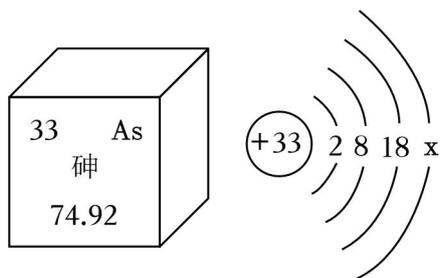


2024年江苏省无锡市新吴区中考化学适应性试卷（5月份）

一、选择题。（本题包括 20 小题，每小题只合题意。1~10 题每小题 1 分，11~20 题每小题 1 分，共 30 分）

- （1 分）今年世界环境日中国的主题是“全面推进美丽中国建设”，下列做法不符合主题的是（ ）
 - 积极参与植树造林，保护环境
 - 利用工业废水灌溉农田，以节约用水
 - 尽量双面打印文件，节约纸张
 - 垃圾分类回收处理，提升垃圾利用率
- （1 分）劳动创造美好生活。下列人们日常劳作中蕴含化学变化的是（ ）
 - 挥镰割稻
 - 小麦磨面
 - 高粱酿酒
 - 量体裁衣
- （1 分）科学家利用“基因剪刀”技术降低了水稻中砷的含量，如图是砷元素在元素周期表中的信息及原子结构示意图。下列说法错误的是（ ）



- 砷属于非金属元素
 - 砷原子的中子数为 33
 - 砷原子的相对原子质量为 74.92
 - $x=5$
- （1 分）下列有关化学用语的叙述，正确的是（ ）
 - SO_4^{2-} ——硫酸根离子
 - C_{60} ——60 个碳原子
 - FeO ——氧化亚铁
 - 2N ——2 个氮分子
 - （1 分）大气平流层中的臭氧（ O_3 ）能吸收大部分紫外线，保护地球生物。臭氧属于（ ）
 - 纯净物
 - 混合物
 - 氧化物
 - 化合物
 - （1 分）无锡马拉松被跑友们赞誉为“此生必跑的马拉松”，42.195 公里的赛道串联起无锡美景，宛若“人

在画中跑”。下列相关说法中错误的是（ ）

- A. 本次马拉松的奖牌由合金制成的，该合金中至少有一种金属
- B. 马拉松的赛道是硬质地面，铺有沥青，沥青主要是石油化工的产物
- C. 运动员运动途中会服用主要成分是氯化钠的“盐丸”，可以快速补充能量
- D. 运动员所穿的速干衣由聚酯纤维制成，聚酯纤维属于合成有机高分子材料

7. (1分) 下列有关物质的性质与用途具有对应关系的是（ ）

- A. 氮气化学性质稳定，用于生产氮肥
- B. 武德合金熔点低，用作电路保险丝
- C. 小苏打受热易分解，用于治疗胃酸过多
- D. 白磷具有易燃性，用于制造安全火柴

8. (1分) 四月始，无锡立交桥变身空中花廊，一路繁花相伴，并用于检验苏打水的酸碱性，部分操作如下（ ）

- 

A. 研磨花瓣



B. 浸取色素
- 

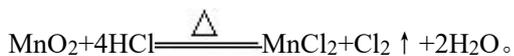
C. 取用苏打水



D. 滴入自制指示剂

阅读下列材料，完成问题。

Cl_2 是一种黄绿色有刺激性气味的有毒气体，密度比空气大，易溶于水。能和 NaOH 反应： $\text{Cl}_2 + 2\text{NaOH} = \text{NaCl} + \text{NaClO} + \text{H}_2\text{O}$ 。实验室以二氧化锰和浓盐酸共热制取氯气，其化学反应方程式为：



9. 实验室制取 Cl_2 时，下列装置能达到实验目的是（ ）

- 

A. MnO_2 制取 Cl_2



B. $(\text{NaOH}$ 和 $\text{CaO})$ 干燥 Cl_2