

BỘ XÂY DỰNG
TRƯỜNG ĐHXD MIỀN TÂY

ĐÁP ÁN – THANG ĐIỂM
KỲ THI KTHP HỌC KỲ II NĂM HỌC 2023-2024

Trình độ: ĐẠI HỌC; Ngày thi: 06/06/2024

Môn: ĐỘC HỌC MÔI TRƯỜNG

ĐÁP ÁN ĐỀ THI CHÍNH THỨC

(Đáp án - thang điểm gồm 02 trang)

Câu	Nội dung	Thang điểm
1	Các nhân tố môi trường ảnh hưởng đến hoạt tính của độc chất là: pH môi trường.	0,25
	EC (độ dẫn điện).	0,25
	Nhiệt độ.	0,25
	Diện tích mặt thoáng.	0,25
	Khi chất độc đi vào cơ thể thì trong cơ thể sẽ xảy ra phản ứng giữa chất độc và cơ thể, phản ứng đó có thể làm tăng hoặc giảm đặc tính của chất độc, phụ thuộc vào những yếu tố sau: Các yếu tố về khí tượng thủy văn.	0,25
	Khả năng tự làm sạch của môi trường.	0,25
	Các chất cản (trong môi trường không khí, đất, nước).	0,25
	Bản chất, cấu trúc của chất độc.	0,25
	Liều lượng và thời gian tác dụng của chất độc.	0,25
	Thể trạng sức khỏe.	0,25
	Tuổi.	0,25
	Giới tính.	0,25
Tổng điểm câu 1		3,0đ
2	Các độc chất chủ yếu trong đất phèn là: Các ion: Al^{3+} , Fe^{2+} , Fe^{3+} , SO_4^{2-} , H^+ (Thường có trong đất phèn tiềm tàng và phèn hoạt động).	0,5
	Một trong các ảnh hưởng của chúng đối với cây trồng là: Fe^{2+} (hoặc Fe^{3+}) kết hợp với S^{2-} tạo thành FeS bám vào rễ cây, gây cản trở quá trình hấp thu dinh dưỡng, hô hấp,... có thể gây chết thực vật (ví dụ ở cây lúa).	0,5
	Để hạn chế phát sinh phèn cũng như tác hại các độc chất trong đất phèn đối với cây trồng, các biện pháp cần được áp dụng là:	0,5

	Giữ nước để ngăn ngừa sự ôxi hóa các vật liệu chứa khoáng pyrite trong đất (đối với phèn tiềm tàng).	
	Tiêu rửa độc chất bằng các nguồn nước khác (đối với phèn hoạt động).	0,5
	Sử dụng vôi để trung hòa các acid trong đất, hoặc sử dụng các vật liệu hấp phụ để hấp phụ các ion của đất phèn.	0,5
	Áp dụng kỹ thuật làm đất, lên liếp để trồng các loại cây chịu phèn	0,5
Tổng điểm câu 2		3,0đ
3	Các loại khí độc thường xuất hiện trong môi trường nước các ao nuôi tôm là: NH ₃	0,25
	H ₂ S	0,25
	NO ₂	0,25
	Các khí này thường xuất hiện ở ao nuôi tôm vì: Thức ăn thừa trong môi trường nước được phân hủy bởi các vi sinh vật sinh ra khí độc.	0,25
	Ảnh hưởng của chúng đến động vật nuôi (tôm) là: Chất thải từ động vật nuôi bị phân hủy bởi các vi sinh vật rồi sinh ra khí độc.	0,25
	Xác tảo, phiêu sinh thực vật,... phân hủy sinh ra khí độc.	0,25
	Cản trở khả năng lấy ôxy.	0,25
	Ảnh hưởng đến quá trình sinh trưởng và phát triển.	0,25
	Giảm sức đề kháng.	0,25
	Gây stress.	0,25
	Có thể dẫn đến chết hàng loạt.	0,25
	Các giải pháp hạn chế phát sinh các loại khí độc là: Tránh dư thừa lượng thức ăn.	0,25
	Thay nước phù hợp để giảm áp lực môi trường nước, giảm phát sinh khí độc.	0,25
	Cung cấp đủ ôxy.	0,25
	Duy trì mật độ tảo ổn định.	0,25
	Nạo vét, xử lý bùn đáy ao.	0,25
Tổng điểm câu 3		4,0đ