

UBND TỈNH HOÀ BÌNH
SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

Số: 1786 /SGD&ĐT-TrH

V/v hướng dẫn nội dung ôn thi HSG cấp tỉnh
THCS và THPT năm học 2017-2018.

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hoà Bình, ngày 03 tháng 10 năm 2017

Kính gửi:

- Các phòng Giáo dục và Đào tạo;
- Các trường Trung học phổ thông;
- Các trường PT DTNT THCS;
- Các trường PT DTNT THCS và THPT.

Thực hiện Công văn số 1531/SGD&ĐT-TrH ngày 30 tháng 8 năm 2017 của Sở GD&ĐT Hoà Bình về việc hướng dẫn thực hiện nhiệm vụ Giáo dục Trung học năm học 2017-2018;

Căn cứ Công văn số 1485/SGD&ĐT-KT&QLCLGD ngày 24/8/2017 của Sở GD&ĐT về việc hướng dẫn tổ chức kỳ thi chọn đội tuyển dự thi chọn HSG quốc gia THPT và kỳ thi chọn HSG cấp tỉnh THPT năm học 2017-2018; Công văn số 1688/SGD&ĐT-KT&QLCLGD ngày 22/9/2017 của Sở GD&ĐT về việc tổ chức thi chọn học sinh giỏi THCS năm học 2017-2018,

Để tạo điều kiện cho giáo viên, học sinh có điều kiện ôn tập, thi chọn học sinh giỏi (HSG) cấp tỉnh thuận lợi và đạt kết quả tốt, Sở GD&ĐT hướng dẫn nội dung ôn thi chọn HSG cấp tỉnh THCS và THPT năm học 2017 - 2018 như sau:

- Nội dung thi: Theo hướng dẫn cụ thể của từng môn kèm theo công văn này.

Trong quá trình thực hiện, nếu có vấn đề cần được trao đổi, liên hệ về Phòng GDTrH - Sở GD&ĐT (Đồng chí Nguyễn Duy Tiến - Chuyên viên phòng GDTrH, điện thoại: 0989 88 66 98) để được hướng dẫn giải quyết.

Sở Giáo dục và Đào tạo yêu cầu các đơn vị kịp thời thông báo đến giáo viên và học sinh để công tác ôn tập đạt kết quả tốt. /

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lãnh đạo Sở;
- Website ngành;
- Lưu: VT, TrH, (10).

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Đặng Quang Ngân

**HƯỚNG DẪN ÔN THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH
MÔN TOÁN THCS NĂM HỌC 2017 - 2018**

(Kèm theo Công văn số: 1786 /SGD&ĐT-TrH ngày 05 tháng 10 năm 2017)



1. Căn bậc hai, căn bậc ba
 2. Phương trình, hệ phương trình, giải bài toán bằng cách lập phương trình, hệ phương trình.
 3. Tính chất của các số (Số nguyên tố, số chính phương, toán chia hết, ...)
 4. Bất đẳng thức, cực trị
 5. Hàm số, đồ thị
 6. Đa thức, phân tích đa thức thành nhân tử
 7. Tam giác đồng dạng, tính chất các hình (bình hành, thoi, vuông,...)
 8. Hệ thức lượng trong tam giác vuông, tính chất của đường tròn.
-

**HƯỚNG DẪN ÔN THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH
MÔN VẬT LÝ THCS NĂM HỌC 2017 - 2018**



(Kèm theo Công văn số: 1786 /SGD&ĐT-TrH ngày 03 tháng 10 năm 2017)

1. Cơ học

Động học: Chuyển động cơ học,

Động lực học: Kiến thức về các lực cơ học KLR, TLR; công, công suất, cơ năng; áp suất; lực đẩy Acsimet; sự nổi.

2. Nhiệt học

Công thức tính nhiệt lượng, phương trình cân bằng nhiệt.

Nhiệt nóng chảy, hóa hơi, đông đặc.

3. Quang học:

Bài tập thấu kính.

Mắt và các tật của mắt, cách sửa.

4. Điện học:

Các kiến thức về dòng điện một chiều, điện trở, mạch điện.

Điện năng, công của dòng điện, công suất, định luật Jun-Lenxơ.

**HƯỚNG DẪN ÔN THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH
MÔN HÓA HỌC THCS NĂM HỌC 2017 - 2018**



(Kèm theo Công văn số: 1786 /SGD&ĐT-TrH ngày 05 tháng 10 năm 2017)

Chuyên đề	Lý thuyết	Các dạng bài tập tham khảo
Hợp chất vô cơ	<ul style="list-style-type: none"> - Tính chất hóa học của: oxit, axit, bazơ, muối; - Điều chế các hợp chất vô cơ; - Tính chất hóa học và điều chế một số hợp chất: CaO, SO₂, H₂SO₄, NaOH, Ca(OH)₂,... 	<ul style="list-style-type: none"> - Bài tập hoàn thành sơ đồ phản ứng; - Bài tập nêu và giải thích hiện tượng hóa học; - Bài tập điều chế, nhận biết, tách các chất; - Dạng bài tập oxit axit (CO₂, SO₂) tác dụng với dung dịch chứa 1 kiềm; - Bài tập về tính chất của Fe₂O₃, Fe₃O₄ tác dụng với HCl, H₂SO₄ (loãng); - Bài tập lập công thức của hợp chất; - Bài toán hỗn hợp; - Dạng bài tập về nồng độ dung dịch; - Bài tập có hiệu suất phản ứng; - Bài toán biện luận; - Bài toán lượng dư.
Kim loại và phi kim	<ul style="list-style-type: none"> - Tính chất hóa học chung của kim loại, phi kim, dãy hoạt động hóa học của kim loại; - Phương pháp điều chế 1 số kim loại và phi kim thông dụng; - Tính chất hóa học của Al, Fe; sản xuất Al; - Mối quan hệ giữa các hợp chất vô cơ. 	<ul style="list-style-type: none"> - Bài tập hoàn thành sơ đồ phản ứng; - Bài tập nêu và giải thích hiện tượng hóa học; - Bài tập điều chế, nhận biết, tách các chất; - Bài tập kim loại tác dụng với dung dịch muối, dung dịch axit, H₂O,... - Bài tập xác định công thức phân tử theo PTHH, theo thành phần định lượng, theo khối lượng mol trung bình,... - Bài toán biện luận; - Bài toán lượng dư.
Phản ứng oxi hóa – khử	<ul style="list-style-type: none"> - Cân bằng phản ứng oxi hóa – khử theo phương pháp thăng bằng electron. 	<ul style="list-style-type: none"> - Bài tập cân bằng phản ứng oxi hóa – khử theo phương pháp thăng bằng electron. - Bài tập kim loại tác dụng với axit H₂SO₄ đặc; axit HNO₃, áp dụng định luật bảo toàn electron khi biết sản phẩm khử.
Tổng hợp kiến thức	<ul style="list-style-type: none"> - Tổng hợp kiến thức hóa học vô cơ 	<ul style="list-style-type: none"> - Bài tập tổng hợp định tính, định lượng.
Hóa học hữu cơ		<ul style="list-style-type: none"> - Bài tập xác định công thức phân tử của hợp chất hữu cơ dựa vào phản ứng đốt cháy.

HƯỚNG DẪN ÔN THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH MÔN SINH HỌC THCS NĂM HỌC 2017 - 2018

(Kèm theo Công văn số: 1486 /SGD&ĐT-TrH ngày 03 tháng 10 năm 2017)

A. LÝ THUYẾT

Phần I – DI TRUYỀN PHÂN TỬ VÀ BIẾN DỊ

Chương I – Các quy luật di truyền

1. Các quy luật di truyền Mendel
2. Quy luật di truyền giới tính và DT liên kết với giới tính
3. Quy luật di truyền liên kết

Chương II – Nhiễm sắc thể (NST)

1. Đại cương về NST
2. Quá trình nguyên phân, giảm phân, phát sinh giao tử và thụ tinh.

Chương III – ADN và gen

1. ADN

- Cấu tạo hóa học và cấu trúc không gian của ADN
- Chức năng của ADN
- Cơ chế tự nhân đôi của ADN

2. ARN

- Cấu trúc và chức năng của các loại ARN
- Mối quan hệ giữa ARN và gen.

3. Prôtêin

- Cấu trúc và chức năng của Prôtêin
- Mối quan hệ giữa gen và tính trạng.

Chương IV – Đột biến

1. Đột biến gen
2. Đột biến NST (Cấu trúc và số lượng).
3. Thường biến.

Chương V – Di truyền học người

1. Phương pháp nghiên cứu di truyền học người
2. Bệnh và tật di truyền ở người
3. Di truyền y học với con người

Phần II – SINH THÁI HỌC

Chương I – Sinh vật và môi trường

1. Môi trường và các nhân tố sinh thái
2. Ảnh hưởng của các nhân tố sinh thái vô sinh (nhiệt độ, ánh sáng, độ ẩm) lên đời sống sinh vật
3. Ảnh hưởng lẫn nhau giữa các sinh vật

Chương II – Hệ sinh thái

1. Quần thể sinh vật
2. Quần xã sinh vật
3. Hệ sinh thái



B. BÀI TẬP

1. Bài tập về cơ sở vật chất và cơ chế di truyền ở cấp độ phân tử (ADN)

- Bài tập liên quan đến nguyên tắc bổ sung trong cấu tạo ADN, ARN và cơ chế di truyền ở cấp độ phân tử.

2. Bài tập về cơ sở vật chất và cơ chế di truyền ở cấp độ tế bào.

- Xác định số lượng nhiễm sắc thể đơn, kép trong quá trình phân bào.
- Tính số lượng NST đơn mới cung cấp cho quá trình phân bào.
- Tính toán số tinh trùng và trứng tạo thành khi kết thúc giảm phân.
- Tính toán số hợp tử, số tế bào con tạo thành.

3. Bài tập về các quy luật di truyền

- Di truyền Mendel: Lai một cặp tính trạng; Lai hai và nhiều cặp tính trạng.
- Di truyền liên kết gen.
- Di truyền giới tính, di truyền liên kết với giới tính
- Di truyền phả hệ, di truyền nhóm máu
- Bài tập liên quan đến xác suất trong quy luật di truyền.

4. Bài tập về đột biến gen

- Xác định dạng đột biến.
- Bài tập liên quan đến nguyên tắc bổ sung.

5. Bài tập về đột biến nhiễm sắc thể

- Xác định số lượng nhiễm sắc thể.
- Xác định các dạng của đột biến cấu trúc và đột biến số lượng NST.

6. Bài tập phân sinh thái học

- Ảnh hưởng của các nhân tố sinh thái vô sinh (nhiệt độ, ánh sáng, độ ẩm) lên đời sống sinh vật

- Ảnh hưởng lẫn nhau giữa các sinh vật
- Bài tập về chuỗi và lưới thức ăn.

C. THỰC HÀNH

1. Kính hiển vi.

2. Quan sát các kì nguyên phân qua tiêu bản.

3. Quan sát tiêu bản về đột biến số lượng nhiễm sắc thể.



**HƯỚNG DẪN ÔN THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH
MÔN TIN HỌC THCS NĂM HỌC 2017 - 2018**

(Kèm theo Công văn số: 1786 /SGD&ĐT-TrH ngày 03 tháng 10 năm 2017)



Sử dụng ngôn ngữ lập trình Pascal giải các bài toán cấp THCS, khuyến khích sử dụng kiến thức có liên quan đến các môn học khác trong chương trình SGK cấp THCS tính đến thời điểm tổ chức thi.

Hình thức thi: Lập trình trên máy tính.

**HƯỚNG DẪN ÔN THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH
MÔN NGỮ VĂN THCS NĂM HỌC 2017 - 2018**

(Kèm theo Công văn số: 1786 /SGD&ĐT-TrH ngày 03 tháng 10 năm 2017)



I. CHƯƠNG TRÌNH LỚP 8

Phần	Nội dung	Ghi chú
Văn bản	- Thơ mới: <i>Quê hương</i> , <i>Ông đồ</i> - Văn học Hiện thực phê phán: <i>Lão Hạc</i> , <i>Tắt đèn</i>	

II. CHƯƠNG TRÌNH LỚP 9

Phần	Nội dung	Ghi chú
1. Văn bản	- Văn học trung đại: <i>Chuyện người con gái Nam Xương</i> ; <i>Truyện Kiều</i> . - Thơ hiện đại: <i>Đồng chí</i> ; <i>Bài thơ về tiểu đội xe không kính</i> ; <i>Đoàn thuyền đánh cá</i> ; <i>Bếp lửa</i> ; <i>Khúc hát ru những em bé lớn trên lưng mẹ</i> ; <i>Ánh trăng</i> ; <i>Con cò</i> ; <i>Mùa xuân nho nhỏ</i> ; <i>Viếng lăng Bác</i> ; <i>Sang thu</i> ; <i>Nói với con</i> . - Các tác phẩm truyện hiện đại: <i>Làng</i> ; <i>Lặng lẽ SaPa</i> ; <i>Bến quê</i> ; <i>Những ngôi sao xa xôi</i> .	
2. Làm văn	- Nghị luận xã hội: Nghị luận về một sự việc, hiện tượng đời sống; Nghị luận về một vấn đề tư tưởng đạo lý. - Nghị luận văn học: Nghị luận về một đoạn thơ, bài thơ; Nghị luận về tác phẩm truyện (hoặc đoạn trích). Một số dạng đề: so sánh các tác phẩm văn học, các nhân vật văn học, các chi tiết văn học; Từ một nhận định, ý kiến bàn luận về một tác phẩm văn học; Bàn luận về một chủ đề trong một nhóm tác phẩm;...	
3. Tiếng Việt	- Các biện pháp tu từ	



HƯỚNG DẪN ÔN THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH MÔN LỊCH SỬ THCS NĂM HỌC 2017 - 2018

(Kèm theo Công văn số: 1786 /SGD&ĐT-TrH ngày 03 tháng 10 năm 2017)

A. PHẦN LỊCH SỬ VIỆT NAM

I. Việt Nam trong những năm 1919 – 1930

- Việt Nam sau Chiến tranh thế giới thứ nhất.
- Những hoạt động của Nguyễn Ái Quốc từ 1919 – 1930

II. Việt Nam trong những năm 1930 – 1939

- Đảng cộng sản Việt nam ra đời
- Phong trào cách mạng 1930 – 1931
- Cuộc vận động dân chủ trong những năm 1936 – 1939

III. Cuộc vận động tiến tới cách mạng tháng Tám 1945

- Việt Nam trong những năm 1939 - 1945
- Cao trào cách mạng tiến tới Tổng khởi nghĩa tháng Tám 1945
- Tổng khởi nghĩa tháng Tám năm 1945 và sự thành lập nước Việt Nam dân chủ cộng hòa.

IV. Việt Nam từ sau cách mạng tháng Tám đến toàn quốc kháng chiến.

- Cuộc đấu tranh bảo vệ và xây dựng chính quyền dân chủ nhân dân (1945 – 1946)

V. Việt Nam từ cuối năm 1946 đến năm 1954

- Những năm đầu của cuộc kháng chiến toàn quốc chống thực dân Pháp (1946-1950)
- Bước phát triển mới của cuộc kháng chiến toàn quốc chống thực dân Pháp (1950-1953)
- Kháng chiến toàn quốc chống thực dân Pháp xâm lược kết thúc (1953-1954).

B. PHẦN LỊCH SỬ VIỆT NAM

I. Mĩ, Nhật Bản, Tây Âu từ năm 1945 đến nay.

- Nước Mĩ
- Nhật Bản
- Các nước Tây Âu

II. Quan hệ quốc tế từ năm 1945 đến nay

- Trật tự thế giới mới sau chiến tranh

III. Cuộc cách mạng khoa học kỹ thuật năm 1945 đến nay

- Những thành tựu chủ yếu và ý nghĩa Lịch sử của cuộc cách mạng khoa học - kỹ thuật sau chiến tranh thế giới thứ hai.



**HƯỚNG DẪN ÔN THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH
MÔN ĐỊA LÝ THCS NĂM HỌC 2017 - 2018**

(Kèm theo Công văn số: 1786 /SGD&ĐT-TrH ngày 03 tháng 10 năm 2017)

TT	NỘI DUNG
1.	Địa lí đại cương: - Các vận động tự quay, chuyển động quanh Mặt Trời của Trái Đất và hệ quả. - Khí quyển.
2.	Địa lí Dân cư Việt Nam: - Dân số, sự gia tăng dân số. - Phân bố dân cư. - Lao động, việc làm và chất lượng cuộc sống.
3.	Địa lí Tự nhiên Việt Nam: - Vị trí, giới hạn, hình dạng lãnh thổ - Vùng biển Việt Nam - Đặc điểm chung của Tự nhiên Việt Nam - Địa hình, khí hậu, thủy văn.
4.	Địa lí Kinh tế Việt Nam: - Đặc điểm chung nền kinh tế - Địa lí Nông nghiệp - Địa lí Công nghiệp - Địa lí Dịch vụ - Địa lí các vùng kinh tế (trừ vùng Bắc Trung Bộ, vùng Trung du và miền núi Bắc Bộ).
5.	Kỹ năng Địa lí: - Biểu đồ: nhận xét, giải thích. - Bảng số liệu: nhận xét, giải thích. - Các kỹ năng tính toán, xử lí số liệu: tính mật độ dân số, tính năng suất, tính tỉ suất gia tăng dân số tự nhiên, tính cán cân xuất nhập khẩu... - Đọc Atlas Địa lí Việt Nam.

Ghi chú: - Các nội dung trên không bao gồm phần giảm tải kèm theo Công văn số 5842/BGDĐT-VP ngày 01 tháng 9 năm 2011 của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

- Đề ra theo hướng tăng cường kiểm tra kỹ năng địa lý; câu hỏi mở, vận dụng thực tiễn.

**HƯỚNG DẪN ÔN THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH
MÔN TIẾNG ANH THCS NĂM HỌC 2017 - 2018**



(Kèm theo Công văn số: 1786 /SGD&ĐT-TrH ngày 03 tháng 10 năm 2017)

I. Ngữ âm: Thuộc chương trình SGK lớp 8, 9. Gồm 2 dạng bài:

1. Chọn từ có phần gạch chân phát âm khác với các từ còn lại.
2. Trọng âm của từ

II. Từ vựng và cấu trúc ngữ pháp: Thuộc chương trình SGK lớp 8, 9.

1. Từ vựng: Noun, adjective, adverb, gerund...
2. Cấu trúc:
 - Các cấu trúc câu thuộc chương trình SGK 8, 9
 - Câu chủ động, bị động
 - Trực tiếp, gián tiếp
 - Mệnh đề quan hệ
 - Câu điều kiện (Loại I, II, III)
 - Đảo ngữ
 - So sánh
 - Câu hỏi đuôi
 - Các thì của động từ
 - Liên từ; giới từ
 - Cấu trúc khác (So...that; such...that; too...to; enough...to; ...)
 - Adv/ Adj clauses

III. Đọc hiểu: Chủ đề thuộc chương trình SGK 8, 9

1. Đọc bài và chọn đáp án đúng để trả lời câu hỏi
2. Đọc bài, chọn từ để điền vào chỗ trống
3. Đọc bài và trả lời câu hỏi
4. Sắp xếp lại các đoạn văn xáo trộn thành bài văn hoàn chỉnh

IV. Kỹ năng viết:

1. Chữa lỗi sai trong câu
2. Viết lại câu sao cho nghĩa không thay đổi
3. Dùng từ gợi ý viết thành câu hoàn chỉnh
4. Viết đoạn văn ngắn có chủ đề thuộc chương trình lớp 8, 9

V. Kỹ năng nghe: Chủ đề và bài tập kỹ năng nghe thuộc chương trình lớp 8, 9

1. Nghe và xác định câu đúng (T), sai (F)
 2. Nghe và chọn đáp án đúng
 3. Nghe và điền từ vào chỗ trống
-



HƯỚNG DẪN ÔN THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH MÔN GDCD THCS NĂM HỌC 2017 - 2018

(Kèm theo Công văn số: 1786 /SGD&ĐT-TrH ngày 03 tháng 10 năm 2017)

Phần I: Chủ đề đạo đức

Gồm các bài: 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9:

- + Bài 1: Chí công vô tư.
- + Bài 4: Bảo vệ hoà bình.
- + Bài 5: Tình hữu nghị giữa các dân tộc trên thế giới.
- + Bài 6: Hợp tác cùng phát triển.
- + Bài 7: Kế thừa và phát huy truyền thống tốt đẹp của dân tộc.
- + Bài 8: Năng động sáng tạo.
- + Bài 9: Làm việc có năng suất, chất lượng, hiệu quả.

Phần II: Chủ đề pháp luật

Gồm các bài: 12, 14, 15, 17, 18:

- + Bài 12: Quyền và nghĩa vụ của công dân trong hôn nhân.
 - + Bài 14: Quyền và nghĩa vụ lao động của công dân.
 - + Bài 15: Vi phạm pháp luật và trách nhiệm pháp lý của công dân.
 - + Bài 17: Nghĩa vụ bảo vệ Tổ quốc.
 - + Bài 18: Sống có đạo đức và tuân theo pháp luật.
-

**HƯỚNG DẪN ÔN THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH
MÔN TOÁN THPT NĂM HỌC 2017 - 2018**



(Kèm theo Công văn số: 1786/SGD&ĐT-TrH ngày 03 tháng 10 năm 2017)

1. Hàm số, đồ thị
2. Phương trình, bất phương trình, hệ phương trình (có chứa căn thức, lượng giác, mũ, logarit)
3. Hình học không gian
4. Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng.
5. Bất đẳng thức, cực trị.
6. Tổ hợp, xác suất, nhị thức Newton.
7. Hàm số mũ, hàm số logarit.

Lưu ý: Đề HSG ra theo hướng tăng lượng kiến thức, tăng số câu hỏi nhưng giảm về độ khó của các câu nhằm bám sát với các câu hỏi của đề thi THPT quốc gia.

**HƯỚNG DẪN ÔN THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH
MÔN VẬT LÝ THPT NĂM HỌC 2017 - 2018**



(Kèm theo Công văn số: 1786/SGD&ĐT-TrH ngày 03 tháng 10 năm 2017)

I. Lớp 11

- Mắt, các tật của mắt.
- Thấu kính.
- Kính lúp.

II. Lớp 12

1. Chương I: Dao động điều hòa

- Dao động điều hòa; con lắc lò xo.
- Tổng hợp hai dao động điều hòa cùng phương cùng tần số.

2. Chương II: Sóng cơ học

- Sự truyền sóng;
- Giao thoa sóng; sóng dừng;
- Sóng âm.

3. Chương III: Dòng điện xoay chiều

- Mạch điện xoay chiều RLC mắc nối tiếp.
-

HƯỚNG DẪN ÔN THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH
MÔN HÓA HỌC THPT NĂM HỌC 2017 - 2018

(Kèm theo Công văn số: 1786 /SGD&ĐT-TrH ngày 03 tháng 10 năm 2017)

Chuyên đề	Lý thuyết	Các dạng bài tập tham khảo
Nguyên tử	- Cấu tạo nguyên tử kim loại	- So sánh bán kính nguyên tử, ion kim loại - Cấu hình e của kim loại - Mối liên kết giữa cấu hình e, vị trí, tính chất các nguyên tố Kim loại trong BTH
Phản ứng oxi hóa khử	- Cân bằng phản ứng	- Cân bằng phản ứng oxi hóa khử vô cơ, hữu cơ dạng đơn giản, dạng phức tạp Áp dụng ĐLBTE giải các bài tập oxi hóa khử 1 giai đoạn, nhiều giai đoạn...
Dung dịch chất điện ly	- Khái niệm chất điện ly, độ điện ly, hằng số điện ly. - Phản ứng trao đổi ion - Axit, bazơ	- Bài tập tính pH của dung dịch axit mạnh, tính nồng độ các ion trong dung dịch, bài tập giải phương trình ion rút gọn, bảo toàn điện tích. - Bài tập về hợp chất lưỡng tính, toán về đồ thị - Nhận biết
Đại cương về kim loại	- Tính chất hóa học của kim loại. - Dây điện hóa, ăn mòn kim loại	- Bài tập dự đoán chiều hướng phản ứng giữa các cặp oxi hóa khử, ăn mòn kim loại. - Nhận biết kim loại, cation kim loại.... - Xác định kim loại, kim loại tác dụng với dung dịch muối...
Phi kim	- Nitơ, photpho, cacbon và hợp chất của chúng	- Bài tập hoàn thành sơ đồ phản ứng, bài tập giải quyết vấn đề trong thực tiễn... - Nhận biết, điều chế, kỹ năng thực hành - Dạng bài tập : CO ₂ , P ₂ O ₅ , H ₃ PO ₄ tác dụng với dung dịch kiềm. - Bài tập về muối cacbonat.
Tổng hợp vô cơ	Tổng hợp kiến thức hóa vô cơ	Bài tập tổng hợp định tính, định lượng
Hydrocacbon	Đồng phân, danh pháp, tính chất, ứng dụng, điều chế hydrocacbon	- Hoàn thành sơ đồ phản ứng - Điều chế, nhận biết, kỹ năng thực hành - Viết đồng phân danh pháp - Xác định CTPT hỗn hợp hydrocacbon cùng dãy đồng đẳng, khác dãy đồng đẳng - Bài tập giải quyết vấn đề trong thực tiễn...
Hợp chất - Ankol - Andehit - Axit cacboxylic	Đồng phân, danh pháp, cấu tạo, tính chất hóa học và ứng dụng, điều chế	- Hoàn thành sơ đồ phản ứng - Điều chế, nhận biết, kỹ năng thực hành. - Viết đồng phân danh pháp - So sánh nhiệt độ nóng chảy, nhiệt độ sôi, tính axit, bazơ cơ bản.



- Este - Amin - Amino ax - Peptit		- Xác định CTPT, CTCT các hợp chất dựa vào phản ứng đốt cháy, pu đặc trưng của các hợp chất hữu cơ. - Bài tập về đốt cháy và thủy phân peptit. - Bài tập giải quyết vấn đề trong thực tiễn
Hợp chất cacbonhidrat	Tính chất, điều chế, ứng dụng.	- Hoàn thành sơ đồ phản ứng. - Điều chế, nhận biết. - Toán về hiệu suất phản ứng.
Hợp chất cao phân tử	Danh pháp, tính chất ứng dụng, điều chế một số chất dẻo, tơ, cao su.	- Hoàn thành sơ đồ phản ứng. - Điều chế, nhận biết. - Tính mắt xích, H _{pu} .
Tổng hợp hữu cơ	Tổng hợp kiến thức hóa hữu cơ	Bài tập tổng hợp định tính định lượng

Lưu ý : Đề thi dưới dạng tự luận bám sát các nội dung kiến thức lớp 11,12 bài tập định lượng sẽ có 100% dạng bài tập tự luận như đề thi trắc nghiệm THPTQG, yêu cầu học sinh trình bày cách giải nhanh.





HƯỚNG DẪN ÔN THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH MÔN SINH HỌC THPT NĂM HỌC 2017 - 2018

(Kèm theo Công văn số: 1786 /SGD&ĐT-TrH ngày 03 tháng 10 năm 2017)

I. LÝ THUYẾT

1. Di truyền học

- Cơ chế hiện tượng di truyền và biến dị: Tự nhân đôi của ADN, khái niệm gen và mã di truyền. Sinh tổng hợp prôtêin (cơ chế phiên mã và cơ chế dịch mã ở sinh vật nhân sơ). Đột biến gen; Đột biến nhiễm sắc thể (đột biến cấu trúc và số lượng).

- Tính quy luật của hiện tượng di truyền: Các quy luật Mendel; Di truyền liên kết hoàn toàn và không hoàn toàn; Di truyền liên kết với giới tính; Tương tác gen; Ảnh hưởng của môi trường ngoài đến sự biểu hiện của gen.

- Di truyền học quần thể: Cấu trúc di truyền quần thể. Trạng thái cân bằng di truyền quần thể ngẫu phối.

2. Trao đổi chất và năng lượng ở thực vật và động vật

3. Sinh sản ở thực vật và động vật

II. BÀI TẬP

1. Bài tập về cơ sở vật chất và cơ chế di truyền ở cấp độ phân tử (ADN)

2. Bài tập về các quy luật di truyền

- Di truyền Mendel: Lai một cặp tính trạng; Lai hai và nhiều cặp tính trạng.

- Di truyền liên kết và hoán vị gen.

- Tương tác gen;

- Di truyền liên kết với giới tính

- Di truyền phả hệ, di truyền nhóm máu

- Di truyền quần thể.

- Bài tập liên quan đến xác suất trong quy luật di truyền.

3. Bài tập về đột biến gen

- Xác định dạng đột biến.

- Bài tập liên quan đến nguyên tắc bổ sung.

4. Bài tập về đột biến nhiễm sắc thể.

- Xác định số lượng nhiễm sắc thể.

- Xác định các dạng của đột biến cấu trúc và đột biến số lượng NST.

III. THỰC HÀNH

- Các thí nghiệm về trao đổi chất và năng lượng ở thực vật và động vật



**HƯỚNG DẪN ÔN THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH
MÔN TIN HỌC THPT NĂM HỌC 2017 - 2018**

(Kèm theo Công văn số: 1786 /SGD&ĐT-TrH ngày 03 tháng 10 năm 2017)

Ngôn ngữ lập trình Pascal theo kiến thức sách giáo khoa lớp 11 môn Tin

học đã được giảm tải:

- Cấu trúc rẽ nhánh
- Cấu trúc lặp
- Kiểu mảng 1 chiều
- Xâu kí tự

Hình thức thi: Lập trình trên máy tính

**HƯỚNG DẪN ÔN THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH
MÔN NGỮ VĂN THPT NĂM HỌC 2017 - 2018**



(Kèm theo Công văn số: 1786 /SGD&ĐT-TrH ngày 03 tháng 10 năm 2017)

Chuyên đề	Nội dung
Văn học lãng mạn 1930 - 1945	- Hai đứa trẻ (Thạch Lam) - Chữ người tử tù (trích - Nguyễn Tuân)
Văn học hiện thực 1930 - 1945	- Chí Phèo (trích - Nam Cao)
Thơ ca lãng mạn 1930 -1945	- Vội vàng (Xuân Diệu) - Tràng giang (Huy Cận)
Thơ ca cách mạng 1930 -1945	- Tì áy (Tố Hữu) - Chiều tối (Hồ Chí Minh)
Văn học 1945 -1975	- Tây Tiến (Quang Dũng) - Việt Bắc (trích - Tố Hữu) - Sóng (Xuân Quỳnh) - Người lái đò Sông Đà (trích - Nguyễn Tuân)
Văn học từ 1975 đến hết thế kỉ XX	- Ai đã đặt tên cho dòng sông? (trích - Hoàng Phủ Ngọc Tường).
Lí luận văn học	+ Phong cách văn học + Đặc trưng thể loại: thơ, truyện, kí. + Mối quan hệ giữa tác giả, tác phẩm và cuộc sống.
Nghị luận văn học	Các dạng bài nghị luận văn học trong chương trình ngữ văn 11, 12.
Nghị luận xã hội	- Nghị luận xã hội về một hiện tượng đời sống. - Nghị luận xã hội về một tư tưởng đạo lý.



HƯỚNG DẪN ÔN THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH MÔN LỊCH SỬ THPT NĂM HỌC 2017 - 2018

(Kèm theo Công văn số: 1786 /SGD&ĐT-TrH ngày 03 tháng 10 năm 2017)

1. Chương trình lớp 11:

- Bài 21: Phong trào yêu nước chống Pháp của nhân dân Việt Nam cuối thế kỉ XIX.
- Bài 23: Phong trào yêu nước và cách mạng Việt Nam từ đầu thế kỉ XX đến 1914.
- Bài 24: Việt Nam trong chiến tranh thế giới thứ nhất 1914 -1918.

2. Chương trình lớp 12:

* Phần Lịch sử thế giới:

- Sự hình thành trật tự thế giới mới sau chiến tranh thế giới thứ hai và Liên hợp quốc.
- Các nước Đông Bắc Á.
- Đông Nam Á.
- Mỹ, Tây Âu, Nhật Bản.
- Quan hệ quốc tế trong và sau thời kì chiến tranh lạnh.
- Cách mạng khoa học – công nghệ và xu thế toàn cầu hóa nửa sau thế kỉ XX.

* Phần Lịch sử Việt Nam:

- Phong trào dân tộc – dân chủ ở Việt Nam từ năm 1919 – 1925.
- Phong trào dân tộc – dân chủ ở Việt Nam từ 1925 – 1930.
- Phong trào cách mạng 1930 – 1935.
- Phong trào dân chủ 1936-1939.
- Phong trào giải phóng dân tộc và Tổng khởi nghĩa tháng Tám (1939-1945).

Nước Việt Nam dân chủ cộng hòa ra đời.

- Nước Việt Nam dân chủ cộng hòa từ sau ngày 02/ 9/1945 đến trước ngày 19/12/1946.



HƯỚNG DẪN ÔN THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH MÔN ĐỊA LÍ THPT NĂM HỌC 2017 - 2018

(Kèm theo Công văn số: 1786 /SGD&ĐT-TrH ngày 03 tháng 10 năm 2017)

TT	NỘI DUNG
1.	Địa lí khu vực và quốc gia: <ul style="list-style-type: none">- Hợp chúng quốc Hoa Kỳ- Liên minh châu Âu- Liên bang Nga- Nhật Bản- Cộng hòa nhân dân Trung Hoa (Trung Quốc)- Khu vực Đông Nam Á
2.	Địa lí Tự nhiên Việt Nam: <ul style="list-style-type: none">- Vị trí địa lí, phạm vi lãnh thổ- Đặc điểm chung của tự nhiên.- Vấn đề sử dụng và bảo vệ tự nhiên.
3.	Địa lí Dân cư Việt Nam: <ul style="list-style-type: none">- Đặc điểm dân số và sự phân bố dân cư.- Lao động và việc làm.- Đô thị hóa
4.	Kỹ năng Địa lí: <ul style="list-style-type: none">- Biểu đồ: nhận xét, giải thích.- Bảng số liệu: nhận xét, giải thích.- Các kỹ năng tính toán, xử lí số liệu: tính mật độ dân số, tính năng suất, tính tỉ suất gia tăng dân số tự nhiên, tính cán cân xuất nhập khẩu... - Đọc Atlas Địa lí Việt Nam.

Ghi chú: - Các nội dung trên không bao gồm phần giảm tải kèm theo Công văn số 5842/BGDĐT-VP ngày 01 tháng 9 năm 2011 của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

- Đề ra theo hướng tăng cường kiểm tra kỹ năng địa lý; câu hỏi mở, vận dụng thực tiễn.

**HƯỚNG DẪN ÔN THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH
MÔN TIẾNG ANH THPT NĂM HỌC 2017 - 2018**



(Kèm theo Công văn số: 1786/SGD&ĐT-TrH ngày 03 tháng 10 năm 2017)

I. Kỹ năng nghe

- Nội dung và mức độ phù hợp với chương trình SGK lớp 11, và đến Unit 8 chương trình SGK lớp 12 hệ 7 năm

- Dạng bài: MCQ, true / false, gap filling

II. Ngữ âm

- Sound and stress – giới hạn các từ trong chương trình lớp 11, và đến Unit 8 chương trình SGK lớp 12

III. Từ vựng – ngữ pháp

- Từ vựng: Các từ thuộc chương trình SGK lớp 11, và đến Unit 8 chương trình SGK lớp 12

- Ngữ pháp: Thì của động từ trong các cấu trúc ngữ pháp

+ Câu điều kiện;

+ Cụm động từ;

+ Câu gián tiếp;

+ Giản lược đại từ quan hệ;

+ Câu bị động;

+ Sự hòa hợp giữa chủ ngữ và động từ;

+ Câu ước;

+ Thể suy diễn logic;

+ Câu giả định;

+ Đảo ngữ;

- Dạng bài tập

+ MCQ; Giving the correct forms of the given words; Giving the correct tense of the verbs.

IV. Đọc hiểu

- Các chủ đề bài học liên quan đến chương trình SGK 11, và đến Unit 8 chương trình SGK lớp 12

- Dạng bài: Reading comprehension; Close test

V. Viết

- Xác định lỗi sai trong câu hoặc đoạn văn và sửa lại;

- Viết lại câu sao cho nghĩa không đổi (sử dụng từ cho sẵn);

- Viết đoạn văn theo chủ đề lớp 11 và đến Unit 8 chương trình SGK lớp 12 (200 từ).

**HƯỚNG DẪN ÔN THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH
MÔN GIÁO DỤC CÔNG DÂN THPT NĂM HỌC 2017 - 2018**

(Kèm theo Công văn số: 1786 /SGD&ĐT-TrH ngày 03 tháng 10 năm 2017)



I. Lớp 11

1. Phần công dân với kinh tế từ bài 1 đến bài 6 bao gồm:

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.

2. Phần công dân với các vấn đề chính trị xã hội từ bài 11 đến bài 15 bao gồm:

Bài 11: Chính sách dân số và giải quyết việc làm.

Bài 12: Chính sách tài nguyên và bảo vệ môi trường.

Bài 13: Chính sách giáo dục và đào tạo, khoa học và công nghệ, văn hóa.

Bài 14: Chính sách quốc phòng và an ninh.

Bài 15: Chính sách đối ngoại.

** Lưu ý bỏ phần giảm tải và đọc thêm.*

II. Lớp 12

Từ bài 1 đến bài 6 bao gồm:

Bài 1: Pháp luật và đời sống.

Bài 2: Thực hiện pháp luật.

Bài 3: Công dân bình đẳng trước pháp luật.

Bài 4: Quyền bình đẳng của công dân trong một số lĩnh vực của đời sống xã hội.

Bài 5: Quyền bình đẳng giữa các dân tộc, tôn giáo.

Bài 6: Công dân với các quyền tự do cơ bản.

** Lưu ý bỏ phần giảm tải và đọc thêm.*