|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án Lý 11 HKI năm học 2024-2025** | **Điểm** |
| **1** | Tốc độ truyền sóng v: là tốc độ lan truyền dao động trong không gian. / v = $\frac{s}{t}$ | 0,25\*2 |
| **2** | Sóng trong đó các phần tử môi trường dao động theo phương/ trùng với phương truyền sóng gọi là sóng dọc. | 0,25\*2 |
| **3** | Sóng vô tuyến có bước sóng nằm trong khoảng từ 1mm đến 100 km.Sóng vô tuyến được sử dụng “mang” các thông tin như âm thanh, hình ảnh đi rất xa. | 0,250,25 |
| **4** |  - Quang phổ của ánh sáng nhìn thấy /là một dải màu biến thiên liên tục từ tím đến đỏ.- Bước sóng của ánh sáng nhìn thấy nằm trong khoảng từ 380 nm đến 760 nm.- Nguồn phát ra ánh sáng nhìn thấy như: Mặt Trời, một số loại đèn, tia chớp, ngọn lửa…  | 0,25\*20,250,25 |
| **5** |  Giao thoa là hiện tượng hai sóng kết hợp gặp nhau tạo nên các gợn sóng ổn định. / Trong đó có những điểm dao động với biên độ cực đại (đường hypebol liền nét) / và những điểm dao động với biên độ cực tiểu (đường hypebol đứt nét). / Các đường hypebol gọi là các vân giao thoa. Hiện tượng giao thoa là một đặc trưng của sóng.- Những điểm dao động với biên độ cực đại do hai sóng gặp nhau ở đó dao động đồng pha (tăng cường nhau).- Những điểm với biên độ cực tiểu do hai sóng gặp nhau ở đó dao động ngược pha (triệt tiêu nhau).  | 0,25\*40,250,25 |
| **6** | $4λ=32 /\rightarrow λ=8 m $  $4T=8\rightarrow T=2 s$Hai điểm gần nhất nhất trên phương truyền sóng dao động cùng pha cách $ λ=8 m$Tốc độ truyền sóng: $v=\frac{λ}{T} / =\frac{8}{2}=4 m/s$ hay $v=\frac{s}{t} / =\frac{32}{8}=4 m/s$ | 0,25\*20,250,250,25\*2 |
| **7** | $$5i=7,5 /\rightarrow i=1,5 mm$$Vị trí vân sáng bậc 10 (k=10): $x\_{s}=ki /=10i=15 mm$Vị trí vân tối bậc 8 (k=7): $x\_{t}=\left(k+\frac{1}{2}\right)i /=\left(7+\frac{1}{2}\right)i=11,25 mm$Ta có: $x\_{s1}=10\frac{λ\_{1}D}{a}$ và $x\_{s2}=8\frac{λ\_{2}D}{a}$$$x\_{s1}= x\_{s2}\rightarrow ..\rightarrow / λ\_{2}=\frac{5}{4}λ\_{1}=..=0,5 μm$$ | 0,25\*20,25\*20,25\*20,25\*20,25\*2 |
| **8** | ĐK sóng dừng trên dây có 2 đầu cố định (4 bụng sóng $\rightarrow $ k = 4 ): $$L=k\frac{λ}{2} \rightarrow 80=4\frac{λ}{2} /\rightarrow λ=40 cm$$Tốc độ truyền sóng: $v=λf / =..=8000 cm/s (hay 80 m/s)$Khi thay đổi tần số (5 bụng sóng $\rightarrow $ k = 5): $ L=k\frac{λ}{2}\rightarrow 80=5\frac{λ}{2}\rightarrow / λ=32 cm$$$f=\frac{v}{λ} / =..=250 Hz$$ | 0,25\*20,25\*20,25\*20,25\*2 |