

Số: /SGDĐT-GDTrH&TX

Đồng Tháp, ngày tháng 01 năm 2022

V/v thông báo kết quả vòng sơ khảo và lịch tổ chức Cuộc thi khoa học kỹ thuật học sinh trung học năm học 2021 - 2022

Kính gửi:

- Hiệu trưởng/Giám đốc các đơn vị trực thuộc Sở;
- Trưởng phòng Phòng Giáo dục và Đào tạo các huyện, thành phố.

Thực hiện Công văn số 1264/SGDĐT-GDTrH&TX ngày 01 tháng 9 năm 2021 của Sở Giáo dục và Đào tạo tỉnh Đồng Tháp về việc hướng dẫn triển khai hoạt động nghiên cứu khoa học, tổ chức Cuộc thi khoa học kỹ thuật (KHKT) học sinh trung học và Ngày hội STEM năm học 2021 - 2022, Sở Giáo dục và Đào tạo (GDĐT) thông báo kết quả vòng sơ khảo như sau:

### **I. KẾT QUẢ VÒNG SƠ KHẢO CUỘC THI KHKT (đính kèm danh sách)**

- 1. Khối THCS:** Có 51 dự án của các Phòng GDĐT vào vòng chung khảo.
- 2. Khối THPT:** Có 40 dự án của các Trường THPT vào vòng chung khảo.

### **II. VÒNG CHUNG KHẢO CUỘC THI KHKT**

#### **1. Thời gian và địa điểm**

a) Thời gian: Cuộc thi cấp tỉnh được tổ chức trong 03 ngày (từ ngày 25/01/2022 đến ngày 27/01/2022).

b) Địa điểm: Phòng họp số 2, Sở GDĐT.

**2. Hình thức tổ chức:** Tác giả dự án báo cáo trực tiếp tại Sở GDĐT theo thời gian đã quy định (đính kèm công văn).

#### **3. Các bước tham gia Cuộc thi**

a) Tác giả dự án chuẩn bị đầy đủ hồ sơ dự thi tại khoản 3 (chép vào thiết bị chứa dữ liệu: USB, thẻ nhớ.....).

b) Tác giả dự án có mặt tại Sở GDĐT trước 10 phút khi tham gia dự thi.

c) Tác giả dự án trình bày báo cáo và trả lời câu hỏi từ Ban giám khảo Cuộc thi (10 phút).

#### **3. Hồ sơ dự thi**

a) File báo cáo tóm tắt dự án (soạn bằng powerpoint hoặc phần mềm khác) để trình chiếu. File báo cáo cần trình bày rõ: câu hỏi nghiên cứu/vấn đề nghiên cứu; phương án thí nghiệm/bản thiết kế; quá trình thực hiện (việc tiến hành thí

nghiệm, thu thập, phân tích dữ liệu/chế tạo, thử nghiệm phương án thiết kế...); kết quả đạt được (so với câu hỏi nghiên cứu, vấn đề đặt ra ban đầu).

b) Mô hình/sản phẩm của dự án (Dự án quá công kênh thì tác giả dự án quay video để giới thiệu).

c) Bản trình bày (Poster) dự án đăng ký dự thi (định dạng PDF).

d) Hồ sơ đăng ký tham gia dự thi tại điểm a, b, c của khoản 3 (bản mềm) gửi về hộp thư điện tử: [phonggdtrh.sodongthap@moet.edu.vn](mailto:phonggdtrh.sodongthap@moet.edu.vn) trước ngày 21/01/2022.

#### **4. Tiêu chuẩn đánh giá Cuộc thi**

Ban chấm thi áp dụng tiêu chuẩn đánh giá các dự án dự thi của học sinh theo Thông tư số 32/2017/TT-BGDĐT ngày 19 tháng 12 năm 2017 của Bộ GDĐT về 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, trung học phổ thông và Thông tư số 38/2012/TT-BGDĐT ngày 02 tháng 11 năm 2012 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.

### **III. NGÀY HỘI STEM (không tổ chức)**

Sở GDĐT yêu cầu các đơn vị thực hiện đúng theo nội dung công văn này. Trong quá trình thực hiện, nếu có gì vướng mắc liên hệ Sở GDĐT (*Phòng GDTTrH&TX*) để được hướng dẫn./.

***Nơi nhận:***

- Như trên (để thực hiện);
- Giám đốc, các PGĐ (để báo cáo);
- Lưu: VT, Tr, 03b.

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Nguyễn Thanh Danh**

**DANH SÁCH DỰ ÁN DỰ THI VÒNG CHUNG KHẢO CUỘC THI  
KHOA HỌC KỸ THUẬT CẤP TỈNH NĂM HỌC 2021 – 2022**

*(Kèm theo Công văn số /SGDDT-GDTrH&TX ngày tháng 01 năm 2022  
của Sở Giáo dục và Đào tạo)*

TT	Tên dự án	Đơn vị	Thời gian thi
<b>Ngày 25/01/2022 (Ngày thứ nhất)</b>			
1	Mô hình thiết bị hỗ trợ theo dõi người nhiễm, nghi nhiễm Covid-19 cách ly tại nhà	THCS Tân Nghĩa, huyện Cao Lãnh	7 giờ 45 phút
2	Máy cho cá ăn thức ăn công nghiệp, phun xoay tự động	THCS Bình Thạnh, huyện Cao Lãnh	7 giờ 55 phút
3	Máy nén khí	THCS Mỹ Hội, huyện Cao Lãnh	8 giờ 05 phút
4	Xe rửa trợ lực	THCS Mỹ Long, huyện Cao Lãnh	8 giờ 15 phút
5	Máng trượt giao hàng tự động	THCS Tân Nghĩa, huyện Cao Lãnh	8 giờ 25 phút
6	Máy phát điện mini	THCS Gáo Giồng, huyện Cao Lãnh	8 giờ 35 phút
7	Máy băm nghiền đa năng	THCS Ba Sao, huyện Cao Lãnh	8 giờ 45 phút
8	Máy cưa và cắt cành trên cao	THCS thị trấn Mỹ Thọ, huyện Cao Lãnh	8 giờ 55 phút
<b>Giải lao</b>			
9	Nghiên cứu phối chế các sản phẩm từ rau diếp cá trong việc làm đẹp và sức khỏe đời sống	THCS Gáo Giồng, huyện Cao Lãnh	9 giờ 20 phút
10	Thực trạng tham gia giao thông của học sinh THCS và giải pháp giúp học sinh thể hiện văn hóa giao thông	THCS An Hiệp, huyện Châu Thành	9 giờ 30 phút
11	Nhận thức và phòng tránh xâm hại tình dục từ người thân quen thân	THCS Tân Phú Trung, huyện Châu Thành	9 giờ 40 phút
12	Máy đánh vẩy cá	THCS Tân Phú, huyện Châu Thành	9 giờ 50 phút
13	Kính hiển vi từ webcam	THCS Tân Phú, huyện Châu Thành	10 giờ 00 phút
14	Điều khiển thiết bị từ xa qua mạng wifi và internet	THCS Tân Phú, huyện Châu Thành	10 giờ 10 phút
15	Máy cắt cỏ cánh tay ba trong một	THCS Tân Nhuận Đông, huyện Châu Thành	10 giờ 20 phút

16	Chế tạo chất tẩy rửa sinh học từ vỏ trái cây và cây sả	THCS An Hiệp, huyện Châu Thành	10 giờ 30 phút
17	Sản xuất gạch vỉa hè từ rác thải nhựa và vải không dệt	THCS Long Khánh B, huyện Hồng Ngự	10 giờ 40 phút
18	Máy bóc vỏ tỏi tự động	THCS Thường Thới Tiền, huyện Hồng Ngự	10 giờ 50 phút
19	Xà phòng khử khuẩn chiết xuất từ thành phần thiên nhiên	THCS Mỹ An Hưng B, huyện Lấp Vò	11 giờ 00 phút
<b>Buổi chiều</b>			
20	Máy vệ sinh inox	TH&THCS Thống Nhất, huyện Tân Hồng	13 giờ 45 phút
21	Máy phun sương làm mát theo nhiệt độ môi trường	TH&THCS Cả Găng, huyện Tân Hồng	13 giờ 55 phút
22	Máy lắc tạo meo giống nấm rom trong môi trường động	THCS Tân Hộ Cơ, huyện Tân Hồng	14 giờ 05 phút
23	Dụng cụ hỗ trợ cắm hương	THCS Tân Hộ Cơ, huyện Tân Hồng	14 giờ 15 phút
24	Máy điều hòa di động gia đình	THCS Nguyễn Văn Tiệp, huyện Tân Hồng	14 giờ 25 phút
25	Hệ thống tự động mở cửa cuốn khi trong nhà, xưởng có cháy	THCS Hoà Long, huyện Lai Vung	14 giờ 35 phút
26	Hệ thống trợ phun thuốc bằng cáp treo đa năng	THCS Long Thắng, huyện Lai Vung	14 giờ 45 phút
<b>Giải lao</b>			
27	Thiết bị học tập online đa năng sử dụng máy tính nhúng RASPBERRY PI	THCS Tràm Chim, huyện Tam Nông	15 giờ 15 phút
28	Hệ thống nhận dạng da mặt, gợi ý mỹ phẩm phù hợp	THCS Phú Đức, huyện Tam Nông	15 giờ 25 phút
29	Bộ dụng cụ tăng áp suất nước	THCS Phú Ninh, huyện Tam Nông	15 giờ 35 phút
30	Thiết bị nước nóng năng lượng mặt trời từ nhựa PVC	THCS Phú Ninh, huyện Tam Nông	15 giờ 45 phút
31	Bánh bao quả quýt men tự nhiên từ sữa chua	THCS Phú Ninh, huyện Tam Nông	15 giờ 55 phút
32	Cao dược liệu chữa bệnh từ lá Bàng	THCS An Hoà, huyện Tam Nông	16 giờ 05 phút
33	Thiết bị cảnh báo bảo vệ mắt	THCS Tân Huê, huyện Thanh Bình	16 giờ 15 phút
34	Hệ thống tưới vườn thông minh	THCS Bình Thành, huyện Thanh Bình	16 giờ 25 phút
35	Thiết bị diệt vi khuẩn, virus đa năng	THCS Tân Phú, huyện Thanh Bình	16 giờ 35 phút

36	Ứng dụng công nghệ 4.0 và năng lượng sạch vào mô hình bảo quản nông sản sau thu hoạch	THCS Phú Lợi, huyện Thanh Bình	16 giờ 45 phút
<b>Ngày 26/01/2022 (Ngày thứ hai)</b>			
37	So sánh năng suất của rau mầm đậu nành trên một số loại giá thể	THCS Phú Điền, huyện Tháp Mười	7 giờ 45 phút
38	Gậy dẫn đường thông minh dành cho người già và người khiếm thị	THCS Trường Xuân, huyện Tháp Mười	7 giờ 55 phút
39	Cải tiến máy cắt cỏ thành máy bơm nước mini công suất lớn	THCS Trường Xuân, huyện Tháp Mười	8 giờ 05 phút
40	Máy hàn cellpin	THCS Nguyễn Văn Tre, huyện Tháp Mười	8 giờ 15 phút
41	Máy bơm nước tiện ích	THCS Hưng Thạnh, huyện Tháp Mười	8 giờ 25 phút
42	Máy cắt cỏ cải tiến thế hệ mới	THCS Mỹ Hòa, huyện Tháp Mười	8 giờ 35 phút
43	Bàn hàn hút khói, mùi độc hại	THCS Mỹ An, huyện Tháp Mười	8 giờ 45 phút
44	Hệ thống cảnh báo quá tải trên ghe, tàu bằng cân điện tử sử dụng pin năng lượng mặt trời	THCS Mỹ Quý, huyện Tháp Mười	8 giờ 55 phút
<b>Giải lao</b>			
45	Thiết bị thu khí và hấp thụ cacbon hoạt chất	THCS Mỹ Hòa, huyện Tháp Mười	9 giờ 20 phút
46	Dầu gội dược liệu thiên nhiên	THCS Trường Xuân, huyện Tháp Mười	9 giờ 30 phút
47	Sản xuất nước rửa chén từ rác thải có nguồn gốc thực vật (nước rửa chén thiên nhiên)	THCS Trường Xuân, huyện Tháp Mười	9 giờ 40 phút
48	Nước rửa tay thảo mộc	THCS Nguyễn Chí Thanh, thành phố Cao Lãnh	9 giờ 50 phút
49	Hiện tượng "Tâm lí đám đông" đối với học sinh trung học	THCS Tân Thuận Đông, thành phố Cao Lãnh	10 giờ 00 phút
50	Thiết bị hỗ trợ hô hấp, giúp tăng hàm lượng oxi trong khí thở mà không sử dụng bình oxi	THCS An Thạnh, thành phố Hồng Ngự	10 giờ 10 phút

51	Xe xích lô dùng pin mặt trời	TH&THCS An Lộc, thành phố Hồng Ngự	10 giờ 20 phút
52	Máy đo thân nhiệt + sát khuẩn thông minh	THCS&THPT Bình Thạnh Trung	10 giờ 30 phút
53	Thiết bị lọc khói, bụi, báo cháy, cung cấp dưỡng khí cho mặt nạ chống độc	THCS&THPT Phú Thành A	10 giờ 40 phút
54	Body shaming – miệt thị ngoại hình của học sinh các lớp 11 trường THPT Châu Thành 2	THPT Châu Thành 2	10 giờ 50 phút
55	Phấn thân thiện với môi trường	THPT Châu Thành 2	11 giờ 00 phút
<b>Buổi chiều</b>			
56	Thói quen trì hoãn - kẻ thù thầm lặng giết chết chính bạn, thực trạng và giải pháp	THPT Đốc Binh Kiều	13 giờ 45 phút
57	Trà hoa đậu biếc	THPT Hồng Ngự 2	13 giờ 55 phút
58	Tách sợi Xenlulozo từ bẹ chuối sau thu hoạch	THPT Hồng Ngự 3	14 giờ 05 phút
59	Giáo dục kiến thức lịch sử, tinh thần dân tộc cho giới trẻ để họ không mù quáng chạy theo giá trị ảo là thần tượng	THCS&THPT Tân Thành	14 giờ 15 phút
60	Giải pháp nâng cao nhận thức pháp luật cho học sinh trường THCS&THPT Tân Mỹ khi sử dụng mạng xã hội	THCS&THPT Tân Mỹ	14 giờ 25 phút
61	Máy tách vỏ ấu hộ gia đình	THCS&THPT Tân Mỹ	14 giờ 35 phút
62	Trích ly dầu gấc quy mô hộ gia đình	THCS&THPT Tân Mỹ	14 giờ 45 phút
<b>Giải lao</b>			
63	Cải thiện tâm lí của học sinh trường THPT chuyên Nguyễn Đình Chiểu trong học tập trực tuyến bằng giải pháp nâng cao chỉ số vượt khó (AQ) ở người học	THPT chuyên Nguyễn Đình Chiểu	15 giờ 15 phút
64	Xây dựng văn hóa đọc sách cho học sinh THPT trên địa bàn thành phố Sa Đéc	THPT chuyên Nguyễn Đình Chiểu	15 giờ 25 phút
65	Máy khử khuẩn tại gia đình	THPT chuyên Nguyễn Đình Chiểu	15 giờ 35 phút
66	Chế tạo xerogel từ rom rạ xử lý nước ô nhiễm dầu	THPT chuyên Nguyễn Đình Chiểu	15 giờ 45 phút

67	Gạch nhẹ chống thấm từ vật liệu Polime thái	THPT chuyên Nguyễn Đình Chiểu	15 giờ 55 phút
68	Máy xếp dán túi đựng bánh mì	THPT Đỗ Công Tường	16 giờ 05 phút
69	Ghế đa năng	THPT Lai Vung 1	16 giờ 15 phút
70	Mô hình máy bay không người lái cải tiến	THPT Lai Vung 1	16 giờ 25 phút
71	Kiểm soát cảm xúc ức chế của học sinh trên các lớp học ảo tại các trường THPT trên địa bàn huyện Lấp Vò, Tỉnh Đồng Tháp	THPT Lấp Vò 2	16 giờ 35 phút
72	Xe điện dành cho người khuyết tật tay	THPT Lấp Vò 2	16 giờ 45 phút
<b>Ngày 27/01/2022 (Ngày thứ ba)</b>			
73	Giải pháp phát triển du lịch Tràm Chim gắn với khôi phục sếu đầu đỏ	THPT Mỹ Quý	7 giờ 45 phút
74	Cải tiến kéo cắt tỉa cành trên cao	THPT Mỹ Quý	7 giờ 55 phút
75	Khảo sát mức độ sợ hãi F0 và giải pháp ứng phó khi bạn là F0 (Covid-19) của học sinh trường THPT Phú Điền	THPT Phú Điền	8 giờ 05 phút
76	Máy ép chanh	THPT Phú Điền	8 giờ 15 phút
77	Một số giải pháp tạo hứng thú cho học sinh trong học tập môn Lịch sử lớp 11 ở Trường trung học phổ thông Tam Nông	THPT Tam Nông	8 giờ 25 phút
78	Kỹ thuật trồng và phát triển sâm bố chính trên đất Tháp Mười	THPT Tháp Mười	8 giờ 35 phút
79	Một số phương pháp học trực tuyến hiệu quả trong mùa covid của học sinh trường THPT Tháp Mười	THPT Tháp Mười	8 giờ 45 phút
80	Nhang muối làm từ sen và sả	THPT Tháp Mười	8 giờ 55 phút
<b>Giải lao</b>			
81	Nghiên cứu và đề xuất Mô hình “Hệ thống phao nổi xử lý nguồn nước ra và vào trong sản xuất nông nghiệp ở Đồng Tháp”	THPT TP Cao Lãnh	9 giờ 20 phút

82	Nghiên cứu và đề xuất “Biện pháp tái sử dụng phụ phẩm trong trồng trọt làm khối gỗ bền vững có hoa văn màu”	THPT TP Cao Lãnh	9 giờ 30 phút
83	Nghiên cứu gia tăng khả năng hấp phụ và kháng khuẩn bằng Ion bạc cho than mía	THPT Lai Vung 2	9 giờ 40 phút
84	Hệ thống trợ lý ảo và quản lý học sinh ở trường phổ thông	THPT TP Sa Đéc	9 giờ 50 phút
85	Thiết bị thí nghiệm vật lí và thực nghiệm STEM nông nghiệp online	THPT Tràm Chim	10 giờ 00 phút
86	Giám sát bụi mịn và tự hoạt động trên nền tảng I.O.T	THPT Tràm Chim	10 giờ 10 phút
87	Thiết bị trình chiếu hình học Hollogram có chức năng học online	THPT Tràm Chim	10 giờ 20 phút
88	Tử ẩn thân trong hóa hoạn	THPT Trường Xuân	10 giờ 30 phút
89	Công cụ hỗ trợ kéo hồ trong xây dựng	THPT Trường Xuân	10 giờ 40 phút
90	Độc đa năng cho thềm nhà và xe vận tải	THPT Trường Xuân	10 giờ 50 phút
91	Thực trạng và giải pháp khắc phục áp lực học tập của học sinh khối 12 THPT Trường Xuân hiện nay	THPT Trường Xuân	11 giờ 00 phút
<b>Buổi chiều</b>			
	<b>Họp xét giải và chọn dự án thi cấp quốc gia</b>	<b>Ban giám khảo</b>	<b>14 giờ 00 phút</b>