|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TPHCM  **TRƯỜNG THCS-THPT DUY TÂN** | **KIỂM TRA HỌC KÌ II – NH 2016-2017**  **MÔN: VẬT LÍ 12**  ***Thời gian : 50 phút***  ***( 24 câu trắc nghiệm ,8 câu tự luận)*** |

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**1/ Mã đề 132:**

**PHẦN TRẮC NGHIỆM:** (6 điểm – 0,25đ/câu)

1A, 2A, 3D, 4A, 5D, 6C, 7D, 8B, 9D, 10B, 11C, 12B, 13A, 14B, 15C, 16B, 17A, 18B, 19C, 20D, 21C, 22D, 23A, 24C.

**PHẦN TỰ LUẬN:** (4 điểm)

**Câu 1:**

λ = ai/D **(0,25đ)**

λ = 0,4µm **(0,25đ)**

**Câu 2:**

a = λD/i. **(0,25đ)**

a = 1,25mm. **(0,25đ)**

**Câu 3:**

i =λD/a **(0,25đ)**

10i = 5,7mm. **(0,25đ)**

**Câu 4:**

i = λD/a = 0,5 mm **(0,25đ)**

N = 45 **(0,25đ)**

**Câu 5:**

Ε = A + Wđ. **(0,25đ)**

V = 8,63.105m/s. **(0,25đ)**

**Câu 6:**

Xmin = kλD/a **(0,25đ)**

Xmin = 6mm. **(0,25đ)**

**Câu 7:**

C u2 + C U0 2 = Li2. **(0,25đ)**

i = 6 mA. **(0,25đ)**

**Câu 8:**

W = 1/2 C U0 2. **(0,25đ)**

W = 2,5.10-4 J. **(0,25đ)**

**2/ Mã đề 209:**

**PHẦN TRẮC NGHIỆM:** (6 điểm – 0,25đ/câu)

1C, 2C, 3B, 4C, 5D, 6A, 7C, 8B, 9A, 10D, 11D, 12C, 13D, 14B, 15D, 16C, 17D, 18A, 19B, 20B, 21A, 22B, 23A, 24A.

**PHẦN TỰ LUẬN:** (4 điểm)

**Câu 1:**

A = hc/ λ0. **(0,25đ)**

A = 2,11 eV. **(0,25đ)**

**Câu 2:**

Δx = nD((λđ -(λt )/a. **(0,25đ)**

Δx = 1,52 mm. **(0,25đ)**

**Câu 3:**

X = ki. **(0,25đ)**

X = 0,4 mm. **(0,25đ)**

**Câu 4:**

Rn = n2r0. **(0,25đ)**

n = 5 -> quỹ đạo O. **(0,25đ)**

**Câu 5:**

N = λpt/hc. **(0,25đ)**

N = 2,02.1021 hạt. **(0,25đ)**

**Câu 6:**

1/λNM = ...- ... **(0,25đ)**

λNM = 1,8744μm. **(0,25đ)**

**Câu 7:**

i = λD/a = 3,8 mm. **(0,25đ)**

3i =11,4 mm. **(0,25đ)**

**Câu 8 :**

Q0 2 = Q2 + i2 / ω2.. **(0,25đ)**

Q = 8.10−10C. **(0,25đ)**

**3/ Mã đề 357:**

**PHẦN TRẮC NGHIỆM:** (6 điểm – 0,25đ/câu)

1C, 2C, 3A, 4B, 5B, 6B, 7D, 8A, 9B, 10B, 11A, 12D, 13C, 14C, 15C, 16A, 17C, 18D, 19D, 20A, 21B, 22D, 23D, 24A.

**PHẦN TỰ LUẬN:** (4 điểm)

**Câu 1:**

eU = hc/λmin. **(0,25đ)**

λmin = 10–9 m. **(0,25đ)**

**Câu 2:**

i = λD/a = 4 mm. **(0,25đ)**

N = 11 vân sáng, 12 vân tối. **(0,25đ)**

**Câu 3:**

i = λD/a = 0,4 mm. **(0,25đ)**

x/i = 3 .-> vân sáng thứ 3. **(0,25đ)**

**Câu 4:**

6i = 2,4 mm. **(0,25đ)**

λ = ai/D = 0,40 µm. **(0,25đ)**

**Câu 5:**

λ = aΔi/ΔD = 0,40 µm. **(0,25đ)**

λ =0,6 μm. **(0,25đ)**

**Câu 6:**

Δx = nD((λđ -(λt )/a. **(0,25đ)**

Δx = 2,28mm. **(0,25đ)**

**Câu 7**:

f = 1/2πI0/Q0. **(0,25đ)**

f = 103 kHz. **(0,25đ)**

**Câu 8**:

C u2 + C U0 2 = Li2. **(0,25đ)**

i = 6 mA. **(0,25đ)**

**4/ Mã đề 485:**

**PHẦN TRẮC NGHIỆM:** (6 điểm – 0,25đ/câu)

1D, 2B, 3B, 4C, 5D, 6C, 7A, 8C, 9A, 10C, 11A, 12C, 13A, 14B, 15D, 16B, 17A, 18B, 19D, 20C, 21D, 22A, 23D, 24B.

**PHẦN TỰ LUẬN:** (4 điểm)

**Câu 1:**

i = λD/a . **(0,25đ)**

i = 1,1 mm. **(0,25đ)**

**Câu 2:**

λ0 = hc/A. **(0,25đ)**

λ0 = 0,3 μm. **(0,25đ)**

**Câu 3:**

i = λD/a = 2 mm. **(0,25đ)**

N = 21. **(0,25đ)**

**Câu 4:**

E = hc/λ. **(0,25đ)**

E = 3,975.10- 19 J. **(0,25đ)**

**Câu 5:**

i = λD/a = 1,2 mm. **(0,25đ)**

X = 5,5i = 6,6mm. **(0,25đ)**

**Câu 6:**

d2 – d1 = kλ. **(0,25đ)**

d2 – d1 = 1,12µm. **(0,25đ)**

**Câu 7:**

T = 2π. **(0,25đ)**

T = từ 4.10-8 s đến 3,2.10-7 s. **(0,25đ)**

**Câu 8 :**

Q0 2 = Q2 + i2 / ω2. **(0,25đ)**

Q = 6.10−10C. **(0,25đ)**

----------- HẾT ----------