2022-2023学年度上学期第4次

九年级化学试题参考答案

**一.选择题**(本题共15个小题，共20分。每小题只有一个选项符合题意。1～10小题，每小题1分；11～15小题，每小题2分)

1．B；2．A；3．D；4．A；5．D；6．A；7．B；8．C；9．C；10．C；11．D；12．B；13．C；14．C；15．A

**二.填空题**(本题包括4个小题，每空1分，共18分)

+3

16.（1）I（2）2NH4+（3）He（4）Fe2O3

17.（1）8（2）9；40.08（3）BC（4）B

18.（1）21%；N2（2）重（3）煮沸；BC

19.（1）元素（2）分子的构成不同；A；AC

**三.简答题**(本题包括3个小题，每空1分，化学方程式2分，共16分)



Δ

20**.**（1）全球气候变暖（合理即可)（2）白色污染（3）糖类和氧气（4）2CO2+6H2 C2H4+4H2O



21**.**（1）CH4+2O2 CO2+2H2O（2）SO2（3）减少汽车尾气的污染；C2H5OH+3O2 2CO2+3HO

22.（1）CaCO3（2）放热（3）供给呼吸（合理即可）（4）CO2+Ca(OH)2 CaCO3↓+H2O



**四.实验与探究题(**本题包括3个小题，每空1分，化学方程式2 分，共18分)

23**.**（1）炸裂集气瓶底（2）石蕊溶液变红（3）没有尾气的处理装置（4）黑色固体变红，石灰水变浑浊



24**.**（1）集气瓶（2）防止生成的CO2从长颈漏斗口逸出（3）AE；2KMnO4 K2MnO4+MnO2+O2↑；



防止冷凝水倒流使试管炸裂（4）m

**25.**【改进与实验】4P+5O2 2P2O5；达到着火点但没有和氧气接触；和氧气接触但没有达到着火点

【反思与评价】（1）防止P2O5逸散到空气中，造成污染；（2）缓冲作用，防止橡皮塞冲出

【拓展与迁移】药品不足（或装置漏气）

**五.计算题(本题2个小题，共8分)**

26.（1）60（2）6∶2∶7

27.解：（1）4.4g

（2）设样品中碳酸钙的质量为x。

　　　　CaCO3+2HCl CaCl2+H2O+CO2↑



　　　　100 44

　　　　 4.4g



　　　解得： =10g



则样品中碳酸钙的质量分数为：



答：（1）反应生成二氧化碳的质量4.4g。（2）该样品中碳酸钙的质量分数为80%。声明：试题解析著作权属所有，未经书面同意，不得复制发布