

TRƯỜNG THPT NGUYỄN THỊ MINH KHAI
TỔ VẬT LÝ

ĐÁP ÁN ĐỀ THI HỌC KÌ 2 NĂM HỌC 2017 – 2018

Câu 1: a. Khoảng vân $i = \frac{\lambda D}{a} = \frac{0,5.2}{1} = 1 \text{ mm}$ b. $k = \frac{x_M}{i} = \frac{3,5}{1} = 3,5$ => tại M là vân tối thứ 4	0,5 điểm 0, 25 điểm 0,25 điểm
Câu 2: $W_{\text{dmax}} = \varepsilon - A = h.c.(\frac{1}{\lambda} - \frac{1}{\lambda_0})$ $= 6,625.10^{-34}.3.10^8(\frac{1}{0,35.10^{-6}} - \frac{1}{0,5.10^{-6}}) = 1,70.10^{-19} \text{ J}$	0,5 điểm 0,5 điểm
Câu 3: a. $X = {}^3_1\text{H}$ (hạt nhân Triti) b. Số hạt nhân Hêli có trong 1g: $N = \frac{1}{4}.6,02.10^{23} = 1,505.10^{23}$ hạt => năng lượng tỏa ra của phản ứng là $2,6488.10^{24} \text{ MeV}$	0,5 điểm 0,5 điểm
Câu 4: $\Delta N_{\text{Po}} = N_0.(2^{\frac{t_1}{T}} - 2^{\frac{t_2}{T}})$ $= 5.10^{20}.(2^{\frac{-27,6}{138}} - 2^{\frac{-303}{138}}) = 3,264.10^{20}$ hạt	0,5 điểm 0,5 điểm

ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM KIỂM TRA HK2 NĂM HỌC 2017 - 2018

mamon	made	cauhoi	dapan	made	cauhoi	dapan	made	cauhoi	dapan	made	cauhoi	dapan
HK2 1	121	1	A	122	1	D	123	1	D	124	1	C
HK2 1	121	2	D	122	2	D	123	2	C	124	2	C
HK2 1	121	3	D	122	3	A	123	3	C	124	3	D
HK2 1	121	4	D	122	4	B	123	4	B	124	4	B
HK2 1	121	5	B	122	5	B	123	5	A	124	5	B
HK2 1	121	6	C	122	6	A	123	6	A	124	6	A
HK2 1	121	7	B	122	7	A	123	7	A	124	7	D
HK2 1	121	8	C	122	8	D	123	8	A	124	8	B
HK2 1	121	9	B	122	9	C	123	9	C	124	9	A
HK2 1	121	10	B	122	10	C	123	10	A	124	10	B
HK2 1	121	11	A	122	11	A	123	11	B	124	11	D
HK2 1	121	12	A	122	12	C	123	12	D	124	12	A
HK2 1	121	13	A	122	13	C	123	13	D	124	13	C
HK2 1	121	14	C	122	14	D	123	14	C	124	14	B
HK2 1	121	15	D	122	15	B	123	15	D	124	15	A
HK2 1	121	16	C	122	16	B	123	16	B	124	16	D
HK2 1	121	17	A	122	17	B	123	17	A	124	17	C
HK2 1	121	18	B	122	18	B	123	18	B	124	18	B
HK2 1	121	19	C	122	19	A	123	19	B	124	19	B
HK2 1	121	20	A	122	20	B	123	20	C	124	20	A
HK2 1	121	21	D	122	21	D	123	21	A	124	21	C
HK2 1	121	22	D	122	22	B	123	22	C	124	22	D
HK2 1	121	23	B	122	23	C	123	23	D	124	23	C
HK2 1	121	24	D	122	24	A	123	24	A	124	24	C