**KHẢO BÀI CHƯƠNG V: SÓNG ÁNH SÁNG**

**1.** Hiện tượng tán sắc ánh sáng là sự ……………... một chùm ánh sáng ……………...thành các chùm ánh sáng ……………...

**2.** Trong hiện tượng tán sắc ánh sáng, tia …….. bị lệch ít nhất, tia ……… bị lệch nhiều nhất.

**3.** Tia ……. có góc khúc xạ nhỏ nhất, Tia ……. có góc khúc xạ lớn nhất.

**4.** Ánh sáng đơn sắc là ánh sáng có …………….......... và không bị ……………... khi truyền qua lăng kính

**5.** Ánh sáng trắng là ánh sáng ……………. của vô số ánh sáng …………….. có ……. biến thiên ……………...……………...……………...

**6.** Chiết suất của một môi trường trong suốt đối với các ánh sáng đơn sắc có màu khác nhau thì …………….......... Chiết suất ………..dần từ …… tới ……

**7.** Chiết suất tia …….. nhỏ nhất, Chiết suất tia ………. lớn nhất

**8.** Vận tốc tia ………. nhỏ nhất, Vận tốc tia ………..lớn nhất

**9.** Khi ánh sáng truyền từ không khí sang môi trường có chiết suất n thì bước sóng……………... , vận tốc ……………..., tần số của ánh sáng ……………...

**10.** Hiện tượng nhiễu xạ ánh sáng là hiện tượng ánh sáng …………………….. so với sự ………………….. khi ánh sáng gặp ……………..

**11.** Thí nghiệm với ánh sáng đơn sắc của Newton chứng tỏ lăng kính ………………………… cho ánh sáng.

**12.** Điều kiện để có hiện tượng giao thoa ánh sáng là:

- Hai nguồn phải phát ra hai sóng ánh sáng có ………………………..

- Hiệu ……………. của hai nguồn phải …………………………………….

**13.** Khoảng vân (i) là khoảng cách ………………… hoặc ………………. liên tiếp

**14.** Khoảng cách giữa 1 vân sáng và 1 vân tối liên tiếp = ……………….

**15.** Khoảng cách giữa n vân sáng hoặc n vân tối liên tiếp = …………………...

**16.** Ứng dụng của phương pháp giao thoa ánh sáng là đo …………………..............

**17.** Ánh sáng khả kiến có bước sóng nằm trong khoảng nào? …………………........................

**18.** Ánh sáng nhìn thấy có bước sóng nhỏ nhất có màu ……….. Ánh sáng nhìn thấy có bước sóng lớn nhất có màu …………

**19.** Kể tên các bức xạ điện từ theo chiều tăng của bước sóng (giảm dần của tần số và năng lượng)

…………………………………………………………………………………………………………………

**20.** Bức xạ có bước sóng ngắn thì khả năng đâm xuyên mạnh hay yếu: ............. Dễ gây được hiện tượng ...............................................

**21.** Bức xạ có bước sóng dài thì khả năng đâm xuyên mạnh hay yếu? ...............Dễ gây được hiện tượng..............................

**22.** Máy quang phổ là dụng cụ dùng để ……………… một chùm sáng …………………. thành những ……………………………. Máy quang phổ hoạt động dựa trên hiện tượng ……………………………

**23.** Ống chuẩn trực của máy quang phổ gồm 1 ………….. L1 và khe F nằm ngay ………………. của TK để tạo ra ………………………..

**24.** Hệ tán sắc của máy quang phổ gồm 1 hoặc 2, 3 …………….. để phân tách thành nhiều ………………………………

**25.** Buồng tối của máy quang phổ gồm ………….. L2 và tấm phim nằm ngay ……………… của TK để ……………………………

**26.** Quang phổ liên tục là một ………………… có màu …………………………………………

**27.** Quang phổ liên tục do các chất ……………………… có áp suất ………... bị …………………………

**28.** Quang phổ liên tục không phụ thuộc vào ……………………………của ………………….. mà chỉ phụ thuộc vào ……………….. của …………………..Quang phổ liên tục của các chất khác nhau ở cùng một nhiệt độ thì ……………nhau

**29.** Quang phổ vạch là một …………………….. những….…………………riêng rẽ, ngăn cách nhau bởi …………………………

**30.** Quang phổ vạch do chất ………………...ở áp suất ………… bị ……………………………………

**31.** Mỗi nguyên tố hóa học có 1 quang phổ vạch ……………………………... Quang phổ vạch của các nguyên tố khác nhau thì ……………...... về ……………… các vạch, …………… các vạch, ………………………………………giữa các vạch.

**32.** Quang phổ hấp thụ là các ………………………………nằm trên …………………………………..

**33.** Các chất ………………………….. đều cho quang phổ hấp thụ. Quang phổ hấp thụ của các chất khí chứa ………………. còn quang phổ của các chất lỏng và rắn lại chứa ……………………..

**34.** Một đám khí bay hơi có khả năng phát ra ánh sáng đơn sắc nào thì nó cũng có khả năng ……………… ánh sáng đó

+ Nhiệt độ của đám khí hấp thụ phải ………….hơn nhiệt độ của nguồn phát ra ………………………….

**35.** Tia hồng ngoại là những bức xạ …………………………. có bước sóng ……………. bước sóng của ánh sáng ………, có bản chất là ……………………. (tia hồng ngoại có bước sóng từ ………… đến vài ……..)

**36.** Nguồn phát tia hồng ngoại: ………………………………………………..

**37.** Tính chất tia hồng ngoại: Tính chất nổi bật là …………………........, có tính chất như ……………………........, gây ra …………….., có tác dụng ………………. như sóng cao tần, tác dụng lên ………………………………

**38.** Công dụng tia hồng ngoại: Để ……………., ……………, làm các bộ …………………………, chụp ảnh ……………………., trong quân sự chế tạo ……………………………………………….

**39.** Tia tử ngoại là những bức xạ …………………………... có bước sóng ……………… bước sóng của ánh sáng …….. (bước sóng tử ngoại từ …………. đến vài ……..) có bản chất là ……………………..

**40.** Nguồn phát tia tử ngoại: …………………………………………………………

**41.** Tính chất tia tử ngoại: Có tính chất như ……………………………, tác dụng lên …………………, làm …………………….. nhiều chất, gây …………………….., làm ……………………………, tác dụng ……………………………... Gây được hiện tượng ………………….. Bị ………………………………. hấp thụ mạnh nhưng có thể truyền qua được……………………..

**42.** Công dụng tia tử ngoại: Trong y học để ……………….., chữa bệnh …………………, trong cơ khí …………………………………. Trong công nghiệp để …………………………....................

**43.** Tia X là …………………… có bước sóng ……………… bước sóng của …………………… (có bước sóng từ ……….. đến …………..)

**44.** Nguồn phát tia X: Một chùm …………………mang ……………….. khi đập vào một …………….. thì vật đó phát ra tia X, tia X được tạo ra bằng ống cu-lít-giơ

**45.** Tính chất tia X: t/c nổi bật ………………………………… mạnh, làm ………. kính ảnh, làm …………………. một số chất, ………………. không khí, tác dụng ………………………….. Tia X có đầy đủ tính chất của tia …………………….. nhưng khả năng đâm xuyên ………………….

**46.** Công dụng tia X: Để chữa bệnh ……………………, tìm khuyết tật …………………….. sản phẩm đúc, kiểm tra ………………………………….., nghiên cứu ………………………………………..

**47.** Sóng vô tuyến, tia hồng ngoại, ánh sáng nhìn thấy (đỏ →tím), tia tử ngoại, tia X, tia gamma đều có bản chất chung là ………………………..

- Điểm khác nhau cơ bản giữa chúng là …………………. dài ngắn khác nhau dẫn đến tính chất khác nhau

- Các tia có bước sóng …………có tính đâm xuyên ………..dễ làm ion hóa, phát quang, gây hiện tượng …………………….

- Các tia có bước sóng ……….. dễ quan sát hiện tượng giao thoa.

**48.** CT khoảng vân:…………………….=> CT bước sóng: …………………………..

**49.** CT khoảng cách giữa 2 vân bất kì cùng phía vân trung tâm: …………………………………………

**50.** CT khoảng cách giữa 2 vân bất kì khác phía vân trung tâm: …………………………………………

**51.** CT tại M là vân sáng hay vân tối mấy? …………………….................................................................

**52.** CT số vân sáng, số vân tối trong trường giao thoa:……………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………