

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO NAM ĐỊNH

HỘI THI KHKT VÀ NGÀY HỘI STEM
DÀNH CHO HỌC SINH TRUNG HỌC
NĂM HỌC 2020 - 2021

KẾT QUẢ CUỘC THI KHKT

NHÓM LĨNH VỰC 4: VẬT LÝ - KỸ THUẬT CƠ KHÍ - KỸ THUẬT MÔI TRƯỜNG - HỆ THỐNG NHÚNG

TT	Mã SP	Trường THPT và Phòng GD	Tên dự án	Lĩnh vực	Tổng điểm	Đạt giải
1	K-56	Lý Nhân Tông	Nghiên cứu chế tạo thùng rác xanh xử lí rác thải hữu cơ nhờ tác nhân sinh học thân thiện với môi trường	Kỹ thuật môi trường	85,3	Nhì
2	K-59.2	P. Vụ Bản	Máy lọc không khí thông minh 3s	Hệ thống nhúng	83,0	Nhì
3	K-16.3	Nguyễn Huệ	Nghiên cứu chế tạo một số thiết bị phòng và chống Covid	Kỹ thuật cơ khí	82,3	Nhì
4	K-63.6	P. Trực Ninh	Hệ thống cổng thông minh có sử dụng công nghệ IOT	Hệ thống nhúng	82,3	Nhì
5	K-60.3	P. Thành Phố	Bục hành chính trường học đa năng thông minh	Kỹ thuật cơ khí	81,0	Nhì
6	K-65.1	P. Nghĩa Hưng	Máy phun, lăn sơn tự động	Kỹ thuật cơ khí	77,3	Ba
7	K-66.1	P. Hải Hậu	Hệ thống bốc xếp hàng tiện ích cho xe tải	Kỹ thuật cơ khí	76,7	Ba
8	K-19.1	Lê Hồng Phong	Thiết kế thùng rác thông minh thân thiện với môi trường	Kỹ thuật môi trường	76,0	Ba
9	K-20.2	Nguyễn Khuyến	Mô hình Băng Tuần Hoàn thông minh	Hệ thống nhúng	75,0	Ba
10	K-14	Mỹ Lộc	Hệ thống rửa tay thông minh trong nhà trường	Hệ thống nhúng	74,7	Ba
11	K-24	B Nghĩa Hưng	Hệ thống chắn sóng tạo ra điện, tránh hiện tượng sạt lở ven bờ	Kỹ thuật môi trường	72,0	Ba
12	K-64.1	P. Xuân Trường	Thiết bị báo độ ồn trong phòng ngủ bán trú	Hệ thống nhúng	70,7	Ba
13	K-62.3	P. Nam Trực	Máy rửa tay sát khuẩn tự động, đo nhiệt độ, cảnh báo khi tiếp xúc với người sốt cao	Vật lý kỹ thuật	70,0	Ba
14	K-67.3	P. Giao Thủy	Nghiên cứu, chế tạo hệ thống pin mặt trời thông minh	Năng lượng: Vật lý	68,0	KK
15	K-16.2	Nguyễn Huệ	Thiết kế, chế tạo máy sấy nhiệt quy mô nhỏ để sơ chế dược liệu, nông sản.	Kỹ thuật cơ khí	67,0	KK
16	K-51.2	Mỹ Tho	Ứng dụng đèn tín hiệu để điều khiển barie tự động	Hệ thống nhúng	67,0	KK
17	K-61.3	P. Mỹ Lộc	Hệ thống báo động thông minh	Hệ thống nhúng	67,0	KK
18	K-67.2	P. Giao Thủy	Thiết bị phát hiện và cảnh báo sự cố quạt đảo khí ô xi trong nuôi trồng thủy hải sản	Kỹ thuật cơ khí	66,0	KK

18/

TT	Mã SP	Trường THPT và Phòng GD	Tên dự án	Lĩnh vực	Tổng điểm	Đạt giải
19	K-15	Trần Văn Lan	Chế tạo thiết bị áp trướng thông minh, đa năng và tiện ích làm từ vật liệu tái chế	Kỹ thuật cơ khí	65,3	KK
20	K-41	Nguyễn Bình	Máy lọc không khí	Kỹ thuật môi trường	65,3	KK
21	K-64.4	P. Xuân Trường	Thùng rác thông minh	Hệ thống nhúng	65,3	KK
22	K-53	Đại An	Chế tạo máy mài đa năng	Kỹ thuật cơ khí	64,7	KK
23	K-33	Nguyễn Du	Một số giải pháp làm giảm ô nhiễm môi trường tại làng nghề bình yên – nam thanh-nam trực – nam đình	Kỹ thuật môi trường	62,0	KK
24	K-63.5	P. Trục Ninh	Tủ bảo quản thực phẩm thông minh	Kỹ thuật cơ khí	61,0	KK
25	K-42.1	Lương Thế Vinh	Hệ thống âm thanh trợ giảng đa năng LTV STAR -1S	Kỹ thuật cơ khí	59,3	
26	K-26	Nghĩa Minh	Chế tạo máy cắt và tuốt đầu dây điện tự động	Kỹ thuật cơ khí	58,3	
27	K-27	C Nghĩa Hưng	Thiết kế máy bán tự động rửa ống nghiệm dùng trong phòng thí nghiệm	Kỹ thuật cơ khí	58,0	
28	K-54.1	Phạm Văn Nghị	Hệ thống sát khuẩn phòng chống dịch bệnh cho phòng học	Hệ thống nhúng	57,7	
29	K-67.5	P. Giao Thủy	Máy dọn rác trên mặt nước	Kỹ thuật cơ khí	57,0	
30	K-63.4	P. Trục Ninh	Máy phát thuốc theo giờ	Kỹ thuật cơ khí	56,7	
31	K-65.2	P. Nghĩa Hưng	Máy lấy nước rửa tay sát khuẩn smart wash	Hệ thống nhúng	56,7	
32	K-66.3	P. Hải Hậu	Hệ thống tự động hút và xử lý khí độc phòng thí nghiệm	Kỹ thuật cơ khí	56,7	
33	K-42.2	Lương Thế Vinh	Nghiên cứu hệ thống truyền năng lượng không dây	Năng lượng: Vật lý	56,0	
34	K-63.3	P. Trục Ninh	Trạm thu rác hồ ga nội thị	Kỹ thuật môi trường	55,7	
35	K-66.4	P. Hải Hậu	Hệ thống chữa cháy tự động.	Kỹ thuật cơ khí	55,7	
36	K-67.4	P. Giao Thủy	Máy cắt cổ đeo vai cải tiến	Kỹ thuật cơ khí	55,7	
37	K-03	Giao Thủy C	Máy sát khuẩn dung dịch tự động	Kỹ thuật cơ khí	55,3	
38	K-59.1	P. Vụ Bản	Xe quét rác sân trường	Kỹ thuật cơ khí	55,3	
39	K-36	Trục Ninh	Dụng cụ đa năng diệt ruồi, ruồi vàng, muỗi và bướm	Kỹ thuật môi trường	55,0	
40	K-62.4	P. Nam Trục	Xe cắt cỏ	Kỹ thuật cơ khí	55,0	

HY

TT	Mã SP	Trường THPT và Phòng GD	Tên dự án	Lĩnh vực	Tổng điểm	Đạt giải
41	K-64.3	P. Xuân Trường	Máy cấy	Kỹ thuật cơ khí	54,7	
42	K-62.1	P. Nam Trực	Rèm chống nắng thông minh	Kỹ thuật cơ khí	54,7	
43	K-06	B Hải Hậu	Ứng dụng chọn lọc ánh sáng tự nhiên và công nghệ led trồng hoa cúc trong nhà kính	Kỹ thuật môi trường	54,0	
44	K-59.3	P. Vụ Bản	hệ thống tự động xả nước trong nhà vệ sinh công cộng	Kỹ thuật cơ khí	53,7	
45	K-04	Quất Lâm	Ứng dụng hiệu ứng nhà kính xây dựng mô hình sản xuất muối sạch	Năng lượng: Vật lý	51,3	

Nam Định, ngày 20 tháng 01 năm 2021

Người đọc

Phạm Hoàng Quốc Việt

Phòng GDTrH

KT.GIÁM ĐỐC

Người nhập

Nguyễn Trọng Phú

B. Huệ



Người giám sát

Nguyễn Văn Tâm
Chu Văn Giáp

TRƯỞNG PHÒNG GDTrH
BÙI VĂN KHIẾT

PHÓ GIÁM ĐỐC
VŨ ĐỨC THỌ

HT

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO NAM ĐỊNH
HỘI THI KHKT VÀ NGÀY HỘI STEM
DÀNH CHO HỌC SINH TRUNG HỌC
NĂM HỌC 2020 - 2021

KẾT QUẢ CUỘC THI KHKT

NHÓM LĨNH VỰC 3: HÓA - SINH - Y SINH - KHOA HỌC TRÁI ĐẤT VÀ MÔI TRƯỜNG

TT	Mã SP	Trường THPT và Phòng GD	Tên dự án	Lĩnh vực	Tổng điểm	Đạt giải
1	K-08.1	A Hải Hậu	Sử dụng rác thải hữu cơ và xóp nuôi sâu mealworm (sâu gạo) nhằm hạn chế ô nhiễm môi trường và mang lại giá trị kinh tế cho hộ chăn nuôi tại xã Hải Nam, Hải Hậu, Nam Định	Kỹ thuật môi trường	86,0	Nhi
2	K-17.1	Trần Hưng Đạo	Phân lập và đánh giá thành phần loài của vi khuẩn ưa nhiệt ưa kiềm có khả năng sinh protease ngoại bào sống trong suối nước nóng ở Điện Biên. Nhằm sản xuất các chế phẩm sinh học ứng dụng trong các ngành công nghiệp	Sinh học tế bào và phân tử	84,0	Nhi
3	K-02	Giao Thủy B	Nghiên cứu quy trình sản xuất thạch gạo lứt nhờ <i>Gluconacetobacter xylinum</i>	Vi Sinh	77,3	Ba
4	K-59.4	P. Vụ Bản	Nghiên cứu xử lý tồn lưu DDT trong đất bằng nấm mục trắng (<i>Phanerochaete Chrysosporium</i>)	Khoa học Trái đất và Môi trường	76,0	Ba
5	K-58.1	P. Ý Yên	Thuốc đuổi muỗi từ thảo dược thiên nhiên	Hóa Sinh	73,7	Ba
6	K-48	Xuân Trường B	Nghiên cứu tổng hợp phân bón nhà chậm hướng tới ứng dụng trong nông nghiệp xanh	Hóa học	68,7	KK
7	K-64.5	P. Xuân Trường	Nước rửa tay khô hương hoa hồng	Hóa Sinh	64,7	KK
8	K-46	Xuân Trường	Nghiên cứu các hoạt tính sinh học của lá vối và nụ vối	Hóa học	61,0	KK
9	K-07	Thịnh Long	Thiết kế thiết bị xử lý nước giếng khoan bằng cột lọc áp lực từ ống nhựa PVC	Hóa học	57,7	
10	K-47	Xuân Trường C	Chế tạo máy bơm nước rửa tay và sấy khô tay tự động	Y Sinh và khoa học Sức khỏe	56,0	
11	K-58.2	P. Ý Yên	Chế biến thực phẩm teo trĩ từ gân bò và giấm lên men	Y Sinh và khoa học Sức khỏe	56,0	
12	K-30	Lý Tự Trọng	" nghiên cứu quy trình xây dựng sản xuất son môi hữu cơ "	Khoa học vật liệu	55,0	
13	K-25	A Nghĩa Hưng	Nghiên cứu sản xuất chế phẩm dinh dưỡng cho cá cảnh từ giun đất	Hóa Sinh	53,0	
14	K-55	Đỗ Huy Liêu	Xử lý nước ao hồ ô nhiễm bằng cây thủy trúc và than hoạt tính làm từ vỏ trấu	Hóa học	51,3	

Nam Định, ngày 20 tháng 01 năm 2021

Người đọc

Hoàng Quốc Việt

Người nhập

Nguyễn Trọng Phát

Người giám sát

Cao Văn Lương

Phòng GDTrH

M. Huệ

TRƯỞNG PHÒNG GDTrH
BUI VĂN KHIẾT

KT. GIÁM ĐỐC



PHÓ GIÁM ĐỐC
VŨ ĐỨC THỌ

127

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO NAM ĐỊNH
 HỘI THI KHKT VÀ NGÀY HỘI STEM
 DÀNH CHO HỌC SINH TRUNG HỌC
 NĂM HỌC 2020 - 2021

KẾT QUẢ CUỘC THI KHKT

NHÓM LĨNH VỰC 1: PHẦN MỀM HỆ THỐNG, ROBOT VÀ MÁY THÔNG MINH

TT	Mã SP	Trường THPT và Phòng GD	Tên dự án	Lĩnh vực	Tổng điểm	Đạt giải
1	K-20.1	Nguyễn Khuyến	Nghiên cứu, chế tạo và ứng dụng thiết bị định lượng tử ngoại uv- rank cho học sinh mầm non	Rò bốt và máy thông minh	93,0	Nhất
2	K-08.2	A Hải Hậu	Thiết kế tủ sách thông minh 4.0	Phần mềm hệ thống	91,3	Nhất
3	K-60.5	P. Thành Phố	Ứng dụng trí tuệ nhân tạo xây dựng công cụ hỗ trợ chuẩn đoán và tư vấn thừa cân béo phì ở trẻ em	Phần mềm hệ thống	84,0	Nhì
4	K-60.1	P. Thành Phố	Sử dụng robot thu dọn phân, kiểm soát nhiệt độ và chất lượng không khí trong các trại nuôi gà	Rò bốt và máy thông minh	83,7	Nhì
5	K-44	Nguyễn Bính	Ứng dụng công nghệ RFID vào quản lý học sinh	Phần mềm hệ thống	73,0	Ba
6	K-19.2	Lê Hồng Phong	Thiết kế hệ thống điểm danh tự động thông qua kết nối Bluetooth	Phần mềm hệ thống	70,7	Ba
7	K-16.1	Nguyễn Huệ	Phần mềm quản lý quán Cafe Kayla	Phần mềm hệ thống	60,0	KK
8	K-52.1	Tổng Văn Trần	Chương trình hỗ trợ thi khảo sát chất lượng trường thpt tổng văn trần	Phần mềm hệ thống	57,3	
9	K-61.1	P. Mỹ Lộc	Phần mềm tìm hiểu Di sản văn hóa Nam Định	Phần mềm hệ thống	53,0	

Nam Định, ngày 20 tháng 01 năm 2021

Người đọc

Hương Quốc Việt

Phòng GDTrH

Người nhập

Nguyễn Văn Phú

Bùi Văn Khiết

Người giám sát

Nguyễn Văn Tâm
Lưu Văn Công

**TRƯỞNG PHÒNG GDTrH
 BÙI VĂN KHIẾT**

KT.GIÁM ĐỐC



**PHÓ GIÁM ĐỐC
 VŨ ĐỨC THỌ**

SỞ GIÁO DỤC VÀO ĐÀO TẠO NAM ĐỊNH
HỘI THI KHKT VÀ NGÀY HỘI STEM
DÀNH CHO HỌC SINH TRUNG HỌC
NĂM HỌC 2020 - 2021

KẾT QUẢ CUỘC THI KHKT

NHÓM LĨNH VỰC 2: KHOA HỌC XÃ HỘI VÀ HÀNH VI

TT	Mã SP	Trường THPT và Phòng GD	Tên dự án	Lĩnh vực	Tổng điểm	Đạt giải
1	K-31	Nam Trực	Kĩ năng sinh tồn và một số giải pháp rèn luyện kĩ năng sinh tồn cơ bản cho học sinh Trung học phổ thông Nam Trực nếu gặp phải những tình huống hiểm nguy trong cuộc sống.	Khoa học xã hội và hành vi	90,3	Nhất
2	K-43	Nguyễn Đức Thuận	Giáo dục ý thức bảo tồn và phát huy không gian văn hóa quần thể di tích Phủ Dầy tại trường THPT Nguyễn Đức Thuận trong thời đại cách mạng 4.0	Khoa học xã hội và hành vi	87,3	Nhì
3	K-60.2	P. Thành Phố	Bảo tồn nghệ thuật hát Chầu văn thông qua hình thức Câu lạc bộ " Em yêu làn điệu hát văn"	Khoa học xã hội và hành vi	83,0	Nhì
4	K-63.1	P. Trực Ninh	Một số giải pháp hạn chế hành vi sử dụng ngôn ngữ mạng của học sinh THCS	Khoa học xã hội và hành vi	83,0	Nhì
5	K-51	Mỹ Tho	Một số giải pháp khắc phục hiện tượng tâm lí tiêu cực trong học đường của học sinh nữ trường THPT	Khoa học xã hội và hành vi	78,7	Ba
6	K-14.1	Mỹ Lộc	Bước đầu đề xuất một số giải pháp giúp học sinh sử dụng điện thoại thông minh trong giờ học đạt hiệu quả theo Thông tư số 32/2020/TT-BGDĐT	Khoa học xã hội và hành vi	78,0	Ba
7	K-52.2	Tổng Văn Trân	Học sinh trường THPT Tống Văn Trân bảo tồn và phát huy lễ hội truyền thống của làng nghề trên quê hương Ý Yên	Khoa học xã hội và hành vi	75,0	Ba
8	K-15.2	Trần Văn Lan	Nâng cao nhận thức của học sinh về tác động của biến đổi khí hậu thông qua việc tìm hiểu tính dị thường của bão hoạt động ở biển Đông Việt Nam giai đoạn 2010 - 2020	Khoa học xã hội và hành vi	71,3	Ba
9	K-64.2	P. Xuân Trường	Bạo lực ngôn ngữ của học sinh THCS thực trạng và giải pháp	Khoa học xã hội và hành vi	68,3	KK
10	K-17.2	Trần Hưng Đạo	Hiện tượng sử dụng thuốc lá điện tử của một bộ phận giới trẻ -Thực trạng và một số giải pháp đề xuất	Khoa học xã hội và hành vi	67,7	KK
11	K-32	Trần Văn Bảo	Nghiên cứu giải pháp tư vấn hướng nghiệp cho học sinh lớp 12	Khoa học xã hội và hành vi	67,0	KK
12	K-19.3	Lê Hồng Phong	Nam giới mặc áo dài ở công sở dưới góc nhìn văn hoá	Khoa học xã hội và hành vi	66,0	KK
13	K-61.2	P. Mỹ Lộc	Thái độ của học sinh THCS huyện Mỹ Lộc đối với các trào lưu trên mạng xã hội.	Khoa học xã hội và hành vi	65,7	KK
14	K-12	Vũ Văn Hiếu	Ảnh hưởng của thần tượng đến nhận thức, hành vi và định hướng lựa chọn nghề nghiệp của học sinh trường THPT Vũ Văn Hiếu- Hải Hậu- Nam Định	Khoa học xã hội và hành vi	64,3	KK
15	K-49	Nguyễn Trường Thu	Tìm hiểu các nhân vật lịch sử Việt Nam tiêu biểu để khắc sâu kiến thức lịch sử và phát huy những giá trị truyền thống tốt đẹp của dân tộc cho học sinh trung học phổ thông	Khoa học xã hội và hành vi	64,0	KK
16	K-63.2	P. Trực Ninh	Một số giải pháp rút ngắn khoảng cách giữa con cái ở tuổi thiếu niên và cha mẹ để tháo gỡ những mâu thuẫn thường gặp	Khoa học xã hội và hành vi	63,3	KK

TT	Mã SP	Trường THPT và Phòng GD	Tên dự án	Lĩnh vực	Tổng điểm	Đạt giải
17	K-10	An phúc	xung đột tâm lí cha mẹ và con cái tuổi vị thành niên (15-18 tuổi) trong gia đình học sinh trường THPT An Phúc	Khoa học xã hội và hành vi	60,3	KK
18	K-38	Lê Quý Đôn	Ảnh hưởng của tâm lý lứa tuổi đến khả năng tự học của học sinh trường THPT Lê Quý Đôn	Khoa học xã hội và hành vi	59,3	
19	K-28	Trần Nhân Tông	Hội chứng Nomophobia (hội chứng sợ thiếu điện thoại) của học sinh trường THPT Trần Nhân Tông nói riêng, học sinh miền hạ Nghĩa Hưng nói chung - Thực trạng và giải pháp	Khoa học xã hội và hành vi	58,0	
20	K-66.2	P. Hải Hậu	Giải quyết xung đột tâm lý giữa học sinh THCS và cha mẹ về vấn đề học tập	Khoa học xã hội và hành vi	58,0	
21	K-67.1	P. Giao Thủy	Yêu sớm, yêu vội ở học sinh THCS - Thực trạng và giải pháp	Khoa học xã hội và hành vi	57,7	
22	K-09	C Hải Hậu	Thực trạng và giải pháp nâng cao năng lực tự học cho học sinh trường THPT C Hải Hậu	Khoa học xã hội và hành vi	56,7	
23	K-11	Trần Quốc Tuấn	"1 giờ lao động vì bạn"	Khoa học xã hội và hành vi	56,0	
24	K-62.2	P. Nam Trực	Giáo dục truyền thống tôn vinh sự học qua lễ hội đền thờ trạng nguyên Nguyễn Hiền	Khoa học xã hội và hành vi	56,0	
25	K-54.2	Phạm Văn Nghị	Phát huy truyền thống văn hóa quê hương cho học sinh qua các danh nhân văn hóa địa phương mà các trường học mang tên	Khoa học xã hội và hành vi	55,7	
26	K-41	Hoàng Văn Thụ	Giải pháp giúp học sinh sử dụng mạng xã hội theo hướng tích cực	Khoa học xã hội và hành vi	55,0	
27	K-18	Ngô Quyền	Nghiên cứu nhận thức của học sinh THPT ở thành phố Nam Định về cộng đồng LGBT (Người đồng tính)	Khoa học xã hội và hành vi	54,7	
28	K-01	Giao Thủy	Một số biện pháp xây dựng trường học an toàn đối với học sinh	Khoa học xã hội và hành vi	53,0	
29	K-16.4	Nguyễn Huệ	Cách nhìn nhận và hành động của phụ huynh học sinh trường THPT Nguyễn Huệ, TP Nam Định về bạo lực học đường	Khoa học xã hội và hành vi	51,0	
30	K-39	Trực Ninh B	Nâng cao ý thức bảo vệ môi trường cho học sinh THPT qua các hoạt động ngoại khóa	Khoa học xã hội và hành vi	51,0	

Nam Định, ngày 20 tháng 01 năm 2021

Người đọc

Hoàng Quốc Việt

Phòng GDTrH

KT.GIÁM ĐỐC

Người nhập

Nguyễn Trọng Phúc

N. Huệ

Người giám sát

Nguyễn Văn Tâm
Chu Văn Quý

TRƯỞNG PHÒNG GDTrH
BÙI VĂN KHIẾT



PHÓ GIÁM ĐỐC
VŨ ĐỨC THỌ

HT

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO NAM ĐỊNH
NGÀY HỘI STEM DÀNH CHO HỌC SINH TRUNG HỌC
NĂM HỌC 2020 - 2021

KẾT QUẢ NGÀY HỘI STEM

TT	Đơn vị	Tên sản phẩm STEM	Tổng điểm	Khen
1	Hải Hậu A	Sử dụng vật liệu tái chế thiết kế mô hình máy phát điện năng lượng gió	90,7	X
2	P. Hải Hậu	Hệ thống tự động xử lý không khí trong nhà vệ sinh	89,0	X
3	P. Tp Nam Định	Trái màu xanh cho núi rừng ngăn thảm họa, giảm thiệt hại từ bão lũ	88,7	X
4	Hải Hậu A	Mô hình chế phẩm hữu cơ vi sinh từ rác thải trường học	88,3	X
5	Lê Hồng Phong	Dung dịch nano bạc kháng khuẩn từ vật liệu xanh	88,3	X
6	Phạm Văn Nghị	Chế tạo túi giấy từ bẹ chuối	88,3	X
7	Hoàng Văn Thụ	Tách chỉ tơ từ cây chuối	88,0	X
8	P. Giao Thủy	Máy khử khuẩn đa năng	87,3	X
9	Tổng Văn Trân	Đèn trang trí 3D	87,0	X
10	P. Hải Hậu	Dự án "Chế tạo máy băm dây thia canh"	87,0	X
11	P. Trực Ninh	Thiết kế phé dung kế	86,7	X
12	Mỹ Lộc	ROBOT Thám hiểm	86,7	X
13	P. Hải Hậu	Sơ đồ hệ tuần hoàn	86,3	X
14	Lê Hồng Phong	Mô hình Virus 3D	85,7	X
15	Lê Hồng Phong	Một số dụng cụ hỗ trợ quan sát hình ảnh 3 chiều	85,0	X
16	P. Trực Ninh	Mô hình một số máy thủy lực đơn giản thuộc chủ đề áp suất chất lỏng-bình thông nhau	84,7	X
17	P. Giao Thủy	STEM với sản xuất nước mắm ở làng nghề Sa Châu	83,3	X
18	A Nghĩa Hưng	Sáp thơm đuổi muỗi và chất chỉ thị màu từ nguyên liệu thiên nhiên	82,7	X
19	Mỹ Lộc	Mô hình xử lý rác thải và khí thải	82,3	X
20	Nguyễn Khuyến	Thiết kế hệ thống quan trắc mặn trong nông nghiệp	82,0	X
21	P. Vụ Bản	Hệ thống lọc nước biển thông minh dung trong các hộ gia đình	82,0	X
22	Nguyễn Khuyến	Pin điều hướng mặt trời	81,3	X
23	P. Hải Hậu	Vườn rau thông minh	81,0	X
24	P. Nghĩa Hưng	Dụng cụ làm vườn đa năng	80,3	X

TT	Đơn vị	Tên sản phẩm STEM	Tổng điểm	Khen
25	Giao Thủy	Áp dụng phương pháp nuôi cấy tinh thể để tạo ra các sản phẩm trang trí nội thất	80,3	X
26	Trần Quốc Tuấn	Chế tạo phao nước tự động không dây	80,0	X
27	Nguyễn Huệ	Xác định dư lượng Clo trong nước sau khử trùng và cách xử lý	80,0	X
28	Lý Tự Trọng	" Sản xuất xà phòng chứa BETADINE có tính kháng khuẩn cao trong phòng thí nghiệm	78,3	X
29	Tống Văn Trần	Thiết kế, chế tạo mô hình máy phát điện	77,0	X
30	P. Ý Yên	Tủ sấy quần áo thông minh	77,0	X
31	Trúc Ninh B	Thùng rác thông minh SOLAR SENSOR	76,0	X
32	Trần Nhân Tông	Thiết kế hệ thống sục khí Oxi trong nuôi trồng thủy hải sản nhờ năng lượng gió và mặt trời	75,7	X
33	P. Xuân Trường	Máy rửa tay đa năng thông minh	75,7	X
34	Nguyễn Khuyến	Nhà vệ sinh thông minh.	75,3	X
35	Xuân Trường C	Sản xuất nước tẩy rửa sinh học từ quả bồ hòn	75,3	X
36	P. Giao Thủy	Thùng rác thời Covid	75,3	X
37	P. Mỹ Lộc	Bàn nâng thủy lực	75,0	X
38	P. Giao Thủy	Máy xông ngải cứu	75,0	X
39	P. Xuân Trường	Mô hình ADN từ vật liệu tái chế	74,7	X
40	Trần Văn Bảo	Xử lý rơm rạ sau thu hoạch	74,0	X
41	Mỹ Lộc	Thiết bị điều khiển thông minh trong gia đình	73,7	X
42	P. Giao Thủy	Bộ dụng cụ học hình học cho người khiếm thị	72,3	X
43	An phúc	Thiết kế, chế tạo đèn ngủ từ các vật liệu tái chế và sử dụng nguồn điện từ quả chanh	72,3	X
44	Trần Văn Lan	Thiết kế và lắp đặt béc phun nước cho vườn trường	71,7	X
45	P. Trúc Ninh	Sản xuất CO2 xây dựng hệ sinh thái thủy cảnh	71,7	X
46	B Nghĩa Hưng	Mô hình trao đổi nước và muối khoáng trong cây.	71,3	X
47	Ngô Quyền	Thuốc trừ sâu sinh học	70,7	X
48	P. Vụ Bản	Chế tạo giá treo ti vi di chuyển tự động ở trường học	70,7	X
49	Lương Thế Vinh	Máy rửa tay tự động sử dụng dung dịch rửa tay có nguồn hương tự nhiên	69,7	X
50	Lê Hồng Phong	Thiết kế, chế tạo hệ thống xà phòng bơm sử dụng bàn đạp	69,0	X

HL

TT	Đơn vị	Tên sản phẩm STEM	Tổng điểm	Khen
51	Nguyễn Trường Thuý	Sản xuất nước tẩy rửa sinh học từ rác thải hữu cơ	69,0	X
52	Hải Hậu C	Giàn phơi quần áo thông minh	68,7	X
53	C Nghĩa Hưng	Thiết kế bình cứu hỏa mini	68,3	X
54	Lý Nhân Tông	Xây dựng mô hình vườn Quốc gia Xuân Thủy	67,7	X
55	P. Tp Nam Định	Thư viện số STEAM	66,7	X
56	Nguyễn Trái	Đèn bắt muỗi thông minh	66,7	X
57	Xuân Trường B	Chế tạo thiết bị sử dụng pin năng lượng Mặt trời	66,3	X
58	Nguyễn Đức Thuận	Hệ thống tự động đếm số học sinh ra vào lớp và gửi tin nhắn báo cáo cho giáo viên chủ nhiệm sử dụng Module Sim8001	64,7	
59	Đại An	Hệ thống mạch chuông trả lời nhanh	64,7	
60	P. Mỹ Lộc	Tranh đèn hình ảnh Ngô Quyền, sa bàn và truyện tranh khoa học "Chiến thắng Bạch Đằng năm 938.	64,7	
61	P. Tp Nam Định	Đèn chống cận	64,7	
62	P. Nam Trực	Thang trượt thông minh	64,3	
63	Quát Lâm	Sử dụng tia UV và dịch men thuần khiết trong quy trình tạo sản phẩm rau quả muối chua chất lượng từ nguyên liệu sạch	64,0	
64	Nguyễn Khuyến	Cá voi xanh đung rác	64,0	
65	Xuân Trường	Thiết kế tiểu cảnh miền quê Bắc bộ	64,0	
66	P. Mỹ Lộc	Quy trình sản xuất nước rửa từ bỏ hòn	63,7	
67	Vũ Văn Hiếu	Thiết kế đèn đa năng dùng cho hộ gia đình nông thôn, học sinh, sinh viên dựa vào lí thuyết chương dòng điện không đổi- Vật lí 11.	63,7	
68	Giao Thủy B	Nước lau sàn Soda 5% hương chanh	63,3	
69	Nam Trực	Nghiên cứu xây dựng hệ thống nhà thông minh	63,3	
70	P. Xuân Trường	Máy học Toán thông minh	62,7	
71	Giao Thủy C	Hệ thống tăng cường khả năng ổn định cho tàu biểu trong giông bão	62,7	
72	Lê Quý Đôn	Thiết kế, chế tạo mạch điện nguồn thay thế cho sạc điện thoại đã hỏng	62,7	
73	Trần Nhân Tông	Thùng rác công nghệ 4.0	62,0	
74	Nguyễn Bình	Mô hình trồng rau kết hợp nuôi cá cảnh	62,0	
75	Trần Hưng Đạo	Thiết kế mô hình nhà nổi chống lũ	61,3	
76	P. Tp Nam Định	Ứng dụng Google sheet vào Nhật ký học đường và Ứng dụng Microsoft Office Excel trong khảo sát chất lượng	61,3	

TT	Đơn vị	Tên sản phẩm STEM	Tổng điểm	Khen
77	Trần Hưng Đạo	Nghiên cứu chế tạo máy hút bụi bằng ống nhựa	60,7	
78	P. Nam Trực	Máy ấp trứng gia cầm mini	60,7	
79	Hải Hậu B	Máy ủ, gieo mầm hạt	59,0	
80	Nghĩa Minh	Chế tạo máy rửa tay thông minh	58,0	
81	Trần Hưng Đạo	Xà phòng handmade	57,7	
82	Trực Ninh	Chế tạo xà phòng sinh học rửa chén, bát từ Baking soda, muối, giấm và chanh	57,3	
83	Nguyễn Du	Tái chế rác thải nhựa để góp phần bảo vệ môi trường sống.	57,0	
84	Tống Văn Trân	Trang trí lớp học bằng cây xanh	57,0	
85	P. Nghĩa Hưng	Máy sàng cát, đất ra khỏi rác thải	56,7	
86	Nam Trực	Mô hình 4 trong 1 minh họa một số kiến thức THPT	56,3	
87	Mỹ Tho	Sử dụng arduino nano ứng dụng điều khiển đèn thấp sáng và xả nước theo thời gian thực	56,3	
88	Trần Hưng Đạo	Thiết kế xường bè tái chế an toàn phục vụ cứu nạn cứu hộ vùng mưa lũ	56,0	
89	P. Ý Yên	Mô hình cảnh báo và hỗ trợ an toàn cho xe ô tô	55,3	
90	Hải Hậu A	Thiết kế dụng cụ tản nhiệt laptop	52,3	
91	Trần Hưng Đạo	Đèn lava	48,7	
92	Hải Hậu B	Hệ thống làm mát tự động	48,3	

Nam Định, ngày 20 tháng 01 năm 2021

Người đọc

Hương Quốc Việt

Phòng GDTrH

KT.GIÁM ĐỐC

Người nhập

Nguyễn Đăng Phú

mnhed



Người giám sát

Nguyễn Văn Văn
Cao Văn Cường

TRƯỞNG PHÒNG GDTrH
BÙI VĂN KHIẾT

PHÓ GIÁM ĐỐC
VŨ ĐỨC THỌ

HC

KẾT QUẢ TOÀN ĐOÀN KHỐI CÁC TRƯỜNG THPT

TT	Đơn vị	KHKT						STEM		Tổng điểm	Đạt giải	
		Số lượng dự án	Dự án có điểm cao nhất	Giải				Điểm thưởng KHKT	SL sản phẩm STEM được khen			Điểm STEM
				Nhất	Nhì	Ba	KK					
1	Nguyễn Khuyến	2	93,0	1		1		16	3	15	124,0	Nhất
2	A Hải Hậu	2	91,3	1	1			18	2	10	119,3	Nhất
3	Lê Hồng Phong	3	76,0			2	1	14	4	20	110,0	Nhì
4	Mỹ Lộc	2	78,0			2		12	3	15	105,0	Nhì
5	Nam Trực	1	90,3	1				10			100,3	Nhì
6	Nguyễn Huệ	4	82,3		1		2	12	1	5	99,3	Ba
7	Lý Nhân Tông	1	85,3		1			8	1	5	98,3	Ba
8	Nguyễn Đức Thuận	1	87,3		1			8			95,3	Ba
9	Trần Hưng Đạo	2	84,0		1		1	10			94,0	Ba
10	Tổng Văn Trân	2	75,0			1		6	2	10	91,0	Ba
11	Mỹ Tho	2	78,7			1	1	8			86,7	KK
12	Trần Văn Lan	2	71,3			1	1	8	1	5	84,3	KK
13	Giao Thủy B	1	77,3			1		6			83,3	KK
14	B Nghĩa Hưng	1	72,0			1		6	1	5	83,0	KK
15	Nguyễn Bình	2	73,0			1	1	8			81,0	KK
16	Xuân Trường B	1	68,7				1	2	1	5	75,7	KK
17	Trần Văn Bảo	1	67,0				1	2	1	5	74,0	KK

Handwritten signature

TT	Đơn vị	KHKT						STEM		Tổng điểm	Đạt giải	
		Số lượng dự án	Dự án có điểm cao nhất	Giải				Điểm thưởng KHKT	SL sản phẩm STEM được khen			Điểm STEM
				Nhất	Nhi	Ba	KK					
18	Nguyễn Trường Thuý	1	64,0				1	2	1	5	71,0	KK
19	An phúc	1	60,3				1	2	1	5	67,3	
20	Đại An	1	64,7				1	2			66,7	
21	Vũ Văn Hiếu	1	64,3				1	2			66,3	
22	Lương Thế Vinh	2	59,3						1	5	64,3	
23	Nguyễn Du	1	62,0				1	2			64,0	
24	C Nghĩa Hưng	1	58,0						1	5	63,0	
25	Trần Nhân Tông	1	58,0						1	5	63,0	
26	Xuân Trường	1	61,0				1	2			63,0	
27	Phạm Văn Nghị	2	57,7						1	5	62,7	
28	C Hải Hậu	1	56,7						1	5	61,7	
29	Trần Quốc Tuấn	1	56,0						1	5	61,0	
30	Xuân Trường C	1	56,0						1	5	61,0	
31	Hoàng Văn Thụ	1	55,0						1	5	60,0	
32	Lý Tự Trọng	1	55,0						1	5	60,0	
33	Ngô Quyền	1	54,7						1	5	59,7	
34	Lê Quý Đôn	1	59,3								59,3	
35	Nghĩa Minh	1	58,3								58,3	
36	A Nghĩa Hưng	1	53,0						1	5	58,0	
37	Giao Thủy	1	53,0						1	5	58,0	
38	Thịnh Long	1	57,7								57,7	
39	Trực Ninh B	1	51,0						1	5	56,0	

TT	Đơn vị	KHKT						STEM		Tổng điểm	Đạt giải	
		Số lượng dự án	Dự án có điểm cao nhất	Giải				Điểm thưởng KHKT	SL sản phẩm STEM được khen			Điểm STEM
				Nhất	Nhì	Ba	KK					
40	Giao Thủy C	1	55,3							55,3		
41	Trực Ninh	1	55,0							55,0		
42	B Hải Hậu	1	54,0							54,0		
43	Đỗ Huy Liêu	1	51,3							51,3		
44	Quất Lâm	1	51,3							51,3		
45	Nguyễn Trãi	0							1	5	5,0	

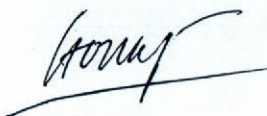
Nam Định, ngày 20 tháng 01 năm 2021

NGƯỜI LẬP BIỂU



Nguyễn Huy Công

TRƯỞNG BAN THƯ KÝ



Cao Văn Giáp

TRƯỞNG BAN TỔ CHỨC



Vũ Đức Thọ

KẾT QUẢ TOÀN ĐOÀN KHỐI PHÒNG GIÁO DỤC

TT	Đơn vị	KHKT						STEM		Tổng điểm	Đạt giải	
		Số lượng dự án	Dự án có điểm cao nhất	Giải				Điểm thường KHKT	SL sản phẩm STEM được khen			Điểm STEM
				Nhất	Nhì	Ba	KK					
1	P. Tp Nam Định	4	167,7		4			32	2	10	209,7	Nhất
2	P. Trực Ninh	6	165,3		2		2	20	3	15	200,3	Nhất
3	P. Vụ Bản	4	159,0		1	1		14	2	10	183,0	Nhì
4	P. Giao Thủy	5	134,0				2	4	5	25	163,0	Ba
5	P. Xuân Trường	5	139,0			1	3	12	2	10	161,0	Ba
6	P. Hải Hậu	4	134,7			1		6	4	20	160,7	Ba
7	P. Nghĩa Hưng	2	134,0			1		6	1	5	145,0	KK
8	P. Mỹ Lộc	3	132,7				2	4	1	5	141,7	KK
9	P. Ý Yên	2	129,7			1		6	1	5	140,7	KK
10	P. Nam Trực	4	126,0			1		6			132,0	KK
	Tổng	39		0	7	6	9		21			

NGƯỜI LẬP BIỂU

Nguyễn Huy Công

TRƯỞNG BAN THƯ KÝ

Cao Văn Giáp

Nam Định, ngày 20 tháng 01 năm 2021 *kg*

TRƯỞNG BAN TỔ CHỨC



Nữ Đức Thọ