一、单项选择题（1～5、11～13 题每小题 1 分，6～10 题每小题 2 分，共 18 分)

1.【答案】C　2.【答案】D　3.【答案】B　4.【答案】B　5.【答案】B

6.【答案】A　7.【答案】C　8.【答案】A　9.【答案】B　10.【答案】C

11.【答案】C　12.【答案】B　13.【答案】C

二、选择填充题（每小题 1 分，共 3 分）

11.液氮做冷冻麻醉剂（合理即可）

12.温度越高，分子运动速率越快

13.五氧化二磷。

三、填空与说明题（本大题包括 4 小题，共 23 分）

14. （4 分）①②　③　⑤　④

15. （5 分）（1）细口瓶　胶头滴管　>　（2）　氮分子　C

16. （6 分）（1）$Fe+O_2 \xrightarrow[点燃]{} Fe_3O_4$（2 分）　化合

（2） 吸收二氧化硫，防止污染空气　坩埚钳　缓慢

17. （8 分）长颈漏斗　锥形瓶　C　集气瓶中的水没有装满或收集氧气过早　防止高锰酸钾颗粒堵塞导气管　$KMnO_4$　$K_2MnO_4+MnO_2+O_2\uparrow$（2 分）　将带火星的木条放在 d 的管口处，如果木条复燃，说明收集满了氧气

四、实验与探究题（本大题包括 3 小题，共 26 分）

18. （8 分）C　$P+O_2 \xrightarrow{点燃} P_2O_5$（2 分）　过量（或足量）　吸收五氧化二磷　偏小　18%（2 分）

19. （8 分）abcd　外焰　黑　小液滴　水　熄灭　澄清石灰水变混浊　二氧化碳

20. （10 分）实验一：质量和化学性质不变；　带火星木条复燃　0.2 对照实验　$H_2O_2 \xrightarrow{CuO} H_2O+O_2$（2 分）

实验二：$KClO_3$　$KCl+O_2$（2 分）　1:3　A