

UBND TỈNH KHÁNH HÒA  
**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT  
NAM**

**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Số: /GDĐT-GDTrHTX  
V/v chuẩn bị tổ chức Cuộc thi KHKT  
cấp tỉnh học sinh trung học  
năm học 2021 - 2022

Khánh Hòa, ngày tháng 11 năm 2021

Kính gửi:

- Các phòng giáo dục và đào tạo;
- Các đơn vị trực thuộc Sở Giáo dục và Đào tạo.

Căn cứ Thông tư số 38/2012/TT-BGDĐT ngày 02 tháng 11 năm 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 tháng 12 năm 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 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ GDĐT; Căn cứ Công văn số 1073/SGDĐT-GDTrHTX ngày 06 tháng 5 năm 2021 của Sở GDĐT về việc hướng dẫn triển khai hoạt động nghiên cứu khoa học và tổ chức Cuộc thi khoa học, kỹ thuật (KHKT) cấp tỉnh học sinh trung học năm học 2021 - 2022; Để chuẩn bị cho việc tổ chức Cuộc thi, Sở GDĐT thông báo tới các đơn vị dự thi một số thông tin liên quan đến Cuộc thi như sau:

### **I. Thời gian và địa điểm**

**1. Thời gian:** từ ngày 08 tháng 12 năm 2021 đến ngày 10 tháng 12 năm 2021.

**2. Địa điểm:** Trường Đại học Nha Trang, Địa chỉ: số 02 Nguyễn Đình Chiểu, phường Vĩnh Thọ, thành phố Nha Trang.

*(Chương trình chi tiết về các hoạt động của Cuộc thi trong Phụ lục 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: 35 cm chiều sâu; 80 cm chiều rộng; 120 cm chiều cao (tính từ mặt bàn).

Gian trưng bày phải được hoàn thành trước 15h00 ngày 08 tháng 12 năm 2021.

#### **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 về Sở GDĐT (Phòng GDTrH-GDTX) *trước ngày 03 tháng 12 năm 2021 (túi số 2).*

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 lá mạ	
	Hệ thống nhúng		
	Rô bốt và máy thông minh		
	Toán học		
	Vật lí và Thiên văn		Đỏ
	Năng lượng: Vật lí		
2	Khoa học Trái đất và Môi trường	Tím	
	Kĩ thuật cơ khí		
	Khoa học vật liệu	Xanh đậm	
	Hóa học		
	Hóa sinh		
	Năng lượng: Hóa học		
	Khoa học động vật		Trắng
	Y sinh và khoa học sức khỏe		
	Sinh học tế bào và phân tử		
	Sinh học trên máy tính và Sinh - Tin		
	Y học chuyển dịch		
	Kĩ thuật Y Sinh		
3	Khoa học Thực vật	Vàng	
	Kĩ thuật môi trường		
	Vi Sinh		
	Khoa học xã hội và hành vi		

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 theo quy định của Ban tổ chức Cuộc thi*).

### 4. 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 toàn quốc (chỉ dành cho những dự án đạt giải Nhất theo từng nhóm lĩnh vực có nguyện vọng được xét chọn đi dự thi toàn quốc). Thí sinh thuyết trình không quá 05 phút trước Ban giám khảo, sau đó thí sinh trả lời các câu hỏi từ Ban giám khảo Cuộc thi.

### **5. 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 17h00 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. 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 Trần Niên Hảo, Phó trưởng phòng Giáo dục Trung học – Giáo dục Thường xuyên, Sở GDĐT theo số điện thoại 0913444149, email: [tnhao@khanhhoa.edu.vn](mailto:tnhao@khanhhoa.edu.vn) để được hướng dẫn./.

#### ***Nơi nhận:***

- Như trên;
- Giám đốc Sở (để báo cáo);
- Hội LH các hội KHKT tỉnh (để phối hợp);
- Sở KH&CN, Trường ĐH Tôn Đức Thắng, ĐH Nha Trang, ĐH Khánh Hòa, ĐH Thông tin Liên lạc, Viện Pasteur, Viện Hải Dương học (để hỗ trợ);
- Tỉnh Đoàn TNCSHCM (để phối hợp);
- Website Sở;
- Lưu: VT, GDTrHTX.

(VBĐT)

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Lê Đình Thuận**

**CHƯƠNG TRÌNH HOẠT ĐỘNG CUỘC THI KHKT CẤP TỈNH  
NĂM HỌC 2021-2022**

<b>Ngày</b>	<b>Giờ</b>	<b>Nội dung hoạt động</b>	<b>Địa điểm</b>	<b>Thực hiện</b>	<b>Ghi chú</b>
<b>08/12</b>	6h30-12h00	Sắp xếp hội trường, trang trí. Kéo điện đến từng gian trưng bày, hai gian trưng bày liền kề 1 ổ cắm, mỗi dãy 1 aptomat. Phân gian hàng theo lĩnh vực dự thi.	Nhà Đa năng Trường ĐHNT	BTC	
	10h00-11h00	Trưởng đoàn nhận mỗi dự án một gian trưng bày, phù hiệu cho thí sinh và giáo viên hướng dẫn.	Nhà Đa năng Trường ĐHNT	BTC, Trưởng đoàn	Nhận tại nhà Đa năng Trường ĐHNT (Đ/c Trang)
	13h00-17h00	Các đơn vị trang trí gian trưng bày của mình.	Nhà Đa năng Trường ĐHNT	BTC, Các đơn vị dự thi.	Bố trí Dự án theo sơ đồ của BTC
<b>09/12</b>	7h30-9h00	<b>Khai mạc Cuộc thi</b>	Nhà Đa năng Trường ĐHNT	BTC, Đại biểu, Trưởng đoàn các đơn vị, Giáo viên hướng dẫn và học sinh.	<b>Đón tiếp từ 7h00</b>
					Học sinh dự thi và HS Trường THPT Hoàng Văn Thụ (150 HS) ngồi khán đài B. Đại biểu, Lãnh đạo, Giáo viên hướng dẫn, Học sinh các trường THPT: Lý Tự Trọng (150 HS); Nguyễn Văn Trỗi (150 HS);

Ngày	Giờ	Nội dung hoạt động	Địa điểm	Thực hiện	Ghi chú
					PT DTNT tỉnh (50 HS) ngồi khán đài A.
<b>09/12</b>	9h00-16h00	Chấm thi vòng 1 tại các gian trưng bày sản phẩm. Phần phỏng vấn của giám khảo và trả lời của thí sinh tối đa 10 phút/lần.	Nhà Đa năng Trường ĐHNT	BGK	<i>Chỉ có thí sinh dự thi được phép ở lại gian trưng bày.</i>
	16h00-16h45	Họp Ban Giám khảo thống nhất giải vòng 1 và chọn dự án tham gia vòng 2. GV, HS các đơn vị, đại biểu tham quan khu vực trưng bày.	Phòng họp 04 Trường ĐHNT	BGK	Tham quan các dự án tham gia Cuộc thi.
	16h45-17h00	Lên danh sách và thông báo các dự án tham gia vòng 2. GV, HS các đơn vị, đại biểu tham quan khu vực trưng bày.	Phòng họp 04 Trường ĐHNT	BTC, BGK	Tham quan các dự án tham gia Cuộc thi.
<b>10/12</b>	8h00-10h00	Chấm thi vòng 2 (Mỗi dự án 15 phút, trong đó thí sinh trình bày tối đa 5 phút). GV, HS các đơn vị, đại biểu tham quan khu vực trưng bày.	Phòng họp 04 Trường ĐHNT	BGK	Tham quan các dự án tham gia Cuộc thi.
	10h00-10h45	Họp Ban Giám khảo chọn dự án thi toàn quốc.	Phòng họp 04 Trường ĐHNT	BGK	Tham quan các dự án tham gia Cuộc thi.

Ngày	Giờ	Nội dung hoạt động	Địa điểm	Thực hiện	Ghi chú
		GV, HS các đơn vị, đại biểu tham quan khu vực trưng bày.			
<b>10/12</b>	15h00-17h00	<b>Lễ Tổng kết, trao giải.</b>	Nhà Đa năng Trường ĐHNT	BTC, BGK, GV, HS	<b>Đón tiếp lúc 14h30</b> - Học sinh các trường THPT: Lý Tự Trọng; Nguyễn Văn Trỗi; Hoàng Văn Thụ; PT DTNT tỉnh.
	17h00-17h30	Các đơn vị tháo dỡ dự án, dọn bàn ghế, vệ sinh.	Nhà Đa năng Trường ĐHNT	Các đơn vị dự thi, bộ phận phục vụ.	Dọn vệ sinh khu trưng bày sản phẩm dự thi.

**BAN TỔ CHỨC CUỘC THI  
PHÓ TRƯỞNG BAN**

*(Đã kí và đóng dấu)*  
**PHÓ GIÁM ĐỐC  
Lê Đình Thuận**

**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 lazer).
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 hồ dầu.
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,...).

-----