

## MA TRẬN, BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 2, KHOA HỌC TỰ NHIÊN 7

### 1. MA TRẬN ĐỀ

- **Thời điểm kiểm tra:** Kiểm tra giữa học kì 2.
- **Thời gian làm bài:** 90 phút.
- **Hình thức kiểm tra:** Kết hợp giữa trắc nghiệm và tự luận (70% trắc nghiệm, 30% tự luận).
- **Cấu trúc:**
  - + Cấp độ tư duy: 40% *Biết*; 30% *Hiểu*; 30% *Vận dụng*.
  - + Phần I. Trắc nghiệm 4 lựa chọn, 1 lựa chọn đúng 0,25 điểm; 12 Câu = 3,0 điểm
  - + Phần II. Trắc nghiệm đúng sai: 2 Câu = 8 ý = 2,0 điểm
  - + Phần III. Trả lời ngắn: 4 câu = 2,0 điểm
  - + Phần IV. Tự luận: 3 Câu = 3,0 điểm

TT	Chủ đề/ Chương	Nội dung/đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá												Tổng			Tỷ lệ % điểm
			TNKQ									Tự luận						
			Nhiều lựa chọn			“ Đúng – Sai ”			Trả lời ngắn									
			Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	
1	Chủ đề 6 TỪ	ND 1: Nam châm				4									4			10%
		ND 2: Từ trường												1			1	10%
		ND 3: Từ trường Trái Đất – Sử dụng la bàn	1		1										1		1	5%
		ND 4: Nam châm điện								1						1		5%
2	Chủ đề 7 TRAO ĐỔI CHẤT VÀ CHUYỂN HÓA NĂNG	ND 1: Vai trò của trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng	2												2			5%
		ND 2: Quang hợp				1 (1a)	2 (1b,c)	1 (1d)					1	1	1	3	2	30%

	LƯỢNG Ở SINH VẬT	ở thực vật																
		ND 3: Thực hành về quang hợp ở cây xanh.																
		ND 4: Hô hấp tế bào	2	1					1		1				3	1	1	17,5%
		ND 5: Thực hành về hô hấp tế bào																
		ND 6: Trao đổi khí ở sinh vật	2												2			5%
		ND 7: Vai trò của nước và các chất dinh dưỡng đối với cơ thể sinh vật	1												1			2.5%
		ND 8: Trao đổi nước và các chất dinh dưỡng ở thực vật	1	1						1					1	2		10%
Tổng số câu/lệnh hỏi			9	2	1	5	2	1	1	2	1		1	2	15	7	5	27
Tổng số điểm			3,0			2,0			2,0			3,0			4,0	3,0	3,0	10
Tỷ lệ %			30			20			20			30			40	30	30	100%

## 2. BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ:

[illegible]



			<p><b>* Hiểu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mối quan hệ giữa dòng điện và từ trường.</li> <li>- Trình bày được các ứng dụng của nam châm điện.</li> </ul> <p><b>* Vận dụng:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chế tạo được nam châm điện đơn giản và làm thay đổi được từ trường của nó bằng thay đổi dòng điện.</li> <li>- Thiết kế và chế tạo được sản phẩm đơn giản ứng dụng nam châm điện (như xe thu gom đinh sắt, xe cần cầu dùng nam châm điện, máy sủi mini, ...)</li> </ul>								1			
2	<p><b>Chủ đề 7</b>  <b>TRAO ĐỔI</b>  <b>CHẤT VÀ</b>  <b>CHUYỂN</b>  <b>HÓA</b>  <b>NĂNG</b>  <b>LƯỢNG Ở</b>  <b>SINH VẬT</b></p>	ND 1: Vai trò của trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng	<p><b>* Biết:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Phát biểu được khái niệm trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng.</li> <li>– Nêu được vai trò trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng trong cơ thể.</li> </ul>	2										
		ND 2: Quang hợp ở thực vật	<p><b>* Biết:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Nêu được một số yếu tố chủ yếu ảnh hưởng đến quang hợp</li> <li>-Nêu được vai trò lá cây với chức năng</li> </ul>					1 (1a)						
								2						

			<p>quang hợp. Nêu được khái niệm, nguyên liệu, sản phẩm của quang hợp. Viết được phương trình quang hợp (dạng chữ).</p> <p><b>* Hiểu:</b></p> <p>-Vẽ được sơ đồ diễn tả quang hợp diễn ra ở lá cây, qua đó nêu được quan hệ giữa trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng.</p> <p><b>* Vận dụng:</b></p> <p>– Vận dụng hiểu biết về quang hợp để giải thích được ý nghĩa thực tiễn của việc trồng và bảo vệ cây xanh.</p>					(1b,c)						1	
		ND 3: Thực hành về quang hợp ở cây xanh.	<p><b>* Vận dụng:</b></p> <p>– Tiến hành được thí nghiệm chứng minh quang hợp ở cây xanh.</p>						1 (1d)						
		ND 4: Hô hấp tế bào	<p><b>* Biết:</b></p> <p>– Nêu được một số yếu tố chủ yếu ảnh hưởng hô hấp tế bào. Nêu được khái niệm; viết được phương trình hô hấp dạng chữ;</p> <p><b>* Hiểu:</b></p> <p>– Mối quan hệ hai chiều tổng hợp và phân giải.</p> <p><b>* Vận dụng:</b></p>	2		1				1					

[illegible]

		không thể thiếu đối với sự sống. <b>*Vận dụng:</b> -Liên hệ và giải thích được một số vấn đề trong đời sống như ăn uống đầy đủ, hợp lí,...												
	ND 8: Trao đổi nước và các chất dinh dưỡng ở thực vật	<b>* Biết:</b> - Trình bày được quá trình trao đổi nước và các chất dinh dưỡng ở thực vật và vai trò của quá trình này. <b>* Hiểu:</b> - Quan sát và mô tả quá trình trao đổi nước và các chất dinh dưỡng ở thực vật. <b>*Vận dụng:</b> - Liên hệ và giải thích được một số các yếu tố ảnh hưởng đến quá trình trao đổi nước và các chất dinh dưỡng ở thực vật cũng như vận dụng được quá trình này trong đời sống như không để cây ngoài nắng gắt, tưới nước và bón phân hợp lí,...	1	1					1					
Tổng số câu			9	2	1	5	2	1	1	2	1		1	2
Tổng số điểm				3,0			2,0			2,0			3,0	
Tỷ lệ %				30			20			20			30	