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

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 đo t gi i nh t (21 h c sinh), 16 gi i nhì, 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 ðo t gi i trong cu c thi Khoa h c k thu t c p qu c gia nŁm h c 2019-2020 xem T I ÐÂY



Nh n đ phóng to nh

11 d án đo 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 nhi 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, K 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 đo t gi i nh t c a cu c thi.

Danh sách 11 d án đo 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 đ

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 khuy 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 ngây 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

Nguy n H i Long

THPT chuyên KHTN, ĐH KHTN

7

Hà N i

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

Đ u Anh Nhi

THPT Phan Đình Phùng

Nguy n M nh Tr 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. Đi 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 Ng c Minh, tr ng Ban giám kh o cu c thi cho bi t, đa s các đ tài năm nay đ u có s đ u t đáng k c v n i dung và hình th c. K năng trình bày báo cáo và tr l i câu h i c a các em t ng đ i rõ ràng, t tin, m t s đ tài ti p c n nh ng v n đ m i, có tính khái quát và c n nh ng k thu t cao.

Tuy nhiên, bên c nh đó, v n còn m t s d án tham gia ch a th t s n m b t đ c nh ng v n đ nghiên c u đ t ra. M t s đ tài có ý t ng m i nh ng ch a có th i gian, ki n th c và đi u ki n đ th c hi n ý t ng c a mình.

M t s đ tài ch a đ ng hàm l ng khoa h c quá l n, v t kh năng và đi u ki n nghiên c u c a các em, khi n các em g p khó khăn khi trình bày và tr l i câu h i c a Ban giám kh o…

"Chính s nhi t tình, s t tin và vô t c a các em đã đem l i ngu n c m h ng và càng th y rõ h n vai trò, trách nhi m, s công tâm c a ng i c m cân, n y m c trong vai trò thành viên c a Ban giám kh o" - GS Minh chia s .

Đ c bi t, trong cu c thi l n này có s tham gia c a m t s em thu c dân t c thi u s đ n t các t nh vùng cao, vùng sâu, vùng xa đã đ l i nh ng thi n c m sâu s c cho Ban giám kh o.



Nh n đ phóng to nh

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 nghiên c u khoa h c, ti 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 tinh th n đ i m i ch ng trình giáo d c ph thông ngay t ch ng trình 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 ti 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 nghiên 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 kt thu t qu c t (Intel ISEF)

H i thi khoa h c, kĩ 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 kĩ 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 22 lĩnh v c nghiên 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 ti p c n v i các nhà khoa h c đã đo 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 nghiên 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 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 đi u ki n đ nh ng nhà khoa h c tr này tranh tài đ u tr ng qu c t ; t o đi u ki 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, kĩ 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 đo 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 đo 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)