

KẾ HOẠCH LIÊN TỊCH

Tổ chức Hội thi Tin học trẻ Thành phố lần thứ XXVIII, năm 2023

Thực hiện Kế hoạch số 04 - KH/TWĐTN - KHCHN ngày 12/01/2023 về Tổ chức Hội thi Tin học trẻ toàn quốc lần thứ XXIX - Năm 2023; Chương trình công tác Đoàn và phong trào thanh thiếu nhi năm 2023, chương trình công tác Đội và phong trào thiếu nhi năm học 2022 - 2023, Đoàn TNCS Hồ Chí Minh - Sở Giáo dục và Đào tạo thành phố Hà Nội ban hành Kế hoạch tổ chức Hội thi Tin học trẻ thành phố Hà Nội lần thứ XXVIII, năm 2023.

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 Thủ đô.

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 Thành phố là những thí sinh tham gia Hội thi cấp quận, huyện, thị xã; các Trung tâm Tin học, học viện chuyên đào tạo về Tin học trên địa bàn thành phố Hà Nội hoặc được chọn cử, gửi sản phẩm dự thi và thực hiện đúng các quy định của Ban Tổ chức Hội thi các cấp.

4. 100% đơn vị tổ chức Hội thi hoặc chọn cử đội tuyển tham gia Hội thi cấp Thành phố.

II. ĐỐI TƯỢNG, SỐ LƯỢNG THAM GIA CÁC PHẦN THI

1. Phần thi chung

- Tất cả học sinh thành phố Hà Nội gồm cả học sinh các lớp chuyên toán, tin; các trường đại học, học viện (có học sinh THPT) thuộc các quận, huyện, thị xã đều có thể đăng ký và gửi sản phẩm dự thi cấp quận, huyện, thị xã của mình hoặc được cấp quận, huyện, thị xã chọn cử tham gia dự thi cấp Thành phố; Câu lạc bộ Tin học Cung Thiếu nhi Hà Nội; các Trung tâm Tin học, học viện chuyên đào tạo về Tin học trên địa bàn thành phố Hà Nội được tính tương đương đội tuyển cấp quận,

huyện, thị xã và được chọn cử **01** đội tuyển dự thi cấp Thành phố.

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

- Học sinh đã đạt giải Nhất, Nhì cấp 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. Các thí sinh đăng ký dự thi theo nhóm, mỗi nhóm tối đa không quá **02 thí sinh** trong đó: bảng D2 - khối THCS; bảng D3 - khối THPT. Được phép mời **giáo viên hoặc chuyên gia hướng dẫn** (*không áp dụng cho thiếu nhi khối Tiểu học thi vượt cấp*).

- Sản phẩm sáng tạo đã đạt giải Nhất, Nhì, Ba của Hội thi Tin học trẻ Thành phố những năm trước có thể tiếp tục đăng ký dự thi, nhưng phải được cải tiến, nâng cấp, đổi mới hơn (*tối thiểu 30% tính năng so với sản phẩm đã đạt giải*).

I. THỜI GIAN, ĐỊA ĐIỂM THI

1. Cấp quận, huyện, thị xã

- *Thời gian*: Dự kiến tổ chức **xong trước ngày 28/3/2023**

- *Địa điểm, hình thức*: Đoàn Thanh niên, Hội đồng Đội, Phòng Giáo dục và Đào tạo quận, huyện, thị xã quyết định địa điểm, hình thức tổ chức hoặc chọn cử đội tuyển tham gia cấp Thành phố.

2. Cấp Thành phố

- *Thời gian*: Dự kiến tổ chức vào **trung tuần tháng 4/2023**

- *Địa điểm*: Đoàn Thanh niên, Hội đồng Đội và Sở Giáo dục và Đào tạo thành phố Hà Nội quyết định.

- *Hình thức*: dự kiến trực tuyến kết hợp với trực tiếp.

IV. NỘI DUNG VÀ HÌNH THỨC

1. Phần thi chung: Thí sinh tham gia Vòng sơ loại và Vòng chung kết.

1.1. Vòng sơ loại

- *Nội dung*

+ *Học sinh Tiểu học (thời gian thi 60 phút)*: Yêu cầu thí sinh sử dụng ngôn ngữ Scratch hoặc Python lập trình giải các bài toán thuộc chương trình Tiểu học theo yêu cầu của đề bài.

+ *Học sinh THCS (thời gian thi 90 phút)*: Các thí sinh thi lập trình trong thời gian 90 phút: yêu cầu thí sinh sử dụng ngôn ngữ Pascal (*Free Pascal*), C/C++ (*trên CodeBlocks hoặc DevC++*), Python để giải quyết các bài toán thuộc

chương trình Trung học cơ sở.

+ **Học sinh THPT** (thời gian thi 120 phút): Thí sinh thi lập trình để giải các bài toán thuộc chương trình Trung học phổ thông bằng ngôn ngữ Pascal (*Free Pascal*), C/C++ (trên *CodeBlocks* hoặc *DevC++*), Python để giải quyết các bài toán thuộc chương trình Trung học phổ thông.

- **Hình thức:** Trực tuyến

+ Thí sinh chuẩn bị máy vi tính có cài đặt sẵn các phần mềm phục vụ làm bài thi theo từng Bảng đã yêu cầu; mạng internet; webcam pc để làm bài thi tại nhà.

+ Ban Tổ chức sẽ cung cấp đường link (gồm đề thi và địa chỉ nộp bài thi) cho từng thí sinh tham gia thi.

+ Ban Tổ chức sẽ thông báo cụ thể thời gian bắt đầu làm bài thi cho tất cả các thí sinh tham gia dự thi.

+ Nếu thí sinh gửi bài thi muộn so với thời gian quy định theo từng Bảng bài thi thì hệ thống sẽ không nhận bài thi của thí sinh đó.

* **Lưu ý:** Ban Tổ chức sẽ có clip hoặc infographic hướng dẫn các bước làm và gửi bài thi cho các thí sinh.

1.2. Vòng chung kết

Ban Tổ chức sẽ căn cứ vào kết quả thi Vòng sơ loại để chọn ra các thí sinh có số điểm cao nhất theo từng Bảng để vào Vòng chung kết. Số lượng thí sinh tham gia Vòng chung kết tại mỗi Bảng do Ban Tổ chức quyết định.

- **Nội dung:** nội dung các Bảng thi tương tự như Vòng sơ loại. Thời gian thi của các Bảng như sau:

+ Học sinh Tiểu học: thời gian thi **120 phút**

+ Học sinh THCS: thời gian thi **150 phút**

+ Học sinh THPT: thời gian thi **180 phút**

- **Hình thức:** thi trực tiếp dự kiến tại trường Đại học Phương Đông (số 171 Trung Kính, phường Yên Hòa, quận Cầu Giấy, TP. Hà Nội)

2. Thi Sản phẩm sáng tạo

2.1. Vòng sơ loại

- **Nội dung:**

Thí sinh tham gia dự thi theo nhóm (mỗi nhóm tối đa 02 thí sinh và được mời giáo viên, chuyên gia hướng dẫn) bảng D2 (khối THCS), bảng D3 (THPT):

+ Thí sinh sử dụng tất cả các công cụ (phần mềm, phần cứng, sản phẩm tích hợp) 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 tự động hóa, môi trường, giáo dục, giao thông, 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*). Lưu ý đối với sản phẩm tích hợp phải nêu rõ tỷ trọng của phần mềm trong tổng thể sản phẩm tích hợp (*có mã nguồn*) trong bản thuyết minh.

+ Nếu sản phẩm sáng tạo đã tham gia cuộc thi, hội thi cấp quốc gia nhưng chưa đạt giải hoặc tham khảo mã nguồn mở thì trong bản thuyết minh, mô tả sản phẩm phải ghi rõ những nội dung đã được nâng cấp mở rộng so với phiên bản trước đó hay những phần mềm tham khảo, địa chỉ tham khảo, những ý tưởng tham khảo bộ mã nguồn mở.

- **Hình thức:** Thí sinh thi theo hình thức trực tuyến. Thí sinh thuyết minh Sản phẩm sáng tạo và trả lời các câu hỏi của Ban Giám khảo đưa ra thông qua phần mềm phỏng vấn trực tuyến. Ban Tổ chức sẽ thông báo cụ thể thời gian thi của từng Sản phẩm sáng tạo.

2.2. Vòng chung kết

Ban Tổ chức sẽ căn cứ kết quả chấm Vòng thi sơ loại để chọn lựa các sản phẩm có điểm số cao từ trên xuống vào Vòng chung kết. Vòng chung kết các thí sinh sẽ thi theo hình thức trực tiếp dự kiến tại trường Đại học Phương Đông (*số 171 Trung Kính, phường Yên Hòa, quận Cầu Giấy, Hà Nội*).

III. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Đoàn Thanh niên, Hội đồng Đội thành phố Hà Nội

- Là đơn vị thường trực tổ chức Hội thi, chịu trách nhiệm xây dựng và triển khai kế hoạch và các văn bản tổ chức Hội thi.

- Chuẩn bị kinh phí, xây dựng phần mềm, cơ sở vật chất và các điều kiện cần thiết để tổ chức Hội thi cấp Thành phố.

- Tổng kết và trao giải cho các thí sinh đạt giải cao tại Hội thi cấp Thành phố năm 2023.

- Chỉ đạo Đoàn Thanh niên, Hội đồng Đội các quận, huyện, thị xã phối hợp với Phòng Giáo dục và Đào tạo cùng cấp xây dựng kế hoạch và triển khai tổ chức tốt Hội thi.

- Chọn cử, thành lập đội tuyển, tổ chức tập huấn và chuẩn bị các điều kiện tham gia Hội thi toàn quốc (*dự kiến tháng 7/2023*).

2. Sở Giáo dục và Đào tạo thành phố Hà Nội

- Phối hợp với Đoàn Thanh niên, Hội đồng Đội thành phố Hà Nội xây dựng

kế hoạch tổ chức Hội thi.

- Phối hợp với Đoàn Thanh niên, Hội đồng Đội thành phố Hà Nội xây dựng các văn bản, bộ đề thi và các tài liệu liên quan phục vụ Hội thi cấp Thành phố; cấp giấy chứng nhận cho các thí sinh đạt giải cao tham gia Hội thi Tin học trẻ thành phố Hà Nội lần thứ XXVIII - Năm 2023.

- Chỉ đạo Phòng Giáo dục và Đào tạo các quận, huyện, thị xã phối hợp với Đoàn Thanh niên, Hội đồng Đội cùng cấp xây dựng kế hoạch và triển khai tổ chức tốt Hội thi.

- Chỉ đạo các trường THPT tham gia Hội thi Tin học trẻ cấp quận, huyện, thị xã.

3. Đoàn Thanh niên, Hội đồng Đội các quận, huyện, thị xã, Cung Thiếu nhi Hà Nội và các Trung tâm Tin học, học viện chuyên đào tạo Tin học

- Đoàn Thanh niên, Hội đồng Đội các quận, huyện, thị xã là đơn vị thường trực phối hợp với Phòng Giáo dục và Đào tạo cùng cấp xây dựng kế hoạch, tổ chức tốt Hội thi và tham gia Hội thi cấp Thành phố.

- Đoàn Thanh niên, Hội đồng Đội các quận, huyện, thị xã chuẩn bị kinh phí, cơ sở vật chất và các điều kiện cần thiết để tổ chức Hội thi.

- Cung Thiếu nhi Hà Nội chỉ đạo Câu lạc bộ Tin học phối hợp với các đơn vị, bộ phận chức năng tổ chức chọn cử thành lập đội tuyển tham gia Hội thi cấp Thành phố.

- Các Trung tâm Tin học, học viện chuyên đào tạo Tin học trên địa bàn Thành phố tổ chức chọn cử hoặc tổ chức thi, thành lập đội tuyển tham gia Hội thi cấp Thành phố.

- Mỗi đơn vị được thành lập **01 đội tuyển** gồm **25 đến 30 thí sinh** cho nội dung Phần thi chung; Sản phẩm sáng tạo bảng D2 và bảng D3: đối với phần mềm sáng tạo khuyến khích thí sinh tại các đơn vị tham gia nhưng **không vượt quá 20 phần mềm/đơn vị**, phần cứng (*hoặc sản phẩm tích hợp*) không giới hạn số lượng tham gia dự thi cấp Thành phố (*đảm bảo tỷ lệ thí sinh dự thi đồng đều giữa các khối tại các phần thi*) và gửi hồ sơ thí sinh dự thi cấp Thành phố về Thành đoàn Hà Nội **chậm nhất vào ngày 05/4/2023 (Thứ Tư)**. Lưu ý: Ban Tổ chức Hội thi sẽ quyết định số lượng thí sinh dự thi của các đơn vị tùy vào thực tế đăng ký của các đơn vị.

- Các đơn vị có thể tổ chức thi hoặc chọn cử đội tuyển dự thi cấp Thành phố.

4. Phòng Giáo dục và Đào tạo các quận, huyện, thị xã

- Phối hợp với Đoàn Thanh niên, Hội đồng Đội cùng cấp xây dựng kế hoạch, các văn bản liên quan tổ chức tốt Hội thi.

- Phối hợp với Đoàn Thanh niên, Hội đồng Đội cấp quận, huyện, thị xã; Cung Thiếu nhi Hà Nội; các Trung tâm Tin học, học viện chuyên đào tạo Tin học triển khai, thực hiện đảm bảo đúng yêu cầu, tiến độ Hội thi.

Đoàn TNCS Hồ Chí Minh - Sở Giáo dục và Đào tạo thành phố Hà Nội đề nghị Đoàn Thanh niên, Hội đồng Đội, phòng Giáo dục và Đào tạo các quận, huyện, thị xã; Cung Thiếu nhi Hà Nội; các Trung tâm Tin học, học viện chuyên đào tạo Tin học triển khai, thực hiện đảm bảo đúng yêu cầu, tiến độ Hội thi.

KT. GIÁM ĐỐC SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO **TM. BAN THƯỜNG VỤ THÀNH ĐOÀN**
PHÓ GIÁM ĐỐC **PHÓ BÍ THƯ**



Trần Lưu Hoa



Đào Đức Việt

Nơi nhận:

- Bộ GDĐT;
- TW Đoàn, HĐĐ TW;
- Thành ủy, HĐND, UBND TP HN; (để b/c)
- Đ/c Bí thư TĐ HN;
- BGD Sở GDĐT;
- Sở Thông tin và truyền thông HN; (để p/h)
- Cung Thiếu nhi HN;
- Phòng GDĐT, Đoàn TN, HĐĐ các q, h, tx, các trường ĐH, HV trực thuộc; (để t/h)
- Các Trung tâm Tin học, Học viện đào tạo Tin học tham gia;
- Lưu VP, CTTN.