UBND TỈNH HOÀ BÌNH **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**	**CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**
Số: 1899/SGD&ĐT-TrH	*Hoà Bình, ngày 16 tháng 10 năm 2018*
V/v hướng dẫn nội dung ôn thi HSG cấp tỉnh THCS và THPT năm học 2018-2019.	

Người ký: Sở Giáo dục và Đào tạo
Email: sogiaoducdaotao@hoabinh.gov.vn
Cơ quan: Tỉnh Hòa Bình
Thời gian ký: 17.10.2018 17:07:30 +07:00

Kính gửi:

- Phòng Giáo dục và Đào tạo các huyện, thành phố;
- Các trường Trung học phổ thông;
- Các trường PT DTNT THCS;
- Các trường PT DTNT THCS&THPT.

Thực hiện Công văn số 1559/SGD&ĐT-TrH ngày 31/8/2018 của Sở GD&ĐT về việc hướng dẫn thực hiện nhiệm vụ Giáo dục Trung học năm học 2018-2019;

Căn cứ Công văn số 1601/SGD&ĐT-KT&QLCLGD ngày 07/9/2018 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 2018-2019; Công văn số 1597/SGD&ĐT-KT&QLCLGD ngày 07/9/2018 của Sở GD&ĐT về việc hướng dẫn tổ chức kỳ thi chọn học sinh giỏi cấp tỉnh THCS năm học 2018-2019,

Để tạo điều kiện cho giáo viên, học sinh có điều kiện ôn tập, thi chọn học sinh giỏi cấp tỉnh thuận lợi và đạt kết quả tốt, Sở GD&ĐT hướng dẫn nội dung ôn thi chọn học sinh giỏi cấp tỉnh THCS và THPT năm học 2018 - 2019 như sau:

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

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

Nơi nhận: - Như trên; - Lãnh đạo Sở; - Website ngành; - Lưu: VT, TrH, (TTY-06).	**KT. GIÁM ĐỐC** **PHÓ GIÁM ĐỐC** **Đinh Thị Hường**

HƯỚNG DẪN ÔN THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH
MÔN TOÁN THCS NĂM HỌC 2018 - 2019

(Kèm theo Công văn số 1899 /SGD&ĐT-TrH ngày 16 tháng 10 năm 2018)

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 2018 - 2019
(Kèm theo Công văn số 1899/SGD&ĐT-TrH ngày 16 tháng 10 năm 2018)

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 2018 - 2019
(Kèm theo Công văn số 1899 /SGD&ĐT-TrH ngày 16 tháng 10 năm 2018)

Chuyên đề	Lý thuyết	Các dạng bài tập tham khảo
Hợp chất vô cơ	- 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, SO_2, H_2SO_4, NaOH, $Ca(OH)_2$, $Al(OH)_3$…	- 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 (CO_2, SO_2) tác dụng với dung dịch chứa 1 kiềm; - Bài tập về tính chất của Fe_2O_3, Fe_3O_4 tác dụng với HCl, H_2SO_4 (loãng); H_2SO_4 (đặc). HNO_3. - Bài tập muối Al^{3+} tác dụng với dung dịch kiềm. - Bài toán hỗn hợp; - Dạng bài tập về nồng độ dung dịch;
Kim loại và phi kim	- 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.	- 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, H_2O,… - Bài tập kim loại tác dụng với dung dịch muối. - Bài toán biện luận; - Bài toán lượng dư.
Phản ứng oxi hóa – khử	- Cân bằng phản ứng oxi hóa – khử theo phương pháp thăng bằng electron.	- Bài tập cân bằng phản ứng oxi hóa – khử theo phương pháp thăng bằng electron. - Bài tập kim loại tác dụng với axit H_2SO_4 đặc; axit HNO_3, áp dụng định luật bảo toàn electron khi biết sản phẩm khử.
Tổng hợp kiến thức	- Tổng hợp kiến thức hóa học vô cơ	- Bài tập tổng hợp định tính, định lượng.
Hóa học hữu cơ		- Bài tập xác định công thức phân tử của hợp chất hữu cơ dựa vào phản ứng đốt cháy. - Tính chất của hidro các bon

HƯỚNG DẪN ÔN THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH
MÔN SINH HỌC THCS NĂM HỌC 2018 - 2019
(Kèm theo Công văn số 1899/SGD&ĐT-TrH ngày 16 tháng 10 năm 2018)

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 Menđen
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 – AND 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 Menđen: 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 phần sinh thái học

- Ảnh hưởng của các nhân tố sinh thái vô sinh (nhiệt dộ, 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 2018 - 2019
(Kèm theo Công văn số 1899/SGD&ĐT-TrH ngày 16 tháng 10 năm 2018)

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 2018 - 2019
(Kèm theo Công văn số 1899 /SGD&ĐT-TrH ngày 16 tháng 10 năm 2018)

Chuyên đề	Nội dung
Văn học trung đại	*Truyện Kiều* (Nguyễn Du); *Hoàng Lê nhất thống chí* (Ngô Gia văn phái - Hồi thứ 14)
Thơ Mới	*Quê hương* (Tế Hanh), *Ông đồ* (Vũ Đình Liên)
Thơ hiện đại	*Đồng chí* (Chính Hữu); *Bài thơ về tiểu đội xe không kính* (Phạm Tiến Duật); *Đoàn thuyền đánh cá* (Huy Cận); *Bếp lửa* (Bằng Việt); *Khúc hát ru những em bé lớn trên lưng mẹ* (Nguyễn Khoa Điềm); *Ánh trăng* (Nguyễn Duy); *Con cò* (Chế Lan Viên); *Mùa xuân nho nhỏ*(Thanh Hải); *Viếng lăng Bác* (Viễn Phương); *Sang Thu* (Hữu Thỉnh); *Nói với con(* Y Phương).
Truyện hiện đại	*Làng* (Kim Lân); *Lặng lẽ Sa pa* (Nguyễn Thành Long) ; *Bến quê* (Nguyễn Minh Châu); *Những ngôi sao xa xôi* (Lê Minh Khuê).
Tập làm văn	- Nghị luận xã hội: Nghị luận về một hiện tượng đời sống; Nghị luận về một tư tưởng, đạo lí. - Nghị luận văn học: Nghị luận về đoạn trích, tác phẩm văn xuôi; Nghị luận về đoạn thơ, bài thơ.
Tiếng Việt	Các biện pháp tu từ.

HƯỚNG DẪN ÔN THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH
MÔN LỊCH SỬ THCS NĂM HỌC 2018 - 2019
(Kèm theo Công văn số 1899/SGD&ĐT-TrH ngày 16 tháng 10 năm 2018)

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 kĩ thuật năm 1945 đến nay

- Những thành tựu chủ yếu và ý nghĩa Lịch sử của cuộc 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 THCS NĂM HỌC 2018 - 2019
(Kèm theo Công văn số 1899/SGD&ĐT-TrH ngày 16 tháng 10 năm 2018)

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 kĩ 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 Atlat 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 2018 - 2019
(Kèm theo Công văn số 1899/SGD&ĐT-TrH ngày 16 tháng 10 năm 2018)

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. Kĩ 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. Kĩ năng nghe: Chủ đề và bài tập kĩ 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 2018 - 2019
(Kèm theo Công văn số 1899/SGD&ĐT-TrH ngày 16 tháng 10 năm 2018)

Phần I. GDCD lớp 8 – *Phần Pháp luật*

Gồm các bài: 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19.

+ Bài 12: Quyền và nghĩa vụ của công dân trong gia đình.

+ Bài 13: Phòng, chống tệ nạn xã hội.

+ Bài 15: Phòng ngừa tai nạn vũ khí, cháy, nổ và các chất độc hại.

+ Bài 16: Quyền sở hữu tài sản và nghĩa vụ tôn trọng tài sản cảu người khác.

+ Bài 17: Nghĩa vụ tôn trọng, bảo vệ tài sản nhà nước và lợi ích công cộng.

+ Bài 18: Quyền khiếu nại, tố cáo cảu công dân.

+ Bài 19: Quyền tự do ngôn luận.

Phần II. GDCD lớp 9

**** Phần Đạo đức:*** Gồm các bài: 4, 5, 7, 8, 9.

+ Bài 4: Bảo vệ hoà bình.

+ Bài 5: Tình hữu nghị giữa các dân tộc trên thế giới.

+ 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 xuất, chất lượng, hiệu quả.

**** Phần Pháp luật:*** Gồm các bài: 12, 15, 17, 18.

+ Bài 12: Quyền và nghĩa vụ của công dân trong hôn nhân.

+ 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 2018 - 2019
(Kèm theo Công văn số 1899 /SGD&ĐT-TrH ngày 16 tháng 10 năm 2018)

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 toạ 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 2018 - 2019
(Kèm theo Công văn số: 1899 /SGD&ĐT-TrH ngày 16 tháng 10 năm 2018)

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 2018 - 2019
(Kèm theo Công văn số: 1899/SGD&ĐT-TrH ngày 16 tháng 10 năm 2018)

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 ĐLBT e 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 - Axit, bazơ, chất lưỡng tính, muối.	- 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. - Dãy điện hóa, ăn mòn kim loại. - Điện phân.	- 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, phốt pho, 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_2O_5, H_3PO_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
Hidrocacbon	Đồng phân, danh pháp, tính chất, ứng dụng, điều chế hidrocacbon	- Hoàn thành sơ đồ phản ứng - Điều chế, nhận biết, kỹ năng thực hành - Viết đồng phân danh pháp - Xác định CTPT hỗn hợp hidrocacbon cùng dãy đồng đẳng, khác dãy đồng đẳng - Bài tập giải quyết vấn đề trong thực tiễn…
Hợp chất **- Ankol** **- Andehit** **- Axit cacboxilic**	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, pư 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 xuất 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, Hpư.
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 2018 - 2019
(Kèm theo Công văn số 1899/SGD&ĐT-TrH ngày 16 tháng 10 năm 2018)

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 Menđen; 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. Chuyển hóa vật chất và năng lượng ở thực vật và động vật.

3. Nhiễm sắc thể; Chu kì tế bào, các quá trình nguyên phân, giảm phân và thụ tinh.

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 Menđen: 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.

5. Bài tập về các quá trình nguyên phân, giảm phân và thụ tinh.

III. THỰC HÀNH

- Các thí nghiệm về nhiễm sắc thể; các quá trình nguyên phân, giảm phân và thụ tinh.

HƯỚNG DẪN ÔN THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH
MÔN TIN HỌC THPT NĂM HỌC 2018 - 2019
(Kèm theo Công văn số 1899/SGD&ĐT-TrH ngày 16 tháng 10 năm 2018)

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 2018 - 2019
(Kèm theo Công văn số 1899/SGD&ĐT-TrH ngày 16 tháng 10 năm 2018)

Chuyên đề	Nội dung
Văn học lãng mạn 1930 - 1945	- *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) - *Đây thôn Vĩ Dạ* (Hàn Mặc Tử)
Thơ ca cách mạng 1930 -1945	- *Từ ấy* (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. + 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 2018 - 2019
(Kèm theo Công văn số 1899/SGD&ĐT-TrH ngày 16 tháng 10 năm 2018)

I. 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
- Các nước Đông Nam Á
- Các nước châu Phi và Mĩ La-tinh
- Mĩ, 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.

II. PHẦN LỊCH SỬ VIỆT NAM:

- Phong trào yêu nước chống Pháp của nhân dân Việt Nam cuối thế kỉ XIX.
- Phong trào yêu nước và cách mạng Việt Nam từ đầu thế kỉ XX đến 1914.
- Việt Nam trong chiến tranh thế giới thứ nhất 1914 -1918.
- 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.
- Việt Nam từ năm 1945 đến năm 1954

HƯỚNG DẪN ÔN THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH
MÔN ĐỊA LÍ THPT NĂM HỌC 2018 - 2019
(Kèm theo Công văn số: 1899 /SGD&ĐT-TrH ngày 16 tháng 10 năm 2018)

TT	NỘI DUNG
1.	**Khái quát nền kinh tế - xã hội thế giới** - Sự tương phản về trình độ phát triển kinh tế - xã hội của các nhóm nước. Cuộc cách mạng khoa học và công nghệ hiện đại - Xu hướng toàn cầu hóa, khu vực hóa kinh tế - Một số vấn đề mang tính toàn cầu
2.	**Địa lí khu vực và quốc gia:** - Liên bang Nga - Nhật Bản - Cộng hòa nhân dân Trung Hoa (Trung Quốc) - Khu vực Đông Nam Á
1.	**Địa lí Tự nhiên Việt Nam:** - Vị trí địa lí, phạm vi lãnh thổ - Đặc điểm chung của tự nhiên. - Vấn đề sử dụng và bảo vệ tự nhiên.
2.	**Địa lí Dân cư Việt Nam:** - Đặc điểm dân số và sự phân bố dân cư. - Lao động và việc làm. - Đô thị hóa
3.	**Kỹ năng Địa lí:** - Biểu đồ: nhận xét, giải thích. - Bảng số liệu: nhận xét, giải thích. - Các kĩ 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 Atlat 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 2018 - 2019
(Kèm theo Công văn số 1899 /SGD&ĐT-TrH ngày 16 tháng 10 năm 2018)

I. Nghe.

- Nội dung và mức độ phù hợp với chương trình sgk lớp 11và đến unit 8sgk lớp 12 chương trình hệ 7 năm.

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

II. Ngữ âm.

- Sound and stress - giới hạn trong chương trình sgk lớp 10,11và đến unit 8sgk lớp 12 chương trình hệ 7 năm.

III. Từ vựng ngữ pháp.

- Từ vựng: Các từ thuộc chương trình SGK lớp 10,11, 12
- Ngữ pháp: Thì của động từ trong các cấu trúc ngữ pháp
+ Câu điều kiện loại 2,3 và các dạng đảo.
+ Cụm động từ.
+ Lời nói gián tiếp với To-V, V-ing.
+ Giản lược đại từ quan hệ
+ Câu bị động
+ Sự hòa hợp giữa chủ ngữ và động từ
+ Modal perfect.
+ Câu giả định
+ Đảo ngữ
+ Liên từ
+ Các cấu trúc đặc biệt
+ Từ đồng nghĩa, trái nghĩa
+ Giao tiếp
- Dạng bài tập
+ MCQ, Giving the correct forms of the given words , Giving the correct tense of the verbs.

III. Đọc hiểu
- Các chủ đề bài học liên quan đến chương trình SGK 10,11, 12.
- Dạng bài: reading comprehension, close test.

IV.Viết
- Xác định lỗi sai trong câu hoặc đoạn văn và sửa.
- Viết lại câu sao cho nghĩa không đổi và sử dụng từ cho sẵn.

- Viết đoạn văn theo chủ đề lớp 10,11, 12.(200- 250 từ)

HƯỚNG DẪN ÔN THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH
MÔN GIÁO DỤC CÔNG DÂN THPT NĂM HỌC 2018 - 2019
(Kèm theo Công văn số 1899 /SGD&ĐT-TrH ngày 16 tháng 10 năm 2018)

1. Lớp 10.

- Phần công dân với đạo đức từ bài 10 đến bài 13 bao gồm:

Bài 10- Quan niệm về đạo đức.

Bài 11- Một số phạm trù cơ bản của đạo đức học

Bài 12- Công dân với tình yêu hôn nhân và gia đình.

Bài 13- Công dân với cộng đồng.

2. Lớp 11.

- Phần công dân với kinh tế từ bài 1đến bài 5 bao gồm :

Bài 1- Công dân với sự phát triển kinh tế.

Bài 2- Hàng hóa- Tiền tệ- Thị trường.

Bài 3- Qui 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.

- Phần công dân với các vấn đề chính trị xã hội từ bài 11 đến bài 14 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.

3. 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.