**DANH SÁCH GIẢI PHÁP GỬI DỰ THI CUỘC THI SÁNG TẠO THANH THIẾU NIÊN NHI ĐỒNG**

**TOÀN QUỐC LẦN THỨ 16 (2019 - 2020)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên đề tài** | **Tác giả hoặc đồng**  **tác giả** | **Lớp** | **Trường** |
| **I. Đồ dùng dành cho học tập** | | | | |
| 1 | Flashcard thông minh ứng dụng công nghệ thực tế ảo | Nguyễn Thục Nguyên (60%) Trần Diệu Oanh (40%) | 8A1 | THCS Bồng Sơn,  Hoài Nhơn, Bình Định |
| 2 | Thước kẻ đa năng | Lê Đức Quốc Vinh (50%) | 6A1 | THCS Hoài Hương,  Hoài Nhơn, Bình Định |
| Nguyễn Yến Nhi (50%) | 7A1 |
| 3 | Ứng dụng phần mềm "Geometer' Sketchpad" vào học tập môn hình học | Huỳnh Quốc Trung (50%) Trần Hải Nam (50%) | 10AB2 | THPT Nguyễn Trân,  Hoài Nhơn, Bình Định |
| **III. Sản phẩm thân thiện với môi trường** | | | | |
| 1 | Máy rửa tay sát khuẩn tự động sử dụng năng lượng mặt trời | Đỗ Anh Tuấn (30%) | 9A2 | THCS TT Tuy Phước, Tuy Phước, Bình Định |
| Trần Quang Khải (25%) | 9A1 |
| Trần Thị Mỹ Trinh (15%) | 7A4 |
| Phan Gia Phúc (15%) | 6A4 |
| Nguyễn Thành Nhân (15%) | 6A2 |
| 2 | Máy rửa tay tự động 3 trong 1 | Nguyễn Trần Ngọc Châu (50%) | 8A1 | THCS Hoài Tân, Hoài Nhơn, Bình Định |
| Đoàn Hữu Khá (50%) |
| 3 | Máy sấy nông, hải sản bằng năng lượng mặt trời | Nguyễn Thị Thu Thuận (50%) | 8A1 | THCS Tam Quan Bắc, Hoài Nhơn, Bình Định |
| Châu Gia Hân (50%) |
| 4 | Xử lý phế phẩm từ bếp ăn tập thể góp phần bảo vệ môi trường sống của học sinh dân tộc nội trú Vĩnh Thạnh | Đinh Thị Thắm (50%) | 10A2 | Trường PTDTNT THCS &  THPT Vĩnh Thạnh,  Vĩnh Thạnh, Bình Định |
| Đinh Thị Hạnh (50%) | 9A2 |
| Hồ Thị Phương Anh (50%) | 8A1 |
| Dương Gia Thịnh (50%) |  |
| **IV. Các dụng cụ sinh hoạt gia đình và Đồ chơi trẻ em** | | | | |
| 1 | Thiết bị giúp phát hiện trẻ em bị bỏ quên trên ô tô hoặc bị thất lạc khi hoạt động ngoại khóa | Ngô Thị Mỹ Tâm (40%) | 9A1 | THCS Phước Thuận, Tuy Phước, Bình Định |
| Man Đức Quân (20%) | 9A4 |
| Nguyễn Thị Ý Thơ (20%) | 8A6 |
| Mai Xuân Khang (20%) | 8A1 |
| 2 | Thiết bị hỗ trợ ăn dành cho người tai biến, trẻ em tập ăn, người bị Parkingson | Trần Nhật Huy (50%) | 11 chuyên Lí | THPT Chuyên Lê Quý Đôn, Quy Nhơn |
| Nguyễn Minh Toàn (50%) |
| 3 | Khung dệt thảm vải | Võ Khôi Hữu (100%) | 8A1 | TH&THCS Hoài Phú, Hoài Nhơn, Bình Định |
| **V. Các giải pháp kỹ thuật nhằm ứng phó với biến đổi khí hậu, bảo vệ môi trường và phát triển kinh tế** | | | | |
| 1 | Thiết bị tạo rãnh, làm rò và sạ lúa | Nguyễn Trà My (50%) Võ Thái Hào (50%) | 8A1 | THCS Hoài Sơn, Hoài Nhơn, Bình Định |
| 2 | Máy phát điện bằng năng lượng sóng biển kiểu phao cầu | Nguyễn Đoàn Anh Kha (70%) | 11 lý | THPT chuyên Chu Văn An, Hoài Nhơn, Bình Định |
| Nguyễn Trần Bảo Hưng (30%) |
| 3 | Mô hình xử lí khí thải thông minh | Mai Thị Xuân Sinh (50%) Trần Thị Lưu Ly (50%) | 8A1 | THCS Hoài Tân, Hoài Nhơn, Bình Định |