参考答案

第三单元 物质构成的奥秘

1.D 2.A 3.D 4.C 5.D 6.B

7． (1) 汞原子之间间隔变大

(2) 分子构成相同。

(3) 变大 抽气后瓶内压强减小，气球内气压大于气球外气压，气 球体积增大。

8． (1) 56∶21∶24

(2) 3∶8 ∶7

9. (1) 非金属 得到

(2) 失去

(3) 三

(4) He原子核外只有一个电子层，电子数为2，形成了相对稳定结构

(5) a

10. (1) 温度升高，汞原子之间的间隙变大。

(2)① 五

② 质子数不同 相似

③ AB。

11. (2) 不断运动 浓氨水挥发，氨分子从小试管中运动到烧杯B中，溶于水后使酚酞变成红色。

(4) 温度越高，分子运动越快。

（5） 下降 分子不断运动且分子之间有间隔

12. (1) 分子是否在不断地运动；

(2) 品红扩散，一杯水都变成红色；

(3) 分子是不断运动的；

(4) 分子很小、 分子之间有间隔。

13. (1) 64

(2) 铁

(3) 7∶8。