an sinh xã hội.
- Vai trò của an sinh xã hội.

Bài 5: Lập kế hoạch kinh doanh

- Kế hoạch kinh doanh và sự cần thiết phải lập kế hoạch kinh doanh.
- Các bước lập kế hoạch kinh doanh.

Bài 6: Trách nhiệm xã hội của doanh nghiệp

- Trách nhiệm xã hội của doanh nghiệp và các hình thức thực hiện.
- Ý nghĩa của việc thực hiện trách nhiệm xã hội của doanh nghiệp.

Bài 7: Quản lý thu, chi trong gia đình

- Khái niệm và sự cần thiết của việc quản lý thu, chi trong gia đình.
- Lập kế hoạch quản lý thu, chi trong gia đình.

CÔNG NGHỆ

- Bài 6: Mạng điện sản xuất quy mô nhỏ.
- Bài 7: Mạng điện hạ áp dùng trong sinh hoạt.
- Bài 8: Cấu trúc hệ thống điện trong gia đình.
- Bài 9: Sơ đồ hệ thống điện trong gia đình.

TIN HỌC

Chủ đề 4. Giải quyết vấn đề với sự trợ giúp của máy tính

- Bài 7: HTML và cấu trúc trang Web.
- Bài 8: Định dạng văn bản.
- Bài 9: Tạo danh sách bảng.
- Bài 10: Tạo liên kết.
- Bài 11: Chèn tập tin đa phương tiện và khung nội tuyến vào trang Web.
- Bài 12: Tạo biểu mẫu.