

ĐỘI TNTP HỒ CHÍ MINH
HỘI ĐỒNG ĐỘI QUẬN LONG BIÊN

Số: *42* -HD/HĐĐ

Long Biên, ngày *27* tháng 02 năm 2017

HƯỚNG DẪN

**Tổ chức Hội thi Tin học trẻ Quận Long Biên
Năm học 2016 - 2017**

Thực hiện chương trình công tác Đội và phong trào thiếu nhi Quận Long Biên năm học 2016 - 2017, Hội đồng Đội Quận Long Biên ban hành hướng dẫn Hội thi Tin học trẻ Quận Long Biên năm học 2016 - 2017, 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 Quận Long Biên.

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 phục vụ sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa Thủ đô và đất nước.

3. Thí sinh tham gia cấp Quận phải là các thí sinh tiêu biểu, có thành tích cao trong nhà trường, thí sinh dự thi phải gửi sản phẩm dự thi và thực hiện đúng các quy định của Ban Tổ chức Hội thi.

4. Tổ chức Hội thi phải đảm bảo thiết thực, hiệu quả và tiết kiệm.

II. ĐỐI TƯỢNG, SỐ LƯỢNG DỰ THI

1. Phần thi chung

Tất cả học sinh tham gia dự thi gồm cả học sinh các trường Tiểu học, THCS trên địa bàn quận Long Biên.

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

- Mỗi trường chọn cử 01 đội tuyển từ 3- 6 em gồm các học sinh xuất sắc qua các kỳ tuyển chọn tại các trường.



- Học sinh đã đạt giải tại Hội thi tin học trẻ quận Long Biên những năm trước có thể tiếp tục đăng ký dự thi nhưng ở cấp học cao hơn, các thí sinh chỉ được dự thi tối đa 2 lần trong cùng một cấp học.

2. Phần mềm sáng tạo

- Khuyến khích các thí sinh dự thi cấp quận và thành phố đăng ký dự thi phần mềm sáng tạo (*bảng D*), trong đó: bảng D1 - khối tiểu học; bảng D2 - khối THCS.

- Khuyến khích học sinh tham gia phần mềm theo nhóm (*1 nhóm không quá 3 học sinh*) hoặc 1 học sinh có thể đăng ký dự thi 2 sản phẩm mềm trở lên.

3. Lập trình phần cứng

Khuyến khích dự thi theo nhóm, mỗi nhóm tối đa không quá 3 thí sinh trong đó: bảng E2 - khối THCS.

III. NỘI DUNG VÀ HÌNH THỨC

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 và ngôn ngữ Logo để vẽ tranh, soạn thảo văn bản hoặc những trò chơi đơn giản.

2. Học sinh THCS (thời gian thi 150 phút)

- Thi trắc nghiệm (*thời gian thi 30 phút*): Kiến thức chung về máy tính, phần mềm và lập trình.

- Thi lập trình (*thời gian thi 120 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, thi viết chương trình dựa trên các thư viện bằng ngôn ngữ Pascal (*Free Pascal*) do Hội đồng giám khảo cung cấp trước một số hàm để hỗ trợ tìm ra kết quả của một số bài toán cho trước. Thí sinh chỉ phải nộp tệp kết quả để chấm.

3. Thi phần mềm sáng tạo

Học sinh đăng ký dự thi Phần mềm sáng tạo gửi đĩa mềm hoặc đĩa CD Rom (*học sinh tự làm trước*), phục vụ cho học tập, vui chơi, giải trí lành mạnh hoặc liên quan đến các lĩnh vực trong đời sống, môi trường, học tập, Xã hội... kèm theo 02 bản

thuyết minh PMST trên khổ giấy A4 có đóng quyển để Hội đồng giám khảo theo dõi, đánh giá.

4. Thi Lập trình phần cứng

- Lập trình trên nền tảng nguồn mở Arduino (ngôn ngữ lập trình C) kèm thư viện hỗ trợ tương tác với phần cứng và truyền tin để điều khiển thiết bị.

- Các thí sinh sẽ chuẩn bị lập trình phần cứng trên các bo mạch do Ban Tổ chức cung cấp trước hội thi.

- Tại hội thi mỗi đội sẽ trình bày, trình diễn về ý tưởng, sản phẩm dự thi của mình. Thời gian tối đa 15 phút. Sau đó Ban Giám khảo sẽ trao đổi làm rõ.

IV. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Các trường tiến hành chọn cử học sinh tham gia Hội thi Tin học trẻ cấp quận (phần thi chung) năm học 2016 – 2017 và nộp danh sách, trích ngang đăng ký về Văn phòng Quận đoàn trước 17h ngày 08/3/2017.

2. Các trường hoàn thiện hồ sơ và sản phẩm dự thi Phần mềm sáng tạo và gửi về Văn phòng Quận đoàn trước ngày 24/3/2017

* **Hồ sơ tham gia thi cấp quận bao gồm:**

- **Phần thi chung:** Phiếu đăng ký dự thi kèm ảnh 3x4 (theo mẫu 01) có xác nhận của BGH nhà trường, 2 ảnh 4x6.

- **Thi Phần mềm sáng tạo:** Phiếu đăng ký (theo mẫu 01) có xác nhận của BGH nhà trường, 2 ảnh 4x6, đĩa mềm hoặc đĩa CD Rom, 02 bản thuyết minh PMST trên giấy A4 có đóng quyển, bản sao giấy khai sinh.

* Cấp quận tổ chức Hội thi Tin học trẻ (phần thi chung) năm học 2016 – 2017 ngày **18/03/2017** tại trường Tiểu học Ái Mộ B.

Căn cứ nội dung hướng dẫn, đề nghị các đơn vị triển khai, thực hiện đảm bảo đúng yêu cầu đề ra để đảm bảo chất lượng Hội thi Tin học trẻ quận Long Biên năm học 2016- 2017./.

Nơi nhận:

- Thành đoàn Hà Nội; (để b/cáo)
- Phòng GD&ĐT; (để p/h)
- Các liên đội TH, THCS;
- Lưu VP.

TM. HỘI ĐỒNG ĐỘI QUẬN
CHỦ TỊCH



Nguyễn Thị Thanh Tâm

