|  |  |
| --- | --- |
| UBND TỈNH NINH THUẬN**BTC CUỘC THI STTTNĐ LẦN XV, 2021** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**BÁO CÁO**

**KẾT QUẢ HỘI ĐỒNG CHẦM THI**

**CUỘC THI SÁNG TẠO DÀNH CHO THANH THIẾU NIÊN, NHI ĐỒNG TỈNH NINH THUẬN LẦN THỨ XV NĂM 2021.**

Hôm nay, vào lúc 8 giờ 00, ngày 17 tháng 11 năm 2021 tiến hành họp Tổ thư ký của Hội đồng chấm thi thuộc 3 lĩnh vực dự thi: Các dụng cụ sinh hoạt gia đình và đồ chơi trẻ em; Bảo vệ môi trường và phát triển kinh tế; Phần mềm tin học, điện, điện tử & Đồ dùng dành cho học tập.

Tổng số giải pháp đăng ký dự thi có: 72 giải pháp, Tổ thư ký tổng hợp điểm số, báo cáo kết quả chấm thi đã đạt được của từng lĩnh vực dự thi.

 Địa điểm: Hội trường Sở KH&CN Ninh Thuận.

**I. Thành phần tham dự:**

**- Chủ trì:** ông Phạm Châu Hoành, Tổng Thư ký Liên Hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật, Tổ trưởng Tổ Thư ký Cuộc thi sáng tạo dành cho thanh thiếu niên nhi đồng toàn tỉnh lần thứ XV năm 2021.

**- Thành viên:** Các thành viên Tổ Thư ký: 3 người, gồm:

**+** Nguyễn Thị Hoa Anh: Liên Hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật.

+ Đàm Thị Thùy Trang: Tỉnh đoàn TNCSHCM.

+ Phan Vĩnh Huy: Liên Hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật.

**II. Kết quả Chấm thi của các Hội đồng:**

Căn cứ theo biên bản của 03 Hội đồng chấm thi chuyên ngành, kết quả chấm thi của Cuộc thi sáng tạo dành cho thanh thiếu niên nhi đồng toàn tỉnh Ninh Thuận lần thứ XV năm 2021, như sau:

1. **Hội đồng Chấm thi Lĩnh vực “Các dụng cụ sinh hoạt gia đình và đồ chơi trẻ em“**: có 21 giải pháp, đạt giải, cụ thể:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên đề tài /sản phẩm dự thi** | **Tên Tác giả** | **Đơn vị** | **Tổng số****điểm** | **Trung bình** | **Xếp loại** |
| 1 | Guồng nước chạy bằng động cơ | Trần Thanh An | Lớp 2C, trường TH Đô Vinh 1, tp PR - TC, Ninh Thuận.  | 142 | 36 | Không đạt |
| 2 | Siêu nhân vua | Vũ Chí Công | Lớp 4A, trường TH Long Bình, An Hải, Ninh Phước, Ninh Thuận.  | 126 | 32 | Không đạt |
| 3 | Đồ chơi trẻ em-Ngôi nhà | Nguyễn Hoàng Gia Hân | Lớp 5B, trường TH Phú Thọ, Đông Hải, tp PR - TC; Ninh Thuận.  | 119 | 30 | Không đạt |
| 4 | Đồ chơi trẻ em- Chiếc đèn lồng | Hồ Thị Ánh Tuyết | Lớp 4B, trường TH Phú Thọ, Đông Hải, tp PR - TC; Ninh Thuận. | 121 | 30 | Không đạt |
| 5 | Góc học tập | Võ Thị Thảo | Lớp 5A, trường TH Văn Hải 4, tp PR - TC, Ninh Thuận.  | 125 | 31 | Không đạt |
| 6 | Máy hút bụi mini | Nguyễn Hữu Thắng | Lớp 5A, trường TH An Xuân, Xuân Hải, Ninh Hải, Ninh Thuận.  | 146 | 37 | Không đạt |
| 7 | Khung tranh bằng chất liệu tái chế | Phạm Lê Quỳnh Trân | Lớp 5A, trường TH Tấn Tài 1, tp PR - TC, Ninh Thuận.  | 120 | 30 | Không đạt |
| 8 | Thuyền máy | Dương Văn Bo | Lớp 4/4, trường TH Đông Hải 1, tp PR - TC, Ninh Thuận.  | 129 | 32 | Không đạt |
| 9 | Guồng nước vĩnh cửu | Trương Trung Đoàn | Lớp 5/5, trường TH Đông Hải 1, tp PR - TC, Ninh Thuận;  | 139 | 35 | Không đạt |
| 10 | Chiếc thuyền buồm | Phạm Nhật Gia Bảo | Lớp 3/6, trường TH Đông Hải 1, tp PR - TC, Ninh Thuận.  | 128 | 32 | Không đạt |
| 11 | Kính thiên Văn | Nguyễn Chí Thông | Lớp 5C, trường TH Bảo An 1, tp PR - TC, Ninh Thuận.  | 146 | 37 | Không đạt |
| 12 | Làm mô hình từ phế liệu | Nguyễn Dương Minh Nguyệt | Lớp 4B, trường TH Thanh Sơn, tp PR - TC, Ninh Thuận;  | 132 | 33 | Không đạt |
| 13 | Pin sạc dự phòng Mica 6 cell bảo vệ môi trường | Sử Thạch Khang; Lư Hồ Thảo My | Lớp 10T3, trường THPT Nguyễn Trãi, tp PR - TC, Ninh Thuận; | 150 | 38 | Không đạt |
| 14 | Mô hình con thuyền đồ chơi chạy bằng động cơ | Đặng Minh Hoàng; Trương Hồ Phúc; Bùi Gia Duy | Lớp 5A, trường TH Bảo An 2, tp PR - TC, Ninh Thuận;  | 161 | 40 | Không đạt |
| 15 | Giường tắm đa năng phục vụ và điều trị cho bệnh nhân liệt | Nguyễn Ngọc Bích Liên; Nguyễn Gia Khánh | Lớp 12A2, trường THPT Nguyễn Trãi, tp PR - TC, Ninh Thuận | 296 | 74 | **Giải Ba** |
| 16 | Kính tiềm vọng | Hồ Lê Anh Thư; Hồ Thị Bảo Quyên | Lớp 11C1, trường THPT Nguyễn Văn Linh, Phước Minh, Thuận Nam, NT;  | 136 | 34 | Không đạt |
| 17 | Xe đồ chơi điều khiển từ xa | Mai Anh Hào; Katơr Thái | Lớp 7A2, trường PTDTNT Pi Năng Tắc, Phước Đại, Bác Ái, Ninh Thuận.  | 211 | 53 | **Giải khuyến khích** |
| 18 | Bình rót nước tự động không tiếp xúc | Nguyễn Vũ Gia Hân | Lớp 9A2, trường PTDTNT Pi Năng Tắc, Phước Đại, Bác Ái, Ninh Thuận.  | 232 | 58 | **Giải khuyến khích** |
| 19 | Máy cưa bàn | Trần Hải Đăng; Nguyễn Hoàng Lâm Duy | Lớp 8/4, trường THCS Lý Tự Trọng, tp PR - TC, Ninh Thuận.  | 227 | 57 | **Giải khuyến khích** |
| 20 | Ngôi nhà thông minh(không nộp sản phẩm) | Nguyễn Minh Hùng | Lớp 11A4, trường THPT Chu Văn An, tp. PR - TC, Ninh Thuận.  | 0 | 0 | Không đạt |
| 21 | Chiếc thuyền đồ chơi có động cơ | Nguyễn Khắc Gia Khương; Dương Tấn Phát | Lớp 5B, trường TH Đông Hải 2, tp PR - TC, Ninh Thuận  | 134 | 34 | Không đạt |

1. **Hội đồng Chấm thi Lĩnh vực”** **Bảo vệ môi trường và phát triển kinh tế**” có 33 giải pháp, đạt giải, cụ thể:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên đề tài /sản phẩm dự thi** | **Tên Tác giả** | **Đơn vị** | **Tổng điểm** | **Trung bình** | **Xếp loại** |
| 1 | Hồ cá mini bằng chai, bình nhựa | Nguyễn Vũ Anh Thư | Lớp 4B, trường Phổ thông Dân tộc bán trú Tiểu học Phước Đại A, Phước Đại, Bác Ái, Ninh Thuận | 220 | **55** | **Khuyến khích** |
| 2 | Thùng rác thông minh | Nguyễn Trọng Khang | Lớp 4B, trường TH Từ Tâm 1, Phước Hải, Ninh Phước, Ninh Thuận;  | 155 | 39 | Không đạt |
| 3 | Rửa tay sát khuẩn bằng xà phòng | Nguyễn Đăng Khoa  | Lớp 4B, trường TH Tân Sơn B, Tân Sơn, Ninh Sơn, Ninh Thuận.  | 145 | 36 | Không đạt |
| 4 | Mô hình bản đồ Việt Nam từ vật liệu tái chế | Phó Hoàng Phú | Lớp 5A, trường TH Mỹ Hải, tp PR - TC, Ninh Thuận.  | 145 | 36 | Không đạt |
| 5 | Mô hình "Ngôi nhà kế hoạch nhỏ" | Lưu Gia Phong; Huỳnh Thị Ngọc Linh | Lớp 5B, trường TH Bình Quý, Phước Dân, Ninh Phước, Ninh Thuận.  | 218 | **55** | **Khuyến khích** |
| 6 | Tranh gạo | Trần Thị Quế Oanh | Lớp 5B, trường TH An Xuân, Xuân Hải, Ninh Hải, Ninh Thuận.  | 233 | **58** | **Khuyến khích** |
| 7 | Bộ sản phẩm của học sinh làm từ các chất liệu khác nhau | Châu Quế Anh; Nguyễn Trần Ngọc Xuân Mai; Lê Hồng Ngọc; Phạm Thị Hoa Ly; Trương Thị Diễm Hân | Lớp 5A, trường TH An Xuân, Xuân Hải, Ninh Hải, Ninh Thuận.  | 163 | 41 | Không đạt |
| 8 | Khung tranh bằng vỏ sò | Nguyễn Thương Thương | Lớp 5b, trường TH Tấn Tài 1, tp PR - TC; Ninh Thuận.  | 229 | **57** | **Khuyến khích** |
| 9 | Trụ sát khuẩn rửa tay | Dương Tấn Phát | Lớp 5b, trường TH Đông Hải 2, tp PR - TC; Ninh Thuận.  | 148 | 37 | Không đạt |
| 10 | Chậu hoa từ vỏ chai nhựa | Nguyễn Thị Ngọc Tuyết | Lớp 5b, trường TH Thành Hải 1, tp PR - TC; Ninh Thuận.  | 148 | 37 | Không đạt |
| 11 | Mô hình ngôi nhà bằng giấy carton | Lê Nguyễn Hải Yến | Lớp 4A, trường TH Thành Hải 1, tp PR - TC; Ninh Thuận.  | 130 | 33 | Không đạt |
| 12 | Vì một cộng đồng xanh - sạch - đẹp và an toàn | Nguyễn Bình Gia Bảo; Đạo Nữ Kiều Nhung; Ngư Thị Hoàng Thiệp | Lớp 5B, trường TH Thành Hải 2, tp PR - TC, Ninh Thuận.  | 140 | 35 | Không đạt |
| 13 | Mô hình cổng trại bằng vật liệu tái chế | Phan Lê Uyên Đoan | Lớp 5C, trường TH Tấn Tài 3, tp PR - TC, Ninh Thuận.  | 135 | 34 | Không đạt |
| 14 | Ngôi nhà bằng ống hút | Đặng Thị Xuân Việt | Lớp 4A, trường TH Mỹ Đông, tp PR - TC, Ninh Thuận.  | 140 | 35 | Không đạt |
| 15 | Mô hình tuyết trắng | Nguyễn Duy Lâm | Lớp 5A, trường TH Mỹ Đông, tp PR - TC, Ninh Thuận.  | 145 | 36 | Không đạt |
| 16 | Ngôi nhà năng lượng mặt trời | Vương Minh Triết; Phạm Lê Anh Khôi; Nguyễn Ngọc Quỳnh Anh; Nguyễn Quang Minh; Dương Thế Kỳ | Lớp 5A, trường TH Phủ Hà 1, tp PR - TC, Ninh Thuận.  | 145 | 36 | Không đạt |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 17 | Công cụ phân loại táo | Nguyễn Thành Trí | Lớp 10D1, trường THPT Nguyễn Trãi, tp PR - TC, Ninh Thuận.  | 145 | 36 | Không đạt |
| 18 | Guồng nước chạy tự động không dùng động cơ | Nguyễn Ngọc Bảo Hân | Lớp 5B, trường TH Văn Hải 4, tp PR - TC, Ninh Thuận.  | 135 | 34 | Không đạt |
| 19 | Hoa tái chế | Nguyễn Ngọc Bảo Trân | Lớp 4B, trường TH Văn Hải 4, tp PR - TC, Ninh Thuận.  | 145 | 36 | Không đạt |
| 20 | Hòn non bộ mini | Nguyễn Lâm Nhật Tài; Nguyễn Việt Dũng; Nguyễn Chí Thọ; Lưu Song Nhi | Lớp 5A, trường TH Đô Vinh 3, tp PR - TC, Ninh Thuận.  | 153 | 38 | Không đạt |
| 21 | Hệ thống rau sạch - Hồ cá sạch | Nguyễn Ngọc Lân; Đinh Lê Bích Ngọc | Lớp 11TN2, trường THPT Nguyễn Trãi, tp PR - TC, Ninh Thuận.  | 153 | 38 | Không đạt |
| 22 | Thùng rác mở nắp tự động | Lương Võ Khôi Quốc; Hồ Thanh Thật | Lớp 11C1, trường THCS, THPT Đặng Chí Thanh, Cà Ná, Thuận Nam, Ninh Thuận;  | 143 | 36 | Không đạt |
| 23 | Thiết kế thùng rác từ rác thải tái chế | Mai Thùy Linh | Lớp 9/1, Trường THCS, THPT Đặng Chí Thanh, Cà Ná, Thuận Nam, Ninh Thuận | 140 | 35 | Không đạt |
| 24 | Nông trại thông minh nền tảng IOT quy mô hộ gia đình | Phạm Diệu Ngọc Quỳnh; Lê Ngọc Minh Quang | Lớp 11A2, trường THPT Nguyễn Du, Quãng Sơn, Ninh Sơn, Ninh Thuận.  | 282 | **71** | **Giải ba** |
| 25 | Cây cảnh bằng túi ni lông tái chế | Nguyễn Vũ Gia Hân | Lớp 9A2, trường PTDTNT Pi Năng Tắc, Phước Đại, Bác Ái, Ninh Thuận.  | 225 | **56** | **Khuyến khích** |
| 26 | Dung dịch chà rửa và khử mùi nhà vệ sinh | Chamaléa Thị Lan | Lớp 11A2, trường PTDTNT Pi Năng Tắc, Phước Đại, Bác Ái, NT.  | 168 | 42 | Không đạt |
| 27 | Thiết bị báo lũ | Hồ Hoàng Ngọc; Trần Đình Tiến | Lớp 12N5, Trung tâm GDTX - HN, số 26 đường 16 tháng 4,tp PR - TC, Ninh Thuận.  | 173 | 43 | Không đạt |
| 28 | Máy mài làm từ ổ cứng máy tính | Nguyễn Hoàng Lâm Duy; Trần Hải Đăng | Lớp 8/4, trường THCS Lý Tự Trọng, tp PR - TC, Ninh Thuận;  | 168 | 42 | Không đạt |
| 29 | Máy phát điện gắn với các công trình cố định | Nguyễn Hồng Thọ; Hoàng Duy Quyến | Lớp 11K2, trường THPT Tháp Chàm, Bảo An, TP.PR - TC, Ninh Thuận;  | 165 | 41 | Không đạt |
| 30 | Máy làm muối quy mô công nghiệp | Trương Minh Tiến; Đường Võ Như Hiếu | Lớp 11A, trường THPT Ninh Hải, Ninh Hải, Ninh Thuận;  | 160 | 40 | Không đạt |
| 31 | Máy rửa tay sát khuẩn biết nói | Quãng Nhật Khiêm | Lớp 4C, trường TH Hiếu Lễ, Phước Hâu, Ninh Phước;  | 173 | 43 | Không đạt |
| 32 | Hộp nắp chai tái chế | Võ Minh Tiến; Võ Tấn Thành | Lớp 4H, trường Tiểu học Phủ Hà 2, tp PR - TC, Ninh Thuận;  | 150 | 38 | Không đạt |
| 33 | Mô hình nhà phao phòng chống thiên tai | Nguyễn Đức Giang | Lớp 12 C1, trường THPT Lê Duẩn, Ninh Sơn Ninh Thuận;  | 173 | 43 | Không đạt |

**3. Hội đồng Chấm thi Lĩnh vực “Phần mềm tin học, điện, điện tử &Đồ dùng dành cho học tập”** có 18 giải pháp, đạt cụ thể:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên đề tài /sản phẩm dự thi** | **Tên Tác giả** | **Đơn vị** | **Tổng điểm** | **Trung bình** | **Xếp loại** |
|  1 |  Bản đồ Việt Nam | Hoàng Trúc Lâm; Ngô Hoàng Xuân Nhi | Lớp 2A, trường TH Đô Vinh 1, tp PR - TC, Ninh Thuận;  | 238 | 60 | **Giải Khuyến khích** |
| 2 | Thiết kế đồ dùng học tập cho các bài ôn tập môn khoa học lớp 4 | Đỗ Trịnh Minh Đức | Lớp 4D, trường TH Phước Mỹ 1, tp PR - TC, tỉnh Ninh Thuận | 146 | 37 | Không đạt |
| 3 | Dụng cụ chuyền, đập và phát bóng trong môn bóng chuyền | Cái Hoàng Kim | Lớp 8/1, trường THCS Đông Hải, tp PR - TC, tỉnh Ninh Thuận;  | 286 | 72 | **Giải ba** |
| 4 | Tranh thu hoạch nho | Lê Hồng Yến Nhi; Bùi Thanh Vy; Phan Hoài Bích Nhi  | Lớp 5A, trường TH Đô Vinh 1, tp PR - TC, tỉnh Ninh Thuận;  | 291 | 73 | **Giải ba** |
| 5 | Đồ dùng dành cho học tập "Mô hình lựa chọn trang phục" | Nguyễn Thị Ngọc Khoa | Lớp 6/2, Trường THCS, THPT Đặng Chí Thanh, Cà Ná, Thuận Nam, Ninh Thuận | 155 | 39 | Không đạt |
| 6 | "Sự giãn nở vì nhiệt của chất rắn" trong giảng dạy | Nguyễn Trang Thế Vinh | Lớp 10C1, trường THCS, THPT Nguyễn Văn Linh, Phước Minh, Thuận Nam, NT;  | 235 | 59 | **Giải Khuyến khích** |
| 7 | Chuông điện | Trương Nữ Huyền Trang | Lớp 12A1, trường PTDTNT Pi Năng Tắc, Phước Đại, Bác Ái, Ninh Thuận;  | 82 | 21 | Không đạt |
| 8 | Bộ thí nghiệm kiểm chứng về sự tương tác giữa hai dòng điện thẳng song song | Trần Trọng Nghĩa, Lương Quốc Bảo, Nguyễn Ngọc Minh, Vi Đại Nghĩa | Lớp 10A1, trường THPT Trường Chinh, Ninh Sơn, Ninh Thuận | 286 | 72 | **Giải ba** |
| 9 | Vô lăng tập lái xe trên máy tính | Nguyễn Trần Tuấn Kiệt | Lớp 8/7, trường THCS Trần Phú, tp PR - TC, Ninh Thuận;  | 331 | 83 | **Giải nhì** |
| 10 | Phần mềm điểm danh nhân viên - Giáo viên | Ung Tuấn Lĩnh | Lớp 11Tin, trường THPTchuyên Lê Quý Đôn, tp PR - TC, Ninh Thuận;  | 308 | 77 | **Giải nhì** |
| 11 | Phần mềm vật lý thú vị | Trần Huy Hậu | Lớp 10A2, trường THPT Nguyễn Trãi, tp PR - TC, Ninh Thuận; | 175 | 44 | Không đạt |
| 12 | Robot hỗ trợ phục vụ tại quán cà phê | Hoàng Lê Anh Khoa; Hồ Quốc Tuyến | Lớp 11C4, trường THPT Trường Chinh, Tân Sơn, Ninh Sơn, Ninh Thuận;  | 291 | 73 | **Giải ba** |
| 13 | Mô hình robot cứu hộ | Nguyễn Ngọc Minh; Lương Quốc Bảo; Trần Trọng Nghĩa | Lớp 10A1, trường THPT Trường Chinh, Tân Sơn, Ninh Sơn, Ninh Thuận;  | 371 | 93 | **Giải nhất** |
| 14 | Trò chơi về thông điệp 5k trong phòng chống Covid - 19 được thiết kế bằng phần mềm Scratch | Trương Nữ Huyền Trang | Lớp 12A1, trường PTDTNT Pi Năng Tắc, Phước Đại, Bác Ái, Ninh Thuận;  | 261 | 65 | **Giải ba** |
| 15 | Robot hỗ trợ phục vụ bệnh viện dã chiến | Nguyễn Phi Khang | Lớp 10A2, trường THPT Trường Chinh, Ninh Sơn, Ninh Thuận;  | 299 | 75 | **Giải ba** |
| 16 | Trạm khai báo y tế | Võ Thanh Minh Nhật | Lớp 12C5, trường THPT Trường Chinh, Ninh Sơn, Ninh Thuận;  | 292 | 73 | **Giải ba** |
| 17 | Robot lấy mẫu xét nghiệm Covid - 19 | Võ Thanh Minh Nhật | Lớp 12C5, trường THPT Trường Chinh, Ninh Sơn, NT;  | 378 | 95 | **Giải nhất** |
| 18 | Hệ thống cảnh báo sạt lở đất | Võ Thanh Minh Nhật | Lớp 12C5, trường THPT Trường Chinh, Ninh Sơn, Ninh Thuận;  | 336 | 84 | **Giải nhì** |

**III. Tổng hợp kết quả Cuộc thi, trao giải:**

**1. Lĩnh vực “Các dụng cụ sinh hoạt gia đình và đồ chơi trẻ em”**

 có 21 giải pháp, 04 đạt giải:

 a. Giải ba: 01 giải pháp

 b. Giải Khuyến khích: 03 giải pháp:

c. Những giải pháp không đạt: 17 giải pháp.

**2. Lĩnh vực “** **Bảo vệ môi trường và phát triển kinh tế** “:

 có 33 giải pháp, 06 đạt giải:

 a. Giải ba: 01 giải pháp.

 b. Đạt Khuyến khích: 05 giải pháp:

 c. Những giải pháp không đạt: 27 giải pháp.

**3. Lĩnh vực Phần mềm điện, điện tử &Đồ dùng dành cho học tập**:

 có 18 giải pháp, 14 đạt giải:

 a. Giải nhất: 02 giải pháp

 b. Giải nhì: 03 giải pháp

 c. Giải ba: 07 giải pháp

 d. Giải khuyến khích: 02 giải pháp;

 e. Những giải pháp không đạt: 04 giải pháp.

**IV. Đề nghị đối với tác giả của các giải pháp dự thi:**

1. Tác giả dự thi cần có bản Mô tả toàn văn giải pháp đề tài nộp cho Ban tổ chức, đối với các giải pháp kỹ thuật phải có bản mô tả chi tiết, thiết kế kỹ thuật, quy trình vận hành để có đủ cơ sở khoa học minh họa cho giải pháp kỹ thuật dự thi. Hình ảnh minh họa (nếu có) đối với sản phẩm máy móc, thiết bị điện, điện tử kèm theo giải pháp chi tiết và hiệu quả ứng dụng vào thực tế sản xuất và đời sống.

Đối với lĩnh vực Các dụng cụ sinh hoạt gia đình và đồ chơi trẻ em cần có quy trình kỹ thuật kèm theo giải pháp nhằm tăng tính khả thi. Đánh giá được hiệu quả kinh tế, hiệu quả xã hội và hiệu quả môi trường. Khả năng ứng dụng của mô hình. Điều chỉnh và bổ sung thiết bị mang tính chính xác cao và tự động hóa, chú ý đến hình thức trang trí bắt mắt. Đề nghị nhà trường và thầy, cô nên phổ biến hướng dẫn cho các học sinh tham gia cuộc thi về các tiêu chí yêu cầu của cuộc thi (đặc biệt là ý tưởng sáng tạo). Các sản phẩm đạt giải đề nghị hoàn thiện, có đĩa CD, thể hiện cách vận hành, ghi chú hướng dẫn sử dụng.

1. Một số sản phẩm ở bậc Tiểu học cần hoàn thiện một số giải pháp mang tính khả thi để có thể tham gia cuộc thi năm sau. Đề nghị giáo viên bậc Tiểu học và THCS cần giúp đỡ học sinh thực hiện ý tưởng sáng tạo và có chất lượng hơn để giúp học sinh đạt giải trong Cuộc thi. Đa số các giải pháp của khối Tiểu học còn đơn giản, không có tính mới, chủ yếu là mô hình.
2. **Đề nghị:**

**a. Giải nhất**: **02** giải pháp:

- Mô hình robot cứu hộ, tác giả: Nguyễn Ngọc Minh; Lương Quốc Bảo,Trần Trọng Nghĩa, Lớp 10A1, trường THPT Trường Chinh, Tân Sơn, Ninh Sơn.

- Robot lấy mẫu xét nghiệm Covid - 19, tác giả: Võ Thanh Minh Nhật, Lớp 12C5, trường THPT Trường Chinh, Ninh Sơn.

1. **Giải nhì**: **03** giải pháp:

- Vô lăng tập lái xe trên máy tính, Nguyễn Trần Tuấn Kiệt,Lớp 8/7, trường THCS Trần Phú, tp. PR – TC

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  - Phần mềm điểm danh nhân viên-giáo viên,Ung Tuấn Lĩnh , Lớp 11Tin, trường THPTchuyên Lê Quý Đôn, tp PR - TC, Ninh Thuận;  |  |  |
|  - Hệ thống cảnh báo sạt lở đất, Võ Thanh Minh Nhật,Lớp 12C5, trường THPT Trường Chinh, Ninh Sơn,  |  |  |
|  **c. Giải ba: 09** giải pháp- Giường tắm đa năng phục vụ và điều trị cho bệnh nhân liệt,Nguyễn Ngọc Bích Liên; Nguyễn Gia Khánh,Lớp 12A2, trường THPT Nguyễn Trãi, tp PR - TC, - Nông trại thông minh nền tảng IOT quy mô hộ gia đình,Phạm Diệu Ngọc Quỳnh; Lê Ngọc Minh Quang,Lớp 11A2, trường THPT Nguyễn Du, Quãng Sơn, Ninh Sơn- Dụng cụ chuyền, đập và phát bóng trong môn bóng chuyền,Cái Hoàng Kim,Lớp 8/1, trường THCS Đông Hải, tp PR - TC, - Tranh thu hoạch nho,Lê Hồng Yến Nhi; Bùi Thanh Vy; Phan Hoài Bích Nhi ,Lớp 5A, trường TH Đô Vinh 1, tp PR – TC.- Bộ thí nghiệm kiểm chứng về sự tương tác giữa hai dòng điện thẳng song song,Trần Trọng Nghĩa, Lương Quốc Bảo, Nguyễn Ngọc Minh, Vi Đại Nghĩa,Lớp 10A1, trường THPT Trường Chinh, Ninh Sơn, Ninh Thuận- Robot hỗ trợ phục vụ tại quán cà phê,Hoàng Lê Anh Khoa; Hồ Quốc Tuyến,Lớp 11C4, trường THPT Trường Chinh, Tân Sơn, Ninh Sơn- Trò chơi về thông điệp 5k trong phòng chống Covid - 19 được thiết kế bằng phần mềm Scratch,Trương Nữ Huyền Trang,Lớp 12A1, trường PTDTNT Pi Năng Tắc, Phước Đại, Bác Ái, - Robot hỗ trợ phục vụ bệnh viện dã chiến,Nguyễn Phi Khang,Lớp 10A2, trường THPT Trường Chinh, Ninh Sơn- Trạm khai báo y tế,Võ Thanh Minh Nhật, Lớp 12C5, trường THPT Trường Chinh, Ninh Sơn. |  |  |

1. **Giải khuyến khích: 10** giải pháp

- Xe đồ chơi điều khiển từ xa, Mai Anh Hào; Katơr Thái, Lớp 7A2, trường PTDTNT Pi Năng Tắc, Phước Đại, Bác Ái

- Bình rót nước tự động không tiếp xúc,Nguyễn Vũ Gia Hân,Lớp 9A2, trường PTDTNT Pi Năng Tắc, Phước Đại, Bác Ái,

- Máy cưa bàn,Trần Hải Đăng; Nguyễn Hoàng Lâm Duy, Lớp 8/4, trường THCS Lý Tự Trọng, tp PR - TC,

- Hồ cá mini bằng chai, bình nhựa,Nguyễn Vũ Anh Thư,Lớp 4B, trường Phổ thông Dân tộc bán trú Tiểu học Phước Đại A, Phước Đại, Bác Ái.

- Mô hình "Ngôi nhà kế hoạch nhỏ",Lưu Gia Phong; Huỳnh Thị Ngọc Linh,Lớp 5B, trường TH Bình Quý, Phước Dân, Ninh Phước

- Tranh gạo,Trần Thị Quế Oanh,Lớp 5B, trường TH Bình Quý, Phước Dân, Ninh Phước.

- Khung tranh bằng vỏ sò,Nguyễn Thương Thương,Lớp 5b, trường TH Tấn Tài 1, tp PR – TC

- Cây cảnh bằng túi ni lông tái chế,Nguyễn Vũ Gia Hân,Lớp 9A2, trường PTDTNT Pi Năng Tắc, Phước Đại

|  |  |
| --- | --- |
|  - Bản đồ Việt Nam,Hoàng Trúc Lâm; Ngô Hoàng Xuân Nhi, Lớp 2A, trường TH Đô Vinh 1, tp PR – TC.  |  |

- "Sự giãn nở vì nhiệt của chất rắn" trong giảng dạy,Nguyễn Trang Thế Vinh,Lớp 10C1, trường THCS, THPT Nguyễn Văn Linh, Phước Minh,Thuận Nam.

 **V**. **Đề nghị khen thưởng:**

Căn cứ vào Biên bản của các Hội đồng Chấm thi chuyên ngành, Tổ Thư ký đề nghị Ban tổ chức Cuộc thi có hình thức khen thưởng đối với 24 giải pháp được trao giải, gồm: 02 giải nhất, 03 giải nhì, 09 giải ba và 10 giải khuyến khích /72 giải pháp tham gia dự thi (chiếm tỉ lệ 33,33%) .

**1. Khen thưởng Cá nhân:**

Đề nghị Ban Tổ chức tặng Giấy khen, cup và tiền thưởng cho các tác giả, nhóm tác giả của giải pháp đạt giải. Gồm:

**a. 02 Giải nhất:** Giấy khen, cúp và tiền thưởng 10 triệu đồng cho giải.

**b. 03 giải nhì:** Giấy khen, cúp và tiền thưởng 7 triệu đồng cho giải.

**c. 09 giải ba:** Giấy khen, cúp và tiền thưởng 5 triệu đồng cho giải.

**d. 10 Giải khuyến khích:** Giấy khen và tiền thưởng 3 triệu đồng cho giải.

 **2. Khen thưởng tập thể:**

Đề nghị Ban Tổ chức tặng Giấy khen và tiền thưởng 840.000 đồng/tập thể, đề nghị khen thưởng cho **03** tập thể:

- Tập thể trường THPT Trường Chinh, Ninh Sơn, Ninh Thuận: có 07 giải pháp đăng ký dự thi; đạt 07 giải: 02 giải nhất, 01 giải nhì, 04 giải ba, giữ vững phong trào và đạt thành tích cao nhất trong cuộc thi.

- Tập thể trường phổ thông dân tộc nội trú Pi Năng Tắc, Bác Ái có 06 giải pháp đạt 05 giải; 01 giải ba, 04 khuyến khích, giữ vững phong trào và đạt nhiều thành tích trong cuộc thi.

- Phòng Giáo dục TP.PR-TC đã thực hiện xuất sắc công tác vận động và chỉ đạo các trường Tiểu học tham gia Cuộc thi năm 2021, có 17/24 trường Tiểu học tham gia dự thi, với 28/38 giải pháp của các trường tiểu học tham gia,

**VI. Đề xuất tham gia Cuộc thi sáng tạo TTNNĐ toàn quốc lần thứ XVII năm 2021 tại Hà Nội:**

 Đề nghị Ban Tổ chức Cuộc thi chọn giải pháp tham gia Cuộc thi sáng tạo TTNNĐ toàn quốc lần thứ XVII năm 2021 tại Hà Nội, cụ thể:

**Giải nhất**: 02 giải pháp:

- Mô hình robot cứu hộ, tác giả: Nguyễn Ngọc Minh; Lương Quốc Bảo,Trần Trọng Nghĩa, Lớp 10A1, trường THPT Trường Chinh, Tân Sơn, Ninh Sơn.

- Robot lấy mẫu xét nghiệm Covid - 19, tác giả: Võ Thanh Minh Nhật, Lớp 12C5, trường THPT Trường Chinh, Ninh Sơn.

 Nhóm tác giả cần bổ sung, chỉnh sửa hoàn thiện nội dung theo đề nghị của Hội đồng chấm thi để đăng ký tham gia Cuộc thi sáng tạo dành cho TTNNĐ toàn quốc lần thứ XVII năm 2021 tại Hà Nội.

Tuy nhiên, để có thể tham gia dự thi toàn quốc, đề nghị các tác giả bổ sung, hoàn thiện bài thuyết minh sản phẩm cụ thể như sau:

- Viết lại phần đặt vấn đề sao cho thuyết phục hơn và nêu rõ mục tiêu cần đạt của giải pháp.

- Ở phần giải quyết vấn đề:

+ Trình bày chi tiết về thiết kế, lập trình, mạch điều khiển và các linh kiện, có ảnh màu minh họa.

 - Ở phần kết luận phải làm rõ được các vấn đề sau:

+ Tính mới, tính sáng tạo;

+ Tính hiệu quả;

+ Khả năng ứng dụng và nhân rộng trong thực tế

+ Kích thước sản phẩm gửi dự thi toàn quốc tối đa: 0,5 x 0,5 m/mô hình.

Các em hoàn thiện video clip ghi hình trình diễn mô hình (02 giải nhất) dự thi toàn quốc, nếu có khó khăn cần thông báo để Liên hiệp Hội nhờ Đài phát thanh và truyền hình tỉnh Ninh Thuận hỗ trợ làm.

**VII. Kiến nghị:**

Đề nghị Ủy ban Nhân dân tỉnh tặng Bằng khen đột xuất cho:

- Tập thể trường THPT Trường Chinh, Ninh Sơn, Ninh Thuận: Có thành tích xuất sắc, đạt nhiều giải thưởng cao trong tham gia Cuộc thi sáng tạo kỹ thuật dành cho TNN, NĐ toàn tỉnh năm 2021.

- Cá nhân: em Võ Thanh Minh Nhật, lớp 12 C5 Trường THPT Trường Chinh, Ninh Sơn Có thành tích xuất sắc, đạt nhiều giải thưởng cao trong tham gia Cuộc thi sáng tạo kỹ thuật dành cho TNN, NĐ toàn tỉnh năm 2021.

Cuộc họp kết thúc vào lúc 11g00, Thư ký thông qua biên bản các thành viên của Tổ Thư ký cuộc thi nhất trí với kết quả trên./.

 **Thành viên tổ Thư ký Chủ trì**

1/ Bà Nguyễn Thị Hoa Anh,

 **Phạm Châu Hoành**

2/ Bà Đàm Thị Thùy Trang,

3/ Ông Phan Vĩnh Huy,