

2021-2022年初三上半年10月月考化学试卷（北京理工大学附属中学分校）

1. 选择题

空气成分中，体积分数最大的是（ ）

A. 氮气 B. 二氧化碳 C. 氧气 D. 稀有气体

2. 选择题

地壳中含量最多的元素是（ ）

A. Si B. Al C. O D. Fe

3. 选择题

运送酒精的车辆上，应该张贴的图标是



A.



B.



C.



D.

4. 选择题

钠原子的原子核内有11个质子和12个中子，该原子的核外电子数为

A. 1 B. 23 C. 11 D. 12

5. 选择题

王安石用“遥知不是雪，为有暗香来”描写梅花，能从远处闻到梅花香的原因是

A. 分子质量很小 B. 分子间有间隔 C. 分子在不断运动 D. 分子由原子构成

6. 选择题

下列符号能表示2个氧气分子的是

A. 2O₂ B. O₂ C. 2O D. 2O₂⁻

7. 填空题

空气质量与我们的健康息息相关。空气质量是城市的名片，如何改善空气质量是很多大城市需要解决的问题之一，下列属于空气污染物的是_____（填字母序号）

A. CO₂ B. SO₂ C. N₂ D. PM_{2.5}

8. 填空题

生活创意无处不在，化学为创新提供了有力支持。“液氮冰淇淋”是一种用液氮作制冷剂，使奶油等原料快速冻结而制成的冰淇淋。冻结时原料中的水迅速凝结成微小冰晶，来不及聚集，所以吃起来柔滑，无冰渣感。氮气是由_____构成的。

9. 填空题

变压吸附法的原理是利用分子筛吸附氮气和氧气能力的差异将二者进行分离。在吸附塔中，通过加压与减压的交替循环，可以使分子筛重复使用，部分过程的示意图如下。