

NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI HKI – NĂM HỌC 2022 – 2023

KHỐI LỚP 11

I. MÔN TOÁN

1. Phương trình lượng giác.

- 1.1. Phương trình lượng giác cơ bản
- 1.2. Một số phương trình lượng giác thường gặp

2. Tổ hợp – Xác suất.

- 2.1. Quy tắc đếm.
- 2.2. Hoán vị; Chỉnh hợp; Tổ hợp.
- 2.3. Phép thử và biến cố; Xác suất của biến cố
- 2.4. Nhị thức Newton

3. Đường thẳng và mặt phẳng trong không gian. Quan hệ song song.

- 3.1. Đại cương về đường thẳng và mặt phẳng trong không gian
- 3.2. Hai đường thẳng chéo nhau và hai đường thẳng song song
- 3.3. Đường thẳng và mặt phẳng song song
- 3.4. Hai mặt phẳng song song

II. MÔN VẬT LÝ

1. Lý thuyết

- Định luật Cu_lông: Nội dung định luật và biểu thức
- Phát biểu định luật bảo toàn điện tích.
- Cường độ điện trường: định nghĩa; biểu thức.
- Hiệu điện thế: định nghĩa; biểu thức.
- Phát biểu và viết biểu thức của định luật Jun_Lenxơ.
- Điện dung của tụ điện: định nghĩa; biểu thức.
- Công suất tỏa nhiệt của một đoạn mạch là gì và được tính bằng công thức nào?
- Công của nguồn điện có mối liên hệ gì với điện năng tiêu thụ trong mạch điện kín? Viết công thức tính công và công suất của nguồn điện.
- Phát biểu định luật Ohm đối với toàn mạch và viết hệ thức biểu thị định luật này.
- Nêu bản chất của dòng điện trong kim loại.
- Nêu bản chất của dòng điện trong chất điện phân.
- Phát biểu và viết biểu thức của định luật Faraday.
- Nêu bản chất của dòng điện trong chất khí.

- Nêu bản chất dòng điện trong chất bán dẫn.

2. Bài tập

- Tương tác giữa hai điện tích: $F = k \frac{|q_1 q_2|}{r^2}$

- Điện trường của một điện tích: $E = k \frac{|Q|}{r^2}$ và $E = \frac{F}{|q|}$

- Bộ nguồn và bình điện phân. (Không cho ghép bộ nguồn hỗn hợp đối xứng; áp dụng $m = \frac{A.I.t}{F.n}$)

- Định luật Ohm mạch kín; áp dụng công thức tính điện áp hai đầu nguồn điện.

- Điện năng; công suất; hiệu suất; độ sáng đèn.

- Định luật Jun_Lenxơ.

(Có các linh kiện điện bao gồm: Một nguồn điện; điện trở; biến trở; bóng đèn; volt kế; ampe kế; khóa k)

Lưu ý: Mạch ngoài tối đa 03 linh kiện.

III. MÔN HÓA HỌC

STT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức
Câu 1	a. Chuỗi phản ứng (6 phương trình) yêu cầu ghi rõ điều kiện nếu có b. Viết phương trình phản ứng xảy ra theo yêu cầu của câu hỏi	Các phản ứng từ bài Nitơ → Silic - Nhiệt phân muối nitrat, cacbonat (HCO_3^- ; CO_3^{2-}) - Chứng minh: C vừa có tính oxi hóa vừa có tính khử.
Câu 2	Nhận biết 4 trong các chất khí	N_2 , HCl , NH_3 , CO , CO_2 , SO_2 , H_2 , H_2S .
Câu 3	Giải thích các hiện tượng xảy ra liên quan đến cuộc sống, phản ứng hóa học trong chương 2,3,4	Liên quan đến hiện tượng: - Mưa giông có sấm sét làm cây tươi tốt hơn - Bột nở dùng làm bánh. - Thuốc diệt chuột. - Hiện tượng ma trôi. - Nước đóng cặn bản khi đun nóng. - Hiện tượng thạch nhũ trong hang

		động núi đá vôi. - Đám cháy của kim loại mạnh. - Khắc chữ lên bề mặt thủy tinh
Câu 4	a. Bài toán CO_2 tác dụng với bazơ b. Bài toán CO tác dụng với oxit kim loại	- Cho CO_2 và 2 bazơ hỏi kết tủa, C_M chất sau phản ứng. Tìm V khí; m rắn đầu, sau hoặc cho khí sinh ra vào bazơ dư tìm m kết tủa. Không tìm CT của oxit. - Cho công thức oxit cụ thể; 2 oxit tối đa. - Có thể yêu cầu viết phương trình phản ứng.
Câu 5	Bài toán tìm công thức phân tử hợp chất hữu cơ	Bài toán đốt cháy hợp chất hữu cơ, dẫn sản phẩm qua bình đựng H_2SO_4; bazơ tìm công thức đơn giản nhất, CT phân tử hợp chất hữu cơ (gồm C, H, O). - Qua 2 bình - Qua 1 bình đựng Tất cả đều cho bazơ dư. Tìm CO_2 dựa vào bình tăng hoặc kết tủa. M phân tử cho dạng tỉ khối hơi; cùng thể tích; hoặc cho cụ thể.

IV. MÔN SINH HỌC

- Hấp thụ nước và ion khoáng ở rễ (Bài 1)
- Vận chuyển các chất trong cây (Bài 2)
- Chuyên đề Thoát hơi nước (Bài 3)
- Chuyên đề Dinh dưỡng khoáng ở thực vật (Bài 4, 5, 6)
- Chuyên đề Quang hợp ở thực vật (Bài 8, 9, 10, 11)
- Chuyên đề Hô hấp ở thực vật (Bài 12)

V. MÔN NGỮ VĂN

- 1. Phần đọc hiểu văn bản:** Kiểm tra kiến thức, kỹ năng đọc hiểu văn bản:
- Kiến thức ngữ văn

- Kiến thức tiếng Việt

* Lưu ý văn bản ngoài sách giáo khoa.

2. Làm văn: Kiểm tra kiến thức kỹ năng nghị luận văn học về nhân vật trong tác phẩm tự sự:

- Tác phẩm Hai đứa trẻ (tác giả Thạch Lam)

- Tác phẩm Chữ Người Tử Tù (Nguyễn Tuân)

- Tác phẩm Chí Phèo (Nam Cao)

VI. MÔN LỊCH SỬ: Bao gồm nội dung cơ bản các bài: 1, 3, 6, 9, 11, 13

VII. MÔN ĐỊA LÝ

1. Lý thuyết:

- **Lý thuyết (Trắc nghiệm):**

+ Bài 3. Một số vấn đề mang tính toàn cầu

+ Bài 5. Một số vấn đề châu lục và khu vực (3 tiết)

+ Chuyên đề: Khám phá nước Mỹ (3 tiết)

- **Lý thuyết (Tự luận):**

+ Bài 2. Xu hướng toàn cầu hóa, khu vực hóa kinh tế.

+ Chuyên đề: Khám phá nước Mỹ (Tiết 1)

2. Kỹ năng: Vẽ biểu đồ (biểu đồ: cột, tròn, đường).

VIII. TIẾNG ANH

Unit 4, 6, 7 + grammar unit 5, 8

- Phonetics: Theo đề cương Unit 4, 6, 7

- Vocabulary: Reading và Task 1 Unit 4, 6, 7

- Prepositions: Theo Reading và Đề cương Unit 4, 6, 7

Noun	Verb	Adj	Adv
volunteer	volunteer	voluntary	voluntarily
organize	organization organizer	organizational organized	
participate	participation participant		
performance performer	perform		
competition	compete	competitive	competitively

competitor			
(in)dependence	depend (on)	(in)dependent	(in)dependent ly
representation representative	represent	representative	
awareness		aware of unaware of	
population overpopulation	populate	populous overpopulated	
science scientist		scientific	scientifically

1. lack of (n) : thiếu = shortage of
2. carry out (v): tiến hành, thực hiện
3. to be aware of (a): nhận thức
4. account for ... percent (v): chiếm ... phần trăm
5. take care of (v): chăm sóc
6. take part in (v): tham gia = to participate in = to join
7. clean up (v): dọn dẹp, lau chùi
8. suffer from (v): bị đau khổ, chịu rủi ro, khổ sở
9. provide st for so (v): cung cấp cho ai cái gì = provide so with st
10. ashamed of (adj) : xấu hổ ,hỗ thẹn

- Word form:

- Reading & cloze test: Theo chủ đề Unit 4,6,7 (không giống SGK)

- Ngữ pháp:

1. Tenses
2. Gerund/ (to) infinitive
3. Passive Gerund/ passive infinitive
4. Perfect Gerund/ perfect infinitive
5. If loại 2,3
6. Reported speech with to infinitive
7. Reported speech with gerund
8. Reported speech with If

9. Someone/anyone/everyone.... / one(s)

IX. MÔN GDCD

- Bài 1: Công dân với sự phát triển kinh tế.
- Bài 2: Hàng hóa - Tiền tệ - Thị trường.
- Bài 3: Quy luật giá trị trong sản xuất và lưu thông hàng hóa.
- Bài 4: Cạnh tranh trong sản xuất và lưu thông hàng hóa.
- Bài 5: Cung cầu trong sản xuất và lưu thông hàng hóa.
- Bài 6: Công nghiệp hóa- hiện đại hóa đất nước.

X. MÔN CÔNG NGHỆ

- Hình chiếu trục đo
- Hình chiếu phối cảnh
- Hình chiếu vuông góc

XI. MÔN TIN HỌC: Bài 1 đến bài 11