

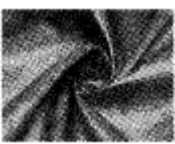
2024 届明日之星高考化学精英模拟卷 【广西版】

可能用到的相对原子质量：H—1、C—12、N—14、O—16、Na—23、S—32、Ti—48、

Fe—56、Ni—59、Cu—64

一、单项选择题：本题共 14 小题，每小题 3 分，共 42 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

1. 下列物品中含有大量纤维素的是()

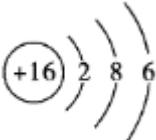
物品				
选项	A .狼毫（黄鼠狼毛制成）	B .涤纶布料	C .纸张	D .碳纤维管

2. 向 CuSO_4 溶液中通入 H_2S ，会生成 CuS 沉淀，反应为 $\text{CuSO}_4 + \text{H}_2\text{S} = \text{CuS} \downarrow + \text{H}_2\text{SO}_4$ 。下列有关说法正确的是()

A. SO_4^{2-} 的空间构型为三角锥形

B. H_2S 属于电解质

C. Cu 在周期表中位于 d 区

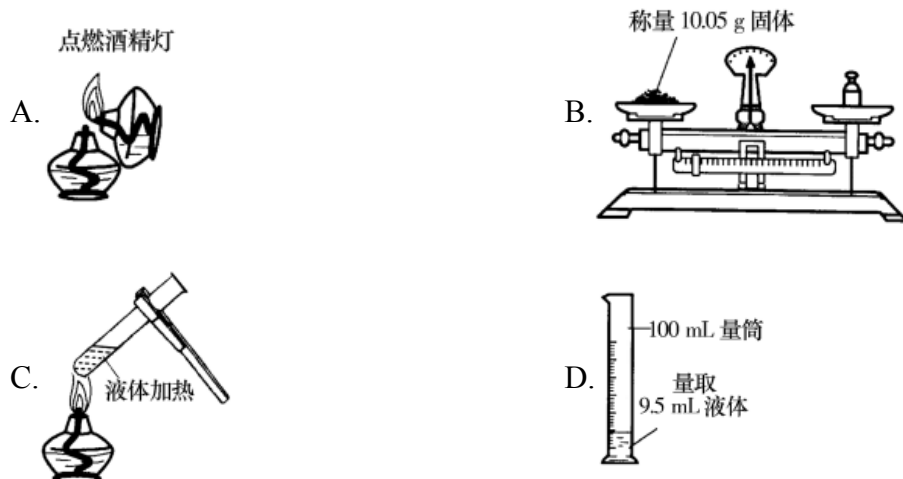
D. S^{2-} 的结构示意图为 

3. 下列关于物质的结构或性质及解释均正确的是()

选项	物质的结构或性质	解释
A	键角： $\text{H}_2\text{O} > \text{NH}_3$	水分子中 O 上孤电子对数比氨分子中 N 上的多
B	稳定性： $\text{HF} > \text{HCl}$	HF 分子间氢键强于 HCl 分子间作用力

C	熔点：碳化硅>金刚石	C-Si 的键能大于 C-C 的键能
D	酸性： $\text{CF}_3\text{COOH} > \text{CCl}_3\text{COOH}$	C-F 的极性大于 C-Cl 的极性，导致 CF_3COOH 的羧基中的羟基极性更大，氢更易电离

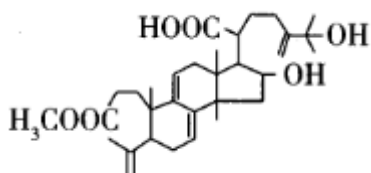
4. 具备基本的化学实验技能是进行科学探究的基础和保证。下列有关实验操作正确的是()



5. 短周期元素 X、Y、Z、W、Q 原子序数依次增大。基态 X、Z、Q 原子均有两个单电子，W 简单离子在同周期离子中半径最小，Q 与 Z 同主族。下列说法错误的是()

- A. X 能与多种元素形成共价键
- B. 简单氢化物沸点：Z < Q
- C. 第一电离能：Y > Z
- D. 电负性：W < Z

6. 茯苓新酸 DM 是从茯苓中提取的一种天然产物，具有一定的生理活性，其结构简式如图。关于该化合物，下列说法错误的是()



- A. 可使酸性 KMnO_4 溶液褪色
- B. 可发生取代反应和加成反应
- C. 可与金属钠反应放出 H_2
- D. 分子中含有 3 种官能团

7. 设 N_A 为阿伏加德罗常数的值。下列说法正确的是()

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/227016146104006113>