**SỞ GIÁO DỤC ĐÀO TẠO DAKLAK KIỂM TRA 1 TIẾT HK II lần 1**

**TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ MÔN: VẬT LÝ KHỐI 12 CB**

 **TỔ LÝ - KT NĂM HỌC: 2015-2016**

 **HỌ TÊN HỌC SINH:.................................................... ........................ SỐ BÁO DANH .................................LỚP:12.... .............**

**Mã đề 211**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu  | Đáp án | Câu  | Đáp án  | Câu  | Đáp án  | Câu  | Đáp án  | Câu  | Đáp án  |
| 1 |  | 7 |  | 13 |  | 19 |  | 25 |  |
| 2 |  | 8 |  | 14 |  | 20 |  | 26 |  |
| 3 |  | 9 |  | 15 |  | 21 |  | 27 |  |
| 4 |  | 10 |  | 16 |  | 22 |  | 28 |  |
| 5 |  | 11 |  | 17 |  | 23 |  | 29 |  |
| 6 |  | 12 |  | 18 |  | 24 |  | 30 |  |

** Nội dung đề: 211**

Câu 01. Trong thí nghiệm giao thoa ánh sáng các khe sáng được chiếu bằng ánh sáng đơn sắc  = 0,55µm, khoảng cách giữa hai khe là 0,3mm khoảng cách từ hai khe tới màn là 90cm. Điểm M cách vân trung tâm 0,66cm là:

A. vân sáng bậc 4. B. vân tối thứ 5. C. vân tối thứ 4. D. vân sáng bậc 5.

CÂU2 một nguồn sáng điểm cách đều 2 khe Iang và phát ra đồng thời 2 bức xạ µm và bước sóng  Chưa biết . cho khoảng cách 2 khe a = 0,2 mm , D = 1m

Trong khoảng rộng L = 2,4 cm trên màng có 17 vâng sáng trong đó có 3 vạch là kết quả trùng nhau của 2 hệ vâng . (biết 2 trong 3 vạch trùng nhau nằm ngoài cùng khoảng L) bước sóng có giá trị là

 A : 0.24 µm B : 0,35 µm C : 0,48µm D: 0,6 µm

Câu 03. Một mạch dao động LC lý tưởng gồm cuộn thuần cảm có độ tự cảm L=1/π (mH) và một tụ điện có điện dung C = 4/π (nF) .Chu kì dao động của mạch là:

A. 2.10-6 s B. 4.10-5 s C. 4.10-6 s D. 4.10-4 s

Câu 04. Trong thí nghiệm Iâng về giao thoa với ánh đơn sắc có bước sóng =0,5μm. Khoảng cách từ hai khe đến màn 1m, khoảng cách giữa hai khe sáng là 0,5mm. Bề rộng của vùng giao thoa quan sát được trên màn là 13mm. Số vân tối vân sáng trên miền giao thoa là:

A. 13 vân sáng , 14 vân tối B. 12 vân sáng , 13 vân tối

C. 10 vân sáng , 11 vân tối D. 11 vân sáng , 12 vân tối

Câu 05. Trong thí nghiệm Young với nguồn sáng đơn sắc có bước sóng 0,5µm, hai khe cách nhau 0,5mm, khoảng cách từ hai khe đến màn là 2m. Bề rộng miền giao thoa trên màn là 4,25 cm. Số vân tối quan sát trên màn là

A. 22. B. 19. C. 20. D. 25.

Câu 06. Sóng điện từ (dưới đây) có bước sóng ngắn nhất là

A. tia tử ngoại. B. tia hồng ngoại. `C. ánh sáng nhìn thấy .D. sóng vô tuyến.

Câu 07. : Mạch dao động LC gồm cuộn cảm có độ tự cảm L=2mH và tụ điện có điện dung C =2pF, (lấy π2=10). Tần số dao động của mạch là

 A. f = 1MHz. B. f = 2,5MHz. C. f = 1Hz. D. f = 2,5Hz.

 Câu 08. Mạch dao động của máy thu gồm tụ điện có điện dung thay đổi từ 20pF đến 500pF và cuộn dây thuần cảm có L = 6µH. Máy thu có thể bắt được sóng điện từ trong khoảng nào ?

A. Từ 100 kHz đến 14,5 MHz. B. Từ 100 kHz đến 145 kHz.

C. Từ 2,9 kHz đến 14,5 kHz. D. Từ 2,9 MHz đến 14,5 MHz.

Câu 09. Hiệu điện thế trên hai bản của tụ điện trong mạch dao động tự do LC biến thiên điều hoà với tần số:

A.  B.  C.  D. 

Câu 10. Trong thí nghiệm Y-âng về giao thoa với ánh sáng đơn sắc, gọi a là khoảng cách giữa hai khe Y-âng, D là khoảng cách từ hai khe đến màn , **I** là khoảng cách của 5 vân sáng liên tiếp nhau. Bước sóng của ánh sáng đơn sắc trong thí nghiệm là

A.  . B. . C.  .D. .

Câu 11. Mạch dao động LC, tụ điện có điện dung 5µF, trong mạch có dao động điện từ tự do, biểu thức của cường độ dòng điện tức thời là (A). Độ tự cảm của cuộn dây có giá trị bằng

 A. 0,005 H B. 0,05 H. C. 5.10-8 H. D. 0,025 H.

Câu 12. Chọn phát biểu sai về tia X

A. Tia X có bản chất là sóng điện từ

B. Trong chân không buớc sóng tia X nhỏ hơn bước sóng ánh sáng vàng

C. Tia X có tác dụng mạnh lên kính ảnh

D. Tia X có tần số nhỏ hơn tần số tia hồng ngoại.

Câu 13. Mạch chọn sóng trong máy thu sóng vô tuyến điện hoạt động dựa trên hiện tượng

A. Giao thoa sóng điện từ B. Cộng hưởng dao động điện từ

C. khúc xạ sóng điện từ D. phản xạ sóng điện từ

Câu 14. Một mạch dao động LC gồm cuộn dây độ tự cảm L và tụ điện có điện dung C=0,8/π ( µF ) . Tần số riêng của dao động trong mạch bằng 12,5 kHz thì L bằng

A. 4/π mH. B. 3/ π mH. C. 2/ π mH. D. 1/ π /mH.

Câu 15. Trong thí nghiệm Y-âng về giao thoa với ánh sáng đơn sắc, khoảng cách giữa hai khe là S1S2 = 1 mm, khoảng cách từ hai khe đến màn là 1 m. Người ta đo được khoảng cách từ vân sáng bậc 4 đến vân sáng bậc 10 (ở cùng bên vân trung tâm) là 2,4 mm. Đơn sắc này có màu

A. lục. B. tím. C. lam. D. đỏ.

Câu 16. Khi nói về tia hồng ngoại, phát biểu nào sau đây là sai?

A. Tia hồng ngoại có bản chất là sóng điện từ.

B. Tác dụng nổi bật của tia hồng ngoại là tác dụng nhiệt.

C. Các vật ở nhiệt độ trên 20000C chỉ phát ra tia hồng ngoại.

D. Tia hồng ngoại có tần số nhỏ hơn tần số của ánh sáng tím.

Câu 17. Khi mắc tụ điện C­­1 với cuộn cảm L thì mạch thu được sóng có bước sóng λ 1 = 60 m; Khi mắc tụ điện có điện dung C2 với cuộn cảm L thì mạch thu được sóng có bước sóng λ 2 = 80 m. Khi mắc C1 nối tiếp C2 với cuộn cảm L thì mạch thu được sóng có bước sóng là bao nhiêu? **A.** 70 m. **B.** 48 m. **C.** 100 m **D.** 140 m.

Câu 18. Sóng nào sau đây được dùng trong truyền thông qua vệ tinh ?

A. Sóng dài. B. Sóng ngắn. C. Sóng cực ngắn. D. Sóng trung.

Câu 19. Ánh sáng đơn sắc

A. có cùng bước sóng trong các môi trường trong suốt.

B. không bị đổi hướng khi truyền qua lăng kính.

C. có cùng tốc độ khi truyền qua các môi trường trong suốt.

D. không bị tán sắc khi đi qua lăng kính.

Câu 20. : Trong thí nghiệm giao thoa ánh sáng với khe Young, ánh sáng có bước sóng . Thay bức xạ  bằng bức xạ thì tại vị trí của vân sáng bậc 3 của bức xạ  ta quan sát được một vân sáng của bức xạ . Xác định bức xạ và bậc của vân sáng đó?

A.  B.  C.  D. 

Câu 21. Đặc điểm nào sau đây không đúng với tính chất của sóng điện từ ?

A. Truyền được trong mọi môi trường, trừ chân không. B. Có mang năng lượng.

C. Lan truyền với tốc độ rất lớn, cỡ bằng tốc độ ánh sáng trong chân không. D. Là sóng ngang.

Câu 22. Một dải sóng điện từ trong chân không có tần số từ 4,0.1014 Hz đến 7,5.1014 Hz. Biết vận tốc ánh sáng trong chân không c = 3.108 m/s. Dải sóng trên thuộc vùng nào trong thang sóng điện từ? A. Vùng ánh sáng nhìn thấy. B. Vùng tia Rơnghen.

C. Vùng tia tử ngoại. D. Vùng tia hồng ngoại.

Câu 23. Quang phổ vạch phát xạ của các nguyên tố khác nhau

A. có độ sáng tỉ đối của các vạch quang phổ là giống nhau.

B. thì khác nhau về số lượng, màu sắc, vị trí các vạch và cường độ sáng tỉ đối của các vạch đó.

C. có số lượng vạch giống nhau nhưng sự sắp xếp vị trí các vạch quang phổ khác nhau.

D. có vị trí các vạch quang phổ giống nhau nhưng số lượng vạch khác nhau.

Câu 24. Sóng điện từ

A. là sóng dọc có thể lan truyền trong chân không.

B. chỉ lan truyền trong chất khí và bị phản xạ bởi các mặt kim loại.

C. không bị khí quyển hấp thụ nên có thể truyền đi xa.

D. là sóng ngang có thể lan truyền trong mọi môi trường, kể cả trong chân không.

Câu 25. Vận tốc truyền sóng trong chân không c = 3.108 m/s. Một sóng điện từ có bước sóng 6m trong chân không có chu kì là

A. 2.10-8 m/s B. 2.10-8µs C. 2.10-8s D. 2.10-7 s

Câu 26. Nếu sắp xếp các tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen và ánh sáng nhìn thấy được theo thứ tự giảm dần của tần số thì ta có dãy sau:

A. tia tử ngoại, tia hồng ngoại, tia Rơnghen, ánh sáng thấy được

B. tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen, ánh sáng thấy được

C. tia hồng ngoại , ánh sáng thấy được, tia tử ngoại, tia Rơnghen

D. tia Rơnghen, tia tử ngoại, ánh sáng thấy được, tia hồng ngoại

Câu 27. Trong việc nào sau đây, người ta dùng sóng điện từ để truyền tải thông tin ?

A. Nói chuyện bằng điện thoại để bàn. B. Xem truyền hình cáp.

C. Xem băng video. D. Điều khiển tivi từ xa.

Câu 28. Trong thí nghiệm giao thoa ánh sáng dùng hai khe `Young, biết D = 1m, a = 1mm. khoảng cách từ vân sáng thứ 4 đến vân sáng thứ 10 ở cùng bên với vân trung tâm là 3,6mm. Tính bước sóng ánh sáng.A. 0,52μm. B. 0,44μm C. 0,58μm. D. 0,60μm.

Câu 29. Mạch dao động điện từ tự do gồm cuộn cảm L và tụ điện C, khi điện dung của tụ điện tăng 2 lần, độ tự cảm giảm 2 lần thì chu kì dao động của mạch

A. giảm 2 lần. B. giảm 4 lần. C. tăng 4 lần. D. không đổi.

**Câu** 30. Nếu một sóng vô tuyến có tần số xác định truyền trong môi trường thứ nhất. Nếu sóng này truyền vào môi trường thứ 2 mà tốc độ truyền sóng tăng thì

A. Bước sóng giảm B. Tần số sóng tăng C. Bước sóng tăng D. Tần số sóng giảm

***......................................................................................Hết.................................................................***

**SỞ GIÁO DỤC ĐÀO TẠO DAKLAK KIỂM TRA 1 TIẾT HK II lần 1**

**TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ MÔN: VẬT LÝ KHỐI 12 CB**

 **TỔ LÝ - KT NĂM HỌC: 2015-2016**

 **HỌ TÊN HỌC SINH:.................................................... .............SỐ BÁO DANH ......................LỚP:12....**

**Mã đề 212**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu  | Đáp án | Câu  | Đáp án  | Câu  | Đáp án  | Câu  | Đáp án  | Câu  | Đáp án  |
| 1 |  | 7 |  | 13 |  | 19 |  | 25 |  |
| 2 |  | 8 |  | 14 |  | 20 |  | 26 |  |
| 3 |  | 9 |  | 15 |  | 21 |  | 27 |  |
| 4 |  | 10 |  | 16 |  | 22 |  | 28 |  |
| 5 |  | 11 |  | 17 |  | 23 |  | 29 |  |
| 6 |  | 12 |  | 18 |  | 24 |  | 30 |  |

 **Nội dung đề:212**

**Câu** 01. Một dải sóng điện từ trong chân không có tần số từ 4,0.1014 Hz đến 7,5.1014 Hz. Biết vận tốc ánh sáng trong chân không c = 3.108 m/s. Dải sóng trên thuộc vùng nào trong thang sóng điện từ?

A. Vùng tia Rơnghen. B. Vùng tia hồng ngoại. C. Vùng tia tử ngoại. D. Vùng ánh sáng nhìn thấy.

**Câu** 02. Mạch chọn sóng trong máy thu sóng vô tuyến điện hoạt động dựa trên hiện tượng

A. phản xạ sóng điện từ B. khúc xạ sóng điện từ

C. Giao thoa sóng điện từ D. Cộng hưởng dao động điện từ

**Câu** 03. Khi mắc tụ điện C­­1 với cuộn cảm L thì mạch thu được sóng có bước sóng λ 1 = 60 m; Khi mắc tụ điện có điện dung C2 với cuộn cảm L thì mạch thu được sóng có bước sóng λ 2 = 80 m. Khi mắc C1 nối tiếp C2 với cuộn cảm L thì mạch thu được sóng có bước sóng là bao nhiêu? **A.** 70 m. **B.** 48 m. **C.** 100 m **D.** 140 m.

**Câu** 04. : Trong thí nghiệm giao thoa ánh sáng với khe Young, ánh sáng có bước sóng . Thay bức xạ  bằng bức xạ thì tại vị trí của vân sáng bậc 3 của bức xạ  ta quan sát được một vân sáng của bức xạ . Xác định bức xạ và bậc của vân sáng đó?

A.  B.  C.  D. 

**Câu** 05. Hiệu điện thế trên hai bản của tụ điện trong mạch dao động tự do LC biến thiên điều hoà với tần số:

A.  B.  C.  D. 

**Câu** 06. Trong thí nghiệm giao thoa ánh sáng dùng hai khe `Young, biết D = 1m, a = 1mm. khoảng cách từ vân sáng thứ 4 đến vân sáng thứ 10 ở cùng bên với vân trung tâm là 3,6mm. Tính bước sóng ánh sáng.

A. 0,44μm B. 0,60μm. C. 0,58μm. D. 0,52μm.

**Câu** 07. Nếu sắp xếp các tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen và ánh sáng nhìn thấy được theo thứ tự giảm dần của tần số thì ta có dãy sau:

A. tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen, ánh sáng thấy được

B. tia hồng ngoại , ánh sáng thấy được, tia tử ngoại, tia Rơnghen

C. tia tử ngoại, tia hồng ngoại, tia Rơnghen, ánh sáng thấy được

D. tia Rơnghen, tia tử ngoại, ánh sáng thấy được, tia hồng ngoại

**Câu** 08. Sóng nào sau đây được dùng trong truyền thông qua vệ tinh ?

 A. Sóng dài. B. Sóng ngắn. C. Sóng trung. D. Sóng cực ngắn.

**Câu** 09. Trong thí nghiệm Y-âng về giao thoa với ánh sáng đơn sắc, gọi a là khoảng cách giữa hai khe Y-âng, D là khoảng cách từ hai khe đến màn ,**I** là khoảng cách của 5 vân sáng liên tiếp nhau. Bước sóng của ánh sáng đơn sắc trong thí nghiệm là

A.  . B. . C. . D. .

**Câu** 10. Mạch dao động điện từ tự do gồm cuộn cảm L và tụ điện C, khi điện dung của tụ điện tăng 2 lần, độ tự cảm giảm 2 lần thì chu kì dao động của mạch

A. tăng 4 lần. B. giảm 4 lần. C. không đổi. D. giảm 2 lần.

**Câu** 11. Trong thí nghiệm Iâng về giao thoa với ánh đơn sắc có bước sóng =0,5μm. Khoảng cách từ hai khe đến màn 1m, khoảng cách giữa hai khe sáng là 0,5mm. Bề rộng của vùng giao thoa quan sát được trên màn là 13mm. Số vân tối vân sáng trên miền giao thoa là:

A. 13 vân sáng , 14 vân tối B. 12 vân sáng , 13 vân tối

C. 10 vân sáng , 11 vân tối D. 11 vân sáng , 12 vân tối

 **Câu** 12. Chọn phát biểu sai về tia X

A. Trong chân không buớc sóng tia X nhỏ hơn bước sóng ánh sáng vàng

B. Tia X có tần số nhỏ hơn tần số tia hồng ngoại.

C. Tia X có tác dụng mạnh lên kính ảnh

D. Tia X có bản chất là sóng điện từ

**Câu** 13. Trong việc nào sau đây, người ta dùng sóng điện từ để truyền tải thông tin ?

A. Điều khiển tivi từ xa. B. Nói chuyện bằng điện thoại để bàn.

C. Xem băng video. D. Xem truyền hình cáp.

**Câu** 14. Trong thí nghiệm giao thoa ánh sáng các khe sáng được chiếu bằng ánh sáng đơn sắc  = 0,55µm, khoảng cách giữa hai khe là 0,3mm khoảng cách từ hai khe tới màn là 90cm. Điểm M cách vân trung tâm 0,66cm là:

A. vân sáng bậc 5. B. vân tối thứ 5. C. vân sáng bậc 4. D. vân tối thứ 4.

**Câu** 15. Mạch dao động LC, tụ điện có điện dung 5µF, trong mạch có dao động điện từ tự do, biểu thức của cường độ dòng điện tức thời là (A). Độ tự cảm của cuộn dây có giá trị bằng

A. 5.10-8 H. B. 0,025 H. C. 0,005 H. D. 0,05 H.

**Câu** 16. Trong thí nghiệm Y-âng về giao thoa với ánh sáng đơn sắc, khoảng cách giữa hai khe là S1S2 = 1 mm, khoảng cách từ hai khe đến màn là 1 m. Người ta đo được khoảng cách từ vân sáng bậc 4 đến vân sáng bậc 10 (ở cùng bên vân trung tâm) là 2,4 mm. Đơn sắc này có màu

A. đỏ. B. lam. C. lục. D. tím.

**Câu** 17. một nguồn sáng điểm cách đều 2 khe Iang và phát ra đồng thời 2 bức xạ µm và bước sóng  Chưa biết . cho khoảng cách 2 khe a = 0,2 mm , D = 1m

Trong khoảng rộng L = 2,4 cm trên màng có 17 vâng sáng trong đó có 3 vạch là kết quả trùng nhau của 2 hệ vâng . (biết 2 trong 3 vạch trùng nhau nằm ngoài cùng khoảng L) bước sóng có giá trị là

 A : 0.2 µm B : 0,35 µm C : 0,48µm D: 0,6 µm

**Câu** 18. Nếu một sóng vô tuyến có tần số xác định truyền trong môi trường thứ nhất. Nếu sóng này truyền vào môi trường thứ 2 mà tốc độ truyền sóng tăng thì

A. Bước sóng tăng B. Tần số sóng giảm C. Tần số sóng tăng D. Bước sóng giảm

**Câu** 19. Khi nói về tia hồng ngoại, phát biểu nào sau đây là sai?

A. Tia hồng ngoại có bản chất là sóng điện từ.

B. Các vật ở nhiệt độ trên 20000C chỉ phát ra tia hồng ngoại.

C. Tác dụng nổi bật của tia hồng ngoại là tác dụng nhiệt.

D. Tia hồng ngoại có tần số nhỏ hơn tần số của ánh sáng tím.

**Câu** 20. Sóng điện từ (dưới đây) có bước sóng ngắn nhất là

A. sóng vô tuyến. B. tia hồng ngoại. C. tia tử ngoại .D. ánh sáng nhìn thấy.

**Câu** 21. Ánh sáng đơn sắc

A. không bị đổi hướng khi truyền qua lăng kính.

B. có cùng tốc độ khi truyền qua các môi trường trong suốt.

C. có cùng bước sóng trong các môi trường trong suốt.

D. không bị tán sắc khi đi qua lăng kính.

**Câu** 22. Mạch dao động của máy thu gồm tụ điện có điện dung thay đổi từ 20pF đến 500pF và cuộn dây thuần cảm có L = 6µH. Máy thu có thể bắt được sóng điện từ trong khoảng nào ?

A. Từ 100 kHz đến 145 kHz. B. Từ 2,9 MHz đến 14,5 MHz.

C. Từ 100 kHz đến 14,5 MHz. D. Từ 2,9 kHz đến 14,5 kHz.

**Câu** 23. Quang phổ vạch phát xạ của các nguyên tố khác nhau

A. có độ sáng tỉ đối của các vạch quang phổ là giống nhau.

B. có vị trí các vạch quang phổ giống nhau nhưng số lượng vạch khác nhau.

C. thì khác nhau về số lượng, màu sắc, vị trí các vạch và cường độ sáng tỉ đối của các vạch đó.

D. có số lượng vạch giống nhau nhưng sự sắp xếp vị trí các vạch quang phổ khác nhau.

**Câu** 24. : Mạch dao động LC gồm cuộn cảm có độ tự cảm L=2mH và tụ điện có điện dung C =2pF, (lấy π2=10). Tần số dao động của mạch là A. f = 1MHz. B. f = 2,5MHz. C. f = 1Hz. D. f = 2,5Hz

.**Câu** 25. Một mạch dao động LC gồm cuộn dây độ tự cảm L và tụ điện có điện dung C= 0,8/π ( µF ) . Tần số riêng của dao động trong mạch bằng 12,5 kHz thì L bằng

A. 4/π mH. B. 3/ π mH. C. 2/ π mH. D. 1/ π /mH.

**Câu** 26. Trong thí nghiệm Young với nguồn sáng đơn sắc có bước sóng 0,5µm, hai khe cách nhau 0,5mm, khoảng cách từ hai khe đến màn là 2m. Bề rộng miền giao thoa trên màn là 4,25 cm. Số vân tối quan sát trên màn là

A. 19. B. 22. C. 20. D. 25.

**Câu** 27. Sóng điện từ

A. chỉ lan truyền trong chất khí và bị phản xạ bởi các mặt kim loại.

B. là sóng ngang có thể lan truyền trong mọi môi trường, kể cả trong chân không.

C. là sóng dọc có thể lan truyền trong chân không.

D. không bị khí quyển hấp thụ nên có thể truyền đi xa.

**Câu** 28. Vận tốc truyền sóng trong chân không c = 3.108 m/s. Một sóng điện từ có bước sóng 6m trong chân không có chu kì là

A. 2.10-7 s B. 2.10-8s C. 2.10-8  D. 2.10-8 m/s

**Câu** 29. Một mạch dao động LC lý tưởng gồm cuộn thuần cảm có độ tự cảm L=1/π (mH) và một tụ điện có điện dung C = 4/π (nF) .Chu kì dao động của mạch là:

A. 4.10-4 s B. 4.10-6 s C. 4.10-5 s D. 2.10-6 s

**Câu** 30. Đặc điểm nào sau đây không đúng với tính chất của sóng điện từ ?

A. Truyền được trong mọi môi trường, trừ chân không.

B. Lan truyền với tốc độ rất lớn, cỡ bằng tốc độ ánh sáng trong chân không.

C. Có mang năng lượng.

D. Là sóng ngang.

***......................................................................................Hết.................................................................***

**SỞ GIÁO DỤC ĐÀO TẠO DAKLAK KIỂM TRA 1 TIẾT HK II lần 1**

**TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ MÔN: VẬT LÝ KHỐI 12 CB**

 **TỔ LÝ - KT NĂM HỌC: 2015-2016**

 **HỌ TÊN HỌC SINH:.................................................... ...................... SỐ BÁO DANH .............................LỚP:12.... .............**

**Mã đề 213**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu  | Đáp án | Câu  | Đáp án  | Câu  | Đáp án  | Câu  | Đáp án  | Câu  | Đáp án  |
| 1 |  | 7 |  | 13 |  | 19 |  | 25 |  |
| 2 |  | 8 |  | 14 |  | 20 |  | 26 |  |
| 3 |  | 9 |  | 15 |  | 21 |  | 27 |  |
| 4 |  | 10 |  | 16 |  | 22 |  | 28 |  |
| 5 |  | 11 |  | 17 |  | 23 |  | 29 |  |
| 6 |  | 12 |  | 18 |  | 24 |  | 30 |  |

** Nội dung đề:213**

**Câu** 01. Một dải sóng điện từ trong chân không có tần số từ 4,0.1014 Hz đến 7,5.1014 Hz. Biết vận tốc ánh sáng trong chân không c = 3.108 m/s. Dải sóng trên thuộc vùng nào trong thang sóng điện từ?

A. Vùng ánh sáng nhìn thấy. B. Vùng tia tử ngoại.

C. Vùng tia hồng ngoại. D. Vùng tia Rơnghen.

**Câu** 02. Sóng điện từ

A. chỉ lan truyền trong chất khí và bị phản xạ bởi các mặt kim loại.

B. là sóng dọc có thể lan truyền trong chân không.

C. là sóng ngang có thể lan truyền trong mọi môi trường, kể cả trong chân không.

D. không bị khí quyển hấp thụ nên có thể truyền đi xa.

**Câu** 03. : Mạch dao động LC gồm cuộn cảm có độ tự cảm L=2mH và tụ điện có điện dung C =2pF, (lấy π2=10). Tần số dao động của mạch là

A. f = 1MHz. B. f = 2,5MHz. C. f = 1Hz. D. f = 2,5Hz.

**Câu** 04. Trong thí nghiệm Y-âng về giao thoa với ánh sáng đơn sắc, khoảng cách giữa hai khe là S1S2 = 1 mm, khoảng cách từ hai khe đến màn là 1 m. Người ta đo được khoảng cách từ vân sáng bậc 4 đến vân sáng bậc 10 (ở cùng bên vân trung tâm) là 2,4 mm. Đơn sắc này có màu

A. lam. B. lục. C. đỏ. D. tím.

**Câu** 05. Trong thí nghiệm Young với nguồn sáng đơn sắc có bước sóng 0,5µm, hai khe cách nhau 0,5mm, khoảng cách từ hai khe đến màn là 2m. Bề rộng miền giao thoa trên màn là 4,25 cm. Số vân tối quan sát trên màn là

A. 20. B. 19. C. 25. D. 22.

**Câu** 06. Trong thí nghiệm giao thoa ánh sáng dùng hai khe `Young, biết D = 1m, a = 1mm. khoảng cách từ vân sáng thứ 4 đến vân sáng thứ 10 ở cùng bên với vân trung tâm là 3,6mm. Tính bước sóng ánh sáng.

A. 0,44μm B. 0,58μm. C. 0,60μm. D. 0,52μm.

**Câu** 07. Mạch dao động điện từ tự do gồm cuộn cảm L và tụ điện C, khi điện dung của tụ điện tăng 2 lần, độ tự cảm giảm 2 lần thì chu kì dao động của mạch

A. giảm 4 lần. B. không đổi. C. giảm 2 lần. D. tăng 4 lần.

**Câu** 08. Trong thí nghiệm giao thoa ánh sáng các khe sáng được chiếu bằng ánh sáng đơn sắc  = 0,55µm, khoảng cách giữa hai khe là 0,3mm khoảng cách từ hai khe tới màn là 90cm. Điểm M cách vân trung tâm 0,66cm là:

A. vân tối thứ 4. B. vân tối thứ 5. C. vân sáng bậc 5. D. vân sáng bậc 4.

**Câu** 09. Trong thí nghiệm Iâng về giao thoa với ánh đơn sắc có bước sóng =0,5μm. Khoảng cách từ hai khe đến màn 1m, khoảng cách giữa hai khe sáng là 0,5mm. Bề rộng của vùng giao thoa quan sát được trên màn là 13mm. Số vân tối vân sáng trên miền giao thoa là:

A. 13 vân sáng , 14 vân tối B. 12 vân sáng , 13 vân tối

C. 10 vân sáng , 11 vân tối D. 11 vân sáng , 12 vân tối

**Câu** 10. Quang phổ vạch phát xạ của các nguyên tố khác nhau

A. thì khác nhau về số lượng, màu sắc, vị trí các vạch và cường độ sáng tỉ đối của các vạch đó.

B. có số lượng vạch giống nhau nhưng sự sắp xếp vị trí các vạch quang phổ khác nhau.

C. có vị trí các vạch quang phổ giống nhau nhưng số lượng vạch khác nhau.

D. có độ sáng tỉ đối của các vạch quang phổ là giống nhau.

**Câu** 11. Mạch dao động LC, tụ điện có điện dung 5µF, trong mạch có dao động điện từ tự do, biểu thức của cường độ dòng điện tức thời là (A). Độ tự cảm của cuộn dây có giá trị bằng

A. 5.10-8 H. B. 0,025 H. C. 0,05 H. D. 0,005 H.

**Câu** 12. Mạch dao động của máy thu gồm tụ điện có điện dung thay đổi từ 20pF đến 500pF và cuộn dây thuần cảm có L = 6µH. Máy thu có thể bắt được sóng điện từ trong khoảng nào ?

A. Từ 100 kHz đến 14,5 MHz. B. Từ 100 kHz đến 145 kHz.

C. Từ 2,9 kHz đến 14,5 kHz. D. Từ 2,9 MHz đến 14,5 MHz.

**Câu** 13. Nếu sắp xếp các tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen và ánh sáng nhìn thấy được theo thứ tự giảm dần của tần số thì ta có dãy sau:

A. tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen, ánh sáng thấy được

B. tia tử ngoại, tia hồng ngoại, tia Rơnghen, ánh sáng thấy được

C. tia Rơnghen, tia tử ngoại, ánh sáng thấy được, tia hồng ngoại

D. tia hồng ngoại , ánh sáng thấy được, tia tử ngoại, tia Rơnghen

**Câu** 14. Một mạch dao động LC lý tưởng gồm cuộn thuần cảm có độ tự cảm L=1/π (mH) và một tụ điện có điện dung C = 4/π (nF) .Chu kì dao động của mạch là:

A. 4.10-4 s B. 2.10-6 s C. 4.10-6 s D. 4.10-5 s

**Câu** 15. Khi nói về tia hồng ngoại, phát biểu nào sau đây là sai?

A. Tia hồng ngoại có bản chất là sóng điện từ.

B. Tia hồng ngoại có tần số nhỏ hơn tần số của ánh sáng tím.

C. Các vật ở nhiệt độ trên 20000C chỉ phát ra tia hồng ngoại.

D. Tác dụng nổi bật của tia hồng ngoại là tác dụng nhiệt.

**Câu** 16. Đặc điểm nào sau đây không đúng với tính chất của sóng điện từ ?

A. Truyền được trong mọi môi trường, trừ chân không. B. Là sóng ngang.

C. Có mang năng lượng. D. Lan truyền với tốc độ rất lớn, cỡ bằng tốc độ ánh sáng trong chân không.

**Câu** 17. Trong thí nghiệm Y-âng về giao thoa với ánh sáng đơn sắc, gọi a là khoảng cách giữa hai khe Y-âng, D là khoảng cách từ hai khe đến màn **, I** là khoảng cách của 5 vân sáng liên tiếp nhau. Bước sóng của ánh sáng đơn sắc trong thí nghiệm là

A. . B. . C. . D.  .

**Câu** 18. Khi mắc tụ điện C­­1 với cuộn cảm L thì mạch thu được sóng có bước sóng λ 1 = 60 m; Khi mắc tụ điện có điện dung C2 với cuộn cảm L thì mạch thu được sóng có bước sóng λ 2 = 80 m. Khi mắc C1 nối tiếp C2 với cuộn cảm L thì mạch thu được sóng có bước sóng là bao nhiêu? **A.** 70 m. **B.** 48 m. **C.** 100 m **D.** 140 m.

**Câu** 19. Vận tốc truyền sóng trong chân không c = 3.108 m/s. Một sóng điện từ có bước sóng 6m trong chân không có chu kì là

A. 2.10-8  B. 2.10-8 m/s C. 2.10-7 s D. 2.10-8s

**Câu** 20. Một mạch dao động LC gồm cuộn dây độ tự cảm L và tụ điện có điện dung C=0,8µF. Tần số riêng của dao động trong mạch bằng 12,5 kHz thì L bằng

A. 1/π mH. B. 2/π mH. C. 3/π mH. D. 4/π mH.

**Câu** 21. Chọn phát biểu sai về tia X

A. Tia X có bản chất là sóng điện từ

B. Trong chân không buớc sóng tia X nhỏ hơn bước sóng ánh sáng vàng

C. Tia X có tần số nhỏ hơn tần số tia hồng ngoại.

D. Tia X có tác dụng mạnh lên kính ảnh

**Câu** 22. Hiệu điện thế trên hai bản của tụ điện trong mạch dao động tự do LC biến thiên điều hoà với tần số:

A.  B.  C.  D. 

**Câu** 23. một nguồn sáng điểm cách đều 2 khe Iang và phát ra đồng thời 2 bức xạ µm và bước sóng  Chưa biết . cho khoảng cách 2 khe a = 0,2 mm , D = 1m

Trong khoảng rộng L = 2,4 cm trên màng có 17 vâng sáng trong đó có 3 vạch là kết quả trùng nhau của 2 hệ vâng . (biết 2 trong 3 vạch trùng nhau nằm ngoài cùng khoảng L) bước sóng có giá trị là

 A : 0.2 µm B : 0,35 µm C : 0,48µm D: 0,6 µm

**Câu** 24. Nếu một sóng vô tuyến có tần số xác định truyền trong môi trường thứ nhất. Nếu sóng này truyền vào môi trường thứ 2 mà tốc độ truyền sóng tăng thì

A. Bước sóng giảm B. Tần số sóng giảm C. Tần số sóng tăng D. Bước sóng tăng

**Câu** 25. Trong việc nào sau đây, người ta dùng sóng điện từ để truyền tải thông tin ?

A. Điều khiển tivi từ xa.

B. Xem truyền hình cáp.

C. Xem băng video.

D. Nói chuyện bằng điện thoại để bàn.

**Câu** 26. Sóng nào sau đây được dùng trong truyền thông qua vệ tinh ?

A. Sóng dài. B. Sóng cực ngắn. C. Sóng trung. D. Sóng ngắn.

**Câu** 27. Mạch chọn sóng trong máy thu sóng vô tuyến điện hoạt động dựa trên hiện tượng

A. khúc xạ sóng điện từ B. Giao thoa sóng điện từ

C. Cộng hưởng dao động điện từ D. phản xạ sóng điện từ

**Câu** 28. : Trong thí nghiệm giao thoa ánh sáng với khe Young, ánh sáng có bước sóng . Thay bức xạ  bằng bức xạ thì tại vị trí của vân sáng bậc 3 của bức xạ  ta quan sát được một vân sáng của bức xạ . Xác định bức xạ và bậc của vân sáng đó?

A.  B.  C.  D. 

 **Câu** 29. Sóng điện từ (dưới đây) có bước sóng ngắn nhất là

A. tia hồng ngoại. B. tia tử ngoại. C. sóng vô tuyến. D. ánh sáng nhìn thấy.

**Câu** 30. Ánh sáng đơn sắc

A. có cùng tốc độ khi truyền qua các môi trường trong suốt.

B. không bị tán sắc khi đi qua lăng kính.

C. không bị đổi hướng khi truyền qua lăng kính.

D. có cùng bước sóng trong các môi trường trong suốt.

***......................................................................................Hết.................................................................***

 **SỞ GIÁO DỤC ĐÀO TẠO DAKLAK KIỂM TRA 1 TIẾT HK II lần 1**

 **TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ MÔN: VẬT LÝ KHỐI 12 CB**

 **TỔ LÝ - KT NĂM HỌC: 2015-2016**

 **HỌ TÊN HỌC SINH:.................................................... ............. ........ SỐ BÁO DANH ..............................LỚP:12.... ....................**

**Mã đề 214**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu  | Đáp án | Câu  | Đáp án  | Câu  | Đáp án  | Câu  | Đáp án  | Câu  | Đáp án  |
| 1 |  | 7 |  | 13 |  | 19 |  | 25 |  |
| 2 |  | 8 |  | 14 |  | 20 |  | 26 |  |
| 3 |  | 9 |  | 15 |  | 21 |  | 27 |  |
| 4 |  | 10 |  | 16 |  | 22 |  | 28 |  |
| 5 |  | 11 |  | 17 |  | 23 |  | 29 |  |
| 6 |  | 12 |  | 18 |  | 24 |  | 30 |  |

** Nội dung đề: 214**

**Câu** 01. : Mạch dao động LC gồm cuộn cảm có độ tự cảm L=2mH và tụ điện có điện dung C =2pF, (lấy π2=10). Tần số dao động của mạch là

A. f = 1MHz. B. f = 2,5MHz. C. f = 1Hz. ] D. f = 2,5Hz.

**Câu** 02. Trong thí nghiệm giao thoa ánh sáng dùng hai khe `Young, biết D = 1m, a = 1mm. khoảng cách từ vân sáng thứ 4 đến vân sáng thứ 10 ở cùng bên với vân trung tâm là 3,6mm. Tính bước sóng ánh sáng.

 A. 0,60μm. B. 0,44μm C. 0,52μm. D. 0,58μm.

**Câu 03**. Trong thí nghiệm giao thoa ánh sáng các khe sáng được chiếu bằng ánh sáng đơn sắc  = 0,55µm, khoảng cách giữa hai khe là 0,3mm khoảng cách từ hai khe tới màn là 90cm. Điểm M cách vân trung tâm 0,66cm là:

A. vân sáng bậc 4. B. vân tối thứ 5. C. vân tối thứ 4. D. vân sáng bậc 5.

**Câu** 04. Sóng điện từ (dưới đây) có bước sóng ngắn nhất là

A. sóng vô tuyến. B. tia hồng ngoại. C. tia tử ngoại. D. ánh sáng nhìn thấy.

**Câu** 05. : Trong thí nghiệm giao thoa ánh sáng với khe Young, ánh sáng có bước sóng . Thay bức xạ  bằng bức xạ thì tại vị trí của vân sáng bậc 3 của bức xạ  ta quan sát được một vân sáng của bức xạ . Xác định bức xạ và bậc của vân sáng đó?

A.  B.  C.  D. 

**Câu** 06. một nguồn sáng điểm cách đều 2 khe Iang và phát ra đồng thời 2 bức xạ µm và bước sóng  Chưa biết . cho khoảng cách 2 khe a = 0,2 mm , D = 1m

Trong khoảng rộng L = 2,4 cm trên màng có 17 vâng sáng trong đó có 3 vạch là kết quả trùng nhau của 2 hệ vâng . (biết 2 trong 3 vạch trùng nhau nằm ngoài cùng khoảng L) bước sóng có giá trị là

 A : 0.2 µm B : 0,35 µm C : 0,48µm D: 0,6 µm

**Câu** 07. Đặc điểm nào sau đây không đúng với tính chất của sóng điện từ ?

A. Truyền được trong mọi môi trường, trừ chân không. B. Là sóng ngang.

C. Lan truyền với tốc độ rất lớn, cỡ bằng tốc độ ánh sáng trong chân không. D. Có mang năng lượng.

**Câu** 08. Mạch dao động điện từ tự do gồm cuộn cảm L và tụ điện C, khi điện dung của tụ điện tăng 2 lần, độ tự cảm giảm 2 lần thì chu kì dao động của mạch

A. giảm 4 lần. B. tăng 4 lần. C. không đổi. D. giảm 2 lần.

**Câu** 09. Nếu sắp xếp các tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen và ánh sáng nhìn thấy được theo thứ tự giảm dần của tần số thì ta có dãy sau:

A. tia tử ngoại, tia hồng ngoại, tia Rơnghen, ánh sáng thấy được

B. tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen, ánh sáng thấy được

C. tia Rơnghen, tia tử ngoại, ánh sáng thấy được, tia hồng ngoại

D. tia hồng ngoại , ánh sáng thấy được, tia tử ngoại, tia Rơnghen

**Câu** 10. Mạch dao động LC, tụ điện có điện dung 5, trong mạch có dao động điện từ tự do, biểu thức của cường độ dòng điện tức thời là (A). Độ tự cảm của cuộn dây có giá trị bằng

A. 5.10-8 H. B. 0,05 H. C. 0,05 Hz. D. 0,05 F.

**Câu** 11. Một mạch dao động LC gồm cuộn dây độ tự cảm L và tụ điện có điện dung C=0,8µF. Tần số riêng của dao động trong mạch bằng 12,5 kHz thì L bằng

 A. 4/π mH. B. 3/ π mH. C. 2/ π mH. D. 1/ π mH.

**Câu** 12. Nếu một sóng vô tuyến có tần số xác định truyền trong môi trường thứ nhất. Nếu sóng này truyền vào môi trường thứ 2 mà tốc độ truyền sóng tăng thì

A. Bước sóng giảm B. Tần số sóng tăng C. Tần số sóng giảm D. Bước sóng tăng

**Câu** 13. Chọn phát biểu sai về tia X

A. Tia X có tác dụng mạnh lên kính ảnh

B. Tia X có bản chất là sóng điện từ C. Tia X có tần số nhỏ hơn tần số tia hồng ngoại.

D. Trong chân không buớc sóng tia X nhỏ hơn bước sóng ánh sáng vàng

**Câu** 14. Trong thí nghiệm Iâng về giao thoa với ánh đơn sắc có bước sóng =0,5μm. Khoảng cách từ hai khe đến màn 1m, khoảng cách giữa hai khe sáng là 0,5mm. Bề rộng của vùng giao thoa quan sát được trên màn là 13mm. Số vân tối vân sáng trên miền giao thoa là:

A. 13 vân sáng , 14 vân tối B. 12 vân sáng , 13 vân tối

C. 10 vân sáng , 11 vân tối D. 11 vân sáng , 12 vân tối

**Câu** 15. Mạch dao động của máy thu gồm tụ điện có điện dung thay đổi từ 20pF đến 500pF và cuộn dây thuần cảm có L = 6H. Máy thu có thể bắt được sóng điện từ trong khoảng nào ?

A. Từ 100 kHz đến 14,5 MHz. B. Từ 100 kHz đến 145 kHz.

C. Từ 2,9 MHz đến 14,5 MHz. D. Từ 2,9 kHz đến 14,5 kHz.

**Câu** 16. Một mạch dao động LC lý tưởng gồm cuộn thuần cảm có độ tự cảm L=1/π (mH) và một tụ điện có điện dung C = 4/π (nF) .Chu kì dao động của mạch là:

A. 4.10-5 s B. 2.10-6 s C. 4.10-6 s D. 4.10-4 s

**Câu** 17. Khi nói về tia hồng ngoại, phát biểu nào sau đây là sai?

A. Tác dụng nổi bật của tia hồng ngoại là tác dụng nhiệt.

B. Tia hồng ngoại có tần số nhỏ hơn tần số của ánh sáng tím.

C. Các vật ở nhiệt độ trên 20000C chỉ phát ra tia hồng ngoại.

D. Tia hồng ngoại có bản chất là sóng điện từ.

**Câu** 18. Sóng điện từ

A. là sóng dọc có thể lan truyền trong chân không.

B. chỉ lan truyền trong chất khí và bị phản xạ bởi các mặt kim loại.

C. là sóng ngang có thể lan truyền trong mọi môi trường, kể cả trong chân không.

D. không bị khí quyển hấp thụ nên có thể truyền đi xa.

**Câu** 19. Ánh sáng đơn sắc

A. không bị đổi hướng khi truyền qua lăng kính.

B. không bị tán sắc khi đi qua lăng kính.

C. có cùng bước sóng trong các môi trường trong suốt.

D. có cùng tốc độ khi truyền qua các môi trường trong suốt.

**Câu** 20. Quang phổ vạch phát xạ của các nguyên tố khác nhau

A. có số lượng vạch giống nhau nhưng sự sắp xếp vị trí các vạch quang phổ khác nhau.

B. có độ sáng tỉ đối của các vạch quang phổ là giống nhau.

C. có vị trí các vạch quang phổ giống nhau nhưng số lượng vạch khác nhau.

D. thì khác nhau về số lượng, màu sắc, vị trí các vạch và cường độ sáng tỉ đối của các vạch đó.

**Câu** 21. Sóng nào sau đây được dùng dùng trong truyền thông qua vệ tinh ?

A. Sóng cực ngắn. B. Sóng ngắn. C. Sóng trung. D. Sóng dài.

**Câu** 22. Mạch chọn sóng trong máy thu sóng vô tuyến điện hoạt động dựa trên hiện tượng

A. phản xạ sóng điện từ B. Giao thoa sóng điện từ

C. Cộng hưởng dao động điện từ D. khúc xạ sóng điện từ

**Câu** 23. Trong thí nghiệm Y-âng về giao thoa với ánh sáng đơn sắc, gọi a là khoảng cách giữa hai khe Y-âng, D là khoảng cách từ hai khe đến màn , **I** là khoảng cách của 5 vân sáng liên tiếp nhau. Bước sóng của ánh sáng đơn sắc trong thí nghiệm là

A. . B.  . C. . D. .

**Câu** 24. Trong việc nào sau đây, người ta dùng sóng điện từ để truyền tải thông tin ?

A. Nói chuyện bằng điện thoại để bàn. B. Xem truyền hình cáp.

C. Điều khiển tivi từ xa. D. Xem băng video.

**Câu** 25. Trong thí nghiệm Y-âng về giao thoa với ánh sáng đơn sắc, khoảng cách giữa hai khe là S1S2 = 1 mm, khoảng cách từ hai khe đến màn là 1 m. Người ta đo được khoảng cách từ vân sáng bậc 4 đến vân sáng bậc 10 (ở cùng bên vân trung tâm) là 2,4 mm. Đơn sắc này có màu

 A. đỏ. B. lục. C. lam. D. tím.

**Câu** 26. Trong thí nghiệm Young với nguồn sáng đơn sắc có bước sóng 0,5µm, hai khe cách nhau 0,5mm, khoảng cách từ hai khe đến màn là 2m. Bề rộng miền giao thoa trên màn là 4,25 cm. Số vân tối quan sát trên màn là A. 25. B. 22. C. 20. D. 19.

**Câu** 27. Khi mắc tụ điện C­­1 với cuộn cảm L thì mạch thu được sóng có bước sóng λ 1 = 60 m; Khi mắc tụ điện có điện dung C2 với cuộn cảm L thì mạch thu được sóng có bước sóng λ 2 = 80 m. Khi mắc C1 nối tiếp C2 với cuộn cảm L thì mạch thu được sóng có bước sóng là bao nhiêu? **A.** 70 m. **B.** 48 m. **C.** 100 m **D.** 140 m.

**Câu** 28. Hiệu điện thế trên hai bản của tụ điện trong mạch dao động tự do LC biến thiên điều hoà với tần số:

A.  B.  C.  D. 

**Câu** 29. Vận tốc truyền sóng trong chân không c = 3.108 m/s. Một sóng điện từ có bước sóng 6m trong chân không có chu kì là

A. 2.10-8s B. 2.10-8  C. 2.10-8 m/s D. 2.10-7 s

**Câu** 30. Một dải sóng điện từ trong chân không có tần số từ 4,0.1014 Hz đến 7,5.1014 Hz. Biết vận tốc ánh sáng trong chân không c = 3.108 m/s. Dải sóng trên thuộc vùng nào trong thang sóng điện từ?

A. Vùng ánh sáng nhìn thấy. B. Vùng tia Rơnghen.C. Vùng tia tử ngoại D. Vùng tia hồng ngoại.

***......................................................................................Hết.................................................................***

 ***BẢNG ĐÁP ÁN Đề 211***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu  | Đáp án | Câu  | Đáp án  | Câu  | Đáp án  | Câu  | Đáp án  | Câu  | Đáp án  |
| 1 | A | 7 | B | 13 | B | 19 | D | 25 | C |
| 2 | C | 8 | D | 14 | C | 20 | A | 26 | D |
| 3 | C | 9 | D | 15 | B | 21 | A | 27 | D |
| 4 | A | 10 | A | 16 | C | 22 | A | 28 | D |
| 5 | A | 11 | B | 17 | B | 23 | B | 29 | D |
| 6 | A | 12 | D | 18 | C | 24 | D | 30 | C |

 ***BẢNG ĐÁP ÁN Đề 212***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu  | Đáp án | Câu  | Đáp án  | Câu  | Đáp án  | Câu  | Đáp án  | Câu  | Đáp án  |
| 1 | D | 7 | D | 13 | A | 19 | B | 25 | C |
| 2 | D | 8 | D | 14 | C | 20 | C | 26 | B |
| 3 | B | 9 | A | 15 | D | 21 | D | 27 | B |
| 4 | A | 10 | C | 16 | D | 22 | B | 28 | B |
| 5 | B | 11 | A | 17 | C | 23 | C | 29 | B |
| 6 | B | 12 | B | 18 | A | 24 | B | 30 | A |

 ***BẢNG ĐÁP ÁN Đề 213***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu  | Đáp án | Câu  | Đáp án  | Câu  | Đáp án  | Câu  | Đáp án  | Câu  | Đáp án  |
| 1 | A | 7 | B | 13 | C | 19 | D | 25 | A |
| 2 | C | 8 | D | 14 | C | 20 | B | 26 | B |
| 3 | B | 9 | A | 15 | C | 21 | C | 27 | C |
| 4 | D | 10 | A | 16 | A | 22 | C | 28 | A |
| 5 | D | 11 | C | 17 | D | 23 | C | 29 | B |
| 6 | C | 12 | D | 18 | B | 24 | D | 30 | B |

 ***BẢNG ĐÁP ÁN Đề 214***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu  | Đáp án | Câu  | Đáp án  | Câu  | Đáp án  | Câu  | Đáp án  | Câu  | Đáp án  |
| 1 | B | 7 | A | 13 | C | 19 | B | 25 | D |
| 2 | A | 8 | C | 14 | A | 20 | D | 26 | B |
| 3 | A | 9 | C | 15 | C | 21 | A | 27 | B |
| 4 | C | 10 | B | 16 | C | 22 | C | 28 | D |
| 5 | A | 11 | C | 17 | C | 23 | B | 29 | A |
| 6 | C | 12 | D | 18 | C | 24 | C | 30 | A |

SỞ GIÁO DỤC ĐÀO TẠO DAKLAK KIỂM TRA 1 TIẾT HK II

TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ MÔN: VẬT LÝ KHỐI 12 CB

 TỔ LÝ - KT NĂM HỌC: 2015-2016

 Họ tên học sinh:..........................................................................................

 .số báo danh ..........................Lớp:12.... .............

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu  | Đáp án | Câu  | Đáp án  | Câu  | Đáp án  | Câu  | Đáp án  | Câu  | Đáp án  |
| 1 |  | 7 |  | 13 |  | 19 |  | 25 |  |
| 2 |  | 8 |  | 14 |  | 20 |  | 26 |  |
| 3 |  | 9 |  | 15 |  | 21 |  | 27 |  |
| 4 |  | 10 |  | 16 |  | 22 |  | 28 |  |
| 5 |  | 11 |  | 17 |  | 23 |  | 29 |  |
| 6 |  | 12 |  | 18 |  | 24 |  | 30 |  |

 Nội dung đề: 005

01. Một dải sóng điện từ trong chân không có tần số từ 4,0.1014 Hz đến 7,5.1014 Hz. Biết vận tốc ánh sáng trong chân không c = 3.108 m/s. Dải sóng trên thuộc vùng nào trong thang sóng điện từ?

A. Vùng tia tử ngoại. B. Vùng ánh sáng nhìn thấy. C. Vùng tia Rơnghen. D. Vùng tia hồng ngoại.

02. Trong thí nghiệm Y-âng về giao thoa với ánh sáng đơn sắc, khoảng cách giữa hai khe là S1S2 = 1 mm, khoảng cách từ hai khe đến màn là 1 m. Người ta đo được khoảng cách từ vân sáng bậc 4 đến vân sáng bậc 10 (ở cùng bên vân trung tâm) là 2,4 mm. Đơn sắc này có màu

A. lam. B. tím. C. đỏ. D. lục.

03. Tính chất nào sau đây là của tia hồng ngoại:

A. Có khả năng ion hoá chất khí rất mạnh. B. Có khả năng đâm xuyên mạnh.

C. Có tác dụng nhiệt. D. Bị lệch hướng trong điện trường.

04. Trong thí nghiệm Young với nguồn sáng đơn sắc có bước sóng 0,5µm, hai khe cách nhau 0,5mm, khoảng cách từ hai khe đến màn là 2m. Bề rộng miền giao thoa trên màn là 4,25 cm. Số vân tối quan sát trên màn là

A. 19. B. 22. C. 20. D. 25.

05. Quang phổ vạch phát xạ của các nguyên tố khác nhau

A. có số lượng vạch giống nhau nhưng sự sắp xếp vị trí các vạch quang phổ khác nhau.

B. thì khác nhau về số lượng, màu sắc, vị trí các vạch và cường độ sáng tỉ đối của các vạch đó.

C. có vị trí các vạch quang phổ giống nhau nhưng số lượng vạch khác nhau.

D. có độ sáng tỉ đối của các vạch quang phổ là giống nhau.

06. Nếu một sóng vô tuyến có tần số xác định truyền trong môi trường thứ nhất. Nếu sóng này truyền vào môi trường thứ 2 mà tốc độ truyền sóng tăng thì

A. Bước sóng giảm B. Bước sóng tăng C. Tần số sóng giảm D. Tần số sóng tăng

07. Hiệu điện thế trên hai bản của tụ điện trong mạch dao động tự do LC biến thiên điều hoà với tần số:

A.  B.  C.  D. 

08. Trong việc nào sau đây, người ta dùng sóng điện từ để truyền tải thông tin ?

A. Xem băng video. B. Xem truyền hình cáp.

C. Điều khiển tivi từ xa. D. Nói chuyện bằng điện thoại để bàn.

09. Chọn phát biểu sai về tia X

A. Trong chân không buớc sóng tia X nhỏ hơn bước sóng ánh sáng vàng

B. Tia X có tác dụng mạnh lên kính ảnh

C. Tia X có tần số nhỏ hơn tần số tia hồng ngoại.

D. Tia X có bản chất là sóng điện từ

10. Sóng nào sau đây được dùng trong truyền hình bằng sóng vô tuyến điện?

A. Sóng cực ngắn. B. Sóng trung. C. Sóng dài. D. Sóng ngắn.

11. Đặc điểm nào sau đây không đúng với tính chất của sóng điện từ ?

A. Lan truyền với tốc độ rất lớn, cỡ bằng tốc độ ánh sáng trong chân không. B. Là sóng ngang.

C. Có mang năng lượng. D. Truyền được trong mọi môi trường, trừ chân không.

12. Một mạch dao động LC lý tưởng gồm cuộn thuần cảm có độ tự cảm L=1/π (mH) và một tụ điện có điện dung C = 4/π (nF) .Chu kì dao động của mạch là:

A. 2.10-6 s B. 4.10-6 s C. 4.10-4 s D. 4.10-5 s

13. Mạch dao động LC, tụ điện có điện dung 5, trong mạch có dao động điện từ tự do, biểu thức của cường độ dòng điện tức thời là (A). Độ tự cảm của cuộn dây có giá trị bằng

A. 0,05 Hz. B. 0,05 H. C. 0,05 F. D. 5.10-8 H.

14. Mạch dao động của máy thu gồm tụ điện có điện dung thay đổi từ 20pF đến 500pF và cuộn dây thuần cảm có L = 6H. Máy thu có thể bắt được sóng điện từ trong khoảng nào ?

A. Từ 100 kHz đến 14,5 MHz. B. Từ 2,9 MHz đến 14,5 MHz.

C. Từ 100 kHz đến 145 kHz. D. Từ 2,9 kHz đến 14,5 kHz.

15. Sóng điện từ

A. là sóng ngang có thể lan truyền trong mọi môi trường, kể cả trong chân không.

B. không bị khí quyển hấp thụ nên có thể truyền đi xa.

C. là sóng dọc có thể lan truyền trong chân không.

D. chỉ lan truyền trong chất khí và bị phản xạ bởi các mặt kim loại.

16. Mạch chọn sóng trong máy thu sóng vô tuyến điện hoạt động dựa trên hiện tượng

A. Cộng hưởng dao động điện từ B. phản xạ sóng điện từ

C. Giao thoa sóng điện từ D. khúc xạ sóng điện từ

17. Một mạch dao động LC gồm cuộn dây độ tự cảm L và tụ điện có điện dung C=F. Tần số riêng của dao động trong mạch bằng 12,5 kHz thì L bằng

A. mH. B. mH. C. mH. D. mH.

18. Sóng điện từ (dưới đây) có bước sóng ngắn nhất là

A. ánh sáng nhìn thấy. B. tia tử ngoại. C. tia hồng ngoại. D. sóng vô tuyến.

19. Vận tốc truyền sóng trong chân không c = 3.108 m/s. Một sóng điện từ có bước sóng 6m trong chân không có chu kì là

A. 2.10-8 m/s B. 2.10-8  C. 2.10-8s D. 2.10-7 s

20. Trong thí nghiệm giao thoa ánh sáng dùng hai khe `Young, biết D = 1m, a = 1mm. khoảng cách từ vân sáng thứ 4 đến vân sáng thứ 10 ở cùng bên với vân trung tâm là 3,6mm. Tính bước sóng ánh sáng.

A. 0,44μm B. 0,60μm. C. 0,58μm. D. 0,52μm.

21. Trong thí nghiệm giao thoa ánh sáng các khe sáng được chiếu bằng ánh sáng đơn sắc  = 0,55µm, khoảng cách giữa hai khe là 0,3mm khoảng cách từ hai khe tới màn là 90cm. Điểm M cách vân trung tâm 0,66cm là:

A. vân sáng bậc 4. B. vân sáng bậc 5. C. vân tối thứ 4. D. vân tối thứ 5.

22. Mạch dao động điện từ tự do gồm cuộn cảm L và tụ điện C, khi điện dung của tụ điện tăng 2 lần, độ tự cảm giảm 2 lần thì chu kì dao động của mạch

A. tăng 4 lần. B. không đổi. C. giảm 4 lần. D. giảm 2 lần.

23. Ánh sáng đơn sắc

A. có cùng bước sóng trong các môi trường trong suốt.

B. không bị đổi hướng khi truyền qua lăng kính.

C. không bị tán sắc khi đi qua lăng kính.

D. có cùng tốc độ khi truyền qua các môi trường trong suốt.

24. Trong sơ đồ khối của máy phát sóng điện vô tuyến đơn giản không có bộ phận nào dưới đây?

A. Mạch dao động cao tần B. Mạch biến điệu

C. Mạch khuếch đại . D. Mạch tách sóng

25. Trong thí nghiệm Y-âng về giao thoa với ánh sáng đơn sắc, gọi a là khoảng cách giữa hai khe Y-âng, D là khoảng cách từ hai khe đến màn , ℓ là khoảng cách của 5 vân sáng liên tiếp nhau. Bước sóng của ánh sáng đơn sắc trong thí nghiệm là

A. . B.  . C. . D. .

26. Nếu sắp xếp các tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen và ánh sáng nhìn thấy được theo thứ tự giảm dần của tần số thì ta có dãy sau:

A. tia hồng ngoại , ánh sáng thấy được, tia tử ngoại, tia Rơnghen

B. tia Rơnghen, tia tử ngoại, ánh sáng thấy được, tia hồng ngoại

C. tia tử ngoại, tia hồng ngoại, tia Rơnghen, ánh sáng thấy được

D. tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen, ánh sáng thấy được

27. Khi nói về tia hồng ngoại, phát biểu nào sau đây là sai?

A. Tia hồng ngoại có tần số nhỏ hơn tần số của ánh sáng tím.

B. Tác dụng nổi bật của tia hồng ngoại là tác dụng nhiệt.

C. Các vật ở nhiệt độ trên 20000C chỉ phát ra tia hồng ngoại.

D. Tia hồng ngoại có bản chất là sóng điện từ.

28. Chọn câu trả lời sai.Tia X có:

A. ứng dụng trong y học để trị bệnh còi xương.

B. bản chất là sóng điện từ có bước sóng rất ngắn (từ 10-11m đến 10-8m)

C. ứng dụng trong công nghiệp dùng để xác định các khuyết tật trong các sản phẩm đúc.

D. khả năng đâm xuyên mạnh.

29. Chọn câu sai về máy quang phổ.

A. Dùng để nhận biết các thành phần cấu tạo của một chùm sáng phức tạp do một nguồn sáng phát ra

B. Có bộ phận chính làm nhiệm vụ tán sắc ánh sáng là thấu kính.

C. Có nguyên tắc hoạt động dựa trên hiện tượng tán sắc ánh sáng.

D. Là dụng cụ dùng để phân tích chùm ánh sáng phức tạp thành những thành phần đơn sắc.

30. Tia tử ngoại:

A. Truyền được qua giấy, vải và gỗ. B. Kích thích sự phát quang của nhiều chất.

C. Bị lệch trong điện trường và từ trường. D. Không làm đen kính ảnh