

TỜ: LÝ - CN

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 8 tháng 04 năm 2022

NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA HKII – NĂM HỌC 2021 - 2022

MÔN: VẬT LÝ – KHỐI 10 (Chương trình chuẩn)

I. Lý thuyết (4 điểm)

1. Phát biểu định luật bảo toàn cơ năng của vật chuyển động trong trọng trường.
Vận dụng.
2. Trình bày nội dung thuyết động học phân tử chất khí. Vận dụng.
3. Phát biểu định luật Bôilơ – Mariốt, viết công thức. Vận dụng.
4. Phát biểu định luật Sác-lơ, viết công thức. Vận dụng.
5. Phát biểu nguyên lý I, II nhiệt động lực học. Vận dụng.

II. Bài tập (6 điểm)

1. Bài tập về cơ năng (2 điểm).
2. Bài tập về chất khí (2,5 điểm).
3. Bài tập về nguyên lý I nhiệt động lực học (1,5 điểm).

Duyệt của Ban Giám hiệu

Hiệu phó chuyên môn



Trần Thị Huyền Trang

Tổ trưởng chuyên môn

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Phạm Thị Hạnh".

Phạm Thị Hạnh

Nơi nhận:

- + BGH;
- + GV trong tổ;
- + Lưu hồ sơ CM.



KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II – NĂM HỌC 2021-2022
MÔN VẬT LÝ – KHỐI 10

Stt	NỘI DUNG KIẾN THỨC	CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC																tổng số câu		Tổng thời gian	tỉ lệ %	
		NHẬN BIẾT				THÔNG HIỂU				VẬN DỤNG				VẬN DỤNG CAO								
		Ch TN	Tg	ch TL	Tg	Ch TN	Tg	ch TL	Tg	Ch TN	Tg	ch TL	Tg	Ch TN	Tg	ch TL	Tg	Ch TN	Ch TL			
1	Cơ năng		-		-		-		-		-	0.5	4.5		-	0.5	15	0	1	19.5	20%	
2	Chất khí		-	2	9		-	0.5	2.5		-	0.5	4.5		-		-	0	3	16	45%	
3	Các nguyên lý nhiệt động lực học		-		-		-	1	5		-		-		-		-	0	1	5	15%	
4	Cơ năng hoặc các nguyên lý nhiệt động lực học		-	1	4.5		-		-		-		-		-		-	0	1	4.5	20%	
tổng		0	0	3	13.5	0	0	1.5	7.5	0	0	1	9	0	0	0.5	15	0	6	45	100 %	
tỉ lệ		40%				30%				20%				10%								100 %
tổng điểm		4				3				2				1								10



BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II – NĂM HỌC 2021-2022
MÔN VẬT LÝ – KHỐI 10

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Chuẩn kiến thức kĩ năng cần kiểm tra	Câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	Cơ năng	Động năng Thế năng Cơ năng	Vận dụng: Nhớ được công thức của động năng, thế năng, cơ năng và định luật bảo toàn cơ năng trong trọng trường. Biết phân tích đề, các thông số của các đại lượng, áp dụng làm bài tập tính toán các đại lượng. Vận dụng cao: Phát hiện ra, tư duy kết nối các dữ kiện đề cho, vận dụng công thức, xử lý bài toán.			0.5	0.5
2	Chất khí	Thuyết động học phân tử. Định luật Bôilơ-Mariôt. Định luật Sácơ. Phương trình trạng thái khí lí tưởng.	Nhận biết: nhớ, nhận biết được và có thể tái hiện lại các dữ liệu, nêu được tên các khái niệm đã được học, trả lời các ví dụ thực tế. Thông hiểu: hiểu được các khái niệm cơ bản, có khả năng giải thích, diễn đạt được kiến thức đã học theo ý hiểu của mình, có thể trả lời được các câu hỏi tương tự hoặc gần với các ví dụ đã được học trên lớp. Vận dụng: Nhớ được công thức của các đơn vị kiến thức. Biết phân tích đề, các thông số của các đại lượng, áp dụng làm bài tập tính toán các đại lượng.	2	0.5	0.5	

3	Các nguyên lý nhiệt động lực học	Nguyên lý I nhiệt động lực học	Thông hiểu: hiểu được các khái niệm cơ bản, có khả năng giải thích, diễn đạt được kiến thức đã học khí nhận công, nhận nhiệt, thực hiện công, truyền nhiệt... có thể trả lời được các câu hỏi tương tự hoặc gần với các ví dụ đã được học trên lớp.		1		
4	Cơ năng hoặc các nguyên lý nhiệt động lực học	Định luật bảo toàn cơ năng Nguyên lý II nhiệt động lực học	Nhận biết: nhớ, nhận biết được và có thể tái hiện lại các dữ liệu, nêu được tên các khái niệm đã được học, trả lời các ví dụ thực tế.	1			

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU
TDTT HUYỆN BÌNH CHÁNH

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự Do - Hạnh Phúc

TỔ: LÝ - CN

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 8 tháng 04 năm 2022

NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA HKII – NĂM HỌC 2021 - 2022

MÔN: VẬT LÝ – KHỐI 11 (Chương trình chuẩn)

I. Lý thuyết (4 điểm)

1. Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng, viết công thức. Vận dụng.
2. Thế nào là hiện tượng phản xạ toàn phần? Nêu điều kiện để có phản xạ toàn phần. Vận dụng.
3. Nêu cấu tạo và ứng dụng của cáp quang.
4. Thấu kính là gì? Hãy phân loại thấu kính theo hình dạng. Vận dụng.

II. Bài tập (6 điểm)

1. Bài tập về suất điện động tự cảm (1 điểm).
2. Bài tập về khúc xạ ánh sáng, phản xạ toàn phần (2,5 điểm).
3. Bài tập về thấu kính mỏng (có vẽ hình) (2,5 điểm).

Duyệt của Ban Giám hiệu

Hiệu phó chuyên môn



Trần Thị Huyền Trang

Tổ trưởng chuyên môn

A handwritten signature in black ink.

Phạm Thị Hạnh

Nơi nhận:

- + BGH;
- + GV trong tổ;
- + Lưu hồ sơ CM.



KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II – NĂM HỌC 2021-2022

MÔN VẬT LÝ – KHỐI 11

S t	NỘI DUNG KIẾN THỨC	CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC																tổng số câu		Tổng thời gian	tỉ lệ %	
		NHẬN BIẾT				THÔNG HIỂU				VẬN DỤNG				VẬN DỤNG CAO								
		Ch TN	Tg	ch TL	Tg	Ch TN	Tg	ch TL	Tg	Ch TN	Tg	ch TL	Tg	Ch TN	Tg	ch TL	Tg	Ch TN	Ch TL			
1	Suất điện động tự cảm		-		-		-	1	6		-		-		-		-	0	1	6	10%	
2	Khúc xạ ánh sáng, phản xạ toàn phần		-	2	8		-	0.5	3		-	0.5	4		-		-	0	3	15	55%	
3	Thấu kính mỏng		-	1	4		-		-		-	0.5	4		-	0.5	16	0	2	24	35%	
tổng		0	0	3	12	0	0	1.5	9	0	0	1	8	0	0	0.5	16	0	6	45	100 %	
tỉ lệ		40%				30%				20%				10%								100 %
tổng điểm		4				3				2				1								10



BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II – NĂM HỌC 2021-2022
MÔN VẬT LÝ – KHỐI 11

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra	Câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	Suất điện động tự cảm	Hiện tượng tự cảm Suất điện động tự cảm	Thông hiểu: Hiểu được các khái niệm cơ bản, hiểu được công thức tính suất điện động tự cảm. Biết phân tích đề, các thông số của các đại lượng.		1		
2	Khúc xạ ánh sáng, phản xạ toàn phần	Định luật khúc xạ ánh sáng Hiện tượng phản xạ toàn phần Cáp quang	Nhận biết: nhớ, nhận biết được và có thể tái hiện lại các dữ liệu, nêu được tên các khái niệm đã được học, trả lời các ví dụ thực tế. Thông hiểu: hiểu được các khái niệm cơ bản, có khả năng giải thích, diễn đạt được kiến thức đã học theo ý hiểu của mình, có thể trả lời được các câu hỏi tương tự hoặc gần với các ví dụ đã được học trên lớp. Vận dụng: Nhớ được công thức của định luật khúc xạ ánh sáng và điều kiện để có phản xạ toàn phần. Biết phân tích đề, các thông số của các đại lượng, áp dụng làm bài tập tính toán các đại lượng.	2	0.5	0.5	

3	Thấu kính mỏng	Hiện tượng tự cảm Khái niệm, đặc điểm, phân loại thấu kính mỏng. Các đại lượng đặc trưng của thấu kính mỏng	Nhận biết: nắm bắt được ý nghĩa của bài học. Học sinh biết được các khái niệm cơ bản, có khả năng chuyển từ các ngôn từ sang số liệu, biết được các ví dụ thực tế. Vận dụng: Nhớ được công thức của thấu kính. Biết phân tích đề, các thông số của các đại lượng, áp dụng làm bài tập tính toán các đại lượng. Vận dụng cao: Phát hiện ra, tư duy kết nối các dữ kiện đề cho, vận dụng công thức, xử lý bài toán.	1		0.5	0.5
---	----------------	--	---	---	--	-----	-----

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU
TDTT HUYỆN BÌNH CHÁNH

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự Do - Hạnh Phúc

TỔ: LÝ - CN

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 8 tháng 04 năm 2022

NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA HKII – NĂM HỌC 2021 - 2022

MÔN: NGHỀ ĐIỆN DÂN DỤNG – KHỐI 11 (Chương trình chuẩn)

Gồm 40 câu trắc nghiệm.

Chương III – Động cơ điện (19 câu) thuộc các bài

Bài 19. Sử dụng và bảo dưỡng máy bơm nước

Bài 21. Sử dụng và bảo dưỡng máy giặt

Chương IV – Mạng điện trong nhà (21 câu) thuộc các bài

Bài 23. Một số kiến thức cơ bản về chiếu sáng

Bài 25. Một số kí hiệu và nguyên tắc lập sơ đồ cấp điện

Bài 30. Bảo dưỡng mạch điện trong nhà

Duyệt của Ban Giám hiệu

Hiệu phó chuyên môn



Trần Thị Huyền Trang

Nơi nhận:

- + BGH;
- + GV trong tổ;
- + Lưu hồ sơ CM.

Tổ trưởng chuyên môn

Phạm Thị Hạnh

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU TDTT H.BC



KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II – NĂM HỌC 2021-2022

MÔN NGHỀ ĐIỆN DÂN DỤNG – KHỐI 11

stt	NỘI DUNG KIẾN THỨC	CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC																tổng số câu		Tổng thời gian	tỉ lệ %	
		NHẬN BIẾT				THÔNG HIỂU				VẬN DỤNG				VẬN DỤNG CAO								
		Ch TN	Tg	ch TL	Tg	ch TN	Tg	ch TL	Tg	ch TN	Tg	ch TL	Tg	ch TN	Tg	ch TL	Tg	ch TN	ch TL			
1	Sử dụng và bảo dưỡng máy bơm nước	4	3	-	-	3	3	-	-	2	3,5	-	-	-	-	-	-	9	-	9,5	22,5	
2	Sử dụng và bảo dưỡng máy giặt	4	3	-	-	3	3	-	-	2	3,5	-	-	1	2,25	-	-	10	-	11,75	25,0	
3	Một số kiến thức cơ bản về chiếu sáng	4	3	-	-	3	3	-	-	2	3,5	-	-	-	-	-	-	8	-	9,5	20,0	
4	Ký hiệu và nguyên tắc lắp sơ đồ mạch điện	3	2,25	-	-	2	2	-	-	1	1,75	-	-	1	2,25	-	-	7	-	8,25	17,5	
5	Bảo dưỡng mạng điện trong nhà	3	2,25	-	-	2	2	-	-	1	1,75	-	-	-	-	-	-	6	-	6	15,0	
tổng		18	13,5	-	-	12	13	-	-	8	14	-	-	2	4,5	-	-	40	-	45	100	
tỉ lệ		45%				30%				20%				5%								100 %
tổng điểm		4.5				3				2				0,5								10



BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II – NĂM HỌC 2021-2022

MÔN NGHỀ ĐIỆN DÂN DỤNG – KHỐI 11

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra	Câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	Sử dụng và bảo dưỡng máy bơm nước	- Số liệu kỹ thuật của máy bơm - Hư hỏng thường gặp và cách khắc phục	Nhận biết: Biết sử dụng và bảo dưỡng máy bơm. Thông hiểu: Hiểu được nghĩa các số liệu kỹ thuật của máy bơm Vận dụng: Bảo dưỡng và sửa chữa được một số hư hỏng nhỏ thường gặp ở máy bơm nước.	4	3	2	
2	Sử dụng và bảo dưỡng máy giặt	- Số liệu kỹ thuật của máy giặt - Nguyên lý làm việc và cấu tạo cơ bản của máy giặt - Hư hỏng thường gặp và cách khắc phục	Nhận biết: Biết được nguyên lý làm việc, - Biết cách sử dụng và bảo dưỡng máy giặt. Thông hiểu: Hiểu các số liệu kỹ thuật, cấu tạo, nguyên lý, sử dụng và bảo dưỡng máy giặt. Vận dụng: giải thích được số liệu kỹ thuật của máy giặt. Vận dụng cao: Phát hiện và sửa chữa được một số hư hỏng nhỏ xảy ra ở máy giặt.	4	3	2	1

3	Một số kiến thức cơ bản về chiếu sáng	- Đại lượng đo ánh sáng - Thiết kế chiếu sáng	Nhận biết: Biết được một số đại lượng đo ánh sáng thường dùng. Thông hiểu: hiểu các đại lượng đo ánh sáng thường dùng và các bước thiết kế chiếu sáng. Vận dụng: Tính toán và thiết kế chiếu sáng được cho một phòng học.	4	3	2	
4	Một số kí hiệu và nguyên tắc lập sơ đồ cấp điện	- Kí hiệu trên sơ đồ điện	Nhận biết: Biết một số kí hiệu và nguyên tắc lập sơ đồ cấp điện. Thông hiểu: Hiểu được một số kí hiệu trên sơ đồ điện. Vận dụng: Đọc được sơ đồ mạch điện cung cấp cho phòng làm việc, sơ đồ đèn cầu thang, sơ đồ điện một phần của nhà chung cư. Vận dụng cao: Trình bày được các bước tính toán thiết kế.	3	2	1	1
5	Bảo dưỡng mạch điện trong nhà	- Nguyên nhân hư hỏng mạch điện, dây điện, các thiết bị đóng cắt và biện pháp khắc phục	Nhận biết: Biết các nguyên nhân hư hỏng mạch điện, dây điện, thiết bị đóng ngắt Thông hiểu: Hiểu được các nguyên nhân hư hỏng và các công việc bảo dưỡng mạch điện trong nhà. Vận dụng: Đề xuất được cách bảo dưỡng dây điện, cáp điện, tủ điện, aptômat, cầu dao, cầu chì khi xảy ra hư hỏng.	3	2	1	

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU
TDTT HUYỆN BÌNH CHÁNH

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự Do - Hạnh Phúc

TỔ: LÝ - CN

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 8 tháng 04 năm 2022

NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA HKII – NĂM HỌC 2021 - 2022

MÔN: VẬT LÝ – KHỐI 12_KHTN (Chương trình chuẩn)

I. Trắc nghiệm (7 điểm)

Gồm 28 câu, nội dung thuộc các chương:

Chương IV – Dao động và sóng điện từ.

Chương V – Sóng ánh sáng.

Chương VI – Lượng tử ánh sáng.

Chương VII – Hạt nhân nguyên tử.

II. Tự luận (3 điểm)

Gồm 6 câu (lấy trong phần trắc nghiệm), trong đó có:

01 bài tập thuộc chương IV

01 bài tập thuộc chương V

02 bài tập thuộc chương VI

02 bài tập thuộc chương VII

Mỗi câu 0,5đ.

Duyệt của Ban Giám hiệu

Hiệu phó chuyên môn



Trần Thị Huyền Trang

Tổ trưởng chuyên môn

A handwritten signature in black ink.

Phạm Thị Hạnh

Nơi nhận:

+ BGH;

+ GV trong tổ;

+ Lưu hồ sơ CM.

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU TDTT H.BC



KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II – NĂM HỌC 2021-2022

MÔN VẬT LÝ – KHỐI 12_KHTN

stt	NỘI DUNG KIẾN THỨC	CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC																tổng số câu		Tổng thời gian	tỉ lệ %	
		NHẬN BIẾT				THÔNG HIỂU				VẬN DỤNG				VẬN DỤNG CAO								
		Ch TN	Tg	ch TL	Tg	Ch TN	Tg	ch TL	Tg	Ch TN	Tg	Ch TL	Tg	Ch TN	Tg	ch TL	Tg	Ch TN	Ch TL			
1	Chương IV – Dao động và sóng điện từ	3	1.5		-	1	1.5	1	0.5	1	2		-		-		-	5	1	5.5	17.5%	
2	Chương V – Sóng ánh sáng.	4	2		-	2	3	1	0.5				-		-		-	6	1	5.5	20%	
3	Chương VI – Lượng tử ánh sáng.	5	2.5		-	1	1.5		-	2	4	2	2	1	5		-	9	2	15	32.5%	
4	Chương VII – Hạt nhân nguyên tử.	4	2		-	2	3	1	0.5	1	2		-	1	5	1	6.5	8	2	19	30%	
tổng		16	8	0	0	6	9	3	1.5	4	8	2	2	2	10	1	6.5	28	6	45	100%	
tỉ lệ		40%				30%				20%				10%								100%
tổng điểm		4				3				2				1								10



BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II – NĂM HỌC 2021-2022

MÔN VẬT LÝ – KHỐI 12_KHTN

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Chuẩn kiến thức kĩ năng cần kiểm tra	Câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	Chương IV – Dao động và sóng điện từ	Mạch dao động Điện từ trường Sóng điện từ Nguyên tắc thông tin liên lạc bằng sóng vô tuyến	Nhận biết: nhớ, nhận biết được cấu tạo và có thể tái hiện lại các công thức đơn giản trong mạch dao động LC. Nêu được các khái niệm đã được học, các tính chất của sóng điện từ... Thông hiểu: hiểu được các khái niệm cơ bản, có khả năng giải thích, diễn đạt được kiến thức đã học theo ý hiểu của mình, hiểu và vẽ được sơ đồ khối của máy phát và máy thu, hiểu được chức năng của từng bộ phận và có thể trả lời được các câu hỏi tương tự hoặc gần với các ví dụ đã được học về ứng dụng của sóng vô tuyến trong thông tin liên lạc. Vận dụng: Nhớ được công thức của các đơn vị kiến thức như: công thức tính chu kì, tần số, tần số góc, công thức năng lượng điện/từ trường, bảo toàn năng lượng điện từ... Biết phân tích đề, các thông số của các đại lượng, áp dụng làm bài tập tính toán các đại lượng.	3	1	1	
2	Chương V – Sóng ánh sáng.	Tán sắc ánh sáng Giao thoa ánh sáng Các loại quang phổ	Nhận biết: nhớ, nhận biết được hiện tượng tán sắc, nhiễu xạ và giao thoa ánh sáng. Nêu được các khái niệm đã được học, biết được vân sáng, vân tối và khoảng vân i, nêu được điều kiện để xảy ra giao thoa ánh sáng. Biết được bản chất, các tính chất và công dụng của các loại tia... Thông hiểu: hiểu được các khái niệm cơ bản, có khả năng giải thích, diễn đạt được kiến thức đã học theo ý hiểu của mình, hiểu và	4	2		



		Tia hồng ngoại và tia tử ngoại Tia X	vẽ được hình ảnh giao thoa của 2 chùm sáng đơn sắc/ trắng, hiểu được quang phổ liên tục, quang phổ vạch phát xạ và hấp thụ là gì và đặc điểm chính của mỗi loại quang phổ này. Kể được tên của các vùng sóng điện từ kế tiếp nhau trong thang sóng điện từ theo bước sóng, có thể trả lời được các câu hỏi tương tự hoặc gần với các ví dụ đã được học về sự tăng giảm bước sóng, tần số, năng lượng trong thang sóng điện từ...				
3	Chương VI – Lượng tử ánh sáng.	Hiện tượng quang điện Thuyết lượng tử ánh sáng Hiện tượng quang điện trong Hiện tượng quang – phát quang Mẫu nguyên tử Bo	Nhận biết: nhớ, nhận biết được các hiện tượng quang điện. Nêu được nội dung cơ bản của thuyết lượng tử ánh sáng. Nêu được ánh sáng có lưỡng tính sóng - hạt. Phát biểu được định luật về giới hạn quang điện... Nêu được laze là gì và một số ứng dụng của laze. Thông hiểu: hiểu được các khái niệm cơ bản về hiện tượng quang điện ngoài/ trong, hiện tượng quang phát quang, có khả năng giải thích, diễn đạt được sự tạo thành quang phổ vạch phát xạ và hấp thụ của nguyên tử hiđrô hoặc kiến thức đã học theo ý hiểu của mình, hiểu được mô hình hành tinh nguyên tử của Bo. Vận dụng: Nhớ được công thức của các đơn vị kiến thức như: công thức về giới hạn quang điện, bán kính, năng lượng của các quỹ đạo dừng..... Biết phân tích đề, các thông số của các đại lượng, áp dụng làm bài tập tính toán các đại lượng. Vận dụng cao: Phát hiện ra, tư duy kết nối các dữ kiện đề cho, vận dụng công thức, xử lý bài toán.	5	1	2	1
4	Chương VII – Hạt nhân nguyên tử.	Tính chất và cấu tạo hạt nhân Năng lượng liên kết của hạt nhân Phản ứng hạt nhân	Nhận biết: nhớ, nhận biết được kí hiệu của hạt nhân nguyên tử, nêu được lực hạt nhân là gì và các đặc điểm của lực hạt nhân. Biết được hệ thức Anh-xtanh giữa khối lượng và năng lượng. Nêu được các khái niệm đã được học, các tính chất của hạt nhân... Thông hiểu: hiểu được các khái niệm cơ bản về hiện tượng phóng xạ, phân hạch, nhiệt hạch, phân biệt được thành phần và bản chất của các tia phóng xạ. Kể ra được một số ứng dụng của các đồng vị phóng xạ. Trả lời được các câu hỏi về những ưu việt của năng	4	2	1	1

		Phóng xạ Phản ứng phân hạch Phản ứng nhiệt hạch	lượng phản ứng nhiệt hạch. Vận dụng: Nhớ được công thức của các đơn vị kiến thức như: định luật bảo toàn số khối, điện tích, động lượng và năng lượng toàn phần trong phản ứng hạt nhân... vận dụng được hệ thức của định luật phóng xạ để giải một số bài tập đơn giản. Biết phân tích đề, các thông số của các đại lượng, áp dụng làm bài tập tính toán các đại lượng. Vận dụng cao: Phát hiện ra, tư duy kết nối các dữ kiện đề cho, vận dụng công thức, xử lý bài toán.				
--	--	---	---	--	--	--	--



SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU
TĐTT HUYỆN BÌNH CHÁNH

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự Do - Hạnh Phúc

TỔ: LÝ - CN

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 8 tháng 04 năm 2022

NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA HKII – NĂM HỌC 2021 - 2022

MÔN: VẬT LÝ – KHỐI 12_KHXXH (Chương trình chuẩn)

I. Trắc nghiệm (7 điểm)

Gồm 28 câu, nội dung thuộc các chương:

Chương VI – Lượng tử ánh sáng.

Chương VII – Hạt nhân nguyên tử.

II. Tự luận (3 điểm)

Gồm 6 câu (lấy trong phần trắc nghiệm), trong đó có:

03 bài tập thuộc chương VI

03 bài tập thuộc chương VII

Mỗi câu 0,5đ.

Duyệt của Ban Giám hiệu

Hiệu phó chuyên môn



Trần Thị Huyền Trang

Tổ trưởng chuyên môn

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Phạm Thị Hạnh'.

Phạm Thị Hạnh

Nơi nhận:

+ BGH;

+ GV trong tổ;

+ Lưu hồ sơ CM.



KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II – NĂM HỌC 2021-2022

MÔN VẬT LÝ – KHỐI 12_KHXH

Stt		CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC																tổng số câu		Tổng thời gian	tỉ lệ %	
		NHẬN BIẾT				THÔNG HIỂU				VẬN DỤNG				VẬN DỤNG CAO								
		Ch TN	Tg	ch TL	Tg	Ch TN	Tg	ch TL	Tg	Ch TN	Tg	Ch TL	Tg	Ch TN	Tg	ch TL	Tg	Ch TN	Ch TL			
1	Chương VI – Lượng tử ánh sáng.	8	4		-	3	4.5	2	1	2	4	1	1	1	5		-	14	3	19.5	50%	
2	Chương VII – Hạt nhân nguyên tử.	8	4		-	3	4.5	1	0.5	2	4	1	1	1	5	1	6.5	14	3	25.5	50%	
tổng		16	8	0	0	6	9	3	1.5	4	8	2	2	2	10	1	6.5	28	6	45	100%	
tỉ lệ		40%				30%				20%				10%								100%
tổng điểm		4				3				2				1								10



BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II – NĂM HỌC 2021-2022
MÔN VẬT LÝ – KHỐI 12_KHXXH

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Chuẩn kiến thức kĩ năng cần kiểm tra	Câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	Chương VI – Lượng tử ánh sáng.	Hiện tượng quang điện Thuyết lượng tử ánh sáng Hiện tượng quang điện trong Hiện tượng quang – phát quang Mẫu nguyên tử Bo	Nhận biết: nhớ, nhận biết được các hiện tượng quang điện. Nêu được nội dung cơ bản của thuyết lượng tử ánh sáng. Nêu được ánh sáng có lưỡng tính sóng - hạt. Phát biểu được định luật về giới hạn quang điện... Nêu được laze là gì và một số ứng dụng của laze. Thông hiểu: hiểu được các khái niệm cơ bản về hiện tượng quang điện ngoài/ trong, hiện tượng quang phát quang, có khả năng giải thích, diễn đạt được sự tạo thành quang phổ vạch phát xạ và hấp thụ của nguyên tử hiđrô hoặc kiến thức đã học theo ý hiểu của mình, hiểu được mô hình hành tinh nguyên tử của Bo. Vận dụng: Nhớ được công thức của các đơn vị kiến thức như: công thức về giới hạn quang điện, bán kính, năng lượng của các quỹ đạo dừng..... Biết phân tích đề, các thông số của các đại lượng, áp dụng làm bài tập tính toán các đại lượng. Vận dụng cao: Phát hiện ra, tư duy kết nối các dữ kiện đề cho, vận dụng công thức, xử lý bài toán.	8	3	2	1
2	Chương VII – Hạt nhân nguyên tử.	Tính chất và cấu tạo hạt nhân Năng lượng	Nhận biết: nhớ, nhận biết được kí hiệu của hạt nhân nguyên tử, nêu được lực hạt nhân là gì và các đặc điểm của lực hạt nhân. Biết được hệ thức Anh-xtanh giữa khối lượng và năng lượng. Nêu được các khái niệm đã được học, các tính chất của hạt nhân...	8	3	2	1

		liên kết của hạt nhân Phản ứng hạt nhân Phóng xạ Phản ứng phân hạch Phản ứng nhiệt hạch	Thông hiểu: hiểu được các khái niệm cơ bản về hiện tượng phóng xạ, phân hạch, nhiệt hạch, phân biệt được thành phần và bản chất của các tia phóng xạ. Kể ra được một số ứng dụng của các đồng vị phóng xạ. Trả lời được các câu hỏi về những ưu việt của năng lượng phản ứng nhiệt hạch. Vận dụng: Nhớ được công thức của các đơn vị kiến thức như: định luật bảo toàn số khối, điện tích, động lượng và năng lượng toàn phần trong phản ứng hạt nhân... vận dụng được hệ thức của định luật phóng xạ để giải một số bài tập đơn giản. Biết phân tích đề, các thông số của các đại lượng, áp dụng làm bài tập tính toán các đại lượng. Vận dụng cao: Phát hiện ra, tư duy kết nối các dữ kiện đề cho, vận dụng công thức, xử lý bài toán.				
--	--	---	---	--	--	--	--