

TRƯỜNG THCS:..... HỌ VÀ TÊN: LỚP:.....		ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC KIỂM TRA HỌC KÌ I Năm học: 2023-2024 MÔN: VẬT LÝ 9 <u>Thời gian làm bài:</u> 45 phút (Không kể thời gian phát đề)	Chữ kí GT1	Chữ kí GT2	SỐ THỨ TỰ
Số phòng	Số báo danh				SỐ MẬT MÃ

✂-----

ĐIỂM	<u>Lời phê của giám khảo</u>	Chữ kí GK1	Chữ kí GK2	SỐ THỨ TỰ
				SỐ MẬT MÃ

Câu 1 (2,0 điểm):

a) Phát biểu định luật Ohm. Viết hệ thức của định luật. Nêu rõ tên các đại lượng và đơn vị của các đại lượng đó có trong công thức?

.....

.....

.....

.....

b) Một bếp điện khi hoạt động bình thường có điện trở 80Ω và cường độ dòng điện qua bếp khi đó là 2,5A. Tính nhiệt lượng mà bếp toả ra trong 30 phút.

.....

.....

.....

.....

.....

Câu 2 (1,0 điểm) Giờ Trái Đất (Earth Hour) là một sự kiện quốc tế hàng năm, do Quỹ Quốc tế Bảo vệ thiên nhiên phát động (từ 20h30 đến 21h30 - giờ địa phương ngày thứ bảy cuối tháng ba hàng năm) khuyến khích mọi người tắt đèn điện và các thiết bị điện không ảnh hưởng lớn đến sinh hoạt trong một giờ nhằm đề cao việc tiết kiệm điện năng, làm giảm lượng khí thải carbon dioxide- một khí gây ra hiệu ứng nhà kính và nhằm đánh động sự chú ý của mọi người với ý thức bảo vệ môi trường. Nếu mỗi gia đình tại TP.Hồ Chí Minh giảm bớt thời gian thắp sáng của một bóng đèn 60 W trong một giờ thì số tiền tiết kiệm của thành phố là bao nhiêu? Cho rằng thành phố có khoảng 1,7 triệu gia đình và giá tiền điện là 2000đ/(kWh)

.....

.....

.....

.....

.....

HỌC SINH KHÔNG ĐƯỢC VIẾT VÀO KHUNG NÀY
VÌ ĐÂY LÀ PHÁCH SẼ RỘC ĐI MẮT

✂-----

Câu 3(2,0 điểm): Giữa 2 điểm A, B của mạch điện hiệu điện thế không đổi bằng 9V, có mắc nối tiếp

2 đoạn dây dẫn điện trở $R_1 = 20\Omega$ và $R_2 = 30\Omega$.

- a. Tính điện trở tương đương của đoạn mạch ?
- b. Tính cường độ dòng điện qua từng điện trở?

Câu 4(2,0 điểm): Một biến trở con chạy có ghi ($100\Omega - 2A$) .

a/ Giải thích các con số ghi trên biến trở.

b/Biến trở này được làm bằng dây nikelin có điện trở suất $\rho = 0.4.10^{-6}\Omega m$ và chiều dài của dây là 100m. Tiết diện của dây nikelin nói trên bằng bao nhiêu ?

Câu 5(1,0 điểm):Nêu các biện pháp an toàn điện?

Câu 6 (2,0 điểm)

a/ Từ trường tồn tại ở đâu?

b/ Hãy giải thích vì sao khi đang đứng ở cây xăng ta không được sử dụng điện thoại di động?

TRƯỜNG THCS:..... HỌ VÀ TÊN: LỚP:.....		ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC KIỂM TRA HỌC KÌ I Năm học: 2023-2024 MÔN: VẬT LÝ 9 <u>Thời gian làm bài:</u> 45 phút (Không kể thời gian phát đề)	Chữ kí GT1	Chữ kí GT2	SỐ THỨ TỰ
Số phòng	Số báo danh				SỐ MẬT MÃ

✂-----

HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA CUỐI KỲ 1 – MÔN VẬT LÝ 9

NĂM HỌC: 2023 - 2024

Câu 1: (2 điểm)

a)Nêu đúng định luật (0,5đ)

-Viết đúng hệ thức(0,25đ)

-Chú thích và viết đúng đơn vị (0,25đ)

b) Nhiệt lượng do bếp tỏa ra trong 15 phút

$$Q=R.I^2.t=80.2,5^2.900=450\ 000\ (J)$$

(viết đúng công thức 0,5 đ, thế số đúng 0,25đ, đáp số đúng 0,25 đ)

Câu 2: (1 điểm)

$$60W=0,06Kw$$

-Điện năng tiết kiệm được cho cả Tp là

$$A=P.t=0,06.1.1700000=102000\ (Kw.h)$$

(0,5 điểm)

-Số tiền tiết kiệm được là

$$102000.1800=183600000\ (\text{đồng})$$

(0,5 điểm)

Câu 3(2 điểm)

a)Điện trở tương đương của đoạn mạch AB (1đ)

$$R_{td}=R_1+R_2=20+30=50\ \Omega$$

b)Cường độ dòng điện qua mỗi điện trở (1đ)

$$I_1=I_2=I=U:R_{td}=9:50=0,18(A)$$

Câu 4(2 điểm)

a)Giải thích đúng (1đ)

$$b)S=\rho.l:R=0,4.10^{-6}.80:100=0,32.10^{-6}(m^2)\ (1đ)$$

Câu 5 (1 điểm)

Đúng ý (2x0,5 điểm)

Câu 6 (2 điểm)

a)Tồn tại xung quanh nam châm, xung quanh dòng điện (1 điểm)

b)Vì sóng điện thoại kết hợp với hơi xăng gây cháy nổ (1 điểm)

HỌC SINH KHÔNG ĐƯỢC VIẾT VÀO KHUNG NÀY VÌ ĐÂY LÀ PHÁCH SẼ RỌC ĐI MẮT								Tổng số câu	Điểm
Stt	NỘI DUNG KIẾN THỨC	ĐƠN VỊ KIẾN THỨC	CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC						
✂			NHẬN BIẾT	THÔNG HIỂU	VẬN DỤNG	VẬN DỤNG CAO			

2024

MA
TRẬN
KIỂM
TRA
CUỐI
KỲ 1 –
MÔN
VẬT
LÝ 9
NĂM
HỌC:
2023 -

TRƯỜNG THCS:.....		ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC KIỂM TRA HỌC KÌ I Năm học: 2023-2024 MÔN: VẬT LÝ 9 Thời gian làm bài: 45 phút (Không kể thời gian phát đề)	Chữ kí GT1	Chữ kí GT2	SỐ THỨ TỰ
HỌ VÀ TÊN:					SỐ MẬT MÃ
Số phòng	Số báo danh				



			Câu tự luận	Câu tự luận	Câu tự luận	Câu tự luận		
1	Điện trở của dây dẫn. Định luật Ôm	Điện trở của dây dẫn - Định luật ôm.	0,5				0,5	1
		1.2 Đoạn mạch nối tiếp - Đoạn mạch song song			0,5		0,5	1
		1.3 Sự phụ thuộc của điện trở vào chiều dài, tiết diện vật liệu làm dây dẫn - Biến trở		1			1	2
2	Công và công suất của dòng điện. Định luật Joule - Lenz	2.1 Công suất điện - Điện năng - Công của dòng điện.				0,5	0,5	1
		2.2 Định luật Joule - Lenz	0,5		0,5		1	2
3	Từ trường	3.1 Tác dụng từ của					1	1

**HỌC SINH KHÔNG ĐƯỢC VIẾT VÀO KHUNG NÀY
VÌ ĐÂY LÀ PHÁCH SẼ RƠC ĐI MẮT**



		nam châm - của dòng điện	1					
		3.2. Từ trường		1			1	1
		3.3 Nam châm điện	0,5				0,5	1
Tổng			2,5	2	1	0,5	6	
Tỉ lệ			40%	30%	20%	10%	100%	
Tổng điểm			4,0	3,0	2,0	1,0	10	

	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
	Điện trở của dây dẫn. Định luật Ôm	1.2 Đ iện trở của dây dẫn - Định luật ôm.	Nhận biết: -Phát biểu được định luật Joule – Lenz -Viết được hệ thức của định luật và chú thích	0,5			

TRƯỜNG THCS:.....		ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC KIỂM TRA HỌC KÌ I Năm học: 2023-2024 MÔN: VẬT LÝ 9 Thời gian làm bài: 45 phút (Không kể thời gian phát đề)	Chữ kí GT1	Chữ kí GT2	SỐ THỨ TỰ
HỌ VÀ TÊN:					SỐ MẬT MÃ
Số phòng	Số báo danh				



		1.2 Đoạn mạch nối tiếp - Đoạn mạch song song	Vận dụng: - Tính được cường độ dòng điện qua mỗi điện trở trong đoạn mạch nối tiếp			0,5	
		1.3 Sự phụ thuộc của điện trở vào chiều dài, tiết diện vật liệu làm dây dẫn - Biến trở	Thông hiểu: -Nêu được ý nghĩa con số ghi trên biến trở -Xác định được tiết diện của dây làm biến trở		1		
	Công và công suất của dòng điện. Định luật	2.1 Công suất điện - Điện năng - Công của dòng điện.	Vận dụng cao: Tính được tiền điện cả Tp tiết kiệm được nếu mỗi gia đình giảm bớt thời gian thắp sáng 1 bóng đèn trong 1h				0,5
		- 2.2 Định luật Joule	Vận dụng: -Tính được nhiệt lượng bếp điện tỏa ra trong 15 phút	0,5		0,5	

**HỌC SINH KHÔNG ĐƯỢC VIẾT VÀO KHUNG NÀY
VÌ ĐÂY LÀ PHÁCH SẼ RƠC ĐI MẤT**



	Joule - Lenz	- Lenz					
	Từ trường	3.1 Tác dụng từ của nam châm - của dòng điện	Nhận biết -Nêu được tính chất từ của nam châm	1			
		3.2. Từ trường	Vận dụng: -Trả lời được từ trường tồn tại ở đâu -Cách nhận biết sự tồn tại của từ trường			1	

TRƯỜNG THCS:.....		ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC KIỂM TRA HỌC KÌ I Năm học: 2023-2024 MÔN: VẬT LÝ 9 <u>Thời gian làm bài:</u> 45 phút (Không kể thời gian phát đề)	Chữ kí GT1	Chữ kí GT2	SỐ THỨ TỰ
HỌ VÀ TÊN: LỚP:.....					SỐ MẬT MÃ
Số phòng	Số báo danh				



		3.3 Nam châm điện	Nhận biết - Nêu được các biện pháp an toàn điện	0,5			
--	--	-------------------	---	-----	--	--	--