

KẾ HOẠCH**Tổ chức Hội thi Tin học trẻ toàn quốc lần thứ XXVIII, năm 2022**

Thực hiện chương trình công tác Đoàn và phong trào thanh thiếu nhi năm 2022, Ban Bí thư Trung ương Đoàn ban hành Kế hoạch tổ chức Hội thi Tin học trẻ toàn quốc lần thứ XXVIII, năm 2022.

I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU**1. Mục đích**

- Khuyến khích thanh thiếu nhi học tập, nâng cao năng lực số; đồng thời phát hiện các tài năng CNTT trong trường học, góp phần phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao phục chuyển đổi số quốc gia và phát triển đất nước.

- Phát huy mạnh mẽ tính sáng tạo, kiến thức, kỹ năng của thí sinh để giải quyết các vấn đề trong thực tế, ứng dụng vào đời sống xã hội.

2. Yêu cầu

- 100% các tỉnh, thành Đoàn triển khai kế hoạch tổ chức Hội thi phù hợp với điều kiện thực tiễn của địa phương, đơn vị.

- Hội thi được tổ chức đảm bảo thiết thực, tiết kiệm, hiệu quả, thích ứng với tình hình dịch bệnh. Tạo không khí thi đua, học tập sôi nổi chào mừng Đại hội Đoàn các cấp và hướng tới Đại hội Đoàn toàn quốc lần thứ XII.

II. ĐỐI TƯỢNG DỰ THI, THỂ LỆ HỘI THI**1. Đối tượng dự thi**

Thí sinh tham gia Hội thi là học sinh tiểu học, trung học cơ sở (THCS), trung học phổ thông (THPT) trên toàn quốc. Trong đó:

- Thí sinh đã đạt giải nhất Hội thi Tin học trẻ toàn quốc chỉ được tham gia thi ở cấp học cao hơn.

- Thí sinh là học sinh khối không chuyên có thể đăng ký tham gia khối chuyên, thí sinh có thể đăng ký thi vượt cấp học.

2. Các bảng thi

- **Bảng A:** Thi kỹ năng lập trình, hướng tạo ra sản phẩm dành cho học sinh tiểu học (thi cá nhân).

- **Bảng B:** Thi kỹ năng lập trình dành cho học sinh THCS (thi cá nhân).

- **Bảng C1:** Thi lập trình dành cho đối tượng học sinh THPT khối trường chuyên (thi theo đội, mỗi đội có tối đa 02 thành viên). Học sinh khối trường không chuyên cũng có thể đăng ký dự thi bảng C1.

- **Bảng C2:** Thi kỹ năng lập trình dành cho học sinh THPT khối trường không chuyên (thi cá nhân).

- **Bảng D2:** Thi sản phẩm sáng tạo dành cho học sinh THCS (phần mềm, phần cứng hoặc sản phẩm tích hợp). Mỗi đội có tối đa 2 thành viên, có thể có giáo viên hướng dẫn. Sản phẩm dự thi chưa từng đạt giải ở các cuộc thi, hội thi cấp quốc gia, quốc tế.

- **Bảng D3:** Thi sản phẩm sáng tạo dành cho học sinh THPT (phần mềm, phần cứng hoặc sản phẩm tích hợp). Mỗi đội có tối đa 2 thành viên, có thể có giáo viên hướng dẫn. Sản phẩm dự thi chưa từng đạt giải ở các cuộc thi, hội thi cấp quốc gia, quốc tế.

3. Thẻ lệ Hội thi (Có Thẻ lệ kèm theo)

III. THỜI GIAN, ĐỊA ĐIỂM THI

1. Hội thi cấp tỉnh

- Căn cứ Kế hoạch, Thẻ lệ Hội thi toàn quốc, các tỉnh, thành phố chủ động lựa chọn nội dung, hình thức, thời gian, địa điểm tổ chức thi phù hợp với điều kiện của địa phương đảm bảo hoàn thành trước ngày **01/6/2022**.

- Các tỉnh, thành phố có nhu cầu hỗ trợ tổ chức Hội thi cấp tỉnh đề nghị liên hệ với Trung tâm Phát triển Khoa học, Công nghệ và Tài năng trẻ để đăng ký.

- Các tỉnh, thành phố chọn cử đội tuyển tham gia Vòng Khu vực Hội thi toàn quốc, gửi danh sách đội tuyển (các thí sinh, đội thi, SPST) và người phụ trách đội tuyển về Ban Tổ chức Hội thi toàn quốc trước ngày **05/6/2022**

2. Vòng Sơ khảo (dành cho thí sinh không thuộc đội tuyển cấp tỉnh, thi trực tiếp theo đề thi của Ban Tổ chức Hội thi toàn quốc)

- Thời gian đăng ký và nộp lệ phí thi: trước ngày 05/6/2022.

- Thời gian luyện tập, làm quen hệ thống, thi thử: từ 20/5 đến 15/6/2022.

- Ngày thi: ngày 18, 19/6/2022.

- Hình thức thi: trực tuyến.

3. Vòng Khu vực

- Khu vực miền Bắc¹: ngày 03/7/2022, thi trực tiếp tại thành phố Hà Nội.

- Khu vực miền Trung²: ngày 10/7/2022, thi trực tiếp thành phố Đà Nẵng.

¹ Khu vực miền Bắc 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.

² Khu vực miền Trung gồm các tỉnh, thành phố: Bình Định, 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.

- Khu vực miền Nam³: ngày 17/7/2022, thi trực tiếp tại thành phố Hồ Chí Minh.

4. Vòng Chung kết và Lễ tổng kết trao giải thưởng Hội thi

Ngày 19, 20 và 21/8/2022 tại tỉnh Quảng Nam.

IV. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Trung ương Đoàn TNCS Hồ Chí Minh

- Thành lập Ban Tổ chức Hội thi. Trưởng ban Tổ chức Hội thi có trách nhiệm thành lập Ban ra đề, Ban coi thi, Hội đồng giám khảo cho các vòng thi.

- Giao Trung tâm Phát triển Khoa học, Công nghệ và Tài năng trẻ là cơ quan Thường trực Hội thi, có nhiệm vụ phối hợp với các thành viên Ban Tổ chức, các cơ quan, đơn vị có liên quan chuẩn bị nội dung, cơ sở vật chất; tham mưu các văn bản hướng dẫn triển khai; theo dõi, đôn đốc, hỗ trợ và báo cáo tiến độ, kết quả thực hiện với Ban Bí thư Trung ương Đoàn và Ban Tổ chức Hội thi.

- Ban Thanh niên Trường học, Ban Công tác thiếu nhi Trung ương Đoàn phối hợp với Trung tâm Phát triển Khoa học, Công nghệ và Tài năng trẻ thực hiện việc truyền thông, đôn đốc, hướng dẫn triển khai Hội thi trong khối đối tượng được giao phụ trách.

- Các ban, Văn phòng Trung ương Đoàn chỉ đạo, đôn đốc Ban Thường vụ các tỉnh, thành Đoàn trong cụm thi đua được phụ trách tổ chức Hội thi cấp tỉnh và tham gia Hội thi toàn quốc đảm bảo các yêu cầu đề ra.

- Báo Tiền phong, Báo Thanh niên, Báo Thiếu niên Tiền phong và Nhi đồng, Website Trung ương Đoàn, Trung tâm Truyền hình Thanh niên, Ban Phát thanh Thanh thiếu nhi thực hiện và đăng tải các tin, bài tuyên truyền về Hội thi và phản ánh các hoạt động hưởng ứng Hội thi ở cơ sở.

2. Trân trọng đề nghị 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 với Trung ương Đoàn TNCS Hồ Chí Minh tổ chức Hội thi. Giới thiệu nhân sự tham gia Ban Tổ chức Hội thi.

- Chỉ đạo hệ thống ngành dọc tuyên truyền, hỗ trợ các tỉnh, thành Đoàn về chuyên môn, cơ sở vật chất, các điều kiện khác để tổ chức hội thi cấp tỉnh.

3. Trân trọng đề nghị Tỉnh ủy, UBND tỉnh Quảng Nam

Chỉ đạo tỉnh Đoàn và các sở, ngành chức năng tỉnh Quảng Nam tạo điều kiện, tuyên truyền cổ động, hỗ trợ tổ chức Vòng chung kết Hội thi và các hoạt động trong khuôn khổ Vòng Chung kết tại tỉnh Quảng Nam.

³ Khu vực miền Nam gồm các tỉnh, thành phố: An Giang, Bà Rịa-Vũng Tàu, Bạc Liêu, Bến Tre, Bình Dương, Bình Phước, Bình Thuận, 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.

4. Thành đoàn Hà Nội, Thành đoàn thành phố Hồ Chí Minh, Thành đoàn Đà Nẵng và Tỉnh đoàn Quảng Nam

Phối hợp, hỗ trợ Trung tâm Phát triển Khoa học, Công nghệ và Tài năng trẻ lựa chọn địa điểm tổ chức, chuẩn bị cơ sở vật chất, trang thiết bị, kỹ thuật,... phục vụ Vòng thi khu vực và Vòng Chung kết Hội thi

5. Các tỉnh, thành Đoàn

- Tuyên truyền rộng rãi về Hội thi; đồng thời lan tỏa phong trào học tập, ứng dụng CNTT trong thanh thiếu nhi và cộng đồng xã hội.

- Tổ chức Hội thi cấp tỉnh phù hợp với tình hình, điều kiện thực tế của địa phương, đảm bảo tiết kiệm, hiệu quả, đúng tiến độ quy định.

- Tuyển chọn, thành lập đội tuyển, tổ chức ôn luyện cho các thí sinh và chuẩn bị các điều kiện cần thiết để tham dự Hội thi toàn quốc.

Thông tin liên hệ: Trung tâm Phát triển Khoa học, Công nghệ và Tài năng trẻ, số 7 Xã Đàn, quận Đống Đa, Hà Nội, Điện thoại: (024) 3577 2353 hoặc 0988.086.273 (đồng chí Nguyễn Sỹ Vinh), Email: tainangviet.twd@gmail.com, Fax: (024) 3577 0253, Website: <http://tainangviet.vn>.

Nơi nhận:

- Ban Dân vận, Ban Tuyên giáo, Văn phòng Trung ương Đảng;
- Văn phòng Chính phủ;
- Bộ KH&CN, Bộ GD&ĐT, Bộ TT&TT, Đài THVN, Hội THVN;
- Tỉnh ủy, UBND tỉnh Quảng;
- Ban Bí thư TW Đoàn;
- VP, các ban, các cơ quan báo chí thuộc TW Đoàn;
- Các tỉnh, thành đoàn;
- Các đơn vị đăng cai tổ chức Hội thi;
- Lưu KHCN, VP.

TM. BAN BÍ THƯ TRUNG ƯƠNG ĐOÀN
BÍ THƯ



Nguyễn Minh Triết

Hà Nội, ngày 11 tháng 3 năm 2022

THẺ LỆ**Hội thi Tin học trẻ toàn quốc lần thứ XXVIII, năm 2022**

(Ban hành kèm theo Kế hoạch số: 493-KH/TWĐTN-KHCN ngày 11/3/2022
của Ban Bí thư Trung ương Đoàn)

Điều 1. Đối tượng**1. Đối tượng**

Thí sinh tham gia Hội thi là học sinh tiểu học, trung học cơ sở (THCS), trung học phổ thông (THPT) trên toàn quốc. Trong đó:

- Thí sinh đã đạt giải nhất Hội thi Tin học trẻ toàn quốc những năm trước chỉ được tham gia thi ở cấp học cao hơn.
- Thí sinh là học sinh khối không chuyên có thể đăng ký tham gia thi khối chuyên, thí sinh có thể đăng ký thi vượt cấp học.

2. Các bảng thi

- **Bảng A:** thi kỹ năng lập trình dành cho học sinh tiểu học (thi cá nhân).
- **Bảng B:** thi kỹ năng lập trình dành cho học sinh THCS (thi cá nhân).
- **Bảng C1:** thi kỹ năng lập trình dành cho học sinh THPT khối trường chuyên (Thi theo đội, mỗi đội có tối đa 02 thành viên). Học sinh khối trường không chuyên có thể đăng ký dự thi bảng C1.
- **Bảng C2:** thi kỹ năng lập trình dành cho học sinh THPT khối trường không chuyên (thi cá nhân).
- **Bảng D2:** Thi sản phẩm sáng tạo (SPST) dành cho học sinh THCS. SPST bao gồm: phần mềm, phần cứng hoặc sản phẩm tích hợp. Mỗi đội có tối đa 2 thành viên, có thể có giáo viên hướng dẫn. SPST dự thi chưa từng đạt giải các cuộc thi, hội thi cấp quốc gia, quốc tế.
- **Bảng D3:** Thi SPST dành cho học sinh THPT. SPST bao gồm: phần mềm, phần cứng hoặc sản phẩm tích hợp. Mỗi đội có tối đa 2 thành viên, có thể có giáo viên hướng dẫn. SPST dự thi chưa từng đạt giải ở các cuộc thi, hội thi cấp quốc gia, quốc tế.

Điều 2. Điều kiện, tiêu chuẩn, số lượng thí sinh, nội dung, thời gian thi**1. Hội thi cấp tỉnh**

- Căn cứ Kế hoạch, Thẻ lệ Hội thi toàn quốc, các tỉnh, thành phố chủ động lựa chọn nội dung, hình thức, thời gian, địa điểm tổ chức thi phù hợp với điều kiện của địa phương đảm bảo hoàn thành trước ngày **01/6/2022**.

- Các tỉnh, thành phố chọn cử đội tuyển tham gia Vòng Khu vực Hội thi toàn quốc, gửi danh sách đội tuyển (các thí sinh, đội thi, SPST) và người phụ trách đội tuyển về Ban Tổ chức Hội thi toàn quốc trước ngày **05/6/2022**

2. Vòng Sơ khảo

2.1. Điều kiện dự thi

Thí sinh, đội thi, SPST không thuộc đội tuyển của các tỉnh, thành phố (sau đây gọi tắt là thí sinh “tự do”) được đăng ký tham gia sơ khảo tại địa chỉ www.tainangviet.vn trước ngày 05/6/2022 và nộp lệ phí thi **400.000đ/1 thí sinh** (hoặc 01 đội thi hoặc 01 SPST)

2.2. Số lượng thí sinh

Tại mỗi khu vực (miền Bắc¹, miền Trung², miền Nam³), mỗi bảng A, B, C1, C2 có tối đa 300 thí sinh, đội thi (ưu tiên theo thời gian đăng ký). Bảng D2, D3 đăng ký theo nhu cầu (không giới hạn số lượng SPST).

2.3. Nội dung, phương thức thi

* **Bảng A (Thời gian thi 90 phút):** Thi kỹ năng lập trình, hướng tạo ra sản phẩm. Sử dụng ngôn ngữ Scratch hoặc Python lập trình giải các bài toán thuộc chương trình tiểu học. Thi theo hình thức trực tuyến.

* **Bảng B (Thời gian thi 120 phút):** Sử dụng ngôn ngữ lập trình bất kỳ như Free Pascal, DevC++, CodeBlock, Python... để lập trình online theo thể thức quốc tế (ICPC) với các thuật toán thuộc chương trình THCS. Thi theo hình thức trực tuyến.

* **Bảng C1, C2 (Thời gian thi 150 phút):** Sử dụng ngôn ngữ lập trình bất kỳ như Free Pascal, DevC++, CodeBlock, Python... để lập trình online theo thể thức quốc tế (ICPC) với các thuật toán thuộc chương trình THPT (mức độ C1 dành cho khối trường chuyên, mức độ C2 dành cho khối trường không chuyên). Thi theo hình thức trực tuyến.

* **Bảng D2, D3:** Thi SPST theo hình thức trực tuyến. Thí sinh thuyết trình về SPST. Ban giám khảo chấm thi theo tiêu chí tại điểm 3.3 khoản 3 Điều 2 Thẻ lệ này.

2.4. Thời gian thi

Các thí sinh, đội thi, SPST thi vào ngày **18, 19/6/2022**.

¹ Khu vực miền Bắc 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.

² Khu vực miền Trung gồm các tỉnh, thành phố: Bình Định, 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.

³ Khu vực miền Nam gồm các tỉnh, thành phố: An Giang, Bà Rịa-Vũng Tàu, Bạc Liêu, Bến Tre, Bình Dương, Bình Phước, Bình Thuận, 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.

3. Vòng Khu vực

3.1. Tiêu chuẩn dự thi

Các thí sinh, đội thi, SPST thuộc đội tuyển của các tỉnh, thành phố và các thí sinh “tự do” xuất sắc được chọn từ Vòng Sơ khảo.

3.2. Số lượng thí sinh

- *Đội tuyển của tỉnh, thành phố có số lượng như sau:*

+ Bảng A, B, C2: mỗi bảng tối đa 05 thí sinh

+ Bảng C1: tối đa 03 đội

+ Bảng D2 và D3: mỗi bảng tối đa 08 SPST

- *Đội tuyển của Thành phố Hà Nội, thành phố Đà Nẵng, thành phố Hồ Chí Minh có số lượng như sau:*

+ Bảng A, B, C2: mỗi bảng tối đa 10 thí sinh

+ Bảng C1: tối đa 06 đội thi

+ Bảng D2 và D3: mỗi bảng tối đa 15 SPST.

- *Thí sinh “tự do” xuất sắc nhất tại Vòng Sơ khảo được lựa chọn tham gia Vòng Khu vực với số lượng như sau:*

+ Bảng A, B, C2: mỗi khu vực (miền Bắc, Trung, Nam) có tối đa 90 thí sinh (tối đa 30 thí sinh mỗi bảng)

+ Bảng C1: mỗi khu vực (miền Bắc, Trung, Nam) tối đa 30 đội thi.

+ Bảng D2 và D3: mỗi bảng tối đa 20 SPST xuất sắc nhất trên bảng tổng sắp kết quả, không tính yếu tố khu vực.

3.3. Nội dung, phương thức thi

* **Bảng A** (Thời gian thi 100 phút): Sử dụng ngôn ngữ lập trình Scratch hoặc Python giải các bài toán thuộc chương trình tiểu học, hướng tạo ra sản phẩm thực tế.

* **Bảng B** (Thời gian thi 120 phút): Sử dụng ngôn ngữ lập trình bất kỳ như Free Pascal, DevC++, CodeBlock, Python... để lập trình online theo thể thức quốc tế (ICPC) với các thuật toán thuộc chương trình THCS.

* **Bảng C1** (Thời gian thi 150 phút): Thi lập trình Procon. Sử dụng ngôn ngữ lập trình bất kỳ như Free Pascal, DevC++, CodeBlock, Python... để lập trình theo chủ đề cho trước, thí sinh được phép chuẩn bị mã nguồn vào phòng thi để làm bài thi. Thí sinh làm và nộp bài thi. Ban Giám khảo chấm công khai bằng hình thức chạy đấu loại trực tiếp trên hệ thống. Bài thi được vào vòng Chung kết là những bài thi có điểm thi cao nhất.

* **Bảng C2** (Thời gian thi 150 phút): Sử dụng ngôn ngữ lập trình bất kỳ như Free Pascal, DevC++, CodeBlock, Python... để lập trình online theo thể thức quốc tế (ICPC) với các thuật toán thuộc chương trình THPT.

* **Bảng D2 và D3:** Thí sinh tự chuẩn bị thiết bị, máy tính để triển lãm và thuyết trình về SPST của mình. Sản phẩm tích hợp ứng dụng trong lĩnh vực tự động hóa, giáo dục, giao thông, môi trường, nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao,... phải nêu rõ tỷ trọng của phần mềm trong tổng thể sản phẩm tích hợp (có mã nguồn). 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 hay những phần tham khảo, địa chỉ tham khảo, 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.
- + Triển vọng ứng dụng của sản phẩm trong thực tế.
- + Tầm nhìn của sản phẩm (*công nghệ, ứng dụng, thương mại*).
- + Khả năng tiếp cận thị trường, thương mại hóa sản phẩm.
- + Tỷ trọng của phần mềm trong tổng thể sản phẩm tích hợp.
- + Hồ sơ thuyết minh, phong cách thuyết trình sản phẩm.

3.4. Thời gian, địa điểm thi

- Khu vực miền Bắc: ngày 03/7/2022, thi trực tiếp tại thành phố Hà Nội
- Khu vực miền Trung: ngày 10/7/2022, thi trực tiếp thành phố Đà Nẵng
- Khu vực miền Nam: ngày 17/7/2022, thi trực tiếp tại thành phố Hồ Chí Minh

4. Vòng Chung kết

4.1. Tiêu chuẩn dự thi

Thí sinh đạt kết quả cao Vòng Khu vực (dựa trên kết quả thi từng khu vực). Ưu tiên có thí sinh (hoặc đội thi), SPST của đơn vị đăng cai Vòng Chung kết.

4.2. Số lượng thí sinh

- Mỗi khu vực (miền Bắc, miền Trung, miền Nam) chọn tối đa: 08 thí sinh xuất sắc nhất mỗi bảng A, B, C2; 08 đội thi bảng C1.
- Mỗi bảng D2 và D3 sẽ chọn ra 15 sản phẩm sáng tạo xuất sắc nhất trên bảng tổng sắp kết quả, không tính yếu tố khu vực.
- Trường hợp danh sách thí sinh tham gia Vòng Chung kết không có thí sinh (hoặc đội thi) và SPST của đơn vị đăng cai tổ chức Vòng Chung kết, Ban Tổ chức sẽ xét chọn thêm 01 thí sinh (hoặc đội thi) và 01 SPST của đơn vị đăng cai có thành tích tốt nhất tại Vòng Khu vực để tham gia Vòng Chung kết.

4.3. Nội dung thi

* **Bảng A (Thời gian thi 120 phút):** Sử dụng ngôn ngữ lập trình Scratch hoặc Python giải các bài toán thuộc chương trình tiểu học, hướng tạo ra sản phẩm thực tế.

* **Bảng B** (Thời gian thi 150 phút): Sử dụng ngôn ngữ lập trình bất kỳ như Free Pascal, DevC++, CodeBlock, Python... để lập trình online theo thể thức quốc tế (ICPC) với các thuật toán thuộc chương trình THCS.

* **Bảng C1** (Thời gian thi 180 phút): Thi lập trình đối kháng Procon. Sử dụng ngôn ngữ lập trình bất kỳ như Free Pascal, DevC++, CodeBlock, Python... để lập trình theo chủ đề cho trước, thí sinh được phép chuẩn bị mã nguồn vào phòng thi để làm bài thi. Thí sinh bốc thăm chia cặp thi đấu đối kháng. Thí sinh làm và nộp bài thi. Ban Giám khảo chấm điểm qua từng vòng thi trên hệ thống. Vòng thi cuối cùng gồm 3 đội thi đấu vòng tròn, đội thi có kết quả tốt nhất được trao Giải Nhất.

* **Bảng C2** (Thời gian thi 180 phút): Sử dụng ngôn ngữ lập trình bất kỳ như Free Pascal, DevC++, CodeBlock, Python... để lập trình online theo thể thức quốc tế (ICPC) với các thuật toán thuộc chương trình THPT.

* **Bảng D2 và D3**: Sau khi được lựa chọn từ Vòng khu vực, thí sinh có thể hoàn thiện sản phẩm của mình để tham dự Vòng Chung kết. Thí sinh tự chuẩn bị thiết bị, máy tính để triển lãm và thuyết trình SPST của mình (Tiêu chí đánh giá SPST giống như tiêu chí của Vòng Khu vực).

4.4. Thời gian, địa điểm thi

Ngày 19, 20 và 21/8/2022 tại tỉnh Quảng Nam.

Điều 3. Đăng ký dự thi

1. Các tỉnh, thành Đoàn gửi hồ sơ đăng ký đội tuyển dự thi Vòng Khu vực **trước ngày 05/6/2022** tới địa chỉ Trung tâm Phát triển Khoa học, Công nghệ và Tài năng trẻ, địa chỉ: số 7 Xã Đàn, Phường Phương Liên, Đống Đa, Hà Nội; email tainangviet.twd@gmail.com. Hồ sơ gồm:

- Công văn đăng ký dự thi kèm theo danh sách đội tuyển (thí sinh, đội thi, SPST), phụ trách đội tuyển (*gửi email bản scan có dấu và file .XLS theo mẫu*);
- Báo cáo kết quả tổ chức Hội thi cấp tỉnh (*gửi email file .DOC và bản scan có dấu*) và hình ảnh hội thi (để đưa vào phóng sự của Hội thi);
- Phiếu đăng ký dự thi của thí sinh theo mẫu có dán ảnh 4x6 (*bản cứng*) đóng dấu xác nhận của Ban Giám hiệu nhà trường (hoặc tỉnh, thành Đoàn).
- Bản thuyết minh (*gửi email, theo mẫu của Ban Tổ chức*) kèm mã nguồn cùng sản phẩm đóng gói của phần mềm sáng tạo hoặc kèm video giới thiệu về phần cứng sáng tạo.

Lưu ý: Hồ sơ gửi email ghi tiêu đề: “*Đăng ký Hội thi tin học trẻ toàn quốc 2022*”

2. Thí sinh “tự do” đăng ký tham gia Vòng Sơ khảo tại <http://tainangviet.vn> và nộp lệ phí thi trước ngày **05/6/2022**

Nếu được lựa chọn tham gia Vòng Khu vực, các thí sinh sẽ hoàn thiện hồ sơ thí sinh là Phiếu đăng ký dự thi của thí sinh theo mẫu có dán ảnh 4x6 (*bản cứng*) đóng

dấu xác nhận của Ban Giám hiệu nhà trường hoặc sơ yếu lý lịch, dán ảnh 4x6, có xác nhận của địa phương nơi cư trú. Gửi về Ban Tổ chức trước ngày **30/6/2022**.

3. Các thí sinh được lựa chọn tham gia Vòng Chung kết sẽ gửi bổ sung 2 ảnh 4x6 trước ngày **01/8/2022** để làm thẻ dự thi.

Điều 4. Quyền lợi và Giải thưởng

1. Vòng thi khu vực

Ở mỗi khu vực, tối đa 30% thí sinh đạt thành tích tốt nhất mỗi bảng (đạt tối thiểu 50% tổng điểm bài thi) sẽ được Ban Tổ chức cấp giấy chứng nhận có thành tích xuất sắc tại Vòng thi Khu vực.

2. Vòng chung kết

- Cơ cấu, số lượng giải thưởng Vòng Chung kết như sau:

Bảng thi Giải thưởng	A	B	C1	C2	D2	D3
Giải Nhất	1	1	1	1	1	1
Giải Nhì	2	2	2	2	2	2
Giải Ba	6	6	3	6	3	3
Giải Khuyến khích	15	15	18	15	9	9
Tổng cộng	24	24	24	24	15	15

- Ban Tổ chức Hội thi có thể điều chỉnh cơ cấu, số lượng giải thưởng cho phù hợp với kết quả thi thực tế. Giải thưởng được trao bằng tiền mặt hoặc bằng hiện vật hoặc cả hai.

- Thí sinh đạt giải Nhất các bảng thi được tặng Huy hiệu Tuổi trẻ sáng tạo của Ban Chấp hành Trung ương Đoàn và đề xuất Bộ Giáo dục và Đào tạo xem xét tặng Bằng khen. Thí sinh đạt giải Nhì, Ba các bảng thi được tặng Bằng khen của Ban Chấp hành Trung ương Đoàn.

- Tất cả các thí sinh tham gia Vòng Chung kết sẽ được Ban Tổ chức Hội thi cấp Giấy chứng nhận tương ứng với kết quả đạt được.

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

- Ban Tổ chức sẽ xét trao giải toàn đoàn (Nhất, Nhì, Ba) cho các đơn vị có kết quả tổng sắp cao nhất (theo tổng số giải thưởng đạt được tại Vòng Chung kết).

- Ban Tổ chức sẽ xét trao giải cho đơn vị tổ chức hội thi cấp tỉnh tốt nhất (căn cứ công tác tổ chức, quy mô hội thi, số lượng thí sinh dự thi, tính mới, sáng tạo, nỗ lực thích ứng, vượt khó,...).

Điều 5. Kinh phí tổ chức Hội thi

1. Các tỉnh, thành đoàn chủ động bố trí kinh phí tổ chức Hội thi cấp tỉnh, chi phí đi lại, ăn nghỉ cho đội tuyển của tỉnh khi tham dự Vòng thi Khu vực và phương tiện đi và về khi dự thi Vòng Chung kết Quốc gia.

2. Các thí sinh “tự do” tham dự Vòng sơ khảo tự lo kinh phí di chuyển, ăn nghỉ khi dự thi. Trong trường hợp được lựa chọn tham gia Vòng Khu vực thí sinh tự lo kinh phí ăn, nghỉ, di chuyển,... tham dự Vòng thi. Nếu được chọn tham gia Vòng Chung kết, thí sinh tự lo kinh phí di chuyển tới địa điểm thi và ngược lại; kinh phí ăn, nghỉ do Ban Tổ chức đài thọ.

3. Kinh phí tổ chức Vòng thi Khu vực và Vòng Chung kết Quốc gia 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 Vòng Chung kết Hội thi toàn quốc gồm giải thưởng, công tác tổ chức, tuyên truyền, kinh phí ăn, ở, phương tiện đi lại cho thí sinh, ban tổ chức,...

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 tại Vòng sơ khảo và Vòng Khu vực (chứng minh nhân dân hoặc hộ chiếu hoặc thẻ học sinh có ảnh do nhà trường cấp hoặc bản sao giấy khai sinh đối với thí sinh chưa đủ điều kiện cấp các giấy tờ nêu trên). Thí sinh không được mang vào phòng thi vũ khí, chất gây nổ, gây cháy, đồ uống có cồn,...

2. Thông tin, hình ảnh 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. Nếu có vi phạm trong quá trình tham gia Hội thi, thì tùy theo mức độ vi phạm, Ban Tổ chức sẽ xem xét xử lý kỷ luật hoặc kiến nghị các cơ quan chức năng xử lý theo quy định hiện hành.

4. Trong trường hợp dịch bệnh diễn biến phức tạp, Ban Tổ chức Hội thi sẽ tính toán phương án thi phù hợp và sẽ thông tin tới thí sinh (hoặc các tỉnh, thành đoàn) trước mỗi vòng thi.

5. Trong quá trình tổ chức thực hiện, nếu cần sửa đổi Thẻ lệ này, Ban Bí thư Trung ương Đoàn, Ban Tổ chức Hội thi sẽ xem xét, quyết định./.
