

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO NINH BÌNH

**CẤU TRÚC ĐỀ THI CHỌN HỌC SINH GIỎI THPT CẤP TỈNH
NĂM HỌC 2023-2024**

MÔN SINH HỌC

(Ban hành kèm theo Công văn số /SGDDĐT-QLCL, ngày /7/2023 của Sở GDĐT Ninh Bình)

1. Thời gian làm bài: 180 phút.

2. Điểm toàn bài: 20,0 điểm.

3. Hình thức: Tự luận.

4. Phạm vi kiến thức: Trong phạm vi Chương trình GDPT 2006 do Bộ GDĐT ban hành, Tại mỗi đề thi của từng ngày thi, nội dung kiến thức được quy định như sau: từ 55% đến 70% số câu hỏi tiệm cận với đề thi chọn HSG Quốc gia THPT năm học 2022-2023 của Bộ GDĐT; từ 30% đến 45% nội dung kiến thức của các câu hỏi còn lại phải bám sát chương trình chuyên sâu môn chuyên (*Công văn số 10803/BGDĐT-GDTrH ngày 16/12/2009 của Bộ GDĐT về việc hướng dẫn nội dung dạy học các môn chuyên cấp trung học phổ thông*). Nội dung như sau:

4.1. Ngày thứ nhất

Phần	Nội dung	Điểm
1	Tế bào học: - Thành phần hóa học của tế bào: Axit nucleic và prôtêin. - Hô hấp, quang hợp của tế bào. - Cấu trúc, chức năng của tế bào. - Sự phân bào: Chu kỳ tế bào. - Truyền tin tế bào.	3,0 điểm
2	Vi sinh vật: - Chuyển hóa vật chất và năng lượng ở vi sinh vật. - Sinh trưởng và Sinh sản của vi sinh vật. - Virut học.	3,0 điểm
3	Sinh lí thực vật: - Trao đổi nước và khoáng của cây. - Quang hợp, hô hấp ở thực vật. - Sinh trưởng, phát triển. - Cảm ứng, sinh sản.	6,0 điểm
4	Sinh lí động vật: - Tiêu hóa, hô hấp, tuần hoàn ở động vật. - Cảm ứng ở động vật. - Sinh trưởng, phát triển và Sinh sản. - Bài tiết. - Nội tiết.	7,0 điểm
5	Phương án lý thuyết thực hành:	1,0 điểm

	<ul style="list-style-type: none"> - Phương án thực hành: Hóa sinh - Tế bào. - Phương án thực hành: Vi sinh vật. - Phương án thực hành: Sinh lý thực vật. - Phương án thực hành: Sinh thái thích nghi. 	
--	--	--

4.2. Ngày thi thứ hai

Phần	Nội dung	Điểm
1	Di truyền học và biến dị: <ul style="list-style-type: none"> - Vật chất di truyền và Cơ chế di truyền ở cấp độ phân tử - tế bào. - Điều hoà biểu hiện gen. - Đột biến gen và Đột biến NST. - Ứng dụng di truyền học, các kỹ thuật phân tử và bài tập. - Tính quy luật của hiện tượng di truyền. - Di truyền người, di truyền quần thể. 	10,0 điểm
2	Tiến hóa: <ul style="list-style-type: none"> - Bằng chứng, nguyên nhân, cơ chế tiến hóa phân tử. - Bằng chứng, nguyên nhân, cơ chế tiến hóa cấp Cơ thể, Quần thể, Loài và cấp độ trên loài. 	4,0 điểm
3	Sinh thái học: <ul style="list-style-type: none"> - Cơ thể sinh vật và môi trường: Các nhân tố sinh thái, quy luật tác động của nhân tố sinh thái lên sinh vật và sự thích nghi của cơ thể sinh vật với các nhân tố sinh thái của môi trường. - Quần thể sinh vật: Cấu trúc, đặc trưng và sự biến động của quần thể sinh vật. - Quần xã sinh vật: Cấu trúc, đặc trưng và sự biến động của quần xã sinh vật. - Hệ sinh thái: cấu trúc hệ sinh thái, sự trao đổi vật chất và năng lượng trong hệ sinh thái, chức năng của hệ sinh thái. - Sinh quyển và sinh thái học với quản lí tài nguyên thiên nhiên. 	6,0 điểm

Ghi chú:

- Trong một câu **không nhất thiết** phải ra hết các nội dung quy định.
- **Khuyến khích** các câu hỏi có liên hệ thực tế với tỷ lệ phù hợp và tăng dần sau năm học 2024-2025.