

2019-2020 学年山西现代双语初中学校九年级第一次月考

化学试卷【答案】

1-5 BACBB 6-10 CDCBA

11. (1) D

(2) 有害气体；粉尘；

(3) 植树造林，绿色出行

12. 水蒸气；纯净物

13. (1) 氧气较活泼，易与食物发生反应使食物变质

(2) 化学性质稳定；无毒无害

14. 红磷燃烧消耗灯泡内的氧气，避免灯丝与氧气接触而被氧化； $P + O_2 \xrightarrow{\text{点燃}} P_2O_5$

15. (1) 质子，中子，电子

(2) 正；负；

(3) $10^4 \sim 10^5$

16. (1) 分子在不断运动

(2) 压强越大，分子间隔越小

17. (1) 氯分子；氢原子和氯原子

(2) 氢分子和氯分子

18. (1) 二氧化碳；(2) 催化作用；(3) 分解反应；(4) $C + O_2 \xrightarrow{\text{点燃}} CO_2$

19. (1) 滤纸变红；(2) A 烧杯内酚酞溶液由无色变红，B 烧杯内无明显变化；分子在不断运动；

(3) 对照作用

20. (1) 酒精灯；铁架台；(2) B；先将导管口伸入水中，再用手紧握试管，若导管口有气泡冒

出，则装置气密性良好； $H_2O_2 \xrightarrow{MnO_2} H_2O + O_2$ 。

(3) 氯酸钾 $\xrightarrow[\text{加热}]{\text{二氧化锰}}$ 氯化钾 + 氧气；先熄灭酒精灯，再将导管移出水面；

(4) 集气瓶口有大气泡冒出；

(5) E；收集的氧气更纯，且在集气瓶中残留少量水，防止高温熔融物溅落炸裂瓶底；剧烈燃烧，火星四射，放出大量热，生成黑色固体； $\text{Fe} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} \text{Fe}_3\text{O}_4$ ；

(6) A；D 或 E。

21. 2.9g