

**NỘI DUNG KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II - NĂM HỌC 2024 -2025
KHỐI LỚP 10**

MÔN NGŨ VẦN

Cấu trúc (Phần đọc hiểu: 6.0 điểm, phần Viết : 4.0 điểm)

- Đọc hiểu thể loại truyện
- Viết bài luận thuyết phục người khác từ bỏ một thói quen hay một quan niệm.

MÔN TOÁN

Chương VIII: Đại số tổ hợp.

Bài 1: Quy tắc cộng. Quy tắc nhân.

Bài 2: Hoán vị, chỉnh hợp, Tổ hợp.

Bài 3: Nhị thức New-ton.

Chương IX: Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng.

Bài 1: Tọa độ của vectơ.

Bài 2: Đường thẳng trong mặt phẳng tọa độ.

Bài 3: Đường tròn trong mặt phẳng tọa độ.

Bài 4: Ba đường conic trong mặt phẳng tọa độ.

Chương X: Xác suất.

Bài 2: Xác suất của biến cố.

MÔN TIẾNG ANH

Giới hạn chung: Unit 7 và Unit 8 (đến 8E WORD SKILLS)

Vocabulary:

1/ Word list	Unit 7, 8 SB p.141-142
2/ VOCABULARY /KEY PHRASES	7A task 2, task 4 7E task 3 7F task 7 7G task 2,4,5,7 7H task 6 8A task 2,5 8C task 2

Verb + prepositions (8E) (bỏ task 6)

- appeal to	recover from
- take part in	apologise for
- set up	ask for
- adjust to	laugh at
- deal with	help sb with sth
- search for	complain about
- prepare for	dream of
- arrive at	worry about
	argue with
	write (sth) to sb

Grammar:

1/ Tenses:

- present perfect
- past simple

2/ Passive voice (present simple, past simple, present perfect, simple future, modal verbs)

3/ Reported speech (statement)

4/ If clause (type 1,2)

5/ Relative clause

MÔN VẬT LÝ

Bài 17: Động năng, thế năng, cơ năng

- Học sinh nêu được khái niệm, công thức tính, đơn vị của động năng, thế năng.
- Biết cách xác định cơ năng và phát biểu được định luật bảo toàn cơ năng.
- Vận dụng được công thức thế năng trọng trường trong một số trường hợp đơn giản.
- Vận dụng được định luật bảo toàn cơ năng trong một số trường hợp đơn giản.
- Xác định sự liên quan, chuyển hóa qua lại giữa động năng và thế năng.

Bài 18: Động lượng, định luật bảo toàn

- Nêu được ý nghĩa vật lý và định nghĩa động lượng từ tình huống thực tế.
- Phát biểu được định luật bảo toàn động lượng trong hệ kín.
- Xác định được tổng động lượng của hệ kín 2 vật.
- Vận dụng được định luật bảo toàn động lượng trong một số trường hợp đơn giản.

- Ứng dụng vào bài toán chuyển động phản lực

Bài 19: Các dạng va chạm

- Nhận biết hai loại va chạm.
- Biết được mối liên hệ giữa lực tổng hợp tác dụng lên vật và tốc độ thay đổi của động lượng.
- Biết được động lượng của hệ luôn được bảo toàn trong quá trình va chạm đàn hồi và va chạm mềm.
- Xác định được mối liên hệ giữa xung lượng của lực và độ biến thiên động lượng.

Bài 20: Chuyển động tròn

- Nêu được định nghĩa radian và biểu diễn được độ dịch chuyển góc theo radian từ tình huống thực tế.
- Khái niệm chu kì, tần số, tần số góc.
- Vận dụng được khái niệm tốc độ góc.
- Liên hệ giữa tốc độ dài, tốc độ góc
- Vận dụng được biểu thức gia tốc hướng tâm

MÔN HÓA HỌC

1. Trắc nghiệm nhiều lựa chọn

- Khái niệm về số oxi hóa, phản ứng oxi hoá - khử, chất khử, chất oxi hóa, các quá trình oxi hóa - khử.
- Xác định số oxi hoá của nguyên tử các nguyên tố trong đơn chất, hợp chất, ion.
- Xác định chất khử, chất oxi hóa, quá trình khử, quá trình oxi hóa
- Khái niệm, công thức tính tốc độ phản ứng
- Các yếu tố ảnh hưởng đến tốc độ phản ứng
- Vị trí, cấu tạo nhóm halogen, cấu tạo đơn chất halogen
- Tính chất vật lí của đơn chất halogen và hợp chất halide
- Tính chất hóa học của đơn chất halogen, hợp chất halide
- Phương pháp nhận biết ion halide
- Lý thuyết tổng hợp kiến thức halogen

2. Trắc nghiệm đúng sai

- Tốc độ phản ứng hóa học
- Nguyên tố nhóm VIIA - Halogen

3. Trắc nghiệm trả lời ngắn

- Xác định số lượng phản ứng trong đó Cl_2 có thể hiện tính oxi hóa (hoặc tính khử hoặc vừa tính khử vừa tính oxi hóa).
- Xác định số chất phản ứng với dd HCl từ những chất cho sẵn (kim loại, oxide kim loại, base, muối tạo bởi Na^+ / K^+ với Cl^- , CO_3^{2-} , SO_4^{2-} , NO_3^-).

- Xác định tốc độ phản ứng tăng/giảm bao nhiêu lần khi thay đổi nồng độ của chất phản ứng.
- Xác định số trường hợp tốc độ phản ứng tăng khi áp suất thay đổi.
- Bài toán áp dụng quy tắc Van't Hoff.
- Bài toán thực tế về nhóm Halogen.

4. Tự luận

- Viết 4 phương trình hóa học liên quan đến nhóm Halogen
- Nêu hiện tượng, giải thích dựa vào tính chất của nhóm Halogen.
- Bài toán tính tốc độ trung bình của phản ứng.

MÔN SINH HỌC

Bài 22. Khái quát vi sinh vật.

- Khái quát và đặc điểm của vi sinh vật
- Các nhóm vi sinh vật
- Các kiểu dinh dưỡng của vi sinh vật

Bài 24. Tổng hợp và phân giải ở vi sinh vật.

- Quá trình tổng hợp ở vi sinh vật
- Quá trình phân giải ở vi sinh vật
- Vai trò của vi sinh vật

Bài 25. Sinh trưởng và sinh sản ở vi sinh vật.

- Khái niệm sin trưởng ở vi sinh vật
- Sinh trưởng của quần thể vi sinh vật
- Một số hình thức sinh sản ở vi sinh vật
- Các yếu tố ảnh hưởng đến sinh trưởng của vi sinh vật
- Ý nghĩa của kháng sinh và tác hại của việc lạm dụng kháng sinh

Bài 26. Công nghệ vi sinh vật

- Một số thành tựu hiện đại của công nghệ vi sinh vật
- Một số ngành nghề liên quan đến công nghệ vi sinh vật
- Triển vọng của công nghệ vi sinh vật trong tương lai

Bài 27. Ứng dụng vi sinh vật vào thực tiễn

- Cơ sở khoa học của việc ứng dụng vi sinh vật trong thực tiễn
- Một số ứng dụng vi sinh vật trong thực tiễn

MÔN: LỊCH SỬ

Phần trắc nghiệm:

- Bài 15: Văn minh Đại Việt.
- Bài 16: Các dân tộc trên đất nước Việt Nam.

Phần tự luận:

- Bài 15: Văn minh Đại Việt
- + Khái niệm và cơ sở hình thành văn minh Đại Việt.
- + Ý nghĩa của văn minh Đại Việt trong lịch sử dân tộc Việt Nam

Bài 16: Các dân tộc trên đất nước Việt Nam: Phong tục, tập quán, lễ hội của cộng đồng các dân tộc trên đất nước Việt Nam

*** Chú ý 1 số vấn đề vận dụng:**

1. Việc dời kinh đô từ Hoa Lư (Ninh Bình) ra Thăng Long (Hà Nội ngày nay) có ý nghĩa như thế nào với sự phát triển của văn minh Đại Việt?
2. Hãy tìm hiểu ưu điểm và nhược điểm của “văn hóa làng” đối với sự phát triển của văn minh Đại Việt.
3. Văn minh Đại Việt có giá trị thực tế như thế nào trong lịch sử dân tộc Việt Nam?
4. Bằng kiến thức tích lũy, em hãy chứng minh: Phong tục tập quán, lễ hội của cộng đồng các dân tộc trên đất nước Việt Nam rất phong phú và đa dạng.

MÔN ĐỊA LÍ

Lí thuyết

- Bài 30: Địa lí các ngành công nghiệp.
- Bài 31. Tổ chức lãnh thổ công nghiệp
- Bài 33. Cơ cấu, vai trò, đặc điểm và các nhân tố ảnh hưởng đến sự phát triển, phân bố dịch vụ
- Bài 34. Địa lí ngành giao thông vận tải
- Bài 35. Địa lí ngành bưu chính viễn thông
- Bài 36. Địa lí ngành thương mại

Kĩ năng

- Vẽ biểu đồ: đường, cột đôi
- Tính: tốc độ tăng trưởng; cự li vận chuyển trung bình; khối lượng vận chuyển; khối lượng luân chuyển; cán cân xuất, nhập khẩu; tỉ trọng trị giá xuất khẩu (nhập khẩu) trong tổng trị giá xuất khẩu, nhập khẩu.

MÔN GIÁO DỤC KINH TẾ PHÁP LUẬT

Bài 14: Hiến pháp nước CHXHCNVN.

- Khái niệm, đặc điểm, vị trí của Hiến pháp nước CHXHCNVN.
- Phân biệt những nội dung về quyền và nghĩa vụ của công dân trong việc tuân thủ hiến pháp, sự khác nhau giữa hiến pháp và pháp luật.

Bài 15: Hiến pháp nước CHXHCNVN về chế độ chính trị.

- Các quy định về quyền và nghĩa vụ của công dân trong lĩnh vực chính trị, bản chất chính trị của nhà nước Việt Nam.
- Liên hệ thực tiễn các vấn đề chủ quyền biển đảo chính trị của Việt Nam trong giai đoạn hiện nay.

Bài 16: Hiến pháp nước CHXHCNVN về quyền con người, quyền và nghĩa vụ cơ bản của công dân.

- Các nội dung cơ bản của Hiến Pháp nước CHXHCNVN về quyền con người, quyền và nghĩa vụ cơ bản của công dân.
- Thực hiện quyền con người, quyền và nghĩa vụ cơ bản của công dân bằng những hành vi cụ thể, phù hợp với lứa tuổi.

Bài 17: Hiến pháp nước CHXHCNVN về kinh tế, văn hóa, giáo dục, khoa học, công nghệ và môi trường.

- Nội dung cơ bản của Hiến pháp nước Cộng hoà xã hội chủ nghĩa Việt Nam về kinh tế, văn hoá, xã hội, giáo dục, khoa học, công nghệ, môi trường.
- Trách nhiệm, nghĩa vụ của công dân trong thực hiện Hiến pháp năm 2013 về kinh tế, văn hoá, xã hội, giáo dục, khoa học, công nghệ, môi trường.

Bài 18: Hiến pháp nước CHXHCNVN về bộ máy nhà nước.

- Nội dung cơ bản như khái niệm và chức năng của Hiến pháp nước CHXHCNVN về bộ máy nhà nước.
- Phân biệt được vai trò, nguyên tắc hoạt động, cơ cấu...của các cơ quan, tổ chức của bộ máy nhà nước.

CÔNG NGHỆ

- Bài 16: Bản vẽ xây dựng
- Bài 19: Vai trò, ý nghĩa và các nguyên tắc của hoạt động thiết kế kỹ thuật
- Bài 20: Quy trình thiết kế kỹ thuật.
- Bài 22: Một số nghề nghiệp liên quan đến thiết kế

TIN HỌC

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

Bài 4: Các kiểu dữ liệu số và câu lệnh vào – ra đơn giản

Bài 5: Thực hành viết chương trình đơn giản

Bài 6: Câu lệnh rẽ nhánh

Bài 7: Thực hành câu lệnh rẽ nhánh

Bài 8: Câu lệnh lặp

Bài 9: Thực hành câu lệnh lặp

Bài 10: Chương trình con và thư viện các chương trình con có sẵn

Bài 11: Thực hành lập trình với hàm và thư viện

Bài 12: Kiểu dữ liệu xâu kí tự - xử lí xâu kí tự

Bài 13: Thực hành dữ liệu kiểu xâu