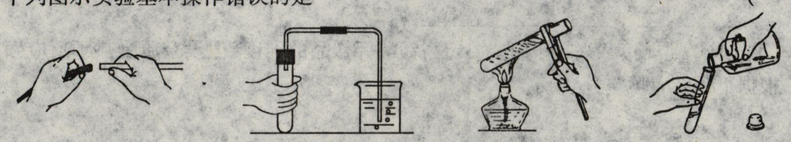
723 初三

阶段性能力测试(一)

姓名:

一、选择题(本题共 18 小题,每小题 1 分,共 18 分。每小题只有一个选项符合题意)

1. 世界是物质的,而物质又是在不断运动变化的。请你判断下列哪一种变化与其他三种变化有着本质上的不同 ( )
   A. 火药爆炸　B. 湿衣服晒干　C. 纸张燃烧　D. 食物腐败
2. 你在探究化学变化的活动中,可作为发生化学变化可靠依据的是 ( )
   A. 气体产生　B. 沉淀生成
   C. 颜色改变　D. 新物质生成
3. 下列叙述中,前者属于物质的物理性质,后者属于化学性质的是 ( )
   A. 铁在空气中生锈,蜡烛熔化
   B. 液态氧是淡蓝色的液体,碳酸氢铵受热易分解
   C. 氧气是无色、无味的气体,二氧化硫具有刺激性气味
   D. 酒精挥发,镁条在空气中燃烧
4. 人类生活需要热量,下列热量主要由化学变化产生的是 ( )
   A. 物体间相互摩擦产生的热量　B. 太阳能热水器中的水所吸收的热量
   C. 木炭燃烧放出的热量　D. 白炽灯泡通电放出的热量
5. 下列图示实验基本操作错误的是 ( )



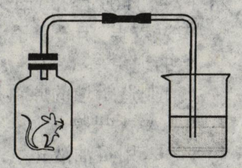
A.　B.　C.　D.

6. 按体积计算,空气中含量约为 21% 的气体是 ( )
   A. 氮气　B. 氧气　C. 稀有气体　D. 二氧化碳
7. 下列四种物质中组成上不同于其他三种的一种物质是 ( )
   A. 氮气　B. 空气　C. 稀有气体　D. 人呼出的气体
8. 为了让灯泡通电发热时,消耗灯泡内的氧气,达到保护钨丝的目的,通常在白炽灯泡里的玻璃柱上涂有一层物质,该物质是 ( )
   A. 氯酸钾　B. 氧化汞　C. 二氧化锰　D. 红磷
9. 下列氧气的用途是利用氧气可以支持燃烧并放出热量的性质的是 ( )
   ①气焊　②动植物呼吸　③医疗　④潜水　⑤宇航
   A. ①②③　B. ①③④　C. ①⑤　D. ①②③④⑤
10. 6 月 5 日是世界环境日,保护环境是我国的一项基本国策,空气质量日益受到人们的关注。下列物质不属于大气污染物的是 ( )
    A. 二氧化硫　B. 一氧化碳　C. 二氧化氮　D. 氧气
11. 氧气是一种化学性质比较活泼的气体,能与许多物质发生反应,下列括号内分别表示括号外物质在氧气中燃烧后的产物,其中错误的是 ( )
    A. C(CO_2)　B. S(SO_2)　C. P(P_2O_5)　D. Fe(Fe_2O_3)
12. 霓虹灯在通电时会发出有色的光,因为灯管里充入的气体是 ( )
    A. 氮气　B. 稀有气体　C. 氧气　D. 二氧化碳

13. 医疗上常用"冷冻法"治疗咽喉炎,其冷冻剂是下列物质中的 ( )
    A. 液氮　B. 液氧　C. 液态空气　D. 液态二氧化碳
14. 实验室制取氧气与工业制取氧气相比较,下列叙述正确的是 ( )
    A. 生产原料完全不同　B. 制取产物完全不同
    C. 都是化学反应　D. 都利用了物质的物理性质
15. 下列变化不属于氧化反应的是 ( )
    A. 铁生锈　B. 镁带燃烧　C. 鸡蛋浸入白醋　D. 食物腐烂
16. 下列变化中,一定没有氧气参加的是 ( )
    A. 人和动物的呼吸作用　B. 植物的光合作用
    C. 在空气中植物腐烂　D. 各种燃料的燃烧
17. 某物质在氧气中燃烧,却不能在空气中燃烧,是因为 ( )
    A. 空气中含有水蒸气　B. 空气中含有大量不支持燃烧的二氧化碳
    C. 空气中含氧气量少　D. 空气散热快,温度不够
18. 下列变化不属于缓慢氧化反应的是 ( )
    A. 金属的锈蚀　B. 食物腐烂　C. 呼吸作用　D. 红磷燃烧

二、填空题(本题共 7 小题,每空 2 分,共 40 分)

19. 氧气,二氧化碳,二氧化硫和氖气四种气体中,能支持燃烧的是_____,有灭火作用的是_____,通电时会发出红光的是_____,有刺激性气味的是_____。
20. 由于氮气_____,所以可作粮食、瓜果的保护气或灯泡填充气。氦气由于_____,可用于填充气球。
21. 大气污染引发的三大环境问题为_____、_____和_____。
22. 工业常采用_____的方法制取氧气,这一变化属于_____变化。
23. 将一只小白鼠放在内壁涂有澄清石灰水的集气瓶中,并密封(如图),发现小白鼠仍可存活一段时间,且瓶壁逐渐变模糊。请回答下列问题:



(23 题图)

(1)小白鼠能存活一段时间的原因是:_____

(2)瓶壁变模糊的原因是:_____

(3)烧杯中导管内液面高度的变化是:_____

(4)最后瓶内剩余气体的主要成分是:_____

24. 下列反应中既属于化合反应又属于氧化反应的是(填序号,下同)_____,属于氧化反应不属于化合反应的是_____,属于化合反应不属于氧化反应的是_____。

(1)硫 + 氧气 $\xrightarrow{点燃}$ 二氧化硫　(2)石蜡 + 氧气 $\xrightarrow{点燃}$ 二氧化碳 + 水

(3)氢气 + 氯气 $\xrightarrow{点燃}$ 氯化氢　(4)甲烷 + 氧气 $\xrightarrow{点燃}$ 二氧化碳 + 水

(5)碱式碳酸铜 $\xrightarrow{点燃}$ 氧化铜 + 水 + 二氧化碳