**2023年01月九年级化学期末综合素质评价试题答题卡**

1. **选择题（1-8小题每题3分，9-12小题每题4分，共40分）**

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.

1. **填空题（13题8分，14题8分，15题3分，16题12分，17题9分，共40分）**
2. ， ， ， ， ， ， ， （答案合理即可）

14.（1） （2） （3）

（4） ， 。

15.（1） （2） ， 。

16.（1） （2） （3）

(4) , （5） ，

（6） 。

17.（1） （2） （3） ， （4） （5） 。

**三、实验探究题（共10分）**

18. (1)



(2)



  (填一种即可)



，



**四、计算题（共10分）**

19.（1） （2）

（3）

****