



**PHỤ LỤC 10 - DANH MỤC CÁC NGÀNH ĐÚNG, NGÀNH
GẦN VỚI MÔN THI HỌC SINH GIỎI QUỐC GIA VÀ LĨNH
VỰC/ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC KỸ THUẬT
DÙNG ĐỂ XÉT TUYỂN THĂNG**

A. Đối với môn thi học sinh giỏi cấp quốc gia

Stt	Tên môn thi học sinh giỏi	Tên ngành đào tạo
1	Toán	Toán ứng dụng (*)
		Thống kê
		Kỹ thuật điện
		Khoa học máy tính
		Kỹ thuật phần mềm
2	Hóa học	Kỹ thuật hóa học (*)
		Dược học
		Công nghệ kỹ thuật môi trường
		Khoa học môi trường
		Bảo hộ lao động
3	Sinh học	Công nghệ sinh học (*)
		Khoa học môi trường
4	Ngữ văn	Du lịch (*)
		Luật
		Xã hội học
		Công tác xã hội
5	Tin học	Khoa học máy tính (*)
		Kỹ thuật phần mềm (*)
		Mạng máy tính và truyền thông dữ liệu (*)
		Kỹ thuật điện tử - viễn thông
		Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa
6	Tiếng Anh	Ngôn ngữ Anh (*)
7	Tiếng Trung Quốc	Ngôn ngữ Trung Quốc (*)

B. Đối với cuộc thi khoa học, kỹ thuật cấp quốc gia

TT	Lĩnh vực	Lĩnh vực chuyên sâu	ngành
1	Khoa học động vật	Hành vi; Tế bào; Mối liên hệ và tương tác với môi trường tự nhiên; Gen và di truyền; Dinh dưỡng và tăng trưởng; Sinh lý; Hệ thống và tiến hóa;...	Công nghệ sinh học (*)
2	Khoa học xã hội và hành vi	Điều dưỡng và phát triển; Tâm lý; Tâm lý nhận thức; Tâm lý xã hội và xã hội học;...	Xã hội học
			Công tác xã hội
			Du lịch (*)
3	Hóa Sinh	Hóa-Sinh phân tích; Hóa-Sinh tổng hợp; Hóa-Sinh-Y; Hóa-Sinh cấu trúc;...	Công nghệ sinh học (*)
			Kỹ thuật hóa học (*)
4	Y Sinh và khoa học Sức khỏe	Chẩn đoán; Điều trị; Phát triển và thử nghiệm dược liệu; Dịch tễ học; Dinh dưỡng; Sinh lý học và Bệnh lý học;...	Dược học (*)
			Công nghệ sinh học (*)
5	Kỹ thuật Y Sinh	Vật liệu Y Sinh; Cơ chế Sinh học; Thiết bị Y sinh; Kỹ thuật tế bào và mô; Sinh học tổng hợp;...	Công nghệ sinh học (*)
6	Sinh học tế bào và phân tử	Sinh lý tế bào; Gen; Miễn dịch; Sinh học phân tử; Sinh học thần kinh;...	Công nghệ sinh học (*)
7	Hóa học	Hóa phân tích; Hóa học trên máy tính; Hóa môi trường; Hóa vô cơ; Hóa vật liệu; Hóa hữu cơ; Hóa Lý;...	Kỹ thuật hóa học (*)
			Dược học (*)
			Khoa học môi trường
8	Sinh học trên máy tính và Sinh - Tin	Kỹ thuật Y sinh; Dược lý trên máy tính; Sinh học mô hình trên máy tính; Tiến hóa sinh học trên máy tính; Khoa học thần kinh trên máy tính; Gen;...	Công nghệ sinh học (*)
9	Khoa học Trái đất và Môi trường	Khí quyển; Khí hậu; Ảnh hưởng của môi trường lên hệ sinh thái; Địa chất; Nước;...	Khoa học môi trường (*)
			Công nghệ kỹ thuật môi trường

TT	Lĩnh vực	Lĩnh vực chuyên sâu	ngành
10	Hệ thống nhúng	Kỹ thuật mạch; Vi điều khiển; Giao tiếp mạng và dữ liệu; Quang học; Cảm biến; Gia công tín hiệu;...	Kỹ thuật điện và điện tử viễn thông (*)
			Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa (*)
			Kỹ thuật cơ điện tử (*)
11	Năng lượng: Hóa học	Nhiên liệu thay thế; Năng lượng hóa thạch; Phát triển tế bào nhiên liệu và pin; Vật liệu năng lượng mặt trời;..	Kỹ thuật hóa học (*)
12	Năng lượng: Vật lý	Năng lượng thủy điện; Năng lượng hạt nhân; Năng lượng mặt trời; Năng lượng nhiệt; Năng lượng gió;...	Kỹ thuật điện
13	Kỹ thuật cơ khí	Kỹ thuật hàng không và vũ trụ; Kỹ thuật dân dụng; Cơ khí trên máy tính; Lý thuyết điều khiển; Hệ thống vận tải mặt đất; Kỹ thuật gia công công nghiệp; Kỹ thuật cơ khí; Hệ thống hàng hải;...	Kỹ thuật cơ điện tử
14	Kỹ thuật môi trường	Xử lý môi trường bằng phương pháp sinh học; Khai thác đất; Kiểm soát ô nhiễm; Quản lý chất thải và tái sử dụng; Quản lý nguồn nước;...	Công nghệ kỹ thuật môi trường (*)
			Khoa học môi trường (*)
15	Khoa học vật liệu	Vật liệu sinh học; Gốm và Thủy tinh; Vật liệu composite; Lý thuyết và tính toán; Vật liệu điện tử, quang và từ; Vật liệu nano; Pô-li-me;...	Kỹ thuật hóa học
16	Toán học	Đại số; Phân tích; Rời rạc; Lý thuyết Game và Graph; Hình học và Tô pô; Lý thuyết số; Xác suất và thống kê;...	Toán ứng dụng (*)
			Thống kê
17	Vi Sinh	Vi trùng và kháng sinh; Vi sinh ứng dụng; Vi khuẩn; Vi sinh môi trường; Kháng sinh tổng hợp; Vi-rút;...	Dược học
			Công nghệ sinh học

TT	Lĩnh vực	Lĩnh vực chuyên sâu	ngành
18	Khoa học Thực vật	Nông nghiệp; Môi liên hệ và tương tác với môi trường tự nhiên; Gen và sinh sản; Tăng trưởng và phát triển; Bệnh lý thực vật; Sinh lý thực vật; Hệ thống và tiến hóa;...	Công nghệ sinh học
19	Rô bốt và máy thông minh	Máy sinh học; Lý thuyết điều khiển; Rô bốt động lực;...	Kỹ thuật điện và điện tử viễn thông (*)
			Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa (*)
			Kỹ thuật cơ điện tử (*)
20	Phần mềm hệ thống	Thuật toán; An ninh máy tính; Cơ sở dữ liệu; Hệ điều hành; Ngôn ngữ lập trình;...	Kỹ thuật phần mềm (*)
			Khoa học máy tính (*)
			Mạng máy tính và truyền thông dữ liệu (*)
21	Y học chuyển dịch	Khám bệnh và chuẩn đoán; Phòng bệnh; Điều trị; Kiểm định thuốc; Nghiên cứu tiền lâm sàng;...	Dược học

(*) là ngành đúng, các ngành còn lại là ngành gần