

Tp. HCM, ngày 15 tháng 8 năm 2020

**NỘI DUNG THỰC HÀNH KIỂM TRA NĂNG LỰC
CHUYÊN MÔN NGHIỆP VỤ GIÁO VIÊN**

-----o0o-----

MÔN: TOÁN HỌC

I. Phần phổ thông: các bài tập trong SGK cơ bản, SGK nâng cao, sách bài tập cơ bản, sách bài tập toán nâng cao lớp 10 và 11.

II. Phần chuyên toán: Thí sinh chọn 1 trong 4 phân môn:

Đại số:

- Giải phương trình – bất phương trình – hệ phương trình.
- Bất đẳng thức.
- Phương trình hàm.
- Đa thức

Giải tích:

- Dãy số: dãy đơn điệu, dãy con, dãy tuần hoàn, công thức số hạng tổng quát của dãy số, dãy số đơn điệu, dãy số bị chặn.
- Giới hạn dãy số: định nghĩa giới hạn dãy số, tiêu chuẩn Bolzano – Weiertrass, định lý kẹp.
- Giới hạn hàm số.
- Hàm số liên tục và ứng dụng.
- Đạo hàm.

Tổ hợp:

- Các vấn đề về ánh xạ - tập hợp.
- Quy tắc đếm.
- Hoán vị - chỉnh hợp – tổ hợp.
- Các bài toán sử dụng Dirichlet.
- Các bài toán tô màu – bất biến – cực hạn.

Số học:

- Lý thuyết chia hết: quan hệ chia hết, phép chia có dư, ước chung lớn nhất, bội chung nhỏ nhất, số nguyên tố và định lý cơ bản về số nguyên tố.

- Lý thuyết đồng dư: quan hệ đồng dư, hệ thặng dư, định lý Fermat, Euler, Wilson..., định lý đồng dư Trung Hoa.
 - Các hàm số học: phần nguyên, hàm số các ước, hàm tổng các ước, hàm Euler...
-

MÔN: VẬT LÝ

Nội dung thi sẽ bám sát theo SGK Vật lý 10 và 11 chương trình nâng cao do Bộ GD&ĐT phát hành và chú trọng vào những nội dung sau:

Lớp 10:

- Động học chất điểm.
- Động lực học chất điểm.
- Tĩnh học.
- Các định luật bảo toàn.
- Các định luật của khí lý tưởng. Phương trình trạng thái khí lý tưởng.
- Nội năng khí lý tưởng. Nguyên lý 1 và 2 nhiệt động lực học.

Lớp 11:

- Điện trường, điện thế - hiệu điện thế, tụ điện.
 - Dòng điện không đổi.
 - Từ trường.
 - Cảm ứng điện từ.
 - Khúc xạ - phản xạ toàn phần; lăng kính; thấu kính.
 - Mắt và các dụng cụ quang học.
-

MÔN: SINH HỌC

I. Phạm vi chương trình:

1. LỚP 10:

- PHẦN II : Sinh học tế bào + Kiến thức Sinh – Anh chương I và chương II
 - ✓ CHƯƠNG I: Thành phần hóa học của tế bào
 - ✓ CHƯƠNG II: Cấu trúc của tế bào
 - ✓ CHƯƠNG III: Chuyển hóa vật chất và năng lượng trong tế bào
 - ✓ CHƯƠNG IV: Phân bào
- PHẦN III: Sinh học vi sinh vật

- ✓ CHƯƠNG I: Chuyển hóa vật chất và năng lượng Vi sinh vật
- ✓ CHƯƠNG II: Sinh trưởng và sinh sản của Vi sinh vật
- ✓ CHƯƠNG III: Virut và bệnh truyền nhiễm

2. LỚP 11:

- ✓ CHƯƠNG I: Chuyển hóa vật chất và năng lượng
- ✓ CHƯƠNG IV: Sinh sản

II. Tài liệu tham khảo mang vào phòng thi: SGK lớp 10, 11 cơ bản và nâng cao.

MÔN: TIN HỌC

➤ **Phạm vi nội dung:**

I. Một số chuyên đề Tin học phổ thông lớp 10:

- Thông tin và dữ liệu
- Biểu diễn số trong các hệ đếm khác nhau
- Bài toán và thuật toán
- Giải bài toán trên máy tính máy tính
- Những ứng dụng của tin học
- Tin học và xã hội
- Mạng máy tính và Internet
- Tổ chức, lưu trữ, tìm kiếm và trao đổi thông tin trên internet

II. Một số chuyên đề Tin học phổ thông lớp 11:

- Các thành phần của ngôn ngữ lập trình Pascal
- Cấu trúc chương trình
- Một số kiểu dữ liệu chuẩn
- Phép toán, biểu thức, câu lệnh gán
- Các thủ tục vào/ra đơn giản
- Cấu trúc rẽ nhánh và lặp
- Kiểu mảng
- Kiểu xâu
- Tệp và thao tác với tệp
- Chương trình con và lập trình có cấu trúc

III. Các phương pháp dạy học tích cực dành cho môn Tin học.

IV. Các bài toán chuyên tin lớp 10 và lớp 11 về các chủ đề:

- Độ phức tạp thuật toán

- Các cấu trúc dữ liệu: Set, Map, Heap, Queue, Stack.
- Các cấu trúc dữ liệu biểu diễn Tree, Graph.
- Duyệt theo chiều rộng (BFS)
- Duyệt theo chiều sâu (DFS)
- Tìm đường đi ngắn nhất (Các thuật toán DijkStra, Floyd, Ford-Bellman)
- Phương pháp quy hoạch động (mức độ cơ bản)
- Thuật toán tìm kiếm nhị phân
- Đệ quy và giải thuật đệ quy

➤ **Tài liệu được đem theo:**

- Sách giáo khoa môn Tin học lớp 10, lớp 11.
- Các sách, giáo trình, tài liệu về thuật toán, cấu trúc dữ liệu và lập trình. (Ưu tiên sử dụng ngôn ngữ lập trình C++).

MÔN: NGỮ VĂN

I. PHẠM VI KIẾN THỨC

1. Chương trình SGK lớp 10 (Cơ bản và Nâng cao)

2. Chương trình SGK lớp 11 (Cơ bản và Nâng cao)

II. CÁC NỘI DUNG CỤ THỂ

1. Chương trình SGK lớp 10 (Cơ bản và Nâng cao)

1.1 Phần Văn

- Văn học Việt Nam
- Văn học dân gian: các thể loại sử thi, truyền thuyết, truyện cổ tích, ca dao và các bài học trong chương trình:
 - + *Khái quát văn học dân gian Việt Nam*
 - + *Chiến thắng Mtao Mxây*
 - + *Truyện An Dương Vương và Mị Châu, Trạng Thủy*
 - + *Tám Cám*
 - + *Ca dao than thân, yêu thương, tình nghĩa*
- Văn học trung đại: các tác giả Nguyễn Trãi, Nguyễn Bình Khiêm, Nguyễn Du và các bài học trong chương trình:
 - + *Khái quát VHVN từ TKX đến hết TK XIX*
 - + *Cảnh ngày hè*
 - + *Nhàn*
 - + *Truyện Kiều*
 - + *Độc Tiểu Thanh kí*
- Lý luận văn học

+ *Văn bản văn học*

+ *Nội dung và hình thức của văn bản văn học*

1.2 Phần Tiếng Việt: Phong cách ngôn ngữ nghệ thuật

1.3 Phần Làm văn

- Các dạng đề Nghị luận xã hội
- Các dạng đề Nghị luận văn học

2. Chương trình SGK lớp 11 (Cơ bản và Nâng cao)

2.1 Phần Văn

- Văn học Việt Nam
- Văn học trung đại: các tác giả Nguyễn Đình Chiểu, Hồ Xuân Hương, Nguyễn Khuyến, Tú Xương và các bài học trong chương trình:
 - + *Văn tế nghĩa sĩ Cần Giuộc*
 - + *Tự tình*
 - + *Câu cá mùa thu*
 - + *Thương vợ*
- Văn học hiện đại: các tác giả Xuân Diệu, Hàn Mặc Tử, Huy Cận, Nguyễn Bính, Thạch Lam, Nguyễn Tuân, Nam Cao, Nguyễn Huy Tưởng và các bài học trong chương trình:
 - + *Khái quát VHVN từ đầu TKXX - 1945*
 - + *Vội vàng*
 - + *Đây thôn Vĩ Dạ*
 - + *Tràng Giang*
 - + *Tương tư*
 - + *Hai đứa trẻ*
 - + *Chữ người tử tù*
 - + *Chí Phèo*
 - + *Vĩnh biệt Cửu trùng đài*
- Lý luận văn học: Một số thể loại văn học (thơ, truyện, kịch)
- Một số tri thức đọc hiểu trong Chương trình SGK lớp 11 (**Nâng cao**)

2.2 Phần Tiếng Việt

- Phong cách ngôn ngữ báo chí
- Phong cách ngôn ngữ chính luận

2.3 Phần Làm văn

- Các thao tác lập luận
- Các dạng đề Nghị luận xã hội - Nghị luận văn học

MÔN: GIÁO DỤC CÔNG DÂN

I. Phạm vi chương trình

1. Lớp 10

- *Phần: Công dân với việc hình thành thế giới quan, phương pháp luận khoa học.*
- *Phần: Công dân với đạo đức.*

2. Lớp 11

- *Phần: Công dân với kinh tế.*
- *Phần: công dân với các vấn đề chính trị - xã hội*

II. Tài liệu tham khảo mang vào phòng thi

Sách giáo khoa lớp 10 và lớp 11.

MÔN: TIẾNG NHẬT

I. Nội dung giảng dạy:

1. **Phân phổ thông:** Nội dung thi sẽ bám sát theo SGK tiếng Nhật lớp 12 do Bộ GD&ĐT phát hành, chú trọng vào những nội dung sau:

- Bài 3: 他・自動詞 (Tha - Tự động từ)
- Bài 4+5: 受け身形 (Thể bị động)
- Bài 11+12: 敬語 (Kính ngữ)
- Bài 13: 使役形 (Thể Sử Dịch)

2. **Phần nâng cao:** Thí sinh chọn 1 trong 4 kỹ năng sau:

- 聴解(Nghe)
- 会話(Nói)
- 読解(Đọc)
- 作文(Viết)

* Giáo trình tham khảo:

- Marugoto Ngôn ngữ và Văn hoá Nhật Bản Sơ Trung Cấp A2/B1
- 生きた素材で学ぶ 中級から上級への日本語

II. Lưu ý:

- Thí sinh phải tốt nghiệp khoa tiếng Nhật trường Đại học sư Phạm TP. HCM
- Trình độ tiếng Nhật tối thiểu tương đương N2
- Thí sinh được phép mang theo chương trình lớp 12
- Thí sinh không sử dụng từ điển, điện thoại và Internet.

- Thí sinh cần vận dụng các kiến thức ngôn ngữ để hiểu tốt tài liệu, các phương pháp cần thiết, phù hợp nhằm khai thác và truyền tải tốt nhất có thể nội dung bài giảng, phát huy được tính chủ động, sáng tạo của học sinh.
- Thí sinh cần chú ý tính thời sự, liên môn, giáo dục đạo đức và nhân cách cho học sinh dựa theo từng nội dung đặc thù của bài giảng.

MÔN: THỂ DỤC

I. PHẠM VI CHƯƠNG TRÌNH:

- Lớp 10:

Phần I: Nội dung của chương trình môn học.

Phần II: Mục tiêu, nội dung và phương pháp giảng dạy (Chương 2,3,4,5,6,7).

Phần III: Tiêu chuẩn rèn luyện thân thể - Một số bài soạn minh họa theo phương pháp dạy học mới.

- Lớp 11:

Phần I: Yêu cầu và nội dung của chương trình môn học.

Phần II: Mục tiêu, nội dung và phương pháp giảng dạy (Chương 2,3,4,5,6,7,8).

Phần III: Tiêu chuẩn rèn luyện thân thể - Một số bài tập rèn luyện thể hình dùng cho học sinh tập luyện ngoài giờ.

II. TÀI LIỆU THAM KHẢO MANG VÀO PHÒNG THI:

Sách giáo khoa lớp 10 và 11.

MÔN: NGHỀ ĐIỆN - ĐIỆN TỬ

ĐIÊN DÂN DỤNG

Nội dung bám sát chương trình nghề điện do Bộ GD&ĐT phát hành, và chú trọng vào những nội dung sau:

1. An toàn điện.
2. Máy điện, quạt điện, máy bơm nước (nguyên lý hoạt động, sửa chữa thông thường, đấu dây và lắp ráp.
3. Điện lạnh: Máy lạnh (nguyên lý hoạt động, vệ sinh máy....)
4. Điện nhà: Hướng dẫn lắp đặt 6 mạch điện cơ bản.

ĐIÊN TỬ

Nắm được kiến thức cơ bản và sửa chữa thông dụng:

1. Linh kiện điện tử.
2. Hệ thống vô tuyến: Máy thu thanh "radio", máy thu hình "Tivi", điện thoại cố định, máy tăng âm....
3. Điện tử trong nhà bếp: Nồi cơm điện, bếp điện từ, lò vi sóng....
4. Điện tử trong thiết bị điện như: Máy lạnh, máy giặt, máy bơm....

MÔN: NGHỀ NỮ CÔNG

MÔN NẤU ĂN

Chương 1: Sự biến đổi của các chất dinh dưỡng trong quá trình chế biến thực phẩm.

- Bài 2: Sự biến đổi của Prôtêin và Gluxit trong quá trình chế biến thực phẩm.
- Bài 3: Sự biến đổi Lipit và Vitamin trong quá trình chế biến thực phẩm

Chương 2: Lựa chọn và bảo quản thực phẩm

- Bài 4: Phương pháp lựa chọn các loại thực phẩm.
- Bài 5: Phương pháp bảo quản các loại thực phẩm

Chương 3: Sơ chế nguyên liệu thực phẩm

- Bài 6: Phương pháp sơ chế các loại thực phẩm.
- Bài 7: P.Pháp sơ chế các loại TP khô và ướp lạnh.
- Bài 8: Phương pháp pha thái, cắt tỉa một số loại hình trang trí món ăn.
- Bài 9: Phương pháp cắt tỉa trang trí một số loại thực phẩm.

Chương 4: Chế biến và trang trí món ăn

- Bài 10: Đại cương về các phương pháp chế biến
- Bài 11: Thực hành chế biến món ăn dạng chế biến nóng ướt.
- Bài 12: Thực hành chế biến món ăn dạng chế biến nóng khô.
- Bài 14: Chế biến món ăn.
- Bài 15: Lý thuyết trang trí món ăn
- Bài 16: Thực hành chế biến món ăn khai vị.
- Bài 17: Thực hành chế biến món ăn kế sau khai vị.
- Bài 18: Thực hành chế biến món ăn no.
- Bài 19: Thực hành chế biến món ăn bánh.
- Bài 20: Thực hành chế biến món ăn dùng tác động cơ học hoặc chế biến vi sinh/lên men.

Chương 5: Xây dựng thực đơn

- Bài 21: Nguyên tắc xây dựng thực đơn trong nhà hàng ăn uống

MÔN THỦ CÔNG MỸ NGHỆ

- Giới thiệu chung về môn TC –MN
- Phương pháp học tập bộ môn

Chủ đề 1 : Làm hộp – Gói quà

- Kỹ thuật chung làm hộp, gói quà.

* Thực hành

- Hộp nắp liền hình vuông
- Hộp nắp rời tam giác
- Gói quà + Làm nơ trang trí

Chủ đề 2: Làm con vật

- Kỹ thuật chung làm con vật bằng vải

* Thực hành

- Lý thuyết về may dạng tròn
- Lý thuyết về may dạng dẹp

Chủ đề 3 : Làm vật bằng đá, gỗ, nhựa

- KT làm vật trang trí bằng đá, gỗ, nhựa

* Thực hành

- Dạng phẳng: Lắc tay bông 4, bông 5, bông 6.
- Dạng khối: Trái châu, con chuồn chuồn, con gà, con heo.

Chủ đề 4: Làm củ, quả

- Kỹ thuật làm củ, quả bằng vải – voan

*Thực hành:

- Phương pháp nhồi gòn (vải): Quả cà chua, quả lê.
- Phương pháp bọc gòn (Voan): Quả bí, trái quýt

Chủ đề 5 : Làm búp bê

- Kỹ thuật chung làm búp bê

*Thực hành:

- Làm búp bê: Búp bê Yoyo, Jerry, bằng nút, bằng giấy....

Chủ đề 6. Làm hoa giấy, hoa voan

- Kỹ thuật làm hoa giấy - hoa voan cơ bản

*Thực hành:

- Hoa Hoa rập bằng phương pháp xuyên tâm
- Hoa rập hình ống
- Hoa rập có cánh là băng giấy (băng cánh hay dây cánh)
- Hoa rập rời từng cánh.