기말고사 답안지

화학과/20194463/이동규

1. 자기장 속에 전하를 가둬두는 장치를 자기병이라 함

2. Fluorine-18, Gallium-68, Zirconium-89

3.극전환 (極轉換, pole switching)

4. 지진파를 관측하여 지구의 내부 구조에 대한 정보 얻음

5. 여름과 겨울(

습할 때(습도 60% 이상되는 여름) 공기 중 습기를 통해 대전된 전하가 빠져 나감

건조할 때(습도 10~20%) 정전기 방전이 생김)

6. 단색광원에 의하여 구현된 테두리

7. 방사선 (radiation)

8. 북극에 S극 남극에 N극

9.  [철](https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%B2%A0), [니켈](https://ko.wikipedia.org/wiki/%EB%8B%88%EC%BC%88), [코발트](https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%BD%94%EB%B0%9C%ED%8A%B8) 등이 있으며, [산화철](https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%82%B0%ED%99%94%EC%B2%A0)·[산화크롬](https://ko.wikipedia.org/w/index.php?title=%EC%82%B0%ED%99%94%ED%81%AC%EB%A1%AC&action=edit&redlink=1)·[페라이트](https://ko.wikipedia.org/wiki/%ED%8E%98%EB%9D%BC%EC%9D%B4%ED%8A%B8) 등 금속 산화물, 주로 [합금](https://ko.wikipedia.org/wiki/%ED%95%A9%EA%B8%88) 상태의 강자성이 [영구자석](https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%98%81%EA%B5%AC%EC%9E%90%EC%84%9D)으로 사용된다.

10. (3) 크기

11. 화성, 토성, 목성

12. Cs-137, Sr-90, I-131

13. 유도 방출 복사에 의한 빛 증폭

(Light Amplification by the Stimulated Emission of Radiation)

14. 0%

15. 원인-전압 , 결과-전류

16. 구성 - 반도체 레이저 여러 개를 광섬유와 결합하여 만든 레이저

장점 -별도의 광학계없이 작동하므로 유지보수의 어려움이 없음

17. 태양의 흑체복사

18. 산소원자, 질소분자이온, 질소분자

19. 철의 대변혁(鐵의 大變革, iron catastrophe)

20. 큐리온도(자철광 자석이 자성을 잃는 온도)에 의하여 온도가 증가함에따라 자석의 세기가 약해지며 결국 자석이 자성을 잃는다.

21. Mn 망가늄, Fe 철, Co 코발트, Ni 니켈, Mo 몰리브덴

22. 초록색의 보색은 ( 연지 )이고, 빨간색의 보색은 ( 청록 )이고, 파란색의 보 색은 ( 주황 )이다.

23. 시신경 연결이 양안시차(兩眼視差, binocular parallax) 영향을 미친다

24. 검은색(black), 원색의 뺄셈으로 인함

25.

26. U-235

27. 시차장벽

28. 초전도 핵융합 과정을 통하여 에너지를 만들어 낸다

29.전계전자 방식

30. 막대세포 - 빛의 세기를 감지

원뿔세포 - 세 종류의 크기에 따라 빨강(red, R), 초록(green, G) 파랑(blue, B)를 감지

31. -360만 압력에서 5200℃는 FeNi 합금을 녹일 수 없어 고체 상태

- 내핵의 온도가 큐리온도보다 높으므로 고체 FeNi 합금이 외핵에 의해 자화될 수 없음

32. 회로에 쓰이는 작은 전자석(필터, 변압기, 컴퓨터 노이즈 제거에 사용)

33. 열방사의 원리

34. 목성 (木星, Jupiter) - 액체 핵이며 빠른 자전속도로 자기장이 가장 큼