

SỞ GDĐT TP. CẦN THƠ  
**TRƯỜNG THPT THỐT NỐT**

**NỘI DUNG ÔN TẬP THI HỌC SINH GIỎI CẤP TRƯỜNG**  
**Năm học: 2020 – 2021**

**1. Môn Toán**

STT	Nội dung	Ghi chú
1	Phương trình và hệ phương đại số, vô tỉ, lượng giác	
2	Các bài toán liên quan đến tổ hợp	
3	Các bài toán về giới hạn của hàm số, hàm số liên tục và đạo hàm	
4	Hệ thức lượng trong tam giác	
5	Phương pháp vectơ, phương pháp tọa độ	
6	- Các bài toán suy luận - Các bài toán thực tiễn	

**2. Môn Ngữ Văn**

STT	Nội dung	Ghi chú
1	Viết bài văn nghị luận xã hội: Các vấn đề đạo lý, đời sống, kỹ năng	8 đ
2	Viết bài nghị luận Văn học về một vấn đề Văn học: Các giá trị tư tưởng, nhân đạo rút ra từ các tác phẩm văn học đã học.	12 đ

**3. Môn Tiếng Anh (Cấp độ đề thi tương đương trình độ PET)**

STT	Nội dung	Ghi chú
1. Listening (3đ)	- Nghe và điền thông tin thiếu vào chỗ trống. - Nghe trả lời câu hỏi đa lựa chọn.	15 câu
2. Phonetics (1đ)	Ngữ âm và trọng âm	10 câu
3. Grammar and vocabulary (5đ)	- Danh từ/ động từ (thời và hợp thời)/ đại từ/tính từ/trạng từ/giới từ/liên từ, ... - Cấu trúc câu - Tổ hợp từ/cụm từ cố định/động từ hai thành phần, ... - Phụ tố - Đồng nghĩa - Trái nghĩa - Chức năng ngôn ngữ	50 câu trắc nghiệm
4. Reading (6đ)	- Đọc trả lời câu hỏi đa lựa chọn 2 đoạn văn, mỗi đoạn khoảng 250 từ trở lên (20 câu). - Đọc chọn từ, cụm từ thích hợp a, b,c hoặc d điền vào chỗ trống (10 câu).	30 câu
5. Writing (5đ)	Viết lại câu dùng một từ cho trước sao cho không thay đổi nghĩa của câu.	10 câu
	Viết một bài luận khoảng 220 - 250 từ theo các chủ điểm đã học thuộc chương trình tiếng Anh lớp 11	

#### 4. Môn Vật Lí

STT	Nội dung	Ghi chú
1. Chương trình Vật lý 10	Ứng dụng các định luật Niu-Ton và các lực cơ học - Phương pháp động lực học.	
	Cân bằng của vật rắn khi không có chuyển động quay	
	Áp dụng định luật bảo toàn động lượng đối với hai vật va chạm.	
	Xác định chiều dài, thể tích, biến thiên chiều dài, biến thiên thể tích của vật khi nhiệt độ thay đổi.	
2. Chương trình Vật lý 11	Tương tác của hệ nhiều điện tích; Cường độ điện trường của hệ điện tích	
	Định luật ôm cho toàn mạch	
	Khúc xạ ánh sáng; Phản xạ toàn phần.	
	Thấu kính: Vị trí vật - ảnh, kích thước ảnh; Di chuyển vật - ảnh	
3. Chương trình Vật lý 12	Dao động điều hòa	

#### 5. Môn Hóa học

STT	Nội dung	Ghi chú
1	Nguyên tử	
2	Bảng tuần hoàn các nguyên tố hoá học	
3	Liên kết hoá học	
4	Phản ứng oxi hóa – khử	
5	Nhóm halogen	
6	Nhóm oxi – lưu huỳnh	
7	Tốc độ phản ứng và cân bằng hoá học	
8	Sự điện ly	
9	Nhóm nitơ – photpho	
10	Nhóm cacbon – silic	
11	Đại cương hóa học hữu cơ	
12	Hidrocarbon	

#### 6. Môn Sinh học

STT	Nội dung	Ghi chú
1. Lớp 10	Sinh học tế bào	
	Vi rút và bệnh truyền nhiễm	
2. Lớp 11	Chuyển hóa vật chất và năng lượng	
	Sinh sản	
3. Lớp 12	Phần cơ chế của hiện tượng di truyền	

## 7. Môn Lịch Sử

STT	Nội dung	Ghi chú
1. Lớp 10	<p>Phong trào Tây Sơn và sự nghiệp thống nhất đất nước, bảo vệ Tổ quốc cuối thế kỉ XVIII</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phong trào Tây Sơn và sự nghiệp thống nhất đất nước cuối thế kỉ XVIII</li> <li>- Các cuộc kháng chiến ở cuối thế kỉ XVIII (Kháng chiến chống Xiêm năm 1785, kháng chiến chống Thanh năm 1789)</li> <li>- Vương triều Tây Sơn</li> </ul>	
2. Lớp 11	<p>Bài 9: Cách mạng tháng Mười Nga năm 1917 và cuộc đấu tranh bảo vệ cách mạng (1917 – 1921)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cách mạng tháng Hai năm 1917</li> <li>- Cách mạng tháng Mười Nga năm 1917</li> <li>- Ý nghĩa lịch sử của cách mạng tháng Mười Nga</li> </ul>	
	<p>Bài 19: Nhân dân Việt Nam kháng chiến chống Pháp xâm lược (từ năm 1858 đến trước năm 1873)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tình hình Việt Nam đến giữa thế kỉ XIX trước khi thực dân Pháp xâm lược</li> <li>- Chiến sự ở Đà Nẵng năm 1858</li> <li>- Kháng chiến ở Gia Định</li> </ul>	
	<p>Bài 23: Phong trào yêu nước và cách mạng ở Việt Nam từ đầu thế kỉ XX đến Chiến tranh thế giới thứ nhất (1914).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phan Bội Châu và xu hướng bạo động</li> <li>- Phan Châu Trinh và xu hướng cải cách.</li> </ul>	
3. Lớp 12	<p>Bài 1: Sự hình thành trật tự thế giới mới sau Chiến tranh thế giới thứ hai (1945 – 1949)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hội nghị Ianta (2-1945) và những thỏa thuận của ba cường quốc</li> <li>- Tổ chức Liên hợp quốc.</li> </ul>	
<p><b>Lưu ý:</b> Ở từng nội dung bài sẽ có liên hệ như: nhận xét, so sánh, đánh giá, bài học kinh nghiệm rút ra từ sự kiện lịch sử, phát biểu suy nghĩ, chính kiến cá nhân về nhân vật và sự kiện lịch sử, đánh giá vai trò và đóng góp của nhân vật lịch sử, v.v...</p>		

## 8. Môn Địa Lí

STT	Nội dung	Ghi chú
1. Lớp 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bài 5: Vũ trụ. Hệ Mặt Trời và Trái Đất. Hệ chuyển động tự quay quanh trục của Trái Đất</li> <li>- Bài 6: Hệ quả chuyển động xung quanh Mặt Trời của Trái Đất</li> <li>- Bài 7: Cấu trúc của rai Đất. Thạch quyển. Thuyết kiến tạo mảng.</li> <li>- Chủ đề: Tác động của nội lực, ngoại lực đến địa hình bề mặt Trái Đất</li> <li>- Bài 11: Khí quyển. Sự phân bố nhiệt độ không khí trên Trái Đất</li> <li>- Bài 12: Sự phân bố khí áp. Một số loại gió chính</li> <li>- Bài 13: Ngưng đọng hơi nước trong khí quyển. Mưa.</li> <li>- Bài 15: Thủy quyển. Một số nhân tố ảnh hưởng tới chế độ nước sông. Một số sông lớn trên Trái Đất.</li> <li>- Bài 16: Sóng. Thủy triều. Dòng biển.</li> <li>- Bài 17: Thổ nhưỡng quyển. Các nhân tố hình thành thổ nhưỡng.</li> <li>- Bài 18: Sinh quyển. Các nhân tố ảnh hưởng tới sự phát triển và phân bố sinh vật.</li> <li>- Bài 19: Sự phân bố sinh vật và đất trên Trái Đất</li> <li>- Bài 20: Lớp vỏ địa lí. Quy luật thống nhất và hoàn chỉnh của lớp vỏ địa lí</li> <li>- Bài 21: Quy luật địa đới và quy luật phi địa đới.</li> </ul>	
2. Lớp 11	Trung Quốc.	
	Đông Nam Á.	
<b>Lưu ý:</b> Vẽ biểu đồ (cột, tròn, đường, miền) + nhận xét + giải thích		

## 9. Môn GDCD

STT	Nội dung	Ghi chú
1. Lớp 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bài 3: Sự vận động và phát triển của thế giới vật chất.</li> <li>- Bài 4: Nguồn gốc vận động và phát triển của thế giới vật chất.</li> <li>- Bài 5: Cách thức vận động, phát triển của sự vật và hiện tượng</li> <li>- Bài 15: Công dân với một số vấn đề cấp thiết của nhân loại.</li> </ul>	
2. Lớp 11	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bài 1: Công dân với sự phát triển kinh tế.</li> <li>- Bài 2: Hàng hóa, tiền tệ, thị trường.</li> <li>- Bài 4: Cạnh tranh trong sản xuất và lưu thông hàng hóa.</li> <li>- Bài 5: Cung cầu trong sản xuất và lưu thông hàng hóa.</li> <li>- Bài 12: Chính sách tài nguyên và bảo vệ môi trường.</li> <li>- Bài 13: Chính sách giáo dục và đào tạo, khoa học và công nghệ, văn hóa.</li> </ul>	

## 10. Môn Tin học

STT	Nội dung	Ghi chú
1	Cấu trúc rẽ nhánh và lặp	
2	Kiểu dữ liệu có cấu trúc (Kiểu mảng 1 chiều, kiểu xâu)	
3	Tệp và thao tác với tệp (đọc dữ liệu từ tệp đã có, ghi kết quả vào tệp)	
4	Chương trình con	
5	Một số thuật toán sắp xếp và tìm kiếm.	
6	Một số thuật toán về số học, (chuyển đổi biểu diễn số, số nguyên tố, ước số, bội số,...); lí thuyết tập hợp (các nguyên lí cộng, bù trừ, nhân, chính hợp lập, không lập, hoán vị, tổ hợp).	

**HIỆU TRƯỞNG**

Tăng Văn Chín