

## HƯỚNG DẪN

### **Tổ chức Hội thi Tin học trẻ quận Nam Từ Liêm lần thứ VII - Năm 2020**

---

Thực hiện chương trình công tác Đoàn và phong trào thanh thiếu nhi quận Nam Từ Liêm năm 2020, Chương trình công tác Đội và phong trào thiếu nhi quận Nam Từ Liêm năm học 2019 - 2020; Quận Đoàn, Hội đồng Đội quận Nam Từ Liêm xây dựng Hướng dẫn Hội thi Tin học trẻ quận Nam Từ Liêm lần thứ VII - năm 2020, cụ thể như sau:

#### **I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU**

1. Tuyên truyền, vận động và phát huy tiềm năng sáng tạo, nâng cao ý thức học tập, trình độ tin học và ứng dụng công nghệ thông tin trong học tập, sinh hoạt, vui chơi giải trí của thanh thiếu nhi.

2. Thông qua Hội thi Tin học trẻ, nhằm phát hiện, bồi dưỡng tài năng tin học trẻ góp phần đẩy mạnh việc ứng dụng và phát triển công nghệ thông tin trong đoàn viên thanh thiếu nhi của quận, góp phần xây dựng quận trở thành đô thị văn minh, giàu đẹp.

3. Thí sinh tham gia Hội thi cấp Quận gửi sản phẩm dự thi và tham gia thi phải thực hiện đúng các quy định của Ban Tổ chức Hội thi.

#### **II. ĐỐI TƯỢNG, SỐ LƯỢNG DỰ THI**

##### **1. Phần thi chung**

- Tất cả học sinh trên địa bàn quận Nam Từ Liêm đều có thể đăng ký và gửi sản phẩm dự thi cấp quận.

- Học sinh dự thi đăng ký theo bảng tương ứng: khối Tiểu học (*bảng A*), khối THCS (*bảng B*), khối THPT (*bảng C*).

- Mỗi trường chọn cử từ 1 đến 3 thí sinh dự thi cấp quận. Đối với những đơn vị đạt giải cao (cấp Thành phố, Toàn quốc, giải nhất Quận năm học 2018 - 2019) được cử thêm tối đa 2 thí sinh dự thi cấp quận.

- Học sinh đã đạt giải đặc biệt, giải nhất, giải nhì của Hội thi Tin học trẻ thành phố và toàn quốc những năm trước có thể tiếp tục đăng ký dự thi nhưng ở cấp học cao hơn.

## **2. Sản phẩm sáng tạo (Bảng D)**

- Sản phẩm sáng tạo là phần mềm, phần cứng hoặc sản phẩm tích hợp.

- Khuyến khích các thí sinh dự thi cấp quận đăng ký dự thi theo nhóm, mỗi nhóm tối đa không quá 03 thí sinh trong đó (*bảng D*); 01 học sinh có thể đăng ký dự thi nhiều sản phẩm phần mềm hoặc thi theo nhóm (1 nhóm không quá 03 thí sinh) bảng D1 – khối Tiểu học; bảng D2 - khối THCS; bảng D3 - khối THPT. Được phép mời giáo viên hoặc chuyên gia hướng dẫn.

- Sản phẩm sáng tạo đã đạt giải Nhất, Nhì, Ba của Hội thi Tin học trẻ cấp quận hoặc thành phố năm trước có thể tiếp tục đăng ký dự thi, nhưng phải được cải tiến, nâng cấp, đổi mới hơn.

## **III. NỘI DUNG VÀ HÌNH THỨC**

### **1. Phần thi chung**

#### **1.1. Học sinh Tiểu học (thời gian thi 120 phút)**

- Thi trắc nghiệm (*thời gian thi 30 phút*): Kiến thức chung về máy tính và phần mềm, những thuật ngữ cơ bản về máy tính, hệ điều hành, chương trình ứng dụng...

- Thực hành ứng dụng (*thời gian thi 90 phút*): Yêu cầu thí sinh thể hiện khả năng tư duy, kỹ năng sử dụng bàn phím, chuột để soạn thảo văn bản; sử dụng ngôn ngữ Logo hoặc SCRATCH để lập trình giải những bài toán thuộc chương trình Tiểu học; sử dụng ngôn ngữ kéo thả SCRATCH và thư viện hình ảnh/âm thanh do Hội đồng Giám khảo cung cấp để giải những bài toán theo hướng tạo ra sản phẩm sáng tạo gắn với thực tế.

#### **1.2. Học sinh THCS (thời gian thi 150 phút)**

Các thí sinh thi lập trình trong thời gian 150 phút:

- Với mục đích giúp các em thí sinh làm quen với việc sử dụng máy tính để giải quyết các bài toán thực tế trong cuộc sống, thí sinh thi giải các bài toán thuộc chương trình Trung học cơ sở dựa trên thư viện ngôn ngữ Pascal (*Free Pascal*), C/C++ (trên CodeBlocks hoặc DevC++) do Hội đồng giám khảo cung cấp.

- Sử dụng ngôn ngữ SCRATCH và thư viện hình ảnh/âm thanh do Hội đồng Giám khảo cung cấp để giải các bài toán theo hướng tạo ra sản phẩm sáng tạo gắn với thực tế.

### **1.3. Học sinh THPT (thời gian thi 150 phút)**

- Thi lập trình: Giải các bài toán bằng ngôn ngữ Pascal (*Free Pascal*), khuyến khích thí sinh sử dụng ngôn ngữ C/C++ (trên CodeBlocks hoặc DevC++).

- Cấp Thành phố: Theo chủ đề của Ban Tổ chức Hội thi Tin học trẻ toàn quốc. Hình thức thi, cụ thể như sau:

+ Hội thi được tổ chức theo đội (mỗi đội tối đa 02 người). Thí sinh sử dụng ngôn ngữ lập trình Pascal (*FreePascal*) hoặc C/C++ (trên CodeBlocks hoặc DevC++) làm bài thi trên máy tính trong thời gian 150 phút.

+ Trong thời gian thi, thí sinh có thể nộp bài làm lên hệ thống chấm và hệ thống chấm sẽ trả lại kết quả bài làm của thí sinh, sau đó thí sinh được phép tiếp tục chỉnh sửa, hoàn thiện bài làm.

### **2. Thi Sản phẩm sáng tạo**

- Thí sinh sử dụng tất cả các công cụ (phần mềm, phần cứng) hiện có để tạo ra Sản phẩm sáng tạo phục vụ học tập, giải trí và các nhu cầu thực tiễn khác. Khuyến khích xây dựng Sản phẩm sáng tạo tích hợp ứng dụng trong lĩnh vực giáo dục, giao thông, môi trường, nông nghiệp và đặc biệt là nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao.

- Thí sinh đăng ký dự thi Sản phẩm sáng tạo gửi 02 bản thuyết minh trên khổ giấy A4 (*theo mẫu*) có đóng quyền có xác nhận của đơn vị chọn cử. Riêng Phần mềm sáng tạo gửi kèm thêm 01 đĩa CD/DVD hoặc Flash RAM chứa sản phẩm được đóng cùng mã nguồn, bản thuyết minh để Hội đồng Giám khảo theo dõi, đánh giá.

- Thí sinh thuyết minh Sản phẩm sáng tạo và trả lời các câu hỏi của Ban Giám khảo đưa ra.

## **IV. THỜI GIAN, ĐỊA ĐIỂM TỔ CHỨC HỘI THI**

### **1. Cấp liên đội:**

- *Thời gian:* tổ chức xong trước 15/3/2020

- *Địa điểm:* tại các đơn vị.

### **2. Cấp quận:**

- *Thời gian và địa điểm sẽ thông báo sau.*

## **V. TỔ CHỨC THỰC HIỆN**

### **1. Cấp quận**

- Ban Thường vụ Quận đoàn – Hội đồng Đội quận phối hợp với các đơn vị liên quan chỉ đạo, theo dõi, hướng dẫn Hội thi cấp liên đội.

- Tổ chức Hội thi cấp quận, chọn cử, thành lập đội tuyển, tổ chức tập huấn và chuẩn bị các điều kiện tham gia Hội thi Thành phố (*dự kiến trung tuần tháng 4/2020*).

- Tổng kết và trao giải cho các thí sinh đạt giải cao tại Hội thi cấp quận năm 2020 (*dự kiến tháng 5 năm 2020*)

## **2. Cấp liên đội:**

- Chủ động phối hợp với các bộ phận chức năng tổ chức tốt Hội thi cấp Liên đội trước **ngày 15/3/2020** và gửi hồ sơ dự thi cấp quận chậm nhất vào **ngày 18/03/2020**.

- Lịch thi cấp Liên đội gửi về Văn phòng Quận đoàn Nam Từ Liêm qua địa chỉ mail: [thieunhituliem@gmail.com](mailto:thieunhituliem@gmail.com)

Hội thi tin học trẻ là hoạt động trọng tâm trong chương trình công tác Đoàn và phong trào thiếu nhi năm học 2019 - 2020, Ban Thường vụ Quận đoàn – Hội đồng Đội quận đề nghị Ban chấp hành Đoàn, Ban thiếu niên nhà trường báo cáo Chi ủy - Ban Giám hiệu quan tâm, tạo mọi điều kiện tổ chức tốt Hội thi cấp liên đội và tham gia Hội thi cấp Quận.

### **Nơi nhận:**

- TT Thành đoàn, HĐĐ TP HN;
  - Ban CTTN, TH, ĐT Thành đoàn;
  - TT QU - UBND quận;
  - Ban DV, TG QU;
  - Phòng GD&ĐT quận; (*để p/hợp*)
  - Đoàn TN các trường THPT;
  - Ban Thiếu niên các trường TH, THCS;
  - Lưu VP.
- (để b/cáo)

**TM. BAN THƯỜNG VỤ QUẬN ĐOÀN**

