

Hà Nội, ngày 08 tháng 01 năm 2019

THỂ LỆ

Hội thi Tin học trẻ toàn quốc

Hội thi Tin học trẻ toàn quốc do Trung ương Đoàn TNCS Hồ Chí Minh, Bộ Khoa học và Công nghệ, Bộ Giáo dục và Đào tạo, Bộ Thông tin và Truyền thông, Đài Truyền hình Việt Nam và Hội Tin học Việt Nam phối hợp tổ chức hàng năm từ năm 1995 nhằm phát triển phong trào thanh thiếu nhi cả nước học tập, ứng dụng công nghệ thông tin, góp phần thiết thực phát triển đội ngũ nhân lực, nhân tài trẻ của đất nước.

Trên cơ sở thống nhất của các cơ quan phối hợp tổ chức, Ban Bí thư Trung ương Đoàn ban hành Thể lệ Hội thi Tin học trẻ toàn quốc.

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 A1:** Thi kỹ năng lập trình cấp Tiểu học.
- * **Bảng A2:** Thi kỹ năng sử dụng máy tính và internet cấp Tiểu học.
- * **Bảng B1:** Thi kỹ năng lập trình cấp THCS.
- * **Bảng B2:** Thi kỹ năng sử dụng máy tính và internet cấp THCS.
- * **Bảng C:** Thi kỹ năng lập trình cấp THPT.
- * **Bảng D2:** Thi sản phẩm sáng tạo (SPST) cấp THCS.
- * **Bảng D3:** Thi SPST cấp THPT.
- * **Bảng E:** Thi kỹ năng lập trình tập thể mức độ nâng cao cấp THPT, mỗi đội tuyển tối đa 02 thí sinh.

Bảng A2, B2 và E mở rộng tới học sinh của các quốc gia khác khi được cấp có thẩm quyền đồng ý.

2. Bảng A1, A2, B1, B2 và bảng C thi cá nhân đối với học sinh đạt giải cao tại Hội thi Tin học trẻ cấp tỉnh, trừ những học sinh đã đạt từ giải Ba trở lên tại Hội thi Tin học trẻ toàn quốc. Bảng E thi tập thể đối với học sinh THPT đã đạt giải cao tại các kỳ thi, hội thi tin học trong nước, khu vực và quốc tế. Bảng D2 và D3 dành cho học sinh có SPST đã được chấm sơ khảo ở 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 hỗ trợ).



Điều 2. Nội dung và hình thức thi

1. Hội thi cấp tỉnh

a) Các tỉnh, thành phố tổ chức Hội thi tùy theo điều kiện của địa phương *trước ngày 15/6 hàng năm*, đồng thời phát động phong trào học tập và ứng dụng công nghệ thông tin rộng rãi trong học sinh.

b) Đối với các tỉnh, thành phố tổ chức tuyển chọn thí sinh tham dự bảng A2 và B2, Ban Tổ chức Hội thi toàn quốc sẽ hỗ trợ 75% chi phí tuyển chọn và chấm trực tuyến bằng phần mềm Gmetrix¹ (*Hội thi cấp huyện mỗi trường Tiểu học, THCS tối đa 15 thí sinh; Hội thi cấp tỉnh tối đa 50 thí sinh mỗi cấp học*). Khuyến khích các tỉnh, thành phố tổ chức Hội thi cấp tỉnh sử dụng bài thi quốc tế IC3 Spark và IC3 với sự hỗ trợ 50% chi phí bài thi².

Ban Tổ chức hướng dẫn cài đặt, vận hành phần mềm Gmetrix qua phương tiện online.

2. Hội thi toàn quốc

a) Thời gian, địa điểm: Theo kế hoạch tổ chức hàng năm (dự kiến tháng 7).

b) Nội dung và hình thức thi

* **Khởi động:** Tất cả các thí sinh thi gõ nhanh bàn phím với thời gian tối đa 5 phút. Các thí sinh đạt giải Nhất, Nhì và Ba sẽ được trao Giấy chứng nhận kèm phần thưởng bằng tiền mặt hoặc hiện vật.

* **Bảng A1 (thời gian thi 100 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 theo hướng tạo ra sản phẩm sáng tạo gắn với thực tế.

* **Bảng A2 (thời gian thi 100 phút):** Thi và chấm trực tuyến tự động 02 nội dung của bài thi Tin học quốc tế IC3 Spark (*các ứng dụng chính - key applications và cuộc sống trực tuyến - living online*).

* **Bảng B1 (thời gian thi 150 phút):** Chọn một trong hai nội dung sau:

- Giải các bài toán thuộc chương trình THCS dựa trên thư viện ngôn ngữ Pascal (*Free Pascal*), C/C++ (*trên CodeBlock hoặc DevC++*) do Hội đồng Giám khảo cung cấp.

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

* **Bảng B2 (thời gian thi 150 phút):** Thi và chấm trực tuyến tự động bài thi Tin học quốc tế IC3 với 03 nội dung máy tính cơ bản (*computing fundamentals*), các ứng dụng chính (*key applications*) và cuộc sống trực tuyến (*living online*).

Thí sinh đạt điểm theo quy định³ sẽ được Certiport cấp chứng chỉ Tin học quốc tế IC3 (*bản cứng*) có giá trị toàn cầu vô thời hạn.

¹ Chi phí 25% cho 01 tài khoản Gmetrix là 30.000 đồng. Kết quả tuyển chọn bằng Gmetrix đạt khoảng 80% kiến thức, kỹ năng so với bài thi quốc tế.

² Chi phí 50% cho 01 bài thi IC3 Spark (2 modul) là 610.000 đồng và IC3 (3 modul) là 945.000 đồng.

³ Máy tính cơ bản từ 650 điểm, các ứng dụng chính từ 720 điểm, cuộc sống trực tuyến từ 620 điểm.

* **Bảng C (thời gian thi 150 phút):** Thí sinh tự trang bị máy tính xách tay được cài sẵn Free Pascal, DevC++, CodeBlock,... để lập trình online giải các bài toán thuộc chương trình THPT.

* **Bảng E (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 với các thuật toán đỉnh cao theo thể thức quốc tế (ICPC).

* **Bảng D2 và D3:**

- Thí sinh sử dụng tất cả các công cụ (*phần mềm, phần cứng*) hiện có để tạo ra SPST (*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. 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.

- Các SPST dự thi được chấm sơ khảo và chọn tối đa 30 sản phẩm xuất sắc nhất (*mỗi bảng 15 sản phẩm*). Tại Vòng chung khảo, thí sinh tự trang bị máy tính xách tay, trình bày SPST tại khu triển lãm và trả lời các câu hỏi của Hội đồng Giám khảo, thí sinh, lãnh đạo, huấn luyện viên của các đoàn và khán giả.

- Tiêu chí chung để đánh giá sản phẩm sáng tạo:

- + Tính sáng tạo về ý tưởng, giải pháp của sản phẩm.
- + Khả năng ứng dụng của sản phẩm trong thực tiễn.
- + Khả năng thị trường, thương mại hóa sản phẩm.
- + Tâm nhìn của sản phẩm (công nghệ, ứng dụng, thương mại).
- + Hồ sơ thuyết minh, phong cách trình bày báo cáo.

Điều 3. Đăng ký dự thi

Ban Thường vụ tỉnh, thành Đoàn gửi hồ sơ đăng ký dự thi về Ban Tổ chức *trước ngày 15/6* hàng năm.

1. Gửi bản mềm tới địa chỉ email: 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*).

2. Gửi bản cứng thuyết minh, mô tả sản phẩm (*có dấu xác nhận*) và đĩa CD/DVD hoặc USB flash chứa sản phẩm được đóng gói cùng mã nguồn (*nếu là phần mềm sáng tạo*) về địa chỉ: *Trung tâm Phát triển Khoa học, Công nghệ và Tài năng trẻ, số 7 Xã Đàn, Đống Đa, Hà Nội. Website: <https://tainangviet.vn>; Tel: (024)3577 0016; Fax: (024)3577 0253.*



Điều 4. Giải thưởng của Hội thi

1. Số lượng và cơ cấu Giải thưởng

Bảng Giải	A1	A2	B1	B2	C	D2	D3	E
Giải nhất	1	1	1	1	1	1	1	1
Giải nhì	2	2	2	2	4	2	2	1
Giải ba	3	3	3	3	6	4	4	2
Giải KK	4	4	4	4	9	8	8	3
Tổng cộng	10	10	10	10	20	15	15	7

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.

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

2. Giá trị 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.

Các giải Nhất cá nhân (*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.

Các 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>).

Điều 5. Kinh phí tổ chức Hội thi

1. Các tỉnh, thành phố tự chuẩn bị kinh phí tổ chức Hội thi cấp tỉnh và phương tiện đi, về cho thí sinh dự Hội thi toàn quốc.

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 và cá nhân.

3. Các khoản chi cho Hội thi toàn quốc: Giải thưởng, công tác tổ chức, tuyên truyền, kinh phí ăn, ở và phương tiện đi lại cho thí sinh, Ban Tổ chức, các Hội đồng,... trong thời gian diễn ra Hội thi.

Điều 6. Tổ chức thực hiện

1. Ban Tổ chức

a) Ban Tổ chức Hội thi do một đồng chí Bí thư Trung ương Đoàn làm Trưởng ban, các thành viên khác là đại diện của các cơ quan phối hợp tổ chức.

b) Ban Tổ chức Hội thi có trách nhiệm tổ chức triển khai Hội thi theo kế hoạch và tiến độ đã đề ra.

c) Thường trực Ban Tổ chức Hội thi là Trung tâm Phát triển Khoa học, Công nghệ và Tài năng trẻ.

2. Hội đồng Giám khảo, Hội đồng Coi thi

a) Hội đồng Giám khảo, Hội đồng Coi thi gồm các cán bộ, chuyên gia công nghệ thông tin do Thường trực Ban Tổ chức giới thiệu, Trưởng ban Tổ chức Hội thi ra quyết định thành lập.

b) Hội đồng Giám khảo chịu trách nhiệm trước Ban Tổ chức về chuyên môn của Hội thi: Hướng dẫn nội dung, ra đề thi, chấm thi, giải quyết khiếu nại và tổng hợp kết quả đề xuất giải thưởng trình Ban Tổ chức phê duyệt.

c) Hội đồng Coi thi chịu trách nhiệm trước Ban Tổ chức về công tác tổ chức coi thi bảo đảm đúng quy chế.

3. Công tác phối hợp

a) Trung ương Đoàn TNCS Hồ Chí Minh: Cơ quan thường trực chỉ đạo và tổ chức Hội thi.

b) Bộ Khoa học và Công nghệ, Bộ Giáo dục và Đào tạo, Bộ Thông tin và Truyền thông, Đài Truyền hình Việt Nam và Hội Tin học Việt Nam: Phối hợp tổ chức Hội thi toàn quốc; chỉ đạo hệ thống ngành dọc tuyên truyền, hỗ trợ chuyên môn, cơ sở vật chất, thiết bị kỹ thuật và phối hợp với Đoàn Thanh niên tổ chức Hội thi cấp tỉnh.

c) UBND tỉnh (thành phố) nơi tổ chức Hội thi: Chỉ đạo tỉnh (thành) Đoàn và các sở, ngành chức năng tạo điều kiện, tuyên truyền cổ động, hỗ trợ cơ sở vật chất tổ chức Hội thi, đồng thời tổ chức tham quan, giao lưu văn hoá, văn nghệ giữa thí sinh và thanh thiếu nhi của tỉnh (thành phố).

d) IIG Việt Nam: Phối hợp tổ chức, triển khai thi bảng A2 và B2, vận động tài trợ và hỗ trợ chuyên môn, tài trợ kinh phí tổ chức Hội thi.

e) Cơ sở đăng cai tổ chức Hội thi: Chuẩn bị cơ sở vật chất, trang thiết bị, kỹ thuật (*máy vi tính, máy chiếu, phòng thi, hội trường, điện, nước, lực lượng coi thi...*) phục vụ Hội thi, đảm bảo chu đáo, an toàn.

Điều 7. Điều khoản thi hành

Thể lệ này có hiệu lực kể từ ngày ký. Trong quá trình tổ chức thực hiện, nếu có vấn đề vướng mắc cần sửa đổi, Thường trực Ban Tổ chức sẽ tổng hợp trình Ban Bí thư xem xét quyết định./.

TM. BAN BÍ THƯ TRUNG ƯƠNG ĐOÀN
BÍ THƯ THƯỜNG TRỰC



Nguyễn Anh Tuấn