

UBND TỈNH HOÀ BÌNH
SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

Số: 1693 /SGD&ĐT-TrH

V/v hướng dẫn nội dung ôn thi HSG cấp tỉnh
lớp 9 và lớp 12 năm học 2016-2017.

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

Hoà Bình, ngày 16 tháng 9 năm 2016

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 1591/SGD&ĐT-TrH ngày 05/9/2016 của Sở GD&ĐT về việc hướng dẫn thực hiện nhiệm vụ Giáo dục Trung học năm học 2016-2017;

Để tạo điều kiện cho giáo viên, học sinh có điều kiện ôn tập, thi học sinh giỏi (HSG) cấp tỉnh thuận lợi và đạt kết quả tốt hơn, Sở GD&ĐT hướng dẫn nội dung ôn thi chọn HSG cấp tỉnh lớp 9 THCS và lớp 12 THPT năm học 2016 - 2017 như sau:

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

- Các yêu cầu, quy định và hướng dẫn khác: Thực hiện theo Công văn số 1547/SGD&ĐT-TrH ngày 26/8/2016 của Sở GD&ĐT về việc tổ chức thi học sinh giỏi cấp THPT năm học 2016-2017; Công văn số 1686 /SGD&ĐT-TrH ngày 16/9/2016 của Sở GD&ĐT về việc tổ chức thi học sinh giỏi cấp THCS năm học 2016 - 2017.

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 Ngàn

HƯỚNG DẪN ÔN THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH
MÔN TOÁN LỚP 9 THCS
NĂM HỌC 2016 - 2017



(Kèm theo Công văn số: 1693 /SGD&ĐT-TrH ngày 16 tháng 9 năm 2016)

1. Căn bậc hai, căn bậc ba
 2. Phương trình, hệ phương trình, giải bài toán bằng cách lập phương trình
 3. Tính chất của các số (Số nguyên tố, số chính phương...)
 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 LỚP 9 THCS
NĂM HỌC 2016 - 2017



(Kèm theo Công văn số: 1693 /SGD&ĐT-TrH ngày 16 tháng 9 năm 2016)

1. Cơ học

Động học: Chuyển động cơ học, chuyển động đều, chuyển động không đều.

Động lực học: Kiến thức về các lực cơ học; khối lượng riêng; trọng lượng riêng; công cơ học; công suất. Cơ năng; áp suất; lực đẩy Acsimet; sự nổi; bình thông nhau.

2. Nhiệt học

Nhiệt năng, công thức tính nhiệt lượng, phương trình cân bằng nhiệt, năng suất tỏa nhiệt của nhiên liệu.

3. Quang học:

Sự truyền ánh sáng, định luật phản xạ ánh sáng, cách xác định ảnh của một vật qua gương phẳng; hiện tượng khúc xạ ánh sáng, cách xác định ảnh của một vật qua thấu kính.

4. Điện học:

Các kiến thức về dòng điện một chiều, điện trở, mạch điện, điện năng, công, công suất của dòng điện, định luật Jun-Lenxơ.

HƯỚNG DẪN ÔN THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH
MÔN HÓA HỌC LỚP 9 THCS
NĂM HỌC 2016 - 2017



(Kèm theo Công văn số: 1693 /SGD&ĐT-TrH ngày 16 tháng 9 năm 2016)

Chuyên đề	Lý thuyết	Các dạng bài tập tham khảo
Nguyên tử	<ul style="list-style-type: none"> - Cấu tạo nguyên tử - Cấu tạo bảng tuần hoàn - Sự biến đổi tính chất các nguyên tố theo chu kỳ, nhóm 	<ul style="list-style-type: none"> - Toán hạt p,n,e. - Mối liên quan giữa vị trí, tính chất các nguyên tố trong BTH. - suy đoán tính chất theo cấu tạo nguyên tử và vị trí trong bảng tuần hoàn.
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... 	<ul style="list-style-type: none"> - Bài tập hoàn thành sơ đồ phản ứng - Nêu và giải thích hiện tượng hóa học - Điều chế, nhận biết, tách các chất. - Dạng bài tập oxit ax (CO₂, SO₂,...) tác dụng với dung dịch kiềm. - Bài tập về tính chất lưỡng tính của Al₂O₃ và Al(OH)₃ - Bài toán về tính chất Fe₂O₃, Fe₃O₄ tác dụng với axit HCl, H₂SO₄ loãng - Lập CT của hợp chất - Bài toán hỗn hợp - Dạng bài về dung dịch. - 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 HĐHH của kim loại - Phương pháp điều chế một số kim loại, phi kim thông dụng - Tính chất hóa học của Al, Fe; sản xuất Al - Mối quan hệ giữa các chất vô cơ 	<ul style="list-style-type: none"> - Bài tập hoàn thành sơ đồ phản ứng - Nêu và giải thích hiện tượng hóa học - Điều chế, nhận biết, tách các chất. - Bài tập kim loại tác dụng với dung dịch muối, dung dịch axit, H₂O... - Bài toán tăng giảm khối lượng. - Xác định CTPT 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 kim loại tác dụng với axit H₂SO₄ đặc; axit HNO₃, áp dụng định luật bảo toàn electron.
Tổng hợp kiến thức	<ul style="list-style-type: none"> - Tổng hợp kiến thức hóa vô cơ 	<ul style="list-style-type: none"> - Bài tập tổng hợp định tính, định lượng.

HƯỚNG DẪN ÔN THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH
MÔN SINH HỌC LỚP 9 THCS
NĂM HỌC 2016 - 2017



(Kèm theo Công văn số: 1693 /SGD&ĐT-TrH ngày 16 tháng 9 năm 2016)

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 LỚP 9 THCS
NĂM HỌC 2016 - 2017**

(Kèm theo Công văn số: 1693 /SGD&ĐT-TrH ngày 16 tháng 9 năm 2016)

Pascal: Nội dung trong chương trình sách Tin học dành cho THCS quyền 3.



HƯỚNG DẪN ÔN THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH
MÔN NGỮ VĂN LỚP 9 THCS
NĂM HỌC 2016- 2017

(Kèm theo Công văn số: 1693/SGD&ĐT-TrH ngày 16 tháng 9 năm 2016)

I. CHƯƠNG TRÌNH LỚP 7, LỚP 8.

Phần	Nội dung	Ghi chú
1. Văn bản	- Thơ mới: <i>Nhớ rừng; Quê hương; Ông đồ.</i> - Văn học Hiện thực phê phán: <i>Lão Hạc, Tắt đèn, Trong lòng mẹ</i>	
2. Tập làm văn	- Biểu cảm về 1 tác phẩm văn học	

II. CHƯƠNG TRÌNH LỚP 9.

Phần	Nội dung	Ghi chú
1. Văn bản	- Văn học trung đại: <i>Chuyện người con gái Nam Xương, Truyện Kiều.</i> - Thơ hiện đại: <i>Đồng chí, Bài thơ về tiểu đội xe không kính; Đoàn thuyền đánh cá; Bếp lửa; Khúc hát ru những em bé lớn trên lưng mẹ; Ánh trăng; Con cò; Viếng lăng Bác; Sang thu; Nói với con.</i> - Các tác phẩm truyện hiện đại: <i>Lặng lẽ Sa Pa; Chiếc lược ngà.</i>	
2. Tập làm văn	+ Nghị luận xã hội: Nghị luận về một vấn đề tư tưởng, đạo lí; Nghị luận về một sự việc hiện tượng đời sống + Nghị luận văn học: Nghị luận về một đoạn thơ, bài thơ; Nghị luận về một tác phẩm truyện hoặc đoạn trích. Nghị luận về 1 ý kiến bàn về văn học.	
3. Tiếng Việt	- Các biện pháp tu từ	



**HƯỚNG DẪN ÔN THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH
MÔN LỊCH SỬ LỚP 9 THCS
NĂM HỌC 2016 - 2017**

(Kèm theo Công văn số: 1693/SGD&ĐT-TrH ngày 16 tháng 9 năm 2016)

A. PHẦN LỊCH SỬ VIỆT NAM

I. Xã hội Việt Nam (từ năm 1897 đến năm 1918)

Chính sách khai thác thuộc địa của thực dân Pháp và những chuyển biến kinh tế xã hội ở Việt Nam

II. 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.
- Cách mạng Việt Nam trước khi Đảng Cộng sản ra đời

III. 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

IV. 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 hoà

V. 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)

VI. 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)

B. PHẦN LỊCH SỬ THẾ GIỚI

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

IV. Cuộc cách mạng khoa học kĩ thuật từ năm 1945 đến nay

- Những thành tựu chủ yếu và ý nghĩa lịch sử của cách mạng khoa học-kĩ thuật sau Chiến tranh thế giới thứ hai



HƯỚNG DẪN ÔN THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH
MÔN ĐỊA LÝ LỚP 9 THCS
NĂM HỌC 2016- 2017

Kèm theo Công văn số: 1693 /SGD&ĐT-TrH ngày 16 tháng 9 năm 2016)

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 và địa hình bề mặt Trái Đất.
2.	Địa lí Dân cư Việt Nam: - Dân tộc, 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, thổ nhưỡng
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).
5.	Kỹ năng Địa lí: - Vẽ biểu đồ tròn, miền, cột, đường, kết hợp. - Kỹ năng nhận xét bảng số liệu. - Tính giờ tại các địa phương. - Xác định khoảng cách trên bản đồ và khoảng cách ngoài thực tế; tỉ lệ bản đồ. - Tính sự thay đổi nhiệt độ theo độ cao địa hình. - Các kĩ năng tính toán khác: 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 LỚP 9 THCS
NĂM HỌC 2016 - 2017**

(Kèm theo Công văn số: 1693 /SGD&ĐT-TrH ngày 16 tháng 9 năm 2016)

I. Ngữ âm: Nội dung thuộc chương trình, SGK lớp 8 và 9.

II. Từ vựng và cấu trúc ngữ pháp

1. Từ vựng: Nội dung thuộc chương trình, SGK lớp 8 và lớp 9 (Noun, djective, adverb, gerund...).

2. Cấu trúc: Các cấu trúc câu thuộc chương trình lớp 8 và lớp 9.

III. Động từ: Các thì của động từ thuộc chương trình, SGK lớp 6, lớp 7, lớp 8 và lớp 9.

IV. Dạng từ: Từ loại thuộc chương trình, SGK lớp 8 và lớp 9.

V. Đọc hiểu: Chủ đề bài đọc thuộc chương trình, SGK lớp 8 và lớp 9.

1. Đọc bài và chọn đáp án đúng để trả lời câu hỏi;

2. Đọc bài, chọn từ để điền vào ô trống;

3. Đọc bài và trả lời câu hỏi;

4. Sắp xếp lại các đoạn văn xáo trộn thành bài văn hoàn chỉnh.

VI. Kỹ năng viết

1. Chữa lỗi sai trong câu;

2. Viết lại câu sao cho nghĩa của câu không thay đổi;

3. Dựa vào từ gợi ý để viết thành câu hoàn chỉnh;

4. Viết đoạn văn ngắn có chủ đề thuộc chương trình lớp 7, lớp 8 và lớp 9.

VII. Kỹ năng Nghe

Chủ đề và dạng bài tập kỹ năng Nghe thuộc chương trình lớp 8 và lớp 9.



**HƯỚNG DẪN ÔN THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH
MÔN TOÁN LỚP 12 THPT
NĂM HỌC 2016 - 2017**

(Kèm theo Công văn số: 1693 /SGD&ĐT-TrH ngày 16 tháng 9 năm 2016)

1. Hàm số và đồ thị
 2. Phương trình, bất phương trình, hệ phương trình
 3. Hình học không gian
 4. Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng
 5. Bất đẳng thức, cực trị.
 6. Tổ hợp, xác suất.
-

**HƯỚNG DẪN ÔN THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH
MÔN VẬT LÝ LỚP 12 THPT
NĂM HỌC 2016 - 2017**



(Kèm theo Công văn số: 1693/SGD&ĐT-TrH ngày 16 tháng 9 năm 2016)

Năm học 2016-2017, để tạo điều kiện thuận lợi cho học sinh tiếp cận hiệu quả hơn với kiến thức trong kỳ thi THPT quốc gia năm 2017, nội dung ôn thi học sinh giỏi lớp 12 môn Vật lý tập trung vào chương trình lớp 12. Các trường THPT chỉ đạo giáo viên ôn tập các nội dung cơ bản sau:

1. Chương I: Dao động điều hòa

- Dao động điều hòa; con lắc lò xo; con lắc đơn;
- 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 LỚP 12 THPT
NĂM HỌC 2016 - 2017**



Kèm theo Công văn số: 1693 /SGD&ĐT-TrH ngày 16 tháng 9 năm 2016)

Chuyên đề	Lý thuyết	Các dạng bài tập tham khảo
Nguyên tử	<ul style="list-style-type: none"> - Cấu tạo nguyên tử, đồng vị. - Bảng tuần hoàn các nguyên tố. 	<ul style="list-style-type: none"> - Toán hạt p,n,e, đồng vị, bán kính nguyên tử, ion... - Cấu hình electron. - Mối liên quan giữa cấu hình e, vị trí, tính chất các nguyên tố trong BTH.
Phản ứng oxi hóa khử	<ul style="list-style-type: none"> - Định nghĩa, cân bằng phản ứng. - Phân loại phản ứng. - Phản ứng điện phân nóng chảy, điện phân dung dịch. 	<ul style="list-style-type: none"> - Cân bằng phản ứng oxi hóa khử vô cơ, hữu cơ dạng đơn giản, dạng phức tạp. - Áp dụng ĐLBT e giải các bài tập oxi hóa khử qua 1 giai đoạn, nhiều giai đoạn... - Viết sơ đồ điện phân các chất điện ly. - Dạng toán tính lượng các chất thoát ra ở điện cực, tính thời gian điện phân...
Tốc độ phản ứng, cân bằng hoá học	<ul style="list-style-type: none"> - Các yếu tố ảnh hưởng đến tốc độ phản ứng, cân bằng hoá học 	<ul style="list-style-type: none"> - Tính tốc độ phản ứng - Đề nâng cao hiệu suất phản ứng, tốc độ phản ứng thực tế đã dùng biện pháp kỹ thuật như thế nào
Dung dịch chất điện ly	<ul style="list-style-type: none"> - Khái niệm chất điện ly, độ điện ly, hằng số điện ly - Phản ứng trao đổi ion - Axit, bazơ. 	<ul style="list-style-type: none"> - Bài tập tính pH của dung dịch axit mạnh, tính nồng độ các ion trong dung dịch, bài tập giải theo pt ion rút gọn... - Bài tập về hợp chất lưỡng tính. - Nhận biết.
Đại cương về kim loại	<ul style="list-style-type: none"> - Tính chất hóa học của kim loại - Dây điện hóa, ăn mòn kim loại. - Điều chế kim loại. 	<ul style="list-style-type: none"> - Bài tập dự đoán chiều hướng phản ứng giữa các cặp oxi hóa khử. - Tinh chế, điều chế, tách, nhận biết kim loại... - Xác định kim loại, kim loại tác dụng với dung dịch muối...
Phi kim	<ul style="list-style-type: none"> - Halogen, Oxi- lưu huỳnh; Nitơ- phot pho, cacbon và hợp chất của chúng 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 : CO₂, P₂O₅, H₃PO₃ tác dụng với dung dịch kiềm - Bài tập về muối cacbonat, muối sunfua, ...
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 - ancol - andehit - axit cacboxylic - este - Amin - Amino ax - peptit.	- 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 - Sự ảnh hưởng của các hiệu ứng trong hợp chất hữu cơ. So sánh nhiệt độ nóng chảy, nhiệt độ sôi, tính axit, bazơ cơ bản. - Xác định CTPT, CTCT các hợp chất dựa vào phản ứng đốt cháy, pu đặc trưng của các hợp chất... - Bài tập giải quyết vấn đề trong thực tiễn...
Hợp chất cacbonhydrat	- 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 nội dung kiến thức đề thi Đại học cao đẳng, bài tập định lượng sẽ có 50% dạng bài tập tự luận yêu cầu học sinh trình bày cách giải nhanh như đề thi trắc nghiệm, 50% bài tập vận dụng cách giải tự luận thông thường.



HƯỚNG DẪN ÔN THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH MÔN SINH HỌC LỚP 12 THPT

NĂM HỌC 2016 - 2017

(Kèm theo Công văn số: 1693 /SGD&ĐT-TrH ngày 16 tháng 9 năm 2016)

I. LÝ THUYẾT

1. Tế bào học

- Thành phần hóa học của tế bào (Prôtêin, AND, ARN).
- Chuyển hóa vật chất và năng lượng trong tế bào:
- Phân bào: Chu kì tế bào và các hình thức phân bào ở sinh vật nhân thực.

3. 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.

- Di truyền học người: Phương pháp nghiên cứu di truyền người. Di truyền y học. Bảo vệ di truyền người và các vấn đề xã hội.

- Ứng dụng di truyền học:

4. Sinh lí thực vật

- Cảm ứng ở thực vật:

5. Sinh lí động vật

- Cảm ứng ở động vật:

II. 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 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

1. Quan sát tế bào dưới kính hiển vi, thí nghiệm co và phản co nguyên sinh.
2. Quan sát các kì nguyên phân qua tiêu bản.
3. Phương pháp làm tiêu bản tạm thời về đột biến số lượng nhiễm sắc thể.



HƯỚNG DẪN ÔN THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH
MÔN TIN HỌC LỚP 12 THPT
NĂM HỌC 2016 - 2017

Kèm theo Công văn số: 1693 /SGD&ĐT-TrH ngày 16 tháng 9 năm 2016)

Ngôn ngữ lập trình Pascal theo kiến thức sách giáo khoa lớp 11 môn Tin học đã được giảm tải.

**HƯỚNG DẪN ÔN THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH
MÔN NGỮ VĂN LỚP 12 THPT**

NĂM HỌC 2016 - 2017

(Kèm theo Công văn số: 1693 /SGD&ĐT-TrH ngày 16 háng 9 năm 2016)



Chuyên đề.	Nội dung
Văn xuôi lãng mạn 1930-1945.	- Hai đứa trẻ (Thạch Lam) - Chữ người tử tù (Nguyễn Tuân)
Văn học hiện thực phê phán 1930-1945.	- Hạnh phúc của một tang gia - trích "Số đỏ" (Vũ Trọng Phụng)
Thơ ca lãng mạn 1930-1945.	- Vội vàng (Xuân Diệu) - Tràng Giang (Huy Cận) - Đây thôn Vĩ Dạ (Hàn Mặc Tử)
Thơ ca cách mạng trước 1945.	- Chiều tối (Hồ Chí Minh) - Từ ấy (Tố Hữu)
Lòng yêu nước, tư tưởng nhân đạo và tình yêu trong văn học từ 1945 - 1975.	- Tây Tiến (Quang Dũng) - Việt Bắc (Tố Hữu) - Đất Nước (Nguyễn Khoa Điềm) - Người lái đò Sông Đà (Nguyễn Tuân) - Sóng (Xuân Quỳnh)
Văn học sau 1975.	- Đàn ghi ta của Lor-ca (Thanh Thảo) - Ai đã đặt tên cho dòng sông (Hoàng Phủ Ngọc Tường)
- Phong cách văn học. - Thể Loại văn học: Thơ, Truyện ngắn. - Mối quan hệ giữa tác giả, tác phẩm và cuộc sống.	Bàn luận một/hai ý kiến về: phong cách; thể loại (thơ, truyện ngắn); mối quan hệ giữa tác giả, tác phẩm và cuộc sống (Lấy tư liệu từ các tác phẩm, đoạn trích trên làm sáng tỏ vấn đề).
Nghị luận xã hội.	- NLXH về một tư tưởng đạo lí - NLXH về một hiện tượng đời sống

**HƯỚNG DẪN ÔN THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH
MÔN LỊCH SỬ LỚP 12 THPT
NĂM HỌC 2016 - 2017**



(Kèm theo Công văn số: 1693 /SGD&ĐT-TrH ngày 16 tháng 9 năm 2016)

A. PHẦN LỊCH SỬ VIỆT NAM

I. Việt Nam từ đầu thế kỉ XX đến hết Chiến tranh thế giới thứ nhất (1918)

- Xã hội Việt Nam trong cuộc khai thác thuộc địa lần thứ nhất của thực dân Pháp
- Phong trào yêu nước và cách mạng ở Việt Nam từ đầu thế kỉ XX đến Chiến tranh thế giới thứ nhất

II. Việt Nam từ năm 1919 đến năm 1930

- Phong trào dân tộc dân chủ ở Việt Nam từ năm 1919 đến năm 1925.
- Phong trào dân tộc dân chủ ở Việt Nam từ năm 1925 đến năm 1930.

III. Việt Nam từ năm 1930 đến năm 1945

- 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 hoà ra đời.

IV. Việt Nam từ năm 1945 đến năm 1954

- Nước Việt Nam Dân chủ Cộng hoà từ sau ngày 2 - 9 - 1945 đến trước ngày 19 - 12 - 1946.
- Những năm đầu của cuộc kháng chiến toàn quốc chống thực dân Pháp (1946 - 1950).

B. PHẦN LỊCH SỬ THẾ GIỚI

I. Sự hình thành trật tự thế giới mới sau chiến tranh thế giới thứ hai (1945-1949)

- Sự hình thành trật tự thế giới mới sau Chiến tranh thế giới thứ hai (1945-1949)

II. Liên Xô và các nước Đông Âu (1945-1991). Liên bang Nga (1991-2000)

- Liên Xô (1945-1991).

III. Các nước Á, Phi và Mĩ La-tinh (1945-2000)

- Các nước Đông Bắc Á
- Các nước Đông Nam Á
- Các nước châu Phi

IV. Mĩ, Tây Âu, Nhật Bản (1945-2000)

- Nước Mĩ
- Tây Âu
- Nhật Bản

V. Quan hệ quốc tế (1945-2000)

- Quan hệ quốc tế trong và sau thời kì Chiến tranh lạnh

VI. Cách mạng khoa học - công nghệ và xu thế toàn cầu hoá

- Cách mạng khoa học - công nghệ và xu thế toàn cầu hoá nửa sau thế kỉ XX.



**HƯỚNG DẪN ÔN THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH
MÔN ĐỊA LÝ LỚP 12 THPT
NĂM HỌC 2016 - 2017**

(Kèm theo Công văn số: 1693 /SGD&ĐT-TrH ngày 16 tháng 9 năm 2016)

TT	NỘI DUNG
1.	Địa lí tự nhiên đại cương: <ul style="list-style-type: none">- Các vận động tự quay, chuyển động quanh Mặt Trời của Trái Đất và hệ quả.- Khí quyển, Thủy quyển.- Một số quy luật của lớp vỏ địa lí.
2.	Địa lí Kinh tế đại cương: <ul style="list-style-type: none">- Cơ cấu nền kinh tế.- Địa lí nông nghiệp: Vai trò, đặc điểm, các nhân tố ảnh hưởng đến sự phát triển và phân bố nông nghiệp.- Địa lí công nghiệp: Vai trò, đặc điểm, các nhân tố ảnh hưởng đến sự phát triển và phân bố công nghiệp.- Địa lí dịch vụ: Vai trò, đặc điểm, các nhân tố ảnh hưởng đến sự phát triển và phân bố ngành giao thông vận tải; địa lí thương mại.- Môi trường và sự phát triển bền vững
3.	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.
4.	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
5.	Kỹ năng Địa lí: <ul style="list-style-type: none">- Vẽ và nhận xét biểu đồ: biểu đồ tròn, biểu đồ miền, biểu đồ cột, biểu đồ đường, biểu đồ kết hợp cột - đường.- Kỹ năng phân tích bảng số liệu.- Tính giờ, tính tỉ lệ bản đồ, xác định khoảng cách trên bản đồ và khoảng cách ngoài thực tế.- Đọc Atlas Địa lí Việt Nam.- Các kĩ năng tính toán khác: tính mật độ dân số, tính năng suất, tính tỉ suất gia tăng dân số tự nhiên, tính cán cân xuất nhập khẩu...

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 LỚP 12 THPT
NĂM HỌC 2016 - 2017**

(Kèm theo Công văn số: 1693/SGD&ĐT-TrH ngày 16 tháng 9 năm 2016)

I. Kỹ năng nghe

- Nội dung và mức độ bài nghe phù hợp với chương trình và SGK lớp 11 và lớp 12

II. Kiểm tra ngữ âm

- Sound và Stress: giới hạn các từ thuộc chương trình, SGK lớp 11 và lớp 12.

III. Kiểm tra từ vựng, cấu trúc, từ loại, thì của động từ

1. Từ vựng và cấu trúc

- Từ vựng: Các từ thuộc chương trình và SGK cơ bản và nâng cao lớp 11 và lớp 12

- Cấu trúc: Cấu trúc thuộc chương trình cơ bản và nâng cao lớp 11 và lớp 12.

2. Bài tập về dạng từ: Các dạng bài tập và nội dung thuộc chương trình cơ bản và nâng cao lớp 11 và lớp 12.

3. Bài tập về động từ: Các thì của động từ, nằm trong chương trình, SGK lớp 10, lớp 11 và lớp 12.

IV. Đọc hiểu

- Các chủ đề bài đọc liên quan đến chương trình lớp 11 và lớp 12. Các dạng bài tập:

+ Đọc bài, chọn đáp án đúng để trả lời câu hỏi;

+ Đọc bài, điền từ thiếu vào chỗ trống;

+ Đọc bài, sắp xếp các đoạn văn xáo trộn thành bài văn hoàn chỉnh.

+ Đọc bài, chọn từ cho sẵn để điền vào chỗ trống.

V. Kỹ năng viết

1. Chữa lỗi sai trong mỗi câu hoặc chữa lỗi sai trong đoạn văn;

2. Viết lại câu sao cho nghĩa của câu không thay đổi;

3. Dựa vào từ gợi ý để viết thành câu hoàn chỉnh.

4. Viết đoạn văn theo một trong số các chủ đề của chương trình lớp 11 và lớp 12