

TP. Hồ Chí Minh, ngày 25 tháng 02 năm 2020

## THẺ LỆ

Hội thi Tin học trẻ Thành phố Hồ Chí Minh lần thứ 29 năm 2020

(Ban hành kèm theo Kế hoạch số: 204-KH/TĐTN-VP,  
ngày 25 tháng 02 năm 2020 của Ban Thường vụ Thành Đoàn TP. Hồ Chí Minh)

Nhằm thúc đẩy và phát triển phong trào học tập, sáng tạo và ứng dụng tin học trong thanh thiếu nhi Thành phố, Thành Đoàn Thành phố Hồ Chí Minh, Sở Thông tin và Truyền thông, Sở Khoa học và Công nghệ, Sở Giáo dục và Đào tạo, Đài truyền hình và Hội Tin học Thành phố thống nhất ban hành Thẻ lệ **Hội thi Tin học trẻ Thành phố Hồ Chí Minh lần thứ 29 năm 2020** gồm những nội dung như sau:

### ĐIỀU 1. ĐỐI TƯỢNG DỰ THI

- Học sinh đang theo học các bậc Tiểu học, Trung học Cơ sở (THCS), Trung học Phổ thông (THPT) trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh.

- Hội thi gồm 2 nội dung: phần thi Kiến thức và kỹ năng tin học và phần thi Sản phẩm sáng tạo tin học, thí sinh có thể đăng ký tham gia 1 hoặc cả 2 phần thi.

#### 1. Phần thi Kiến thức và kỹ năng tin học:

Học sinh Tiểu học, THCS, THPT trên địa bàn Thành phố đã tham gia và đạt kết cao tại Hội thi cấp quận - huyện, được Ban tổ chức Hội thi cấp quận - huyện giới thiệu đăng ký dự thi Hội thi Tin học trẻ Thành phố theo các từng bảng như sau:

- **Bảng A:** Kiến thức và kỹ năng tin học cấp Tiểu học.
- **Bảng B:** Kiến thức và kỹ năng tin học cấp THCS.
- **Bảng C:** Kiến thức và kỹ năng tin học cấp THPT.

#### 2. Phần thi Sản phẩm sáng tạo (SPST):

- Học sinh có sản phẩm tin học, điện tử viễn thông được đăng ký tham gia Hội thi theo từng bảng như sau:

- **Bảng B1:** Sản phẩm sáng tạo cấp THCS.
- **Bảng C1:** Sản phẩm sáng tạo cấp THPT.

- Các Quận – Huyện Đoàn tiếp nhận đăng ký và tổng hợp các SPST gửi về Ban tổ chức Hội thi cấp Thành phố, hoặc thí sinh tham gia SPST nộp trực tiếp về Ban tổ chức Hội thi cấp Thành phố. Ban tổ chức tổ chức chấm kín vòng Sơ loại, các SPST đạt yêu cầu sẽ được dự thi vòng Chung kết cấp Thành phố. Tại vòng thi

Chung kết, tác giả/nhóm tác giả SPST sẽ phải thuyết trình về sản phẩm trước Hội đồng Giám khảo.

Đối với các SPST đã dự thi các năm trước, hoặc đã tham gia các hội thi, cuộc thi, giải thưởng khác do Thành Đoàn TP. Hồ Chí Minh tổ chức nếu đăng ký dự thi năm 2020 thì sản phẩm đó phải được bổ sung, nâng cấp và được đề cập trong bảng thuyết minh nộp về.

## ĐIỀU 2. SỐ LƯỢNG THÍ SINH

### 1. Phần thi Kiến thức và kỹ năng tin học:

| STT | Thí sinh bằng         | Số lượng              |
|-----|-----------------------|-----------------------|
| 1   | A (học sinh Tiểu học) | 07 (mỗi Quận – Huyện) |
| 2   | B (học sinh THCS)     | 07 (mỗi Quận – Huyện) |
| 3   | C (học sinh THPT)     | 08 (mỗi Quận – Huyện) |

### 2. Phần thi Sản phẩm sáng tạo:

- Không giới hạn số lượng sản phẩm tham gia của các đơn vị.
- Các thí sinh có thể làm SPST và đăng ký dự thi theo nhóm, mỗi nhóm tối đa 03 thí sinh/sản phẩm. Một thí sinh có thể đăng ký dự thi nhiều sản phẩm dự thi.
- Yêu cầu mỗi Quận – Huyện Đoàn phải có ít nhất 03 sản phẩm dự thi.
- Các SPST tham gia dự thi nộp trước Phiếu đăng ký và Bảng thuyết minh, sản phẩm hoàn thiện nộp sau và nộp về Ban tổ chức Hội thi trước ngày thi vòng Chung kết cấp Thành phố.

## ĐIỀU 3. NỘI DUNG THI

### 1. Phần thi Kiến thức và kỹ năng tin học:

#### a) Học sinh Tiểu học (bảng A): (thời gian thi 90 - 120 phút)

- Sử dụng ngôn ngữ Scratch và thư viện hình ảnh/âm thanh do Hội đồng Giám khảo cung cấp để giải các bài toán.
- Kỹ năng sử dụng những tính năng cơ bản trong các phần mềm Microsoft Word, Excel, PowerPoint.
- Những hiểu biết về Internet, các công cụ truyền thông cơ bản (thư điện tử, tin nhắn tức thời,...), tìm kiếm thông tin trên mạng, bản quyền và sở hữu trí tuệ.

#### b) Học sinh Trung học Cơ sở (bảng B) (thời gian thi 120 - 150 phút)

- Sử dụng ngôn ngữ Scratch và thư viện hình ảnh/âm thanh do Hội đồng Giám khảo cung cấp để giải các bài toán.
- Giải các bài toán thuộc chương trình THCS dựa trên thư viện ngôn ngữ Pascal (trên Free Pascal), C/C++ (trên CodeBlock hoặc DevC++).
- Kiến thức chung về máy tính, những hiểu biết cơ bản về phần cứng, phần mềm, hệ điều hành và cách sử dụng hệ điều hành...

- Kỹ năng sử dụng những tính năng cơ bản trong các phần mềm Microsoft Word, Excel, PowerPoint.

- Những hiểu biết về Internet, các công cụ truyền thông cơ bản (thư điện tử, tin nhắn tức thời,...), tìm kiếm thông tin trên mạng, bản quyền và sở hữu trí tuệ.

**c) Học sinh Trung học Phổ thông (bảng C): (thời gian thi 150 phút)**

- Thi lập trình theo hình thức cá nhân hoặc nhóm 2 người.

- Sử dụng ngôn ngữ lập trình Pascal hoặc C/C++ để giải các bài toán thuộc chương trình THPT.

- Thí sinh, nhóm thí sinh tự trang bị máy tính xách tay (laptop) được cài sẵn Free Pascal, DevC++, CodeBlock,...

**2. Phần thi Sản phẩm sáng tạo tin học (SPST)**

Thí sinh sử dụng tất cả các công cụ (phần mềm, phần cứng) hiện có để tạo ra SPST là phần mềm, phần cứng hoặc sản phẩm tích hợp phục vụ học tập, giải trí và các nhu cầu thực tiễn khác.

Khuyến khích xây dựng SPST tích hợp ứng dụng trong lĩnh vực tự động hóa, giáo dục, giao thông, môi trường, nông nghiệp, đặc biệt là nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao. SPST được xây dựng có thể dùng cho máy đơn hoặc đưa lên mạng Internet để sử dụng.

SPST nộp về Ban tổ chức được đóng gói cài đặt cùng với mã nguồn dưới dạng đĩa CD hoặc USB. Nếu phần mềm tham khảo mã nguồn mở, trong bản thuyết minh SPST phải chỉ rõ những phần tham khảo, địa chỉ tham khảo, những ý tưởng tham khảo bộ mã nguồn mở.

**Các tiêu chí chính để đánh giá Sản phẩm sáng tạo:**

- Tính sáng tạo: ý tưởng mới, giải pháp mới.
- Tính thực tiễn: khả năng áp dụng vào thực tế cao.
- Khả năng thương mại hóa của sản phẩm.
- Giao diện: thân thiện, mỹ thuật.
- Tầm nhìn của sản phẩm (xét về công nghệ).
- Hoàn thiện sản phẩm: hồ sơ thuyết minh, phong cách trình bày.

**ĐIỀU 4: HỒ SƠ ĐĂNG KÝ DỰ THI CẤP THÀNH PHỐ**

**1. Đối với các Quận – Huyện Đoàn:**

- Quyết định thành lập đội tuyển tham dự Hội thi Tin học trẻ Thành phố, trong đó cử 1 đồng chí Ủy viên Ban Thường vụ Quận – Huyện Đoàn làm trưởng đoàn, có thể có phó đoàn và danh sách các thí sinh đủ tiêu chuẩn, đúng đối tượng.

- Báo cáo tình hình triển khai và kết quả tổ chức Hội thi Tin học trẻ cấp quận - huyện năm 2020.

- Hình ảnh, phim ngắn tổng hợp về Hội thi Tin học trẻ cấp quận – huyện năm 2020.

### **2. Đối với các đơn vị trường học:**

- Quyết định thành lập đội tuyển tham dự Hội thi Tin học trẻ Thành phố, trong đó cử 1 đồng chí Ủy viên Ban Thường vụ Đoàn trường làm trưởng đoàn, có danh sách các thí sinh đủ tiêu chuẩn, đúng đối tượng.

- Báo cáo tình hình triển khai và kết quả tổ chức Hội thi Tin học trẻ tại đơn vị năm 2020.

### **3. Đối với mỗi thí sinh dự thi:**

- Nộp phiếu đăng ký dự thi theo mẫu (dán ảnh 3x4 chụp không quá 6 tháng).

- Thí sinh dự thi sản phẩm sáng tạo gửi kèm đĩa phần mềm (nếu có) và bảng thuyết minh sản phẩm dự thi.

## **ĐIỀU 5: KHEN THƯỞNG**

### **1. Nguyên tắc xét giải thưởng:**

#### **a) Phần thi Kiến thức và kỹ năng tin học:**

- Tính giải thưởng theo từng bảng thi.

- Các bài thi lý thuyết và thực hành được đưa vào khung xét trao giải thưởng phải đạt điểm trung bình tối thiểu là 70% trên tổng số điểm của bài thi, trên cơ sở đó tính giải thưởng từ bài điểm cao nhất đến điểm tối thiểu nêu trên.

#### **b) Phần thi Sản phẩm sáng tạo:**

- Tính giải thưởng theo từng bảng thi.

- Giải thưởng được xét trên bảng điểm tổng hợp của Hội đồng giám khảo Hội thi trên cơ sở đánh giá đầy đủ các tiêu chí được quy định tại Điều 2 thể lệ này.

### **2. Cơ cấu giải thưởng:**

- **Các giải Nhất:** kỷ niệm chương, tiền thưởng và Bằng khen của Ủy ban Nhân dân TP. Hồ Chí Minh;

- **Các giải Nhì:** tiền thưởng và Bằng khen của Thành Đoàn TP. Hồ Chí Minh;

- **Các giải Ba:** tiền thưởng và Bằng khen của Thành Đoàn TP. Hồ Chí Minh;

- **Các giải Khuyến khích:** tiền thưởng và Bằng khen của Thành Đoàn TP. Hồ Chí Minh;

- Tùy thuộc vào kết quả chấm thi, Hội đồng Giám khảo có thể đề xuất với Ban chỉ đạo Hội thi tặng hoặc giảm các giải thưởng.

#### **Các giải thưởng khác:**

- Ban tổ chức sẽ xem xét trao 03 giải thưởng cho 03 thí sinh đang sống và học tập ở các huyện ngoại thành của Thành phố có kết quả cao nhất tại Hội thi Tin học trẻ Thành phố.

- Ban tổ chức sẽ xem xét trao 05 giải thưởng cho 05 đơn vị tổ chức tốt Hội thi cấp quận - huyện, có đủ số lượng thí sinh tham gia Hội thi Thành phố và có kết quả tốt nhất Hội thi.

- Ban tổ chức sẽ trao tặng Bằng khen của Ban Thường vụ Thành Đoàn cho các Thầy, Cô là giáo viên hướng dẫn của các Sản phẩm sáng tạo đạt giải Nhất và các trường có nhiều thí sinh đạt thành tích cao trong Hội thi cấp Thành phố.

## **ĐIỀU 6: TÀI CHÍNH HỘI THI**

### **1. Kinh phí tổ chức Hội thi tại cơ sở:**

- Các cơ sở chủ động đề xuất hỗ trợ và vận động kinh phí để tổ chức Hội thi tại đơn vị.

### **2. Kinh phí tổ chức Hội thi Thành phố:**

- Các Sở ngành tham gia phối hợp tổ chức hỗ trợ và đóng góp.
- Vận động tài trợ từ các tổ chức, doanh nghiệp và cá nhân.
- Các khoản chi cho Hội thi Thành phố gồm có: giải thưởng, chi phí công tác tổ chức, chi phí công tác tuyên truyền...

## **ĐIỀU 7: TỔ CHỨC THỰC HIỆN**

### **1. Thành lập Ban chỉ đạo Hội thi Thành phố, gồm đại diện lãnh đạo các cơ quan phối hợp tổ chức Hội thi:**

- Thành Đoàn Thành phố Hồ Chí Minh.
- Sở Giáo dục và Đào tạo.
- Sở Thông tin và Truyền thông.
- Sở Khoa học và Công nghệ.
- Đài Truyền hình Thành phố.
- Hội Tin học Thành phố.

Ban chỉ đạo Hội thi do một đồng chí Phó Bí thư Thành Đoàn làm Trưởng Ban.

Các cơ quan là thành viên Ban chỉ đạo có trách nhiệm chỉ đạo theo hệ thống ngành dọc từ Thành phố đến các quận - huyện, cấp trường để Hội thi tại cơ sở và Hội thi Thành phố đạt được các mục tiêu đề ra.

### **2. Ban tổ chức Hội thi:**

- Ban tổ chức Hội thi do một đồng chí Ủy viên Thường vụ Thành Đoàn làm Trưởng ban và đại diện của các cơ quan phối hợp tổ chức Hội thi.

- Ban tổ chức Hội thi có trách nhiệm giúp Ban chỉ đạo tổ chức triển khai Hội thi đạt được kế hoạch và tiến độ đã đề ra.

- Thường trực Ban tổ chức Hội thi là Trung tâm phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ Thành Đoàn.

- Toàn bộ kế hoạch, thể lệ của Hội thi Tin học trẻ được đăng trên các trang thông tin điện tử sau:

- Website Thành Đoàn: [www.thanhdoan.hochiminhcity.gov.vn](http://www.thanhdoan.hochiminhcity.gov.vn)
- Website Trung tâm Phát triển KH&CN Trẻ: [www.khoahoctre.com.vn](http://www.khoahoctre.com.vn)
- Website Sở Khoa học & Công nghệ: [www.dost.hochiminhcity.gov.vn](http://www.dost.hochiminhcity.gov.vn)
- Website Sở Giáo dục & Đào tạo: [www.hcm.edu.vn](http://www.hcm.edu.vn)
- Website Đài Truyền hình TP. HCM: [www.htv4.vn](http://www.htv4.vn)
- Website Báo Khăn Quàng Đỏ- Mực Tím- Nhi đồng: [www.muctim.com.vn](http://www.muctim.com.vn)
- Website Sở Thông tin và Truyền thông: [www.ict-hcm.gov.vn](http://www.ict-hcm.gov.vn)
- Website Hội tin học Thành phố: [www.hca.org.vn](http://www.hca.org.vn)

### **3. Hội đồng giám khảo:**

- Hội đồng Giám khảo do Trung tâm phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ giới thiệu, Trưởng ban chỉ đạo Hội thi ký quyết định thành lập.

- Hội đồng Giám khảo có trách nhiệm giới hạn nội dung thi, chấm thi, giải quyết khiếu nại và đề xuất cơ cấu giải thưởng, trình Ban chỉ đạo phê duyệt.

### **4. Ban đề thi:**

- Ban đề thi do Trung tâm phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ và thường trực Hội đồng Giám khảo giới thiệu, Trưởng ban chỉ đạo Hội thi ký quyết định thành lập.

- Ban đề thi có nhiệm vụ soạn thảo đề thi, đáp án chấm thi và đảm bảo giữ bí mật đề thi.

### **ĐIỀU 8: BẢO HỘ QUYỀN VỀ SỞ HỮU TRÍ TUỆ**

Các phần mềm tin học tham dự hội thi nếu có khả năng đăng ký bảo hộ quyền sở hữu trí tuệ, Trung tâm phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ sẽ hướng dẫn tác giả đăng kí theo quy định của pháp luật hiện hành.

### **ĐIỀU 9: ĐIỀU KHOẢN THI HÀNH**

Bản thể lệ này đã được Ban tổ chức thông qua và có hiệu lực kể từ ngày ký ban hành. Trong quá trình tổ chức thực hiện, nếu có vấn đề cần sửa đổi, Thường trực Ban tổ chức sẽ tổng hợp trình Ban tổ chức Hội thi xem xét và quyết định.

**BAN TỔ CHỨC HỘI THI**