

TRƯỜNG THCS NGUYỄN TRÃI

**KHUNG MA TRẬN VÀ BẢNG ĐẠC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ II
MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN 6. NĂM HỌC 2024- 2025**

1/ Khung ma trận

PHƯƠNG ÁN DẠY HỌC

Tuần	19	20	21	22	23	24	25	Tổng
Lí	1	1	1	1	1	1	1	7
Hóa	1	1	1	1	1	1	1	7
Sinh	2	2	2	2	2	2	2	14

- Thời điểm kiểm tra: KTGK II
- Thời gian làm bài: 90 phút
- Hình thức kiểm tra: Kết hợp trắc nghiệm và tự luận (Tỉ lệ: 40% TN, 60% TL)
- Cấu trúc:
 - Mức độ đề (40% Nhận biết, 30% Thông hiểu, 30% Vận dụng)
 - Phần trắc nghiệm: 4.0 điểm.
 - Phần tự luận: 6.0 điểm.

2/ Ma trận đề kiểm tra giữa kỳ 2 – môn Khoa học tự nhiên 6

Chủ đề	MỨC ĐỘ						Tổng số câu		Điểm số
	Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng				
	TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	
1. Khái niệm về năng lượng – Một số dạng năng lượng trong cuộc sống	3 (0,75)					1 (0,5)	3	1	1,25
2. Sự chuyển hoá năng lượng	1 (0,25)			1 (1,0)			1	1	1,25
3. Một số vật liệu, nhiên liệu,	4			1			4	1	2,5

nguyên liệu, lương thực, thực phẩm thông dụng; tính chất và ứng dụng của chúng	(1,0)			(1,5đ)					
4. Virus	4 (1,0)					1 (1,5)	4	1	2,5
5. Đa dạng nguyên sinh vật	2 (0,5)			1 (0,5)			2	1	1,0
6. Đa dạng nấm	2 (0,5)					1 (1,0)	2	1	1,5
Số câu	16			3		3	16	6	22
Số điểm	4,0			3,0		3,0	4,0	6,0	10,0
Tổng số điểm	4,0		3,0		3,0		10,0		

3. Bảng đặc tả

KHUNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ II MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN 6

Nội dung	Mức độ	Yêu cầu cần đạt	Số ý TL/số câu hỏi TN		Câu hỏi	
			TL (Số ý)	TN (Số câu)	TL (Số ý)	TN (Số câu)
1. Khái niệm về năng lượng – Một số dạng năng lượng trong	Nhận biết	- Chỉ ra được một số hiện tượng trong tự nhiên hay một số ứng dụng khoa học kĩ thuật thể hiện năng lượng đặc trưng cho khả năng tác dụng lực. - Kể tên được một số nhiên liệu thường dùng trong thực tế. - Kể tên được một số loại năng lượng.		1		I-1
				1		I-4
				1		I-2

cuộc sống	Vận dụng	- So sánh và phân tích được vật có năng lượng lớn sẽ có khả năng sinh ra lực tác dụng mạnh lên vật khác.	1		II-2	
2. Sự chuyển hoá năng lượng	Nhận biết	– Lấy ví dụ chứng tỏ được: Năng lượng có thể chuyển từ dạng này sang dạng khác, từ vật này sang vật khác.		1		I-3
	Thông hiểu	- Nêu được định luật bảo toàn năng lượng và lấy được ví dụ minh họa.	1		II-1	
3. Một số vật liệu, nhiên liệu, nguyên liệu, lương thực, thực phẩm thông dụng; tính chất và ứng dụng của chúng	Nhận biết	– Nêu được cách sử dụng một số nguyên liệu, nhiên liệu, vật liệu an toàn, hiệu quả và bảo đảm sự phát triển bền vững.		4		I-5,6,7,8
	Thông hiểu	Trình bày được tính chất và ứng dụng của một số vật liệu.	1		II-3	
4. Virus và vi khuẩn	Nhận biết	Nêu được một số bệnh do virus gây ra.		4		I-9,10,11,12
	Vận dụng	- Vận dụng được hiểu biết về virus và vi khuẩn vào giải thích một số hiện tượng trong thực tiễn (ví dụ: vì sao thức ăn để lâu bị ôi thiu và không nên ăn thức ăn ôi thiu, ...)	1		II-4	
5. Đa dạng nguyên sinh vật	Nhận biết	Nêu được một số bệnh do nguyên sinh vật gây nên.		2		I-13,14
	Thông hiểu	- Trình bày được cách phòng và chống bệnh do nguyên sinh vật gây ra.	1		II-5	

6. Đa dạng nấm	Nhận biết	Nêu được một số bệnh do nấm gây ra.		2		I-15,16
	Vận dụng	Vận dụng được hiểu biết về nấm vào giải thích một số hiện tượng trong đời sống như kĩ thuật trồng nấm, nấm ăn được, nấm độc, ...	1		II-6	

C. Bệnh giang mai. D. Bệnh tả.

Câu 14. Người mắc bệnh kiết lỵ có biểu hiện: đau bụng, đi ngoài, phân lẫn máu, cơ thể mệt mỏi...Tác nhân gây ra bệnh trên là

- A. virus. B. amip lị. C. trùng giày. D. tả lỵ.

Câu 15. Bệnh nào dưới đây do nấm gây ra ở người?

- A. Bệnh quai bị. B. Bệnh hắc bào. C. Bệnh cúm. D. Bệnh sởi.

Câu 16. Phát biểu nào dưới đây **không** đúng khi nói về bệnh nấm da ở động vật?

- A. Gây bỏ ăn, sốt, ngủ li bì. B. Do nấm gây ra.
C. Xuất hiện vết loét trên da, lông rụng. D. Dễ lây lan khi tiếp xúc trực tiếp.

II. TỰ LUẬN: (6,0 điểm)

Câu 1. (1,0 điểm) Nêu định luật bảo toàn năng lượng và lấy được ví dụ minh họa.

Câu 2. (0,5 điểm) Tại sao khi gió càng mạnh, cây cối càng dễ bị ngã?

Câu 3. (1,5 điểm) Trình bày tính chất và ứng dụng của các vật liệu thông dụng sau: Nhựa, gốm, gỗ.

Câu 4. (1,5 điểm) Em đã từng tiêm những loại vaccine nào? Tại sao cần tiêm phòng nhiều loại vaccine khác nhau?

Câu 5. (0,5 điểm) Nêu cách phòng tránh bệnh sốt rét.

Câu 6. (1,0 điểm) Trong kĩ thuật trồng nấm, người trồng thường xuyên phải tưới nước sạch cho nấm. Em hãy giải thích vì sao cần tưới nước cho nấm. Nếu lượng nước tưới không đủ hoặc nước tưới kém vệ sinh thì điều gì xảy ra?

..... HẾT

D. năm.

Câu 15. Bệnh nào dưới đây do nấm gây ra ở người?

- A.** Bệnh nấm lưỡi. **B.** Bệnh cúm. **C.** Bệnh phổi. **D.** Bệnh viêm họng.

Câu 16. Phát biểu nào dưới đây đúng khi nói về bệnh hắc bào ở người?

- A.** Gây sốt, nôn mửa, ho lao. **B.** Xuất hiện vùng da dạng tròn, vảy, ngứa.
C. Không lây lan khi tiếp xúc trực tiếp. **D.** Chưa có thuốc điều trị.

II. TỰ LUẬN: (6,0 điểm)

Câu 1. (1,0 điểm) Nêu định luật bảo toàn năng lượng và lấy được ví dụ minh họa.

Câu 2. (0,5 điểm) Tại sao khi đóng đinh càng mạnh thì đinh dễ ngập sâu vào tường hơn?

Câu 3. (1,5 điểm) Trình bày tính chất và ứng dụng của các vật liệu thông dụng sau: Kim loại, cao su, thủy tinh.

Câu 4. (1,5 điểm) Em đã từng tiêm những loại vaccine nào? Tại sao cần tiêm phòng nhiều loại vaccine khác nhau?

Câu 5. (0,5 điểm) Nêu cách phòng tránh bệnh kiết lỵ.

Câu 6. (1,0 điểm) Giải thích tại sao khi mua đồ ăn, thức uống chúng ta phải quan tâm đến màu sắc và hạn sử dụng?

..... HẾT

MÃ ĐỀ A

I. **TRẮC NGHIỆM:** (4.0 điểm) *Mỗi câu đúng 0.25 điểm*

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Đáp án	D	D	D	A	B	A	B	C	D	B	A	D	B	B	B	A

II. **TỰ LUẬN:** (6.0 điểm)

Câu	Đáp án	Điểm
1 (1,0 điểm)	- Năng lượng không tự sinh ra hoặc tự mất đi, nó chỉ chuyển từ dạng này sang dạng khác hoặc truyền từ vật này sang vật khác. - Cho 1 vd năng lượng có thể chuyển hóa từ dạng này sang dạng khác và 1 vd năng lượng có thể truyền từ vật này sang vật khác.	0,5 0,5
2 (0,5 điểm)	Gió càng mạnh, năng lượng gió càng lớn thì lực tác dụng lên cây càng mạnh, cây càng dễ bị ngã.	0,5
3 (1,5 điểm)	Nhựa: Dẻo, nhẹ, không dẫn điện, dẫn nhiệt kém..Dùng làm ghế ngồi, ống dẫn nước, đồ dùng gia đình.. Gốm: Không bị ăn mòn, dẫn nhiệt kém, hầu như không dẫn điện...Dùng làm chum vại, bát đĩa.. Gỗ: Bền, chịu lực tốt, dễ tạo hình...Dùng làm nhà, khung cửa, bàn ghế...	0,5 0,5 0,5
4 (1,5 điểm)	- Vaccine ngừa cảm, ngừa covid, ngừa viêm gan B... - Mỗi loại vaccine chỉ giúp cơ thể làm quen với một hoặc một số loại mầm bệnh khác nhau. Do đó cần tiêm nhiều loại vaccine khác nhau để cơ thể có khả năng chống lại nhiều loại mầm bệnh hơn.	0,5 1,0
5 (0,5 điểm)	- Cách phòng bệnh sốt rét: Ngủ màn, dọn dẹp vệ sinh nơi ở, môi trường xung quanh,...	0,5
6 (1,0 điểm)	- Nếu lượng nước cung cấp cho nấm không đủ thì nấm sẽ khó phát triển do nhu cầu về độ ẩm của nấm khá lớn. Nếu nước không sạch thì các vi sinh vật khác từ nước bắn cạnh tranh dinh dưỡng với nấm làm nấm không phát triển tốt	1,0

***Chú ý:** - Nếu học sinh làm cách khác đúng thì cho điểm tối đa theo thang điểm trên.

----- **Hết** -----

MÃ ĐỀ B

I. **TRẮC NGHIỆM:** (4.0 điểm) *Mỗi câu đúng 0.25 điểm*

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Đáp án	B	C	D	A	D	B	D	B	A	B	C	C	C	C	A	B

II. **TỰ LUẬN:** (6.0 điểm)

Câu	Đáp án	Điểm
1 (0,5 điểm)	-Năng lượng không tự sinh ra hoặc tự mất đi , nó chỉ chuyển từ dạng này sang dạng khác hoặc truyền từ vật này sang vật khác. -Cho 1 vd năng lượng có thể chuyển hóa từ dạng này sang dạng khác và 1 vd năng lượng có thể truyền từ vật này sang vật khác.	0.5
2 (0,5 điểm)	Khi đóng đinh càng mạnh thì năng lượng cung cấp cho đinh càng nhiều nên lực tác dụng lên đinh càng lớn. Vì vậy đinh dễ ngập sâu vào tường hơn.	0.5
3 (1,5 điểm)	- Kim loại: Dẫn nhiệt, dẫn điện tốt, có thể kéo sợi, dát mỏng...Dùng làm dây dẫn điện, nồi đun, khung cửa, cầu... - Cao su: Đàn hồi, bền, không dẫn điện, nhiệt, không thấm nước... Dùng làm lốp xe, đệm... - Thủy tinh: trong suốt, dẫn nhiệt kém, không dẫn điện, cứng nhưng giòn, dễ vỡ.. Dùng làm bình hoa, chai lọ, cửa kính..	0,5 0,5 0,5
4 (1,5 điểm)	- Vaccine ngừa cảm, ngừa covid, ngừa viêm gan B... - Mỗi loại vaccine chỉ giúp cơ thể làm quen với một hoặc một số loại mầm bệnh khác nhau. Do đó cần tiêm nhiều loại vaccine khác nhau để cơ thể có khả năng chống lại nhiều loại mầm bệnh hơn.	0,5 1,0
5 (0,5 điểm)	- Cách phòng bệnh kiết lị: Ăn chín, uống sôi, vệ sinh ăn uống, rửa tay trước khi ăn, sau khi đi vệ sinh....	0,5
6 (1,0 điểm)	- Màu sắc của thực phẩm thay đổi có thể do nấm đã phát triển trên bề mặt thực phẩm. Hạn sử dụng là thời gian bảo quản thực phẩm tốt nhất, sau thời gian này thực phẩm rất dễ bị các vi sinh vật khác xâm nhập và làm hỏng.	

**Chú ý:* - Nếu học sinh làm cách khác đúng thì cho điểm tối đa theo thang điểm trên.
----- **Hết** -----