

Câu	Phần	Nội dung	Thang điểm
1	a)	Khí độc ( $H_2S$ , $CH_4$ , $NH_3$ ,...), gây ngạt thở	0,25
		Nguy cơ nhiễm bệnh truyền nhiễm từ nước thải.	0,25
		Tai nạn do trượt ngã, ngập nước, thiếu oxy.	0,25
	b)	Đo khí độc trước khi xuống cống, dùng quạt thông gió.	0,25
		Trang bị hệ thống chiếu sáng và dây an toàn.	0,25
		Làm việc theo nhóm, có người giám sát bên ngoài.	0,25
		Tập huấn sơ cứu và quy trình ứng cứu khẩn cấp.	0,25
		Trang bị mặt nạ lọc khí độc, găng tay, ủng cao su.	0,25
		Tiêm phòng bệnh truyền nhiễm (ví dụ: viêm gan A, thương hàn).	0,25
	c)	Tại TP. Hồ Chí Minh, công nhân nạo vét cống được yêu cầu đo nồng độ khí $H_2S$ trước khi xuống. Nếu vượt quá 10 ppm, phải thông gió cưỡng bức. Nhờ biện pháp này, nhiều vụ ngạt khí đã được ngăn chặn kịp thời.	0,75
	<b>Tổng điểm câu 1</b>		
2	a)	Bảo quản hóa chất trong kho riêng, có biển cảnh báo, thông gió tốt.	0,5
		Sử dụng dụng cụ chuyên dụng để pha chế, tránh tiếp xúc trực tiếp.	0,5
		Đào tạo công nhân về cách nhận diện nhãn hóa chất	0,5
		Có quy trình ứng phó sự cố tràn đổ hóa chất	0,5
		Trang bị găng tay chống hóa chất, mặt nạ phòng độc, quần áo bảo hộ.	0,5
		Không ăn uống trong khu vực làm việc với hóa chất.	0,5
	b)	Trong một xưởng thuộc da, công nhân được huấn luyện sử dụng găng tay cao su và mặt nạ khi tiếp xúc với dung dịch axit sulfuric. Nhờ đó, tỷ lệ tai nạn bỏng hóa chất giảm rõ rệt, đồng thời nước thải được xử lý bằng hệ thống trung hòa trước khi thải ra môi trường.	0,5
<b>Tổng điểm câu 2</b>			<b>3,5đ</b>

Câu	Phần	Nội dung	Thang điểm
3	a)	Lắp đặt hệ thống hút bụi cục bộ tại máy nghiền, máy trộn.	0,5
		Sử dụng buồng kín hoặc che chắn khu vực phát sinh bụi.	0,5
		Bố trí ca làm việc hợp lý, hạn chế thời gian tiếp xúc trực tiếp với bụi.	0,5
		Thường xuyên vệ sinh nhà xưởng, phun nước giảm bụi.	0,5
		Trang bị khẩu trang lọc bụi đạt chuẩn, kính bảo hộ.	0,5
		Khám sức khỏe định kỳ để phát hiện sớm bệnh nghề nghiệp.	0,5
	b)	Tại một nhà máy xi măng, việc lắp đặt hệ thống lọc bụi túi vải giúp giảm nồng độ bụi trong không khí từ 300 mg/m <sup>3</sup> xuống dưới 50 mg/m <sup>3</sup> , đảm bảo đạt quy chuẩn môi trường và giảm nguy cơ bệnh bụi phổi cho công nhân.	0,5
<b>Tổng điểm câu 3</b>			<b>3,5đ</b>