TRƯỜNG TRUNG HỌC PHỔ THÔNG NGÔ QUYỀN

**TỔ TOÁN – TIN**

**GIỚI HẠN**

**ÔN TẬP THI OLYMPIC CẤP TRƯỜNG**

MÔN TIN 10

Năm học 2024-2025

1. **NỘI DUNG**

# Chủ đề A: Tin học và xử lí thông tin

* + - * Phân biệt được thông tin và dữ liệu, nêu được ví dụ minh hoạ.
      * Trình bày được những đóng góp cơ bản của tin học đối với xã hội, nêu được ví dụ minh hoạ.
      * Nhận biết được một vài thiết bị số thông dụng khác ngoài máy tính để bàn và laptop, giải thích được các thiết bị đó cũng là những hệ thống xử lí thông tin.

# Chủ đề B: Internet hôm nay và ngày mai

* + - * So sánh được mạng LAN và Internet.
      * Nêu được ví dụ cụ thể về thay đổi trong cuộc sống mà IoT đem lại. Phát biểu ý kiến cá nhân về ích lợicủa IoT.
      * Nêu được những nguy cơ và tác hại nếu tham gia các hoạt động trên Internet một cách bất cẩn và thiếu hiểu biết. Trình bày được một số cách đề phòng những tác hại đó.
      * Biết cách tự bảo vệ dữ liệu của cá nhân.
      * Nêu được một vài cách phòng vệ khi bị bắt nạt trên mạng.

# Chủ đề D: Nghĩa vụ tuân thủ pháp lí trong môi trường số

* + - * Nêu được ví dụ minh hoạ sự vi phạm bản quyền thông tin và sản phẩm số, qua ví dụ đó giải thích được sự vi phạm đã diễn ra thế nào và có thể dẫn tới hậu quả gì.
      * Nêu được một vài biện pháp đơn giản và thông dụng để nâng cao tính an toàn và hợp pháp của việc chia sẻ thông tin trong môi trường số.

# Chủ đề E(ICT): Phần mềm thiết kế đồ hoạ

# Sử dụng được một số chức năng cơ bản của phần mềm thiết kế đồ hoạ.

# Tạo được sản phẩm số đơn giản, hữu ích và thực tế như thiết kế logo, tạo banner, topic quảng cáo, băng-rôn, áp phích, poster vàthiệp chúc mừng,…

# Chủ đề F: Lập trình cơ bản

# Hiểu được các khái niệm về: hằng, biến, các phép gán trong ngôn ngữ lập trình python

# Viết được chương trình đơn giản bằng ngôn ngữ lập trình python sử dụng lệnh vào ra, các phép toán cơ bản.

# Biết được các phép so sánh và các phép toán logic tạo thành biểu thức logic thể hiện điều kiện rẽ nhánh trong chương trình.

# Viết được câu lệnh rẽ nhánh trong Python.

# Viết được chương trình đơn giản có sử dụng câu lệnh rẽ nhánh.

1. **THỜI GIAN, HÌNH THỨC**

# Thời điểm kiểm tra

Theo lịch kiểm tra của nhà trường.

# Hình thức

* Thời gian làm bài: 60 phút
* Hình thức: Trắc nghiệm kết hợp với Tự luận. Trắc nghiệm với 2 dạng thức (Trắc nghiệm nhiều lựa chọn (60%); Trắc nghiệm Đúng – Sai (20%)); Tự luận (20%).

1. **MA TRẬN, BỘ ĐỀ ÔN TẬP**

*(Phụ lục đính kèm)*

Trên đây là Giới hạn ôn thi Olympic môn Tin 10 năm học 2024-2025 trường THPT Ngô Quyền. Đề nghị giáo viên bộ môn và học sinh thực hiện ôn tập đạt hiệu quả./.

***Nơi nhận:***

* Phó Hiệu trưởng CM;
* Lưu: Hồ sơ tổ CM.