ĐỀ ÁN
KỲ THI OLYMPIC KHOA HỌC, TOÁN & TIẾNG ANH ASMO

Hà Nội, tháng 5 năm 2025

MỤC LỤC

I. GIỚI THIỆU CHUNG 1
II. NỘI DUNG KỲ THI 1
1. Giới thiệu về ASMO: 1
2. Ý nghĩa và mục tiêu: 1
3. Sự khác biệt của ASMO với các kỳ thi quốc tế khác: 2
4. Ban tổ chức: 2
5. Đối tượng tham dự: 2
6. Cấu trúc bài thi và cơ cấu giải thưởng: 2
III. HOẠCH TỔ CHỨC 4
1. Tên kỳ thi: 4
2. Đơn vị tổ chức: 4
3. Thời gian tổ chức: 4
4. Hình thức thi: 4
5. Đề thi: 4
6. Ngôn ngữ thi: 4
7. Hội đồng chấm thi: 4
8. Thời gian công bố kết quả: 4
9. Lệ phí tham dự: 5

I. GIỚI THIỆU CHUNG

Ngày nay, trong bối cảnh thế giới phát triển mạnh mẽ, chúng ta bước vào kỷ nguyên của trí tuệ, của nền kinh tế tri thức. Vấn đề con người đã được đặt lên một tầm cao mới. Vì vậy, sự phát triển nguồn nhân lực phải được xem là cuộc cách mạng trong quá trình cùng hợp tác - cùng cạnh tranh. Giáo dục đào tạo đóng vai trò quan trọng đối với việc nâng cao chỉ số phát triển con người, là điều kiện tiên quyết góp phần phát triển kinh tế, ổn định chính trị xã hội.

Việt Nam đang hội nhập mạnh mẽ với thế giới trên nhiều lĩnh vực, mở ra những cơ hội và thách thức mới cho thế hệ trẻ Việt Nam. Để đáp ứng được nhu cầu về nguồn nhân lực chất lượng cao, thực hiện theo định hướng xã hội hoá giáo dục, mỗi cá nhân phải không ngừng học hỏi, lĩnh hội tri thức và nắm bắt được những kỹ năng cần thiết. Trong xu thế hội nhập quốc tế, Toán học, Khoa học và Ngoại ngữ luôn là những môn học cơ bản nhất, là nền tảng cho sự tiếp thu kiến thức. Các vấn đề liên quan đến những môn học này đều được áp dụng trong các chương trình dạy và phát triển tư duy của học sinh ở mọi lứa tuổi.

Nhận định được tầm quan trọng ấy, Viện Nghiên cứu Khoa học Giáo dục Sáng tạo (Viện RICE) đã phối hợp với Ban tổ chức Quốc tế Kỳ thi Olympic Khoa học, Toán & Tiếng Anh ASMO (Kỳ thi ASMO) để đăng ký và tổ chức cho các em học sinh Việt Nam tham gia. Năm 2019, Kỳ thi ASMO được tổ chức lần đầu tại Việt Nam với sự tham gia đông đảo của hơn 6000 thí sinh trên toàn quốc.

Sau những hành trình nỗ lực không ngừng, đoàn học sinh Việt Nam đã đạt được những kết quả ấn tượng tại Vòng thi Quốc tế ASMO 2024 được tổ chức tại Thái Lan:

- **Môn Toán:** 1 Huy chương Vàng, 3 Huy chương Bạc, 1 Huy chương Đồng cùng 1 Giải Nhì đồng đội.
- **Môn Khoa học:** 1 Huy chương Vàng, 1 Huy chương Bạc & 1 Huy chương Đồng cùng 1 Giải Nhì đồng đội.
- **Môn Tiếng Anh:** 1 Huy chương Vàng, 1 Huy chương Bạc, 2 Huy chương Đồng cùng 1 Giải Nhất đồng đội.

Bên cạnh đó, Viện RICE đã tổ chức thành công nhiều cuộc thi quốc tế khác, tạo được ấn tượng lớn, thu hút sự quan tâm đông đảo của các bậc phụ huynh, các em học sinh, các thầy cô giáo, các nhà trường và các cơ quan thông tấn báo chí. Trên cơ sở đó, Viện RICE sẽ tiếp tục cố gắng trao dồi, hợp tác với các tổ chức giáo dục uy tín trên thế giới đưa các chương trình chất lượng đến học sinh các cấp học từ Tiểu học đến Trung học phổ thông. Đó sẽ là những sân chơi đầy bổ ích, giàu tính thực tiễn cho các em thỏa sức giao lưu, học hỏi, sáng tạo và phát triển.

II. NỘI DUNG KỲ THI

1. Giới thiệu về kỳ thi:

Kỳ thi Olympic Khoa học, Toán và Tiếng Anh Quốc tế ASMO (Kỳ thi ASMO) là kỳ thi đánh giá năng lực Khoa học, Toán và Tiếng Anh toàn cầu dành cho học sinh từ cấp Tiểu học đến Trung học phổ thông do Ban Tổ chức ASMO Quốc tế điều hành.

Kỳ thi được tổ chức thường niên tại nhiều quốc gia như Indonesia, Malaysia, Brunei, Singapore, Thailand, Gần đây nhất, Kỳ thi ASMO đã được tổ chức tại Thái Lan với hơn 50.000 thí sinh, Malaysia với khoảng 21.000 thí sinh,...

2. Ý nghĩa và mục tiêu:

- Mang đến một kỳ thi thử thách trí tuệ thông qua các bộ môn Khoa học, Toán và Tiếng Anh cho các học sinh trong khu vực và trên thế giới.

- Phát hiện, khuyến khích và bồi dưỡng các tài năng trẻ cho nền giáo dục của từng quốc gia nói riêng và Quốc tế nói chung.

- Thúc đẩy việc học tập và phát triển tư duy Khoa học, Toán và Tiếng Anh một cách hiệu quả từ cấp Tiểu học đến Trung học phổ thông qua một nền tảng đo lường vàđánh giá kết quả được công nhận rộng rãi ở cấp độ Quốc tế.
- Cung cấp thông tin và những sự trợ giúp ban đầu cần thiết cho thí sinh để tham gia các kỳ thi Quốc tế.

3. Sự khác biệt của ASMO với các kỳ thi quốc tế khác:

Kỳ thi ASMO không đơn thuần chỉ là kiểm tra năng lực học sinh mà còn phát triển khả năng tư duy sáng tạo trong Khoa học, Toán và Tiếng Anh của học sinh. Các yếu tố tạo nên sự khác biệt của ASMO bao gồm:

Mục tiêu	Đánh giá năng lực học sinh trên cả ba phương diện: Kiến thức, Khả năng áp dụng và Lý luận, từ đó nâng cao mức độ phổ quát và tính ứng dụng của các bộ môn trong kỳ thi.
Nội dung thi	Được xây dựng sát với thực tiễn, lồng ghép các tình huống liên quan đến Khoa học, Toán học và Tiếng Anh.
Đặc điểm	Các câu hỏi được đưa ra nhằm khuyến khích thí sinh tiếp cận và giải quyết vấn đề một cách khoa học, thông minh và sáng tạo.
Đánh giá	ASMO đánh giá kiến thức Khoa học, Toán và Tiếng Anh của học sinh thông qua năng lực tự nhiên và phương pháp học tập

4. Ban tổ chức:

Kỳ thi ASMO được thành lập và điều hành bởi Ban Tổ chức ASMO Quốc tế. Tại Việt Nam, Kỳ thi Olympic Khoa học, Toán & Tiếng Anh ASMO được tổ chức bởi Viện Nghiên cứu Khoa học Giáo dục Sáng tạo - RICE.

Trong thời gian qua, với nỗ lực thực hiện chức năng nhiệm vụ, RICE đã phối hợpvới Hội Vật lý Việt Nam (RICE là tổ chức thành viên của Hội), Hội Tự Động Hoá ViệtNam, và các trường Đại học, các tổ chức Khoa học Công nghệ thành lập các đội tuyểntham dự nhiều kì thi quốc tế như Olympic Thiên văn Quốc tế (IAO), Olympic Thiên văn châu Á - Thái Bình Dương (APAO),… và các kỳ thi Khoa học Kỹ thuật Quốc tế khác ở Hoa Kỳ, Thuỵ Sỹ, Ba Lan, Canada, Hàn Quốc, Malaysia, Thái Lan, Hồng Kông,... Ngoài ra, RICE cũng là thành viên đại diện của nhiều tổ chức Quốc tế như: Hiệp hội Thiên văn Quốc tế, Hiệp hội Thiên văn Á - Âu, Đại học Hanyang (Hàn Quốc), Hiệp hội các nhà Phát minh Quốc tế (IFIA) có trụ sở ở Thụy Sỹ, Hiệp hội Phát minh và Sáng chế các trường Đại học Hàn quốc (KUIA), Hiệp hội tôn vinh Sáng chế Indonesia (INNOPA),...

Được ủy quyền bởi các Ban tổ chức (BTC) Quốc tế, Viện RICE vinh dự là đơn vị điều phối quốc gia để tổ chức các kỳ thi cho học sinh Việt Nam: Kỳ thi Khoa học Máy tính Hoa Kỳ - ACSL; Olympic Toán tiếng Anh SEAMO; Cuộc thi Thử thách trí tuệ Owlypia; Kỳ thi Khoa học quốc tế Kangaroo - IKSC; Kỳ thi Tiếng Anh Quốc tế Kangaroo - IKLC;..

5. Đối tượng tham dự:

Dành cho các em học sinh từ lớp 1 đến lớp 12.

Các học sinh sẽ tranh tài với các thí sinh cùng độ tuổi trên phạm vi toàn thế giới. Điều này cho phép các học sinh có thể kiểm tra năng lực của mình và được thử thách thông qua kỳ thi đánh giá năng lực được công nhận rộng rãi trong khu vực và Quốc tế.

6. Cấu trúc bài thi và cơ cấu giải thưởng:

a. Cấu trúc đề thi:

Môn thi	Số câu hỏi	Thời gian làm bài
Khoa học	25 câu	90 phút
Toán	25 câu	Lớp 1 - 6: 90 phút
		Lớp 7 - 12: 120 phút
Tiếng Anh	Lớp 1 - 6: 50 câu	90 phút
	Lớp 7 - 12: 60 câu	

b. Các cấp độ thi:

Môn thi	Các cấp độ	Lớp
Khoa học	Level 1	Lớp 1 - 2
	Level 2	Lớp 3 - 4
	Level 3	Lớp 5 - 6
	Level 4	Lớp 7 - 8
	Level 5	Lớp 9 - 10
	Level 6	Lớp 11 - 12
Toán	-	Lớp 1 - 12
Tiếng Anh	Level 1	Lớp 1 - 2
	Level 2	Lớp 3 - 4
	Level 3	Lớp 5 - 6
	Level 4	Lớp 7 - 8
	Level 5	Lớp 9 - 10
	Level 6	Lớp 11 - 12

c. Cách tính điểm

Môn Khoa học	Cách tính điểm	Tổng
Câu 1 - 10	2 điểm cho mỗi câu trả lời đúng	20
Câu 11 - 20	4 điểm cho mỗi câu trả lời đúng	40
Câu 21 - 25	8 điểm cho mỗi câu trả lời đúng	40
Tổng		**100**

Môn Toán	Cách tính điểm	Tổng
Câu 1 - 10	3 điểm cho mỗi câu trả lời đúng	30
Câu 11 - 20	4 điểm cho mỗi câu trả lời đúng	40
Câu 21 - 25	6 điểm cho mỗi câu trả lời đúng	30
Tổng		**100**

Môn Tiếng Anh		Cách tính điểm	Tổng
Lớp 1 - 6	Câu 1 - 50	2 điểm cho mỗi câu trả lời đúng	100
Tổng			**100**
Lớp 7 - 12	Câu 1 - 20	1 điểm cho mỗi câu trả lời đúng	20
	Câu 21 - 60	2 điểm cho mỗi câu trả lời đúng	80
Tổng			**100**

d. Cơ cấu giải thưởng:

Vòng thi	Giải thưởng
Vòng 1 - Vòng Sơ loại (tương đương Cấp Thành phố) (Ngày thi 28/09/2025)	- Chứng nhận Vàng:Bạc:Đồng tỷ lệ 10:20:30 cho Top 60% trên tổng thí sinh tham gia mỗi khối - Các thí sinh đạt Vàng, Bạc, Đồng đủ điều kiện đăng ký tham dự Vòng Quốc gia - Tất cả các thí sinh tham dự đều nhận Giấy chứng nhận từ BTC Quốc tế
Vòng 2 - Vòng Quốc gia (Ngày thi 16/11/2025)	- Giải Vàng:Bạc:Đồng tỷ lệ 6:12:18 cho Top 36% trên tổng thí sinh tham gia mỗi khối - Tất cả các thí sinh tham dự đều nhận Giấy chứng nhận từ BTC Quốc tế - Các thí sinh đạt giải Vàng, Bạc, Đồng nhận Huy chương và Giấy chứng nhận từ BTC Quốc tế
Vòng Quốc tế (Dự kiến Tháng 12/2025 tại Indonesia)	- Top các thí sinh xuất sắc nhất tại Vòng Quốc gia sẽ được lựa chọn tham gia đội dự tuyển tham dự Vòng Quốc tế - Giải thưởng theo BTC Quốc tế quy định: + Tất cả các thí sinh tham dự đều nhận Giấy chứng nhận từ BTC Quốc tế + Các thí sinh đạt giải Vàng, Bạc, Đồng nhận Huy chương và Giấy chứng nhận từ BTC Quốc tế

III. HOẠCH TỔ CHỨC

Kỳ thi được tổ chức định kỳ hàng năm, chi tiết kỳ thi như sau:

1. Tên kỳ thi:
Kỳ thi Olympic Khoa học, Toán & Tiếng Anh - ASMO.
2. Đơn vị tổ chức:
Viện Nghiên cứu Khoa học Giáo dục Sáng tạo - RICE.
3. Thời gian tổ chức:
- Vòng 1 - Vòng Sơ loại (tương đương Cấp Thành phố): 28/09/2025
- Vòng 2 - Vòng Quốc gia: Dự kiến 16/11/2025
- Vòng 3 - Vòng Quốc tế: Dự kiến Tháng 12/2025
4. Hình thức thi:
- Thi tập trung (Offline): Các điểm thi do BTC chỉ định.
- Thi trực tuyến (Online).
5. Đề thi:
Do Ban Tổ chức ASMO quốc tế cung cấp.
6. Ngôn ngữ thi:
- Môn Khoa học: song ngữ Anh - Việt.
- Môn Toán: lớp 1 đến lớp 9: song ngữ Anh - Việt; lớp 10 đến lớp 12 thi bằng Tiếng Anh (theo yêu cầu của BTC Quốc tế).
7. Hội đồng chấm thi:
Viện Nghiên cứu Khoa học Giáo dục Sáng tạo - RICE phối hợp cùng Ban Tổ chức ASMO Quốc tế sẽ thành lập hội đồng chấm thi bao gồm các nhà Khoa học, Toán học, các thầy cô giáo có uy tín, chuyên môn. Kết quả sẽ được kiểm định và phê duyệt bởi Ban Tổ chức ASMO Quốc tế.
8. Thời gian công bố kết quả:
Dự kiến 1 tháng sau ngày tổ chức thi.

9. Lệ phí tham dự:
   - Vòng 1 - Vòng Sơ loại: 300.000 VNĐ/1 môn/1 học sinh.
   - Vòng 2 - Vòng Quốc gia: 350.000 VNĐ/1 môn/1 học sinh.
   - Vòng 3 - Vòng Quốc tế: Theo điều lệ của BTC Quốc tế.