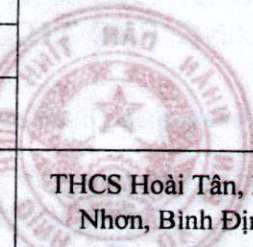


PHỤ LỤC
GIẢI THƯỞNG CHO CÁC GIẢI PHÁP ĐOẠT GIẢI CUỘC THI
SÁNG TẠO THANH THIẾU NIÊN NHI ĐỒNG TỈNH BÌNH ĐỊNH
LẦN VII (2019 - 2020)

(Ban hành kèm theo Quyết định số 3135/QĐ-UBND ngày 01 / 8 /2020 của Chủ tịch UBND tỉnh)

TT	Tên đề tài	Tác giả hoặc đồng tác giả	Lớp	Trường	Giải thưởng
I. Đồ dùng dành cho học tập					
1	Flashcard thông minh ứng dụng công nghệ thực tế ảo	Nguyễn Thục Nguyên Trần Diệu Oanh	8A1	THCS Bồng Sơn, Hoài Nhơn, Bình Định	Giải Nhì
2	Thước kẻ đa năng	Lê Đức Quốc Vinh Nguyễn Yến Nhi	6A1 7A1	THCS Hoài Hương, Hoài Nhơn, Bình Định	Giải Nhì
3	Ứng dụng phần mềm "Geometer' Sketchpad" vào học tập môn hình học	Huỳnh Quốc Trung Trần Hải Nam	10AB2	THPT Nguyễn Trân, Hoài Nhơn, Bình Định	Giải Nhì
4	Ứng dụng một số phương pháp lai tạo trong chương trình THPT để xác định sự di truyền tính trạng nhị thể trên dòng cá Hồng Kim	Vũ Khánh Vy Nguyễn Xuân Lộc	11 Sinh	THPT Chuyên Chu Văn An, Hoài Nhơn, Bình Định	Giải Ba
5	Bình dưỡng khí cứu sinh	Đường Tuấn Đạt Đặng Thị Minh Thu	8A3 8A5	THCS Trần Bá, Tuy Phước, Bình Định	Giải Khuyến khích
6	Máy bắn bóng chuyền đa năng	Hồ Thị Cẩm Tiên Thái Trần Quỳnh Trang	8A4 9A3	THCS Nhơn Thọ, An Nhơn, Bình Định	Giải Khuyến khích
7	Nghiên cứu thực hiện một số tiêu bản cố định của cơ quan sinh dưỡng cây Đậu biển (Canavalia maritima (Aubl.) Piper) để dạy và học phần thực hành giải phẫu thực vật	Lưu Đào Tiểu My Võ Anh Quân	10Si 10Si	THPT Chuyên Chu Văn An, Hoài Nhơn, Bình Định	Giải Khuyến khích
II. Phần mềm tin học					
1	Mã hoá một số nội dung thi đua của liên đội bằng Excel - Microsoft office	Ba Xuân Tuấn	8A1	THCS Hoài Đức, Hoài Nhơn, Bình Định	Giải Ba
2	Sổ tay tra cứu thông tin nội bộ nhà trường	Trần Trịnh Thùy Nhung	8A1	THCS Hoài Đức, Hoài Nhơn, Bình Định	Giải Khuyến khích
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 Trần Quang Khải	9A2 9A1	THCS TT Tuy Phước, Tuy Phước, Bình Định	Giải Nhất

		Trần Thị Mỹ Trinh	7A4		
		Phan Gia Phúc	6A4		
		Nguyễn Thành Nhân	6A2		
2	Máy rửa tay tự động 3 trong 1	Nguyễn Trần Ngọc Châu	8A1	THCS Hoài Tân, Hoài Nhon, Bình Định	Giải Nhì
		Đoàn Hữu Khả			
3	Máy sấy nông, hải sản bằng năng lượng mặt trời	Nguyễn Thị Thu Thuận	8A1	THCS Tam Quan Bắc, Hoài Nhon, Bình Định	Giải Nhì
		Châu Gia Hân			
4	Điều chế phế phẩm sát khuẩn, khử mùi và xua đuổi gián thân thiện với môi trường từ cây Nguyệt Quế	Nguyễn Phương Vũ	11 sinh	THPT Chuyên Chu Văn An, Hoài Nhon, Bình Định	Giải Ba
		Đỗ Bảo Trân			
5	Máy bơm nước không sử dụng nhiên liệu hay điện năng	Nguyễn Quốc Bảo	8A1	THCS Đào Duy Từ, Hoài Nhon, Bình Định	Giải Ba
6	Máy bơm nước tự áp	Nguyễn Anh Kiệt	9A6	THCS phường Bình Định, An Nhon, Bình Định	Giải Ba
		Nguyễn Trần Quỳnh Như			
7	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	10A2	Trường PTDTNT THCS & THPT Vĩnh Thạnh, Vĩnh Thạnh, Bình Định	Giải Khuyến khích
		Đinh Thị Hạnh	9A2		
8	Máy bơm nước bằng năng lượng mặt trời	Cao Thị Bích Nhi	9A1	THCS Ngô Văn Sở, Quy Nhon, Bình Định	Giải Khuyến khích
		Ngô Nữ Bảo Hân	9A1		
9	Bơm nước đa năng dùng năng lượng gió	Nguyễn Thành Nam	9A3	THCS Cát Chánh, Phù Cát, Bình Định	Giải Khuyến khích
10	Đèn Led tích điện 12v - 20w	Lê Nguyễn Bá Tiên	9A2	THCS Nhon Khánh, An Nhon, Bình Định	Giải Khuyến khích
11	Tận dụng vỏ trứng để ươm và trồng cây trang trí	Nguyễn Kiều Na	8A1	THCS Hoài Đức, Hoài Nhon, Bình Định	Giải Khuyến khích

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	9A1	THCS Phước Thuận, Tuy Phước, Bình Định	Giải Nhất
		Man Đức Quân	9A4		
		Nguyễn Thị Ý Thơ	8A6		
		Mai Xuân Khang	8A1		
2	Thiết bị hỗ trợ ăn dành cho người tai biến, trẻ em tập ăn, người bị Parkinson	Trần Nhật Huy	11 chuyên Lí	THPT Chuyên Lê Quý Đôn, Quy Nhon	Giải Nhì
		Nguyễn Minh Toàn			

3	Khung dệt thảm vải	Võ Khôi Hữu	8A1	TH&THCS Hoài Phú, Hoài Nhơn, Bình Định	Giải Nhì
4	Mô hình hệ thống rang, bóc lựa hạt lạc thông minh	Phan Nguyễn Minh Nhân	8A1	THCS Hoài Châu Bắc, Hoài Nhơn, Bình Định	Giải Ba
5	Máy tuốt hạt tiêu	Nguyễn Thị Thanh Tuyền	8A3	THCS Hoài Xuân, Hoài Nhơn, Bình Định	Giải Ba
		Trần Gia Lộc	8A3		
6	Máy bóc vỏ hành-tỏi	Phạm Phan Anh Triều	8A1	THCS Hoài Châu, Hoài Nhơn, Bình Định	Giải Ba
7	Máy vắt đồ bằng chân đơn giản tại nhà	Đặng Hoàng Quỳnh Trâm	9A2	THCS Ngô Mây, Quy Nhơn, Bình Định	Giải Khuyến khích
		Trần Hoàng Đạt	9A4		
8	Máy cày động cơ điện sử dụng cho nền đất toi xốp, cày cỏ, lấp phân	Phạm Thị Hoài Phương	9A1	THCS Mỹ Hiệp, Phù Mỹ, Bình Định	Giải Khuyến khích
		Lê Tuấn Kiệt	9A1		
		Lê Tuấn Khánh	6A2		
9	Cải tiến xe đạp thành xe đạp điện	Nguyễn Dư Châu Hân	8A1	THCS Hoài Hải, Hoài Nhơn, Bình Định	Giải Khuyến khích
		Nguyễn Võ Anh Nhất	9A1		
10	Máy sấy nông sản	Trần Hoàng Anh Khoa	8A1	THCS Hoài Thanh, Hoài Nhơn, Bình Định	Giải Khuyến khích
		Nguyễn Diệu Ngân			
11	Hệ thống lan can tự nâng trong các tòa nhà cao tầng	Nguyễn Văn Trung Tín	8A1	THCS Lương Thế Vinh, Quy Nhơn, Bình Định	Giải Khuyến khích
12	Mạch điện thông minh bảo vệ thiết bị điện và đồ dùng điện khi trời sét	Trần Thịnh Thái	8A1	THCS Cát Tân, Phù Cát, Bình Định	Giải Khuyến khích

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	8A1	THCS Hoài Sơn, Hoài Nhơn, Bình Định	Giải Nhất
		Võ Thái Hào			
2	Máy phát điện bằng năng lượng sóng biển kiểu phao cầu	Nguyễn Đoàn Anh Kha	11 lý	THPT chuyên Chu Văn An, Hoài Nhơn, Bình Định	Giải Nhì
		Nguyễn Trần Bảo Hưng			
3	Mô hình xử lý khí thải thông minh	Mai Thị Xuân Sinh	8A1	THCS Hoài Tân, Hoài Nhơn, Bình Định	Giải Nhì
		Trần Thị Lưu Ly			
4	Bình nước nóng năng lượng mặt trời	Nguyễn Vũ Trường	9A	Trường THCS Tăng Bạt Hổ, Hoài Ân, Bình Định	Giải Ba
		Đặng Hữu Đạt	8A1		
5	Điều chế chế phẩm trừ sâu tơ cho rau cải xanh từ cây cúc vạn thọ, lá húng quế và vỏ quả cam, chanh	Huỳnh Thị Bích Hương	11A	THPT chuyên Chu Văn An, Hoài Nhơn, Bình Định	Giải Ba
		Phạm Hoàng Uyển Nhi			

6	Máy thu gom rác trên bãi biển	Nguyễn Bá Hưng	8A2	THCS Tam Quan Bắc, Hoài Nhơn, Bình Định	Giải Ba
		Bùi Đức Chí			
7	Máy phát điện sử dụng nhiên liệu từ rác thải hữu cơ	Nguyễn Quỳnh Anh	8A1	THCS số 1 Phước Sơn, Tuy Phước, Bình Định	Giải Khuyến khích
		Võ Nguyễn Thu Hòa	7A1		
		Phạm Hữu Lộc	7A1		
8	Hệ thống cảnh báo sớm ngập lụt	Đoàn Phạm Hồng Hân	8A6	THCS Nhơn Phú, Quy Nhơn, Bình Định	Giải Khuyến khích
		Trương Khánh Ngân	8A6		
9	Máy đánh bông gòn	Đào Thị Linh Thư	9A5	THCS Phước Thành, Tuy Phước, Bình Định	Giải Khuyến khích
		Nguyễn Bùi Minh Hằng			
10	Giải pháp tích trữ và sử dụng tiết kiệm điện năng bằng pin năng lượng mặt trời công suất nhỏ	Nguyễn Thành Luân	8A1	THCS Phước Hiệp, Tuy Phước, Bình Định	Giải Khuyến khích
		Nguyễn Tổ Quy			
11	Hệ thống tự động phát hiện và ngắt bơm khi nước bị nhiễm mặn	Bùi Hữu Đức	8A1	THCS Hoài Mỹ, Hoài Nhơn, Bình Định	Giải Khuyến khích
		Phan Trường Phúc Thuận			
12	Hệ thống tưới nước thông minh sử dụng năng lượng mặt trời	Đặng Tuấn Khang	9A4	THCS Hoài Thanh Tây, Hoài Nhơn, Bình Định	Giải Khuyến khích
13	Mô hình hệ thống hỗ trợ cảnh báo lũ lụt và xả lũ tự động	Nguyễn Cao Hương Giang	8A2	THCS Tam Quan, Hoài Nhơn, Bình Định	Giải Khuyến khích
		Nguyễn Thanh Thúy	8A2		
14	Bê tông siêu thấm - giải pháp giúp lưu trữ nguồn nước tự nhiên	Dương Hải Lâm	10A1	THPT số 3 Tuy Phước	Giải Khuyến khích
		Nguyễn Anh Tài			