

ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Số: 4210/GDĐT-TrH
Về kết quả Cuộc thi KHKT dành cho HS
Trung học TP.HCM 2016

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 31 tháng 12 năm 2015

Kính gửi :

- Trưởng phòng Giáo dục và Đào tạo các Quận, Huyện,
- Hiệu trưởng các trường THPT.

Sở Giáo dục và Đào tạo đã tiến hành tổ chức vòng chung kết Cuộc thi Khoa học Kỹ thuật dành cho học sinh Trung học TP.HCM vào ngày 26/12/2015 tại địa điểm trường THPT Chuyên Lê Hồng Phong.

Kết quả cuộc thi đã chọn ra được 145 đề tài đạt giải cấp thành phố, 18 đề tài vào dự thi cấp quốc gia và 8 đơn vị đạt giải tập thể theo danh sách đính kèm.

Cần trao đổi thêm thông tin về Cuộc thi, đề nghị liên lạc Phòng Giáo dục Trung học, Ông Tạ Viết Quý, ĐT: 0908.221.071./.

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

Nơi nhận :

- Như trên,
- Giám Đốc (để báo cáo),
- Công đoàn GD thành phố,
- Lưu VP, GDTrH.

(đã ký)

Nguyễn Văn Hiếu

KẾT QUẢ CUỘC THI KHKT DÀNH CHO HS TRUNG HỌC TP.HCM 2015-2016

Giải tập thể:

- THPT Chuyên Lê Hồng Phong
- THPT Chuyên Trần Đại Nghĩa
- THPT Gia Định
- THPT Trần Văn Giàu
- THPT Trần Khai Nguyên
- THCS-THPT Đinh Thiện Lý
- THPT Nhân Việt
- Phòng Giáo dục và Đào tạo Quận Gò Vấp

Giải cá nhân:

Giải Nhất

1. Khảo sát, đánh giá, đề xuất biện pháp khắc phục tình hình ồn ào ở trường
THCS-THPT Đinh Thiện Lý - THCS-THPT Đinh Thiện Lý
2. Phố đi bộ Nguyễn Huệ - từ góc nhìn môi trường và văn hóa đô thị
Trung học thực hành ĐHSP
3. Hiện tượng bán hàng qua mạng xã hội: Thực trạng và giải pháp
THPT Trần Văn Giàu
4. Nghiên cứu dịch chiết lá tía tô, định hướng ứng dụng trong băng gạc cầm máu
vết thương hở - THPT Nhân Việt
5. Tận dụng lõi ngô nuôi cấy nấm men đỏ Astaxanthin tạo màng bao thực phẩm.-
THPT chuyên Trần Đại Nghĩa
6. Trích ly hỗn hợp Glucosamin, Hyaluronic axit và Chondroitin từ màng vỏ trứng
gà làm nguyên liệu cho bước đầu nghiên cứu chữa bệnh xương khớp.
THPT chuyên Lê Hồng Phong
7. Chế tạo màng phân hủy sinh học từ vỏ khoai tây - THPT Gia Định
8. Tạo chế phẩm chống muỗi từ dịch chiết ethanol của cây sả (Cymbopogon
citratu) - THPT Long Thới
9. Energy Mesh - Hệ thống theo dõi điện năng tiêu thụ thiết bị điện
THCS Nguyễn Gia Thiều, Quận Tân Bình
10. Xe lăn tích hợp vượt địa hình và lên xuống cầu thang ứng dụng hệ thống cân
bằng động mới và bánh dạng xích.- THPT chuyên Lê Hồng Phong
11. Phương pháp viết chữ bằng suy nghĩ - THPT Bùi Thị Xuân
12. Chế tạo cột than hoạt tính tẩm Iodine ứng dụng vào thiết bị lọc nước di động -
THPT Trần Khai Nguyên
13. Ứng dụng tính kháng khuẩn của trà không để thay thế Triclosan sử dụng làm
xà phòng rửa tay.- THPT Nhân Việt
14. Phao cứu sinh mini T&T - THPT Trần Văn Giàu
15. Robot vệ sinh đi trên mặt tường, mặt bằng - THPT Gia Định
16. Số hóa cổ nhạc - THPT chuyên Lê Hồng Phong
17. Hệ thống chuyển đổi thủ ngữ thành ngôn ngữ giao tiếp thông thường thông qua
nhận diện cử chỉ bàn tay - THPT chuyên Lê Hồng Phong
18. Ứng dụng GIS trong giải pháp hỗ trợ ứng cứu khẩn cấp khi xảy ra các sự cố
nguy hiểm. - THPT chuyên Lê Hồng Phong

Giải Nhì

1. Chứng trầm cảm ở học sinh THPT - thực trạng và giải pháp.
THPT Gia Định
2. Áp dụng hệ thống Bioreactor cải tiến trong sản xuất rễ tơ sâm Ngọc Linh
THPT chuyên Lê Hồng Phong
3. Ly trích hỗn hợp axit triterpenoid từ lá cây bằng lăng định hướng để làm chất ức chế tri
tiêu đường
THPT Trần Khai Nguyên
4. Quy trình chiết xuất chất hỗn hợp alkaloids từ cây dừa cạn nguyên liệu phục vụ trong y
học.
THPT chuyên Lê Hồng Phong
5. Tạo đường chống oxi hóa từ chitin bởi chitinase thu từ một số chủng nấm mốc
THPT chuyên Trần Đại Nghĩa
6. Xác định hàm lượng polyphenol trong cây lược vàng và ứng dụng nghiên cứu hoạt tính
viêm ngoài da dưới dạng thuốc mỡ
THPT chuyên Lê Hồng Phong
7. Phối hợp các hoạt chất trong cây cỏ mực và cây sống đời để tạo gel sinh học giúp cầm
máu và làm lành vết thương.
THPT chuyên Lê Hồng Phong
8. Cô lập và xác định cấu trúc một số axit triterpenoid có trong cây bằng lăng định hướng
làm chất chuẩn
THPT Trần Khai Nguyên
9. Chế tạo và ứng dụng sơn chống cháy dành cho gỗ từ Amonium polyphosphate-
THPT Trần Khai Nguyên
10. Tổng hợp chất lỏng Ion để sử dụng làm dung môi điện li trong Pin Lithium-Ion
THPT chuyên Trần Đại Nghĩa
11. Ứng dụng máy học trong việc dự đoán nguy cơ mắc ung thư vú từ nhũ ảnh
THPT chuyên Lê Hồng Phong
12. Phát triển không gian xanh với nguồn nước tận dụng từ bộ phận ngưng tụ từ máy điều
hòa
THPT Trần Hưng Đạo
13. Thiết bị thu nhận và xử lý tín hiệu để cảnh báo tình huống đột quy ở người.
THPT chuyên Lê Hồng Phong
14. Tổng hợp dầu nhờn sinh học từ mỡ cá Basa
THPT Nguyễn Hiền
15. Chối phát quang sử dụng bộ nguồn đa năng
THCS Phan Tây Hồ, Gò Vấp
16. Phòng chống gian lận thi cử công nghệ cao - TH- THCS - THPT Việt Úc
17. Nghiên cứu tổng hợp hydrogel từ PVA và Glutaraldehyde hướng tới ứng dụng làm
băng bó vết thương.- THCS-THPT Đình Thiện Lý
18. Nghiên cứu điều chế và phủ nano TiO₂ lên kính - THCS-THPT Đình Thiện Lý
19. Quy trình tạo chất bảo quản và màng bao thực phẩm từ phế liệu bưởi.
THPT chuyên Lê Hồng Phong
20. Thước vô hình. - THCS Phan Tây Hồ, Gò Vấp
21. Chế tạo thiết bị ghi nhận bức xạ hỗ trợ giảng dạy vật lý hạt nhân.- THPT Nhân Việt
22. Robot thám hiểm dưới nước - THPT Gia Định
23. Hệ thống tủ thuốc thông minh - THPT Gia Định

Giải Ba

1. Nghiên cứu thành phần loài cá ở Rạch Đĩa - TP.HCM vào mùa mưa
THCS-THPT Đinh Thiện Lý
2. Buýt - Liều thuốc mới cho môi trường - THPT chuyên Trần Đại Nghĩa
3. LGBT ở lứa tuổi thanh thiếu niên - THPT Trần Khai Nguyên
4. Đánh giá của người dân về hình ảnh CSGT hiện nay ở TP.HCM
THCS-THPT Đinh Thiện Lý
5. Đánh giá hiện trạng phố đi bộ Nguyễn Huệ, TP. HCM
THCS-THPT Đinh Thiện Lý
6. Tác động của hoạt động Đội TN TP.HCM đến học sinh THCS tại Quận 1 TP.HCM từ năm 2013 đến năm 2015 - THCS Chu Văn An - Quận 1
7. Ngôn ngữ Chat của học sinh trường THPT Tây Thạnh - Thực trạng và giải pháp
THPT Tây Thạnh
8. Ngôn ngữ của tuổi teen trong cuộc sống hiện tại - THPT Tân Túc
9. Nguyên nhân dẫn đến sự đánh mất niềm tin vào bản thân của học sinh và đưa ra giải pháp khắc phục - THPT Hoàng Hoa Thám
10. Rèn luyện tính tự giác cho học sinh trong trường THPT Lương Thế Vinh
THPT Lương Thế Vinh
11. Thực trạng im lặng trước hành động xấu của học sinh THPT trên địa bàn Quận Bình Thạnh
- THPT Gia Định
12. Thực trạng thái độ đối với môn Lịch sử của học sinh trung học quận Tân Phú thành phố Hồ Chí Minh.- THPT Nhân Việt
13. Thực trạng văn hóa đọc của trường THPT Lương Thế Vinh - THPT Lương Thế Vinh
14. Văn hóa tiếp nhận thông tin từ mạng xã hội - THPT Lương Thế Vinh
15. Lợi ích và tác hại của Facebook đối với HS THCS An Nhơn - THCS An Nhơn, Gò Vấp
16. Nghiện Internet - THCS Gò Vấp, Gò Vấp
17. Ngôn ngữ mạng trong văn viết của học sinh - THCS Chánh Hưng, Quận 8
18. Thực trạng sử dụng ngôn ngữ Chat ở học sinh THCS hiện nay và việc giữ gìn - bảo vệ sự trong sáng của Tiếng Việt - THCS Nguyễn Du, Gò Vấp
19. Tìm hiểu văn hóa Việt Nam qua các tác phẩm văn học dân gian cấp THCS
THCS Nguyễn Văn Trỗi, Gò Vấp
20. Khảo sát kết quả kiểm tra đánh giá nội dung đọc hiểu văn bản của học sinh khối 10 Trường
THPT Trưng Vương - THPT Trưng Vương
21. Phong cách ngôn ngữ sinh hoạt và thực trạng sử dụng ngôn ngữ của giới trẻ hiện nay
THPT Hùng Vương
22. Vai trò của một số tổ chức xã hội cộng đồng đối với việc thực hành kỹ năng sống ở học sinh
THPT - THPT Trần Văn Giàu
23. Thực trạng thực hiện nếp sống văn minh đô thị tại quận Gò Vấp - Thành phố Hồ Chí Minh
hiện nay –
THCS Phan Tây Hồ, Gò Vấp
24. Đánh giá hành vi tham gia giao thông của học sinh một số trường THPT tại một số quận,
huyện thuộc địa bàn TP.HCM - TH - THCS - THPT Việt Úc
25. Đánh giá mức độ hiểu biết của người dân về công tác tiết kiệm điện trên địa bàn TP.HCM
THPT Trần Khai Nguyên
26. Những yếu tố ảnh hưởng đến việc sử dụng tờ rơi của người dân TP.HCM
THPT Lương Thế Vinh
27. Thử hàn the từ dịch chiết của củ hành tây
THCS Phan Tây Hồ, Gò Vấp

28. Lọc dầu ăn đã qua sử dụng bằng than hoạt tính từ gạo dừa và vỏ chanh – THCS Huỳnh Tấn Phát, Quận 7
29. Hệ thống xử lý nước thải bằng bã trà - THPT Gia Định
30. Khảo sát khả năng kháng khuẩn từ cao lá bàng trong chữa trị các bệnh ngoài da. THPT chuyên Lê Hồng Phong
31. Kẹo sạch miệng - THPT chuyên Lê Hồng Phong
32. Miếng dán khử trùng vết thương bằng cây cỏ gà.- THPT chuyên Lê Hồng Phong
33. Nghiên cứu vấn đề dậy thì sớm ở trẻ em quận 1, TP.HCM - THCS Đức Trí, Quận 1
34. Khảo sát hoạt tính kháng khuẩn, giải độc và chống oxy hóa của trà Kombucha. THPT Nguyễn Thượng Hiền
35. Chiết xuất tinh dầu sả giúp diệt muỗi ở trường học - THPT Phan Đăng Lưu
36. Phương pháp mới phân loại Polime gia dụng và chiết tách Casein từ sữa phế thải để làm đồ chơi an toàn cho trẻ em - THCS Mùa Xuân
37. Hấp phụ kim loại nặng trong nước sông bằng bã trà - THPT chuyên Trần Đại Nghĩa
38. Ly trích tinh dầu bằng lõi cuốn hơi nước - THPT Tây Thạnh
39. Xử lý mà nước thải nhà máy dệt nhuộm bằng hạt Nanocomposite Chitosan từ tính CS-CNT/Fe₂O₃ - THPT Nguyễn Hiền
40. Nâng cao hiệu quả chiết xuất tinh dầu bưởi tại nhà - THPT Hoàng Hoa Thám
41. Sản xuất etanol và butanol tại nhà từ táo lam - THPT Nguyễn Thượng Hiền
42. Tinh chế chất làm trắng da từ lá nha đam - THPT Hoàng Hoa Thám
43. Tổng hợp chất dẫn côn trùng - THPT Mạc Đĩnh Chi
44. Trồng nấm rơm trên bã thuốc - THPT Tân Túc
45. Xây dựng quy trình vô cơ hóa mẫu cá và xác định hàm lượng chì, cadimi trong một số loài cá ở kênh Nhiêu Lộc - TP.HCM - THCS - THPT Đức Trí, Quận 1
46. Phân tích tổng hợp biểu hiện của hệ gen kênh HCN trên bệnh ung thư vú THPT Đinh Thiện Lý
47. Vấn đề biến đổi khí hậu về hiện tượng triều cường ở địa phương – THCS Nguyễn Văn Quỳ, Nhà Bè
48. Vấn nạn môi trường gây ra bởi túi Nylon và bước đầu điều chế dung môi hoà tan Nylon bảo vệ môi trường - TH - THCS - THPT Việt Úc
49. "Sổ tay thuật ngữ đá và khoáng vật" hỗ trợ việc dạy học môn Địa lý trong trường phổ thông - THCS & THPT Thái Bình
50. Hiểu biết của học sinh THPT về môn Địa lí - THPT Tây Thạnh
51. Sử dụng Trichoderma trong xử lý rác thải hữu cơ nhà bếp trường THPT Nhân Việt. THPT Nhân Việt
52. Mô hình thu nước mưa để chống ngập tại các thành phố lớn. THCS Quang Trung, Gò Vấp
53. Hệ thống hỗ trợ đón xe buýt - THPT chuyên Lê Hồng Phong
54. Hệ thống khóa xe người say rượu - THPT chuyên Lê Hồng Phong
55. Hệ thống phát hiện mất cắp đồ trong balô. THPT Nhân Việt
56. Đổi mới sáng tạo máy phát điện gió dùng cho gia đình - THCS-THPT Lạc Hồng
57. Hệ thống trồng rau sạch sử dụng năng lượng mặt trời - THPT Hòa Bình
58. Hệ thống tưới cây dùng năng lượng mặt trời - THPT Nguyễn Hiền
59. Sử dụng năng lượng tại chỗ để thay thế pin sơ cấp trong những sản phẩm gia dụng THPT chuyên Lê Hồng Phong

60. Máy tự động cho cá ăn - THCS Tân Sơn, Gò Vấp
61. Chế tạo tai nghe bảo vệ sức khỏe.- THPT Nhân Việt
62. Đèn dự phòng tay vịn cầu thang, lối đi - Trung học thực hành ĐHSP
63. Lý thuyết điều khiển - Kỹ thuật nông nghiệp - THPT Đa Phước
64. Muỗng thông minh dành cho người mắc chứng run tay.- THPT chuyên Lê Hồng Phong
65. Thiết bị dừng thang cuốn tự động khi có sự cố.- THPT chuyên Lê Hồng Phong
66. Hệ thống xử lý chất thải lỏng từ tàu thủy.- THPT chuyên Lê Hồng Phong
67. Tái sử dụng các sản phẩm chất thải rắn, hạn chế ô nhiễm môi trường
THCS Tam Bình, Thủ Đức
68. Nuôi giun đất xử lý rác hữu cơ trong hộ gia đình - THCS Nguyễn Bình Khiêm
69. Phương pháp mới lọc khí thải của xe gắn máy - THPT chuyên Lê Hồng Phong
70. Tận dụng rác thải 3T thiết kế đồ dùng trang trí góc học tập
THCS Khánh Hội A, Quận 4
71. Nghiên cứu các chỉ tiêu lý hóa trong môi trường sống của lăng quăng và nơi đẻ trứng của các loài muỗi ở TP.HCM - THPT Gia Định
72. Sử dụng sự hút ẩm của bông giải quyết vấn đề tắt ống dẫn nước
THPT Nguyễn Thượng Hiền
73. Ứng dụng phế phẩm hữu cơ từ cá và thực vật làm dung dịch thủy canh
THPT Nguyễn Thượng Hiền
74. Thiết bị cảnh báo khoảng cách an toàn cho mắt giúp giảm tật cận thị
THCS Thoại Ngọc Hầu, Tân Phú
75. Bảng không sử dụng phấn và bút lông bằng phương pháp từ tính
THPT chuyên Lê Hồng Phong
76. Chuyển màn hình LCD thành máy chiếu.- THPT Lê Quý Đôn
77. Tạo ván ép Composite từ vỏ đậu phộng và xốp phế thải - THPT Trần Văn Giàu
78. Từ cao su phế thải đến vật liệu vỉa hè dành cho người khiếm thị.- THPT Nhân Việt
79. Từ hoạt tính siêu kị nước của hệ NANO TIO₂, đến mắt kính chống thấm ướt bề mặt cho người tham gia giao thông bằng phương tiện mô tô xe máy.- THPT Nhân Việt
80. Ứng dụng của hàm số trong xây dựng mô hình dự báo - THPT Mạc Đĩnh Chi
81. Trồng cây xanh trên sân trường - THCS Chu Văn An, Quận 1
82. Ứng dụng giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất vào trong thực tiễn
THCS Nguyễn Bình Khiêm, Nhà Bè.
83. Mối liên quan giữa tỉ lệ vàng và nghệ thuật - THPT Đa Phước
84. Toán học - vật lý sự kết hợp tuyệt vời - THPT Đa Phước
85. Ứng dụng của bất đẳng thức trong việc giải quyết một số vấn đề thực tế
THPT Trưng Vương
86. Ứng dụng của dãy số Fibonacci vào tài chính - chứng khoán- THPT Nguyễn Thượng Hiền
87. Nghiên cứu chế biến rượu khai vị từ chuối – THCS Chu Văn An, Quận 1
88. Nghiên cứu dung dịch diệt khuẩn nhanh dùng cho dụng cụ nhà ăn từ lá tía tô và trà xanh.
THPT Nhân Việt
89. Thử nghiệm chế biến rượu trái cây đơn giản kết hợp hai loại quả: Dứa và Chanh dây
TH - THCS - THPT Việt Úc
90. Dây chuyền thông minh - THCS Phan Tây Hồ, Gò Vấp
91. Hình dạng của một số chất lỏng khi đông đặc - THPT Đinh Thiện Lý

92. Nghiên cứu ứng dụng đèn LED vào việc trồng đậu xanh - THPT Chuyên Trần Đại Nghĩa
93. Đánh giá sự sinh trưởng của rau mầm trên giá thể bã mía - THPT Mạc Đĩnh Chi
94. Robot cứu hộ tai nạn giao thông và hệ thống trạm xe bus tự động hóa.
THPT Gia Định
95. Thiết kế thiết bị đeo tay giúp người sử dụng tự cải thiện tâm trạng
THCS Đồng Khởi, Quận 1
96. Nón bảo hiểm thông minh - THPT Gia Định
97. Rô-bốt thu gom và phân loại - THPT Chuyên Trần Đại Nghĩa
98. Phần mềm mã hóa bảo vệ thông tin di động - THCS Phan Tây Hồ, Gò Vấp
99. Phần mềm tự động thông báo tiết học “AutoTimes”
THCS Cách Mạng Tháng Tám, Quận 10
100. Nghiên cứu và chế tạo khóa chống trộm sử dụng thẻ từ báo động qua điện thoại.
THPT Nhân Việt
101. Khảo sát an toàn che chắn phòng chụp X quang bằng chương trình mô phỏng MCNPS
THPT Mạc Đĩnh Chi
102. Nghiên cứu kỹ thuật giấu tin trong ảnh LBS - THPT Võ Thị Sáu
103. Ứng dụng phần mềm Weka trong xây dựng bộ lọc tin nhắn điện thoại
THPT Mạc Đĩnh Chi
104. Publish Website bằng ISA 2006 - THPT Nguyễn Văn Linh

Tổng kết giải cá nhân có:

- **18 giải nhất**
- **23 giải nhì**
- **104 giải ba.**