

## Bài 5 trang 143 SGK Hóa 10

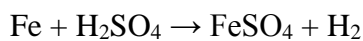
### Đề bài:

- a) Trong hợp nào axit sunfuric có những tính chất hóa học chung của một axit? Đó là những tính chất nào? Dẫn ra những phương trình phản ứng để minh họa.
- b) Trong trường hợp nào axit sunfuric có những tính chất hóa học đặc trưng? Đó là những tính chất nào? Dẫn ra những phương trình phản ứng để minh họa.

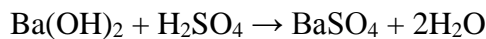
### Lời giải:

a) Dung dịch axit sunfuric loãng có những tính chất chung của axit, đó là:

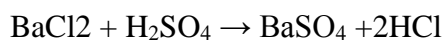
- Đổi màu quỳ tím thành đỏ.
- Tác dụng với kim loại giải phóng hidro.



- Tác dụng với oxit bazơ và bazơ

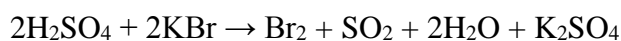
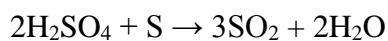


- Tính chất với nhiều chất muối



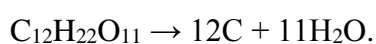
b) Tính chất hóa học đặc trưng của axit sunfuric đặc là tính oxi hóa mạnh và tính háo nước.

- Tính chất oxi hóa mạnh



- Tính háo nước và tính chất oxi hóa

Axit sunfuric đặc háo thụ mạnh nước. Axit sunfuric đặc chiếm các nguyên tử H và O là những nguyên tố thành phần của các hợp chất glucit giải phóng cacbon và nước.



Da thịt tiếp xúc với  $\text{H}_2\text{SO}_4$  đặc sẽ bị bỏng rất nặng, vì vậy khi sử dụng axit sunfuric phải hết sức thận trọng.