

Hà Nội, ngày 11 tháng 6 năm 2020



## THẺ LỆ

Hội thi Tin học trẻ toàn quốc lần thứ XXVI, năm 2020

(Ban hành kèm theo Kế hoạch số: 267 -KH/TWĐTN-KHCN ngày 11/6/2020 của Ban Bí thư Trung ương Đoàn)

-----

### Điều 1. Đối tượng dự thi

1. Học sinh tiểu học, trung học cơ sở (THCS), trung học phổ thông (THPT) đăng ký dự thi theo các bảng sau:

- **Bảng A:** Thi kỹ năng lập trình theo hướng tạo ra sản phẩm cấp tiểu học.
- **Bảng B:** Thi kỹ năng lập trình tập thể cấp THCS.
- **Bảng C:** Thi kỹ năng lập trình tập thể cấp THPT.
- **Bảng D2:** Thi sản phẩm sáng tạo (SPST) cấp THCS.
- **Bảng D3:** Thi SPST cấp THPT.

Bảng A thi cá nhân; bảng B, C thi theo đội với tối đa 02 thí sinh dành cho các học sinh đạt giải tại Hội thi Tin học trẻ cấp tỉnh hoặc đạt bài kiểm tra của Ban Tổ chức Hội thi toàn quốc.

Bảng D2 và D3 dành cho học sinh có SPST (*phần mềm, phần cứng hoặc sản phẩm tích hợp*) đã tham gia Hội thi Tin học trẻ cấp tỉnh nhưng chưa đạt giải ở các cuộc thi, hội thi cấp quốc gia (*Khuyến khích làm SPST theo nhóm, mỗi nhóm tối đa 03 học sinh và tối đa 03 giáo viên, chuyên gia hướng dẫn*).

### 2. Số lượng thí sinh:

a) Vòng sơ khảo Quốc gia:

- Mỗi tỉnh, thành phố cử tối đa 10 thí sinh bảng A, tối đa 5 đội mỗi bảng B và C, tối đa 20 SPST mỗi bảng D2 và D3 (*Riêng các tỉnh, thành phố: Hà Nội, Hồ Chí Minh, Đà Nẵng, Hậu Giang, Thừa Thiên Huế, Cà Mau<sup>1</sup> cử tối đa 20 thí sinh bảng A, tối đa 10 đội mỗi bảng B và C, tối đa 30 SPST mỗi bảng D2 và D3*).

- Mỗi khu vực tổ chức Vòng sơ khảo Quốc gia, Ban Tổ chức Hội thi toàn quốc lựa chọn tối đa 30 thí sinh bảng A, tối đa 30 đội mỗi bảng B và C theo kết quả kiểm tra đạt yêu cầu và xét duyệt từ cao xuống thấp.

b) Vòng chung kết Quốc gia:

Bảng A tối đa 30 thí sinh, mỗi bảng B và C tối đa 30 đội, mỗi bảng D2 và D3 tối đa 15 SPST xuất sắc nhất được lựa chọn từ Vòng sơ khảo Quốc gia.

<sup>1</sup> Ưu tiên Hà Nội, TP Hồ Chí Minh, tỉnh đồng bằng và các tỉnh, thành phố đạt giải đồng đội Hội thi năm 2019.

## Điều 2. Hình thức và nội dung thi

### 1. Hội thi cấp tỉnh

Các tỉnh, thành phố tổ chức Hội thi tùy theo điều kiện của địa phương trước ngày 25/7/2020, đồng thời phát động phong trào học tập và ứng dụng công nghệ thông tin rộng rãi trong học sinh.

### 2. Vòng sơ khảo Quốc gia

a) Thời gian, địa điểm thi: Dự kiến mỗi khu vực thi tập trung trong 01 ngày giữa tháng 8/2020 tại Hà Nội<sup>2</sup>, TP. Hồ Chí Minh<sup>3</sup> và Đà Nẵng<sup>4</sup> (Vòng sơ khảo Quốc gia được kết hợp giữa nội dung thi với tổ chức Ngày hội Sáng tạo - Công nghệ cho học sinh, sinh viên. Nếu không được phép tập trung đông người thì sẽ tổ chức thi trực tuyến).

b) Nội dung, hình thức thi

\* **Bảng A** (Thời gian thi 90 phút): Sử dụng ngôn ngữ Scratch lập trình giải các bài toán thuộc chương trình tiểu học và bài toán theo hướng tạo ra sản phẩm sáng tạo gắn với thực tế.

\* **Bảng B** (Thời gian thi 120 phút): Mỗi đội tuyển tự trang bị 01 máy tính xách tay được cài sẵn Free Pascal, DevC++, CodeBlock,... để lập trình giải các bài toán thuộc chương trình THCS.

\* **Bảng C** (Thời gian thi 150 phút): Mỗi đội tuyển tự trang bị 01 máy tính xách tay được cài sẵn Free Pascal, DevC++, CodeBlock,... để lập trình giải các bài toán thuộc chương trình THPT.

\* **Bảng D2 và D3**: Thí sinh tự trang bị máy tính để triển lãm và bảo vệ SPST đã được thiết kế bằng tất cả các công cụ (phần mềm, phần cứng) hiện có nhằm 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. Nếu SPST 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 chỉ rõ những nội dung đã được nâng cấp mở rộng so với phiên bản trước đó hay những phần tham khảo, địa chỉ tham khảo, những ý tưởng tham khảo bộ mã nguồn mở.

- Tiêu chí chung để đánh giá SPST:

+ Tính sáng tạo về ý tưởng, giải pháp của sản phẩm.

<sup>2</sup> Gồm các tỉnh, thành phố: Bắc Giang, Bắc Kạn, Bắc Ninh, Cao Bằng, Điện Biên, Hà Giang, Hà Nam, Hà Nội, Hải Dương, Hải Phòng, Hoà Bình, Hưng Yên, Lai Châu, Lạng Sơn, Lào Cai, Nam Định, Ninh Bình, Phú Thọ, Quảng Ninh, Sơn La, Thái Bình, Thái Nguyên, Tuyên Quang, Vĩnh Phúc, Yên Bái.

<sup>3</sup> Gồm các tỉnh, thành phố: An Giang, Bà Rịa-Vũng Tàu, Bạc Liêu, Bến Tre, Bình Dương, Bình Phước, Cà Mau, Cần Thơ, Đồng Nai, Đồng Tháp, Hậu Giang, Hồ Chí Minh, Kiên Giang, Long An, Sóc Trăng, Tây Ninh, Tiền Giang, Trà Vinh, Vĩnh Long.

<sup>4</sup> Gồm các tỉnh, thành phố: Bình Định, Bình Thuận, Đà Nẵng, Đắk Lắk, Đắk Nông, Gia Lai, Hà Tĩnh, Khánh Hoà, Kon Tum, Lâm Đồng, Nghệ An, Ninh Thuận, Phú Yên, Quảng Bình, Quảng Nam, Quảng Ngãi, Quảng Trị, Thanh Hoá, Thừa Thiên Huế.

- + Triển vọng ứng dụng của sản phẩm trong thực tế (*tiêu chí ưu tiên*).
- + Khả năng thị trường, thương mại hóa sản phẩm.
- + Tầm nhìn của sản phẩm (*công nghệ, ứng dụng, thương mại*).
- + Hồ sơ thuyết minh, phong cách trình bày báo cáo.

### 3. Vòng chung kết Quốc gia

a) Thời gian, địa điểm thi: Dự kiến thi cuối tháng 8 hoặc đầu tháng 9 năm 2020 tại tỉnh Cà Mau (*Nếu không được phép tập trung đông người thì sẽ tổ chức thi trực tuyến*).

b) Nội dung, hình thức thi

\* **Bảng A** (Thời gian thi 120 phút): Sử dụng ngôn ngữ Scratch và thư viện hình ảnh/âm thanh do Ban Giám khảo cung cấp để lập trình giải bài toán theo hướng tạo ra sản phẩm sáng tạo gắn với thực tế.

\* **Bảng B** (Thời gian thi 150 phút): Mỗi đội tuyển tự trang bị 01 máy tính xách tay được cài sẵn Free Pascal, DevC++, CodeBlock,... để lập trình online theo thể thức quốc tế (ICPC) với các thuật toán nâng cao thuộc chương trình THCS.

\* **Bảng C** (Thời gian thi 180 phút): Mỗi đội tuyển tự trang bị 01 máy tính xách tay được cài sẵn Free Pascal, DevC++, CodeBlock,... để lập trình online theo thể thức quốc tế với các thuật toán nâng cao thuộc chương trình THPT.

\* **Bảng D2 và D3**: Thí sinh tự trang bị máy tính để triển lãm và bảo vệ SPST đã được lựa chọn tại Vòng sơ khảo Quốc gia (*Tiêu chí chung để đánh giá SPST như Vòng sơ khảo Quốc gia*).

### Điều 3. Đăng ký dự thi

1. Các tỉnh, thành Đoàn gửi hồ sơ đăng ký dự thi Vòng sơ khảo Quốc gia **trước ngày 26/7/2020** tới địa chỉ email [tainangviet.twd@gmail.com](mailto:tainangviet.twd@gmail.com), gồm:

- a) Công văn đăng ký dự thi kèm theo danh sách thí sinh, trưởng, phó Đoàn (*bản scan có dấu và file .XLS theo mẫu*);
- b) Báo cáo kết quả tổ chức Hội thi cấp tỉnh (*file .DOC và bản scan có dấu*);
- c) Phiếu đăng ký dự thi của thí sinh theo mẫu có dán ảnh 4x6 (*bản scan*).
- d) Bản thuyết minh (*theo mẫu*) kèm mã nguồn cùng sản phẩm đóng gói của phần mềm sáng tạo hoặc kèm video giới thiệu về phần cứng sáng tạo.

2. Thí sinh tự do đăng ký, làm bài kiểm tra online tại <http://tainangviet.vn> **trước ngày 25/7/2020**.

### Điều 4. Giải thưởng và quyền lợi của thí sinh

#### 1. Giải thưởng Vòng chung kết Quốc gia

<b>Bảng thi</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D2</b>	<b>D3</b>
<b>Giải</b>					
Giải nhất	1	1	1	1	1
Giải nhì	3	3	3	2	2
Giải ba	6	6	6	5	5
Khuyến khích	10	10	10	7	7
<b>Tổng cộng</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>15</b>

- Giải Nhất, Nhì, Ba đồng đội được trao cho các đơn vị có kết quả thi toàn đoàn cao nhất theo tổng sắp giải thưởng.

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

- Tất cả các giải (*Nhất, Nhì, Ba, KK*) và những thí sinh trẻ tuổi nhất, thí sinh khuyết tật, thí sinh người dân tộc thiểu số đều có phần thưởng bằng tiền mặt hoặc bằng hiện vật.

- Thí sinh đạt giải Nhất các bảng thi được tặng Huy hiệu Tuổi trẻ sáng tạo của Ban Chấp hành Trung ương Đoàn và Bằng khen của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo; các giải Nhất đồng đội và giải Nhì, Ba (*các bảng thi và đồng đội*) được tặng Bằng khen của Ban Chấp hành Trung ương Đoàn.

- Thí sinh đạt giải Nhất, Nhì, Ba sẽ được lưu hồ sơ cá nhân trong Hệ thống cơ sở dữ liệu Tài năng trẻ Việt Nam (<https://csdl.tainangviet.vn>).

## **2. Giấy chứng nhận tham dự Hội thi**

Tất cả thí sinh dự thi Vòng sơ khảo Quốc gia và Vòng chung kết Quốc gia sẽ được Ban Tổ chức Hội thi cấp Giấy chứng nhận.

## **Điều 5. Kinh phí tổ chức Hội thi**

1. Các tỉnh, thành phố tự chuẩn bị kinh phí tổ chức Hội thi cấp tỉnh; các tỉnh, thành phố, thí sinh tự do tự lo kinh phí đi lại, ăn nghỉ khi tham dự Vòng sơ khảo Quốc gia và phương tiện đi, về khi dự thi Vòng chung kết Quốc gia.

2. Kinh phí tổ chức Hội thi toàn quốc do ngân sách Nhà nước cấp trong dự toán kinh phí hoạt động khoa học, công nghệ hằng năm của Trung ương Đoàn TNCS Hồ Chí Minh và tài trợ của các tổ chức, doanh nghiệp, cá nhân. Các khoản chi cho Hội thi toàn quốc gồm giải thưởng, công tác tổ chức, tuyên truyền, kinh phí ăn, ở và phương tiện đi lại cho thí sinh,... trong thời gian diễn ra Vòng chung kết Quốc gia.

## **Điều 6. Các quy định khác**

1. Thí sinh phải cung cấp trung thực, chính xác thông tin cá nhân; thực hiện nghiêm các quy định thi (*Xuất trình giấy tờ tùy thân còn hiệu lực trước khi vào phòng thi như chứng minh nhân dân, hộ chiếu, thẻ học sinh có ảnh do nhà*

*trường cấp, bản sao giấy khai sinh, ...; Không được mang vào phòng thi vũ khí, chất gây nổ, gây cháy, đồ uống có cồn, ...).*

2. Thông tin cá nhân của thí sinh có thể được Ban Tổ chức sử dụng để thông báo kết quả thi hoặc quảng bá, truyền thông cho Hội thi.

3. Tổ chức, cá nhân vi phạm sẽ bị xử lý theo quy định của pháp luật hiện hành.

4. Nếu có khiếu nại, tố cáo thì tùy theo mức độ vi phạm, Ban Tổ chức sẽ xử lý kỷ luật hoặc kiến nghị các cơ quan chức năng xử lý theo quy định hiện hành.

5. Trong quá trình tổ chức thực hiện, nếu có vấn đề vướng mắc cần sửa đổi, Thường trực Ban Tổ chức Hội thi sẽ tổng hợp trình Ban Bí thư Trung ương Đoàn xem xét, quyết định./.

-----