

Sáng nay 20/6, t i Ồa N ng, cu c thi Khoa h c, k thu t c p qu c gia ố b m c sau 2 ngày t ch c. Cu c thi ố có 11 d án ố t gi i nh t, 16 gi i nh, 21 gi i ba và 27 gi i t.

Cu c thi Khoa h c, k thu t c p qu c gia năm nay có 137 d án v i s tham gia c a 253 h c sinh, trong đó c p THPT có 120 d án v i 22 h c sinh và c p THCS có 17 d án v i 31 h c sinh.

Ban Giám kh o cu c thi đã ch n l c ra 75 d án đ t gi i trong Cu c thi Khoa h c k thu t c p qu c gia năm h c 2019-2020. Trong đó có 11 d án đ t gi i nh t (21 h c sinh), 16 gi i nh, 21 gi i ba và 27 gi i t .

Cu c thi khoa h c, k thu t c p qu c gia nh m m c đích, khuy n khích h c sinh trung h c nghiên c u khoa h c sáng t o kĩ thu t, công ngh và v n d ng ki n th c c a các môn h c vào gi i quy t nh ng v n đ c a th c ti n đ i s ng; góp ph n th c hi n giáo d c tích h p khoa h c - công ngh - kĩ thu t - toán (Science - Technology - Engineering - Mathematic: STEM)...

Danh sách 75 d án ố t gi i trong cu c thi Khoa h c k thu t c p qu c gia n m h c 2019-2020 xem [T I ỒÂY](#)



Nh n đ phóng to nh

11 d án đ t gi i nh t c a Cu c thi Khoa h c, k thu t c p qu c gia năm 2019 - 2020

Các d án d thi năm nay ã nhĩ u lĩnh v c g m: Khoa h c đ ng v t, Khoa h c đ ng v t, Hoá Sinh, Y Sinh và khoa h c S c kh e, Kĩ thu t Y Sinh, Sinh h c t bào và phân t , Hoá h c, Sinh h c trên máy tính và Sinh -Tin, Khoa h c Trái đ t và Môi tr ng, Rô b t và máy thông minh, Ph n m m h th ng, Y h c chuy n d ch, V t lí và Thiên văn, Năng l ng: V t lí, Kĩ thu t c khí, Kĩ thu t môi tr ng, H th ng nhúng...



Nh n đ phóng to nh

Th tr ng B GD&ĐT trao gi i cho các thí sinh đ t gi i nh t c a cu c thi.

Danh sách 11 d án đ t gi i nh t cu c thi g m:

1

Tr ng Đ i h c khoa h c t nhiên - ĐHQG HN

Nghiên c u m i liên quan c a đa hình đ n nucleotide v i ung th vòm h ng đ đánh giá nguy c c a đ

Tr n Th o Linh

THPT chuyên KHTN, ĐH KHTN

Ngô Nh t Hi u

THPT chuyên KHTN, ĐH KHTN

2

Hà N i

Nghiên c u ch t o v t li u đa ch c năng kích th c nano đ nh h ng ng d ng trong ch n đoán và c

Đinh Lan Chi

THPT chuyên Hà N i - Amsterdam

Hoàng Đ c Minh

THPT chuyên Hà N i - Amsterdam

3

Lào Cai

C m nh n cu c s ng c a tr em bán hàng rong ng i dân t c thi u s Sapa

Bùi Nguyên Nghĩa

THPT chuyên Lào Cai

Đ ng Linh Ph ng

THPT chuyên Lào Cai

4

Qu ng Tr

Thi t k và t i u hóa cánh tay robot h tr ng i khu y t t t

D ng Phúc Hi u

THPT chuyên Lê Quý Đôn

Thái Vi t Nh t

THPT chuyên Lê Quý Đôn

5

H i Phòng

Nghiên c u, phân l p và tuy n ch n m t s ch ng vi khu n b n đ a có ho t tính sinh h c ng d ng tr

Ph m Qu nh Anh

THPT chuyên Tr n Phú

6

Tr ng Đ i h c khoa h c t nhiên - ĐHQG HN

Nghiên c u đ c tính h p ph protein h t chùm ngâ trên v t li u nanosilica ch t o t v tr u và ng d

Lê Ph m H i Phong

THPT chuyên KHTN, ĐH KHTN

Nguyễn H i Long

THPT chuyên KHTN, ĐH KHTN

7

Hà N i

Nghiên c u ố ng d ố ng v t li u nano chitosan đ hoàn thi n ch ph m ph màng composit HPMC nano

Đ u Anh Nhi

THPT Phan Đình Phùng

Nguyễn M nh Tr ố ng K

THPT Phan Đình Phùng

8

Ngh An

ng d ng Deep Learning trong chu n đoán ung th di căn h ch qua m u sinh thi t mô h ch b ch huy

Phan Th Hi n Chi

THPT chuyên Phan B i Châu

H Hoàng Trang

THPT chuyên Phan B i Châu

9

TP. H Chí Minh

Ch t o b thí nghi m quang bi u di n dành cho h c sinh khi m th th c hành môn v t lí

Vũ Thành Sang

TH, THCS và THPT Tân Phú

Lê Nguy n Anh Khôi

TH, THCS và THPT Tân Phú

10

Đ ng Nai

Thi t k thi t b h tr cho h c sinh mù, khi m th l p 1 h c ch n i

Đ Hà Vy

THPT Nh n Tr ch

Tr n Kim Ng c Ngân

THPT Nh n Tr ch

11

H i D ng

Máy thâm canh các lo i cây h đ u công ngh cao

Lê Minh Nam

THPT chuyên Nguy n Trãi

L ng Xuân Bách

THPT chuyên Nguy n Trãi

Ban Giám kh o c a cu c thi năm nay g m 55 nhà giáo, nhà khoa h c uy tín đ c m i đ n t các tr ng đ i h c, vi n nghiên c u trên toàn qu c. Đ u này đ m b o tính công b ng, khách quan, s nghiêm túc và vô t trong đánh giá ch m đi m.

K t qu c a các d án đ c đánh giá thông qua 2 ph n ch m. T ng thành viên trong Ban Giám kh o đã ti n hành ch m đ c l p và làm vi c qua nhi u vòng đánh giá đ c toàn di n c năng l c vi t báo cáo và kh năng trình bày tr l i câu h i c a các em.



Nh n đ phóng to nh

Các thí sinh t i l b m c c a cu c thi Khoa h c, k thu t c p qu c gia

GS.TS Nghiêm Ngọc Minh, trưởng Ban giám khảo cuộc thi cho biết, đa số các đề tài năm nay đều có sự đầu tư đáng kể về nội dung và hình thức. Khả năng trình bày báo cáo và trả lời câu hỏi của các em từng đề rõ ràng, tự tin, một số đề tài tiếp cận những vấn đề mới, có tính khái quát và tính thực tiễn cao.

Tuy nhiên, bên cạnh đó, vẫn còn một số đề án tham gia chưa thật sự nghiêm túc nghiên cứu đầu tư. Một số đề tài có ý tưởng mới nhưng chưa có thời gian, kinh nghiệm và đầu tư kinh phí thực hiện ý tưởng của mình.

Một số đề tài chưa đúng hàm lượng khoa học quá lớn, vượt khả năng và đầu tư kinh nghiệm của các em, khiến các em gặp khó khăn khi trình bày và trả lời câu hỏi của Ban giám khảo...

"Chính sự nhiệt tình, sự tự tin và vô tư của các em đã đem lại nguồn cảm hứng và càng thấy rõ hơn vai trò, trách nhiệm, sự công tâm của người giám khảo, nên mọi người trong vai trò thành viên của Ban giám khảo" - GS Minh chia sẻ.

Độc biết, trong cuộc thi lần này có sự tham gia của một số em thuộc dân tộc thiểu số đến từ các tỉnh vùng cao, vùng sâu, vùng xa đã đem lại những thi kiện cảm sâu sắc cho Ban giám khảo.



Nhấn để phóng to ảnh

Đánh giá cao k t qu c a cu c thi năm nay, Th tr ng B GD&ĐT Nguy n H u Đ cho r ng, c n đ y m nh vi c khuy n khích h c sinh ph thông nghi n c u khoa h c, t p t c kh i d y ni m đam mê sáng t o cho m i h c sinh; đ y m nh đ i m i cách d y, cách h c; th c hi n tình th n đ i m i ch ng tr ãng giáo d c ph thông ngay t ch ng tr ãng hi n hành, h ng t i phát tri n, ph m ch t năng l c cho h c sinh...

Đ c bi t, c n t p t c đ y m nh vi c k t n i v i các tr ng ĐH, CĐ và k t n i v i các doanh nghi p đ cùng h tr nghi n c u khoa h c cho h c sinh.

T i l b m c cu c thi, Th tr ng B GD&ĐT Nguy n H u Đ thay m t lãnh đ o B GD&ĐT phát đ ng Cu c thi Khoa h c k thu t c p qu c gia h c sinh trung h c năm h c 2020 – 2021. Cu c thi năm t i s đ c t ch c t i t nh Th a Thiên Hu .

H i thi khoa h c và k thu t qu c t (Intel ISEF)

H i thi khoa h c, k thu t qu c t (International Science and Engineering Fair, vi t t t là ISEF) đ c phát tri n t H i thi khoa h c qu c gia (National Science Fair) c a Hoa Kì, do Hi p h i khoa h c và c ng đ ng (Society for Science & the Public, vi t t t là SSP) sáng l p, t ch c l n đ u tiên t i Philadelphia vào năm 1950. Năm 1958, H i thi này tr thành H i thi khoa h c, k thu t qu c t .

Đ n nay, Intel ISEF là h i thi khoa h c và k thu t qu c t hàng năm l n nh t dành cho h c sinh trung h c (t l p 8 đ n l p 12). M i năm có kho ng h n 1700 h c sinh trung h c t h n 70 qu c gia và vùng lãnh th trên th gi i tham gia gi i thi u k t qu c 22 lĩnh v c nghi n c u khoa h c.

Cu c thi này là c h i k t n i các nhà khoa h c tr t ng lai trên toàn c u đ c t p c n v i các nhà khoa h c đã đ o t gi i th ng Nobel. Các em cũng đ c giao l u h c h i và chia s kinh nghi m v các đ tài nghi n c u v i các b n cùng l a tu i trên kh p năm châu m t cách sâu h n, r ng h n trong t ng lai.

Đ tham gia Intel ISEF, các thí sinh ph i tham gia và đ c l a ch n t các H i thi khoa h c c các qu c gia. Các h i thi qu c gia này ph i tuân th m t s quy đ nh c b n c a Intel ISEF và

đ c g i là các H i thi Intel ISEF thành viên. Intel ISEF k t n i và t o đ i u k i n đ nh ng nhà khoa h c tr này tranh tài đ u tr ng qu c t ; t o đ i u k i n cho h c sinh g i nh ng đ tài nghiên c u c a mình đ n các nhà khoa h c trình đ cao đ đ c đánh giá, nh n xét.

Liên t c tham gia H i thi khoa h c, k thu t qu c t Intel ISEF t i Hoa Kì trong nh ng năm qua, đoàn h c sinh Vi t Nam đ u có d án đ o t gi i (01 gi i Nh t năm 2012; 02 gi i T năm 2013; 02 gi i T và 01 gi i Đ c bi t năm 2014; 01 gi i T và 01 gi i Đ c bi t năm 2015; 04 gi i Ba năm 2016; 01 gi i Ba, 04 gi i T và 04 gi i Đ c bi t năm 2017; 01 gi i Ba và 01 gi i Đ c bi t năm 2018; 01 gi i Ba năm 2019). T l d án đ o t gi i c a Vi t Nam cao h n so v i m c trung bình 26% c a Intel ISEF.

H ng H nh (dantri)