

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2017 – 2018

Môn kiểm tra: KHOA HỌC TỰ NHIÊN

Lớp: 8 Hệ: THCS

Thời gian: 60 phút (Không tính thời gian giao đề)

Ma trận đề

Chủ đề	Cấp độ	Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Sáng tạo	Cộng	Định hướng phát triển năng lực học sinh
	Chủ đề : VẬT LÝ		- Nêu được thế năng hấp dẫn là gì.	- Hiểu được các nguyên tử, phân tử cấu tạo nên các chất đều có khoảng cách.	Vận dụng sự truyền nhiệt vào trong cuộc sống.		
Số câu: 1		1	1	1		3	
Số điểm: 3		1	1	1		3	
Tỉ lệ %: 30%		10%	10%	10%		30%	
Chủ đề 2: SINH HỌC HST-tác động của con người lên HSTNN		-Nêu khái niệm, -quy định của luật bảo vệ môi trường	Giải thích về MQH giữa mắt xích đứng trước và mắt xích đứng sau		Viết chuỗi thức ăn		

Số câu:	2	trong chuỗi thức ăn 1		1	4	
Số điểm :	2đ	1đ		1đ	4đ	
Tỉ lệ %:	20%	10%		10%	40%	
Chủ đề 3: HÓA HỌC Các hợp chất vô cơ		Phân loại các hợp chất vô cơ	Giải bài toán một số mol			Năng lực vận dụng
Số câu:		1	1		2	
Số điểm :		1đ	2đ		3đ	
Tỉ lệ %:		10%	20%		30%	
Tổng số câu:	2	3	2	1	8	
Tổng điểm:	3	3	3	1	10	
Tỉ lệ% : 100%	30%	30%	30%	10%	100%	

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2017 – 2018

Môn kiểm tra: KHOA HỌC TỰ NHIÊN

Lớp: 8 Hệ: THCS

Thời gian: 60 phút (Không tính thời gian giao đề)

I/ Phần Vật lý: (3 điểm)

Câu 1: Thế năng hấp dẫn là gì?

Câu 2: Tại sao rót nước sôi vào cốc thủy tinh thì cốc dày dễ bị vỡ hơn cốc mỏng? Muốn cốc khỏi vỡ khi rót nước sôi vào thì làm thế nào?

Câu 3: Tại sao quả bóng bay dù được buộc chặt để lâu ngày vẫn bị xẹp?

II/ Phần Sinh Học:(4điểm)

Câu 4: (1điểm)

Trong chuỗi thức ăn, mỗi loài sinh vật là 1 mắt xích. Em có nhận xét gì về mối quan hệ giữa mắt xích với mắt xích đứng trước và mắt xích đứng sau nó trong chuỗi thức ăn?

Câu 5: (2điểm)

Thế nào là luật bảo vệ môi trường? Những quy định của luật bảo vệ môi trường?

Câu 6: (1điểm)

Hãy điền nội dung phù hợp vào chỗ chấm của các chuỗi thức ăn sau:

.....-> Bọ ngựa ->

.....-> Sâu ->

Cỏ ->

.....-> -> xác sinh vật

III Phần Hóa Học:(3điểm)

Câu 7: (1đ)

Hãy phân loại các hợp chất sau: SO_2 , NaOH , H_2SO_4 , K_2CO_3 ?

Câu 8: 2đ

Khử 21,7 g thủy ngân (II) Oxít bằng khí Hidro . Hãy:

- Tính số gam thủy ngân thu được?
- Tính thể tích khí hidro cần dùng ở ĐKC?

-----HẾT-----

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2017 – 2018

Môn kiểm tra: KHOA HỌC TỰ NHIÊN

Lớp: 8 Hệ: THCS

HƯỚNG DẪN CHẤM	ĐIỂM
Câu 1: 1đ Cơ năng của vật phụ thuộc vào độ cao của vật so với mặt đất, hoặc so với một vị trí khác được chọn làm mốc để tính độ cao gọi là thế năng hấp dẫn. (hay Thế năng trọng trường)	1
Câu 2: 1đ Thủy tinh dẫn nhiệt kém nên khi rót nước sôi vào cốc dày thì lớp thủy tinh bên trong nóng lên trước, nở ra làm cho cốc vỡ. Nếu cốc có thành mỏng thì cốc nóng lên đều và không bị vỡ. Muốn cốc khỏi vỡ, nên tráng cốc bằng một ít nước nóng trước khi rót nước sôi vào.	0.5 0.5
Câu 3:1đ - Vì giữa các phân tử của chất làm vỏ bóng có khoảng cách nên các phân tử không khí có thể qua đó thoát ra ngoài.	1
Câu 4: 1đ Mỗi loài trong chuỗi thức ăn vừa là sinh vật tiêu thụ mắt xích phía trước, vừa là sinh vật bị mắt xích phía sau tiêu thụ	1
Câu 5: 2đ - Luật bảo vệ môi trường được ban hành nhằm ngăn chặn, khắc phục các hậu quả xấu do hoạt động của con người và thiên nhiên gây ra cho môi trường tự nhiên - Luật bảo vệ môi trường qui định + Các tổ chức, cá nhân có trách nhiệm giữ cho môi trường trong lành, sạch sẽ, cải thiện môi trường, đảm bảo cân bằng sinh thái, sử dụng hợp lí và tiết kiệm tài nguyên thiên nhiên + Cấm nhập khẩu các chất thải vào Việt Nam + Các tổ chức, cá nhân có trách nhiệm xử lí chất thải bằng công nghệ thích hợp + Các tổ chức, cá nhân gây ra sự cố môi trường có trách nhiệm bồi thường và	1 0,25 0,25 0,25

khắc phục hậu quả về mặt môi trường	0,25
Câu 6: 1đ Sâu ăn lá cây -> Bộ ngực -> rắn Cỏ -> Sâu -> cây Cỏ -> chuột -> cây Cây-> đại bàng-> xác sinh vật	0,25 0,25 0,25 0,25
Câu 7: 1đ Oxit SO ₂ Axit H ₂ SO ₄ Bazơ NaOH Muối K ₂ CO ₃	0,25 0,25 0,25 0,25
Câu 8: 2đ $\begin{array}{ccccccc} & & n_{\text{HgO}} = 21,7:217 = 0,1 \text{ mol} & & & & \\ \text{HgO} & + & \text{H}_2 & & \text{Hg} & + & \text{H}_2\text{O} \\ 1 & & 1 & & 1 & & 1 \\ 0,1 & & 0,1 & & 0,1 & & 0,1 \\ & & \text{a. } m_{\text{Hg}} = 0,1 \cdot 201 = 20,1 \text{ g} & & & & \\ & & \text{b. } V_{\text{H}_2} = 22,4 \cdot 0,1 = 2,24 \text{ lít} & & & & \end{array}$	0,5 0,5 0,5 0,5

.....Hết.....