|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂNTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAMĐộc lập - Tự do - Hạnh phúc** |
| Số: **215** /GDĐT-TrHVề chuẩn bị tổ chức Cuộc thi KHKT cấp quốc gia học sinh trung học năm học 2018- 2019, khu vực phía Nam |  *Tp.Hồ Chí Minh, ngày 22 tháng 01 năm 2019*  |

 Kính gửi:

 - Các Sở Giáo dục và Đào tạo khu vực phía Nam (các tỉnh, thành

 phố từ Đà Nẵng trở vào);

 - Các trường: Đại học KHTN - ĐHQG Tp.Hồ Chí Minh; Đại học Sư phạm Tp. Hồ Chí Minh;

Căn cứ Thông tư số 38/2012/TT-BGDĐT ngày 02/11/2012 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo (GDĐT) về Ban hành Quy chế thi nghiên cứu khoa học, kỹ thuật cấp quốc gia học sinh trung học cơ sở và trung học phổ thông; Thông tư số 32/2017/TT-BGDĐT ngày 19/12/2017 về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của Quy chế thi nghiên cứu khoa học, kỹ thuật cấp quốc gia học sinh trung học cơ sở và trung học phổ thông ban hành kèm theo Thông tư số 38/2012/TT-BGDĐT ngày 02/11/2012 của Bộ trưởng Bộ GDĐT; Căn cứ Công văn số 3521/BGDĐT-GDTrH ngày 16/8/2018 của Bộ GDĐT về việc hướng dẫn triển khai hoạt động nghiên cứu khoa học và tổ chức Cuộc thi khoa học, kỹ thuật (KHKT) cấp quốc gia học sinh trung học năm học 2018 - 2019; Để chuẩn bị cho việc tổ chức Cuộc thi, Sở GDĐT Tp.Hồ Chí Minh (đơn vị được Bộ GDĐT giao đăng cai tổ chức Cuộc thi khoa học, kỹ thuật cấp quốc gia học sinh trung học năm học 2018 - 2019, khu vực phía Nam) thông báo tới các đơn vị dự thi một số thông tin liên quan đến Cuộc thi như sau:

 **I. Thời gian, địa điểm dự kiến**

**1. Thời gian:** từ 16 – 19 tháng 3 năm 2019.

**2. Địa điểm:** Trường Đại học Tôn Đức Thắng, Thành phố Hồ Chí Minh (Số 19 Nguyễn Hữu Thọ, Phường Tân Phong, Quận 7, TP. Hồ Chí Minh)

 *(Chương trình chi tiết về các hoạt động của Cuộc thi trong Phụ lục I kèm theo)*

 **II. Công tác chuẩn bị của các đơn vị dự thi**

**1. Gian trưng bày dự án dự thi**

Ban Tổ chức cấp cho mỗi dự án dự thi 01 vị trí (gồm 01 bàn và 02 ghế) để dựng gian trưng bày dự án (poster).

Các thí sinh dự thi tự chuẩn bị poster phù hợp với nội dung dự án để trưng bày với kích thước **tối đa**: 60 cm chiều sâu; 120 cm chiều rộng; 160 cm chiều cao (tính từ mặt bàn).

Gian trưng bày phải được hoàn thành trước 11h30 ngày 16/3/2019.

**2. Hệ thống điện**

Ban Tổ chức bố trí gần các gian trưng bày một số ổ lấy điện. Các đơn vị dự thi chuẩn bị 01 ổ lấy điện dài khoảng 5-7 m để đưa điện về sử dụng (*Dây điện, phích cắm, ổ điện phải đảm bảo thông số an toàn, tránh gây chập, cháy).*

 **3. Chuẩn bị bản in Báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu.**

Mỗi dự án chuẩn bị và nộp cho Ban Tổ chức 05 bản in báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu, trên bìa 1 ghi rõ lĩnh vực dự thi và 01 Quyết định thành lập đội tham dự Cuộc thi KHKT cấp quốc gia học sinh trung học năm học 2018- 2019 (hoặc Quyết định thành lập đoàn công tác tham dự Cuộc thi), ***trước 08h00 ngày 16/3/2019***.

Báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu không quá 15 trang (*theo mẫu Đề cương nghiên cứu kèm theo Phiếu học sinh 1A tại Công văn số 3521/BGDĐT-GDTrH ngày 16/8/2018 của Bộ GDĐT)*.

Để thuận tiện cho việc tổ chức chấm thi, Ban Tổ chức quy định màu bìa Báo cáo tóm tắt cho các nhóm lĩnh vực dự thi như bảng dưới đây.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Lĩnh vực** | **Màu bìa** |
| 1 | Phần mềm hệ thống | Xanh |
| Hệ thống nhúng |
| Rô bốt và máy thông minh |
| Vật lí và Thiên văn |
| Năng lượng: Vật lí |
| Khoa học Trái đất và Môi trường |
| Khoa học vật liệu |
| 2 | Hóa học | Hồng |
| Hóa sinh |
| Năng lượng: Hóa học |
| Khoa học động vật | Trắng |
| Y sinh và khoa học sức khoẻ |
| Sinh học tế bào và phân tử |
| Sinh học trên máy tính và Sinh -Tin |
| Y học chuyển dịch |
| Kĩ thuật Y Sinh |
| Khoa học Thực vật |
| Kĩ thuật môi trường |
| Vi Sinh |
| 3 | Khoa học xã hội và hành vi | Vàng |
| Kĩ thuật cơ khí |

 Tại gian trưng bày dự án, thí sinh có thể để các sản phẩm nghiên cứu như mẫu vật, mô hình, hình ảnh, âm thanh, video, bài trình chiếu... nhưng không được vượt quá 120 cm chiều rộng và 60 cm chiều sâu trong khu vực phía trước poster, tính từ mép bàn *(Những vật không được phép trưng bày tại gian trưng bày được quy định tại Thông tư 38/2012/TT–BGDĐT trong Phụ lục II được gửi kèm)*.

 **4. Vẽ tranh giới thiệu về đơn vị dự thi**

 Mỗi đơn vị dự thi được Ban Tổ chức cấp 01 bảng có kích thước 60cm x 90cm để vẽ 01 bức tranh giới thiệu về đơn vị mình. Học sinh tự chuẩn bị bút màu (các loại màu dùng được trên bìa như màu nước, bút sáp màu, bút chì màu), để vẽ tranh trong thời gian chuẩn bị gian trưng bày dự án dự thi.

Tranh giới thiệu về đơn vị phải do thí sinh dự thi vẽ trên bảng do Ban Tổ chức cấp và được hoàn thành trước 10h00 ngày 16/3/2019.

 **5. Chuẩn bị một số nội dung cho các hoạt động của Cuộc thi**

Các đơn vị dự thi gửi cho Ban Tổ chức ***trước ngày 31/01/2019*** các nội dung sau để xây dựng chương trình buổi khai mạc và buổi giao lưu của học sinh các đơn vị:

- Giới thiệu 01 đồng chí lãnh đạo Sở (lãnh đạo trường trực thuộc Bộ GDĐT) tham gia Ban Tổ chức Cuộc thi (họ và tên, chức vụ, số điện thoại di động, email).

- Số lượng dự án dự thi (phục vụ công tác chuẩn bị các gian trưng bày).

- Số lượng cán bộ, giáo viên, học sinh tham dự Cuộc thi để đơn vị đăng cai lập phương án bố trí địa điểm khai mạc và tổng kết.

- Thông tin người đại diện đoàn dự thi của đơn vị (số điện thoại di động, email)

- 10 bức ảnh giới thiệu về công tác nghiên cứu khoa học, kĩ thuật của học sinh trung học tại địa phương trong năm học 2018-2019;

- Lời giới thiệu về đơn vị dự thi và Cuộc thi năm học 2018-2019 của địa phương dài tối đa 200 từ;

- Đăng ký 01 tiết mục văn nghệ tham gia chương trình giao lưu của học sinh các đơn vị;

- Số lượng xe ô tô (dự kiến) để cấp biển ưu tiên.

Các thông tin trên gửi về các địa chỉ dưới đây:

- Các đơn vị gửi qua đường link sau: https://goo.gl/forms/31uCi4iiz8Ob4k0K2

- Ông Đoàn Cảnh Giang, Chuyên viên Vụ Giáo dục Trung học, điện thoại: 0915.641.667; email: dcgiang@moet.gov.vn.

- Ông Hồ Tấn Minh, Phó trưởng phòng Giáo dục Trung học Sở GDĐT Tp.Hồ Chí Minh, điện thoại 0909881283; email: htminh@hcm.edu.vn.

- Bộ phận kỹ thuật: khktquocgia2019@hcm.edu.vn

- Tiếp nhận thông tin văn nghệ giao lưu: ông Trần Văn Cường, Chuyên viên phòng Giáo dục Trung học Sở GDĐT Tp. Hồ Chí Minh, điện thoại 0943393995; email: tvcuong@hcm.edu.vn

- Các thông tin chi tiết về cuộc thi từ ngày 31/01/2019, các Sở và các trường xem tại địa chỉ <http://khoahockythuat.hcm.edu.vn>.

**6. Chuẩn bị cho buổi khai mạc, chương trình giao lưu và tổng kết, trao giải**

- Trong buổi khai mạc, mỗi đơn vị dự thi cử 02 học sinh cầm bức tranh giới thiệu về đơn vị mình lên sân khấu và giới thiệu ngắn gọn về đơn vị trong thời gian tối đa 30 giây (Ban Tổ chức sẽ trình chiếu các ảnh giới thiệu do đơn vị cung cấp).

- Trong chương trình giao lưu tối ngày 18/3/2019, Ban Tổ chức bố trí thời gian để các tổ chức, cá nhân trong và ngoài nước lựa chọn và trao các giải đặc biệt cho các dự án dự thi. Ban Tổ chức không thể thông báo trước cho các dự án đoạt giải, vì vậy yêu cầu Trưởng đoàn và toàn bộ thí sinh tham dự đầy đủ để nhận giải nếu được chọn.

- Tại buổi tổng kết và trao giải, Ban Tổ chức trao Giấy chứng nhận cho tất cả thí sinh và giáo viên hướng dẫn; trao Bằng khen, Giấy khen cho các học sinh đoạt giải. Để tránh sai sót về thông tin cá nhân trong các văn bản nói trên, đề nghị các đơn vị kiểm tra hồ sơ dự thi của học sinh đã gửi lên trang mạng <http://truonghocketnoi.edu.vn> đảm bảo chính xác, nếu có sửa chữa cần thông tin kịp thời cho Ban Tổ chức.

 **7. Chuẩn bị trình bày kết quả nghiên cứu của dự án tại các vòng thi**

- Vòng thi theo từng nhóm lĩnh vực: Tại gian trưng bày, thí sinh chuẩn bị để trình bày tóm tắt về dự án và trả lời phỏng vấn của giám khảo bằng tiếng Việt (thí sinh được sử dụng các hình ảnh, video clip trên máy tính xách tay để minh họa). Thời gian tối đa cho một lần giám khảo đến phỏng vấn là 15 phút.

- Vòng thi chọn đội tuyển dự thi quốc tế (chỉ dành cho những dự án đạt giải Nhất theo từng nhóm lĩnh vực có nguyện vọng được xét chọn đi dự thi quốc tế). Trong vòng thi này thí sinh trình bày tóm tắt dự án và trả lời phỏng vấn bằng tiếng Anh.

 **8. Một số lưu ý khác trong thời gian tham dự Cuộc thi**

- Các đơn vị dự thi cử đầy đủ Trưởng đoàn, giáo viên hướng dẫn và chịu trách nhiệm quản lý học sinh của đơn vị mình, đảm bảo an toàn cho thí sinh, cán bộ, giáo viên khi đi lại và trong các ngày tham dự Cuộc thi.

- Các thí sinh tự bảo quản thiết bị và tài sản riêng trong các ngày dự thi. Sau 17h30 các ngày thi, thí sinh tắt điện trước khi rời khỏi khu vực trưng bày dự án, không để lại tài sản cá nhân tại khu trưng bày trong thời gian nghỉ trưa và tối.

- Các gian trưng bày được giữ ổn định trong suốt thời gian dự thi để Ban giám khảo chấm giải chính thức của Cuộc thi; các tổ chức, cá nhân, các nhà tài trợ chấm các giải đặc biệt; học sinh, giáo viên và khách tới tham quan theo chương trình của Cuộc thi. Vì vậy, các đơn vị không tự tháo dỡ poster khi chưa có thông báo của Ban Tổ chức.

Nhận được thông báo này, đề nghị các đơn vị dự thi triển khai thực hiện đúng yêu cầu, theo thời gian quy định. Để biết thêm chi tiết xin liên hệ với ông Hồ Tấn Minh, Phó trưởng phòng Giáo dục Trung học Sở GDĐT Tp.Hồ Chí Minh, điện thoại 0909881283, email: htminh@hcm.edu.vn. hoặc ông Trần Tiến Thành, Chuyên viên phòng Giáo dục Trung học Sở GDĐT Tp.Hồ Chí Minh, điện thoại 0909799184; email: tienthanh.sgd@hcm.edu.vn./.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nơi nhận:*** - Như trên;- Bộ GDĐT; - Vụ GDTrH- Bộ GDĐT;- Đ/c Giám đốc Sở;- Lưu: VT, GDPT. | **KT. GIÁM ĐỐC****PHÓ GIÁM ĐỐC****(đã ký)****Nguyễn Văn Hiếu**  |

**Phụ lục I**

**CHƯƠNG TRÌNH CUỘC THI KHOA HỌC, KĨ THUẬT CẤP QUỐC GIA**

**HỌC SINH TRUNG HỌC NĂM HỌC 2018 – 2019, KHU VỰC PHÍA NAM**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Giờ** | **Nội dung** | **Địa điểm** | **Thực hiện** |
| **Đón tiếp các đoàn từ ngày 15/3/2019: Tiểu ban Lễ Tân, tuyên truyền** |
| **Ngày thứ nhất (16/3/2019)** |
| 07h30 | - Nộp báo cáo tóm tắt (tối đa 15 trang) kết quả nghiên cứu (05 quyển/dự án)- Nhận phù hiệu cho học sinh và giáo viên hướng dẫn; bảng để học sinh vẽ tranh giới thiệu về đơn vị mình. | Khu vực ban tổ chức tại trường Đại học Tôn Đức Thắng | Trưởng đoànThư kí BGK |
| 07h30-11h30 | - Nhận vị trí và dựng gian trưng ..bày- Học sinh vẽ tranh giới thiệu về đơn vị mình | Sảnh trưng bày, Đại học Tôn Đức Thắng | Chỉ học sinh tham dự Cuộc thi được vào khu vực trưng bày |
| 08h30-09h30 | Họp Ban Tổ chức và các Trưởng đoàn thống nhất các quy định trong tổ chức Cuộc thi | Hội trường 200 chỗ, Đại học Tôn Đức Thắng | BTC, Trưởng đoàn |
| 08h0017h00 | Họp Ban giám khảo; Chấm thi Phần 1 | Đại học Tôn Đức Thắng | BCĐ, BGK |
| 10h00 | Tổng duyệt cho buổi Khai mạc |  Sân khấu nhà thi đấu Đại học Tôn Đức Thắng | Trưởng đoàn và 03 học sinh |
| 10h00-11h30 | Thẩm định và cấp giấy chứng nhận gian trưng bày của các dự án dự thi | Sảnh trưng bày, Đại học Tôn Đức Thắng | BTC, thí sinh có mặt tại gian trưng bày |
| 14h00-16h00 | Khai mạc Cuộc thi (vị trí chỗ ngồi và chương trình sẽ thông báo chi tiết đến các đơn vị dự thi) | Sân khấu nhà thi đấu Đại học Tôn Đức Thắng | Toàn đoàn |
| 16h00-17h00 | Thẩm định và cấp giấy chứng nhận gian trưng bày của các dự án dự thi (tiếp theo) | Sảnh trưng bày, Đại học Tôn Đức Thắng | BTC, thí sinh có mặt tại gian trưng bày |
| 18h00-22h00 | Giao lưu giữa các đoàn dự thi | Nhà ăn trường Đại học Tôn Đức Thắng | BTC, BGK, Lãnh đạo các đoàn dự thi |
| **Ngày thứ hai (17/3/2019)** |
| 07h30-17h30 | Chấm thi Phần 2: Từng giám khảo chấm thi độc lập tại các gian trưng bày dự án | Sảnh trưng bày, Đại học Tôn Đức Thắng | Giám khảo và thí sinh |
| 08h30-16h30 | Hội thảo khoa học về hoạt động trải nghiệm sáng tạo KHKT dành cho học sinh trung học | Hội trường 200 chỗ, Đại học Tôn Đức Thắng | BTC, Đại biểu |
| **Ngày thứ ba (18/3/2019)** |
| 08h00-17h00 | Tham quan khu vực trưng bày; các tổ chức, cá nhân chấm chọn giải đặc biệt | Sảnh trưng bày, Đại học Tôn Đức Thắng | BTC, các tổ chức, cá nhân, thí sinh |
| 08h00-09h00 | Họp trưởng đoàn thông báo các dự án đủ điều kiện tham gia thi chọn đội tuyển dự thi quốc tế; đăng kí và bốc thăm thứ tự thi (thí sinh trình bày và trả lời câu hỏi bằng Tiếng Anh) | Hội trường 200 chỗ, Đại học Tôn Đức Thắng | BTC, Trưởng đoàn |
| 10h00- 17h00 | Chấm thi chọn đội tuyển dự thi quốc tế | Hội trường 200 chỗ, Đại học Tôn Đức Thắng | Giám khảo, thí sinh và người tham dự |
| 19h00-23h00 | Chương trình giao lưu văn nghệ và phát thưởng, trao giải của các tổ chức, cá nhân | Hội trường 700 chỗ, Đại học Tôn Đức Thắng | Toàn đoàn |
| **Ngày thứ tư 19/3/2019** |
| 08h00-10h00 | Tổng kết, Bế mạc Cuộc thi 2018 và phát động Cuộc thi 2019  | Hội trường 700 chỗ, Đại học Tôn Đức Thắng | Toàn đoàn |
| 10h00-11h30 | Thu dọn các gian trưng bày, bế mạc | Sảnh trưng bày, Đại học Tôn Đức Thắng | BTC, các đoàn |

Phụ lục II

NHỮNG VẬT KHÔNG ĐƯỢC PHÉP TRƯNG BÀY TẠI CUỘC THI

*(Kèm theo Thông tư số 38/2012/TT-BGDĐT ngày 02 tháng 11 năm 2012*

*của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo)*

1. Sinh vật còn sống (bao gồm cả động vật và thực vật).
2. Mẫu đất, cát, đá, chất thải.
3. Xác động vật hoặc một bộ phận xác động vật được nhồi bông.
4. Động vật có xương sống và không có xương sống được bảo vệ.
5. Thức ăn cho người và động vật.
6. Các bộ phận của người, động vật hay chất lỏng của cơ thể người, động vật (ví dụ: máu, nước tiểu).
7. Nguyên liệu thực vật (còn sống, đã chết hay được bảo vệ) trong trạng thái sống, chưa chế biến (Ngoại trừ vật liệu xây dựng sử dụng trong thiết kế dự án và trưng bày).
8. Tất cả các hóa chất kể cả nước (Các dự án không sử dụng nước dưới mọi hình thức để chứng minh).
9. Tất cả các chất độc hại và thiết bị nguy hiểm (ví dụ: chất độc, ma túy, súng, vũ khí, đạn dược, thiết bị laze).
10. Nước đá hoặc chất rắn thăng hoa khác.
11. Đồ dùng sắc nhọn (ví dụ: xylanh, kim, ống nghiệm, dao).
12. Chất gây cháy hay các vật liệu dễ cháy.
13. Pin hở đầu.
14. Kính hay vật thể bằng kính trừ trường hợp hội đồng thẩm định hồ sơ dự thi coi là một cấu phần cần thiết của dự án (ví dụ, kính như một phần cấu thành của một sản phẩm thương mại như màn hình máy tính).
15. Ảnh hay các bài trình diễn trực quan mô tả động vật có xương sống lúc bị mổ xẻ hay đang được xử lý trong phòng thí nghiệm.
16. Phần thưởng, huy chương, danh thiếp, cờ, lô gô, bằng khen và hay bằng ghi nhận (đồ họa hay bằng văn bản), trừ những thứ thuộc dự án.
17. Địa chỉ bưu chính, website và địa chỉ e-mail, điện thoại, số fax của thí sinh.
18. Tài liệu hay bản mô tả công trình của những năm trước đó. Ngoại lệ, tiêu đề của công trình được trưng bày trong gian có thể đề cập năm của công trình đó (ví dụ: “Năm thứ hai của nghiên cứu tiếp diễn”).
19. Bất cứ dụng cụ nào bị hội đồng thẩm định hồ sơ dự thi coi là không an toàn (ví dụ: thiết bị tạo tia nguy hiểm, bình nén khí,…).

----------------------