

HƯỚNG DẪN CHẤM THỰC HÀNH MÔN SINH HỌC

Ngày thi: 15/01/2019

(Hướng dẫn chấm gồm 01 trang)

BÀI THÍ NGHIỆM 1 (1,0 điểm)

Câu hỏi 1.1 (0,5 điểm)

Ghi mức độ kết tủa và cho biết giá trị pH đẳng điện của prôtêin A.

Câu	Nội dung	Điểm
1.1	- Ống nghiệm số 1 không có hiện tượng kết tủa - Hiện tượng kết tủa xuất hiện ở các ống nghiệm số 2, 3, 4, 5 - Ống nghiệm số 4 kết tủa nhiều nhất <i>Đúng 3 ý được 0,2 điểm; đúng 2 ý được 0,1 điểm; đúng 1 ý được 0 điểm.</i>	0,2
	Giá trị pH đẳng điện của prôtêin A là: 6,41 (ống nghiệm số 4)	0,3

Câu hỏi 1.2 (0,3 điểm)

Đánh dấu “✓” vào cột phù hợp tương ứng với mỗi trường hợp. Đúng mỗi ý được **0,1 điểm**

Trường hợp	Sự di chuyển		
	về phía cực âm	về phía cực dương	không di chuyển
pH < pI	✓		
pH > pI		✓	
pH = pI			✓

Câu hỏi 1.3 (0,2 điểm)

Đánh dấu “✓” vào các ô trả lời phù hợp. Phải trả lời đúng cả 4 ý mới được **0,2 điểm**

Đáp án	A	B	C	D
Đúng			✓	
Sai	✓	✓		✓

BÀI THÍ NGHIỆM 2 (1,0 điểm)

Câu hỏi 2.1 (0,8 điểm)

Quan sát và đánh dấu “✓” vào đặc điểm **CÓ** và dấu “0” vào đặc điểm **KHÔNG CÓ**. Đúng mỗi đặc điểm ở cả hai mẫu mới được **0,2 điểm**

Đặc điểm	Tên mẫu	Mẫu A	Mẫu B
Chỉ có lớp mô giậu ở mặt trên của lá nhưng không có ở mặt dưới		0	✓
Mô xốp chết theo chương trình tạo thành khoang chứa khí		0	0
Mô cứng		✓	✓
So với mặt lá, xylem (mạch gỗ) chỉ phân bố ở trên phloem (mạch rây)		✓	0

Câu hỏi 2.2 (0,2 điểm)

Điền kí hiệu phù hợp vào mỗi mẫu A, B. Đúng mỗi mẫu được **0,1 điểm**

Tên mẫu	Mẫu A	Mẫu B
Kí hiệu của kiểu gân lá	1	3

-----HẾT-----