

# 2016年宁波市海曙区初中毕业生学业考试模拟卷

本卷可能用到的相对原子质量：C:12 H:1 O:16 N:14 S:32 Zn:65 Na:23

本卷g取10N/kg

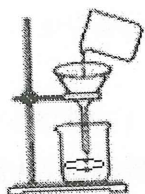
## 试题卷 I

一、选择题（本题共15小题，第1~10小题，每小题4分，第11~15小题，每小题3分，共55分。请选出每小题中一个符合题意的选项，不选、错选均不给分）

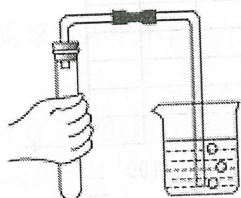
- 2016年1月8日，南水北调东线一期工程2015—2016年度供水开始。南水北调工程，就是把中国长江流域丰盈的水资源抽调一部分送到水资源严重短缺的华北和西北地区。它将主要改变水循环环节中的 ( )  
 A. 降水                      B. 地表径流                      C. 蒸腾                      D. 水汽输送
- 根据所学的科学知识分析，下列说法正确的是 ( )  
 A. 酸雨的形成只与SO<sub>2</sub>有关  
 B. 焚烧垃圾可以发电，且不会带来新的污染  
 C. 造成雾霾天气的元凶“PM2.5”是一种新分子  
 D. 化学反应能产生新的物质，核反应能产生新的元素
- 下列实验操作中，正确的是 ( )



A. 滴加液体



B. 过滤



C. 检查气密性

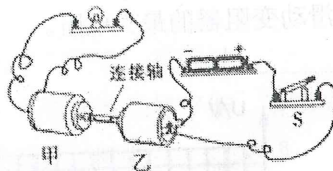


D. 熄灭酒精灯

- 2015年我国新交通法规定：首次饮酒驾驶机动车罚款1000~2000元，扣12分，禁驾半年。酒后驾车表现为反应慢、动作不协调，容易导致交通事故。这主要是因为酒精影响驾驶员的 ( )  
 A. 脊髓、肝脏                      B. 眼睛、心脏                      C. 脑干、肺                      D. 大脑、小脑

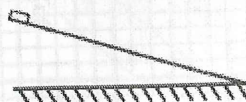
- 小科以塑料管为连接轴将两个玩具电机的转轴连接起来，并连接如图所示的电路，开关S闭合后，灯泡发光。下列说法错误的是 ( )

- 甲、乙电机转动
- 甲电机相当于发电机
- 乙电机工作原理是电磁感应
- 将电源正负极对调，灯泡亮度不变

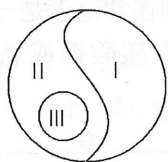


- 将文具盒或直尺的一端抬起形成一个斜面，把橡皮静置在斜面的顶端，如图所示，改变斜面的倾角，使橡皮沿斜面下滑，下列说法正确的是 ( )

- 静置时橡皮只受到两个力的作用
- 下滑时橡皮所受的摩擦力逐渐增大
- 橡皮所受的重力做了功
- 橡皮的运动状态始终保持不变



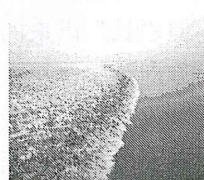
7. 如图为某些科学概念间的关系，表中符合该关系的是 ( )



	A	B	C	D
I	有性生殖	脊椎动物	DNA	银河系
II	无性生殖	无脊椎动物	染色体	太阳系
III	嫁接	鲸	基因	地球

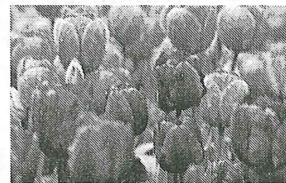
8. 2015年9月30日(农历八月十八),钱塘江大潮吸引无数中外游客前来观赏。下列说法错误的是 ( )

- A. 当潮水涌向沙滩时,海水的机械能保持不变  
 B. 潮汐能是一种清洁能源  
 C. 潮汐能发电是将机械能转化为电能  
 D. 当天太阳直射点在赤道附近



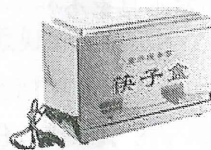
9. 每年3月,东钱湖畔的郁金香争相开放、鲜艳夺目,吸引了大批游客来踏青赏花。郁金香是单子叶植物纲的草本植物。下列有关郁金香的说法正确的是 ( )

- A. 东钱湖所有的郁金香是一个群落  
 B. 郁金香主要靠风媒传粉  
 C. 郁金香属于被子植物  
 D. 郁金香种子萌发的营养物质由子叶提供

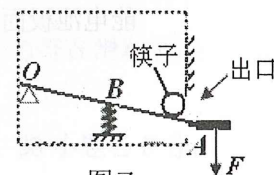


10. 如图甲所示是一种紫外线杀菌筷子盒,内置“220V 4W”的紫外线灯管,装入干燥筷子只需3~5分钟即可完成杀菌消毒。取筷子的原理结构示意图如图乙所示,按压A端一次能取出一根筷子,既环保又卫生。下列说法错误的是 ( )

- A. 按压A端取筷时,B处弹簧的弹性势能增大  
 B. 紫外线灯正常工作5min,消耗电能1200J  
 C. 筷子消毒属于预防传染病的切断传播途径  
 D. 取用筷子时,图乙中的装置是费力杠杆



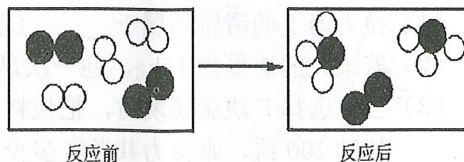
图甲



图乙

11. 如图所示是某反应前后的微观示意图,“ $\text{OO}$ ”和“ $\text{●●}$ ”表示两种不同单质 $\text{A}_2$ 和 $\text{B}_2$ 的分子。下列说法正确的是 ( )

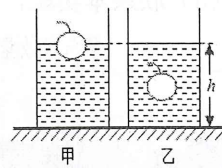
- A. 反应前后分子种类不变  
 B. 该反应为化合反应  
 C. 反应前后元素化合价不变  
 D. 参加反应的 $\text{A}_2$ 与 $\text{B}_2$ 分子数之比为3:2



12. 为除去下列物质中的少量杂质,所选用的试剂及操作方法均正确的是 ( )

选项	物质(括号内为杂质)	试剂	操作方法
A	$\text{HCl}$ ( $\text{CO}_2$ )	适量 $\text{NaOH}$ 溶液	洗气
B	$\text{NaCl}$ ( $\text{NaOH}$ )	过量稀盐酸	蒸发结晶
C	$\text{CO}_2$ ( $\text{CO}$ )	足量 $\text{O}_2$	点燃
D	$\text{CaO}$ 固体 ( $\text{CaCO}_3$ )	足量的水	过滤

13. 水平桌面上有甲、乙两个完全相同的容器，甲容器内盛有适量的A液体，乙容器内盛有适量的B液体。将同一个苹果先后放入甲、乙两个容器中，苹果静止后的浮沉状况及液体的深度如图所示。对图中情景分析正确的是 ( )



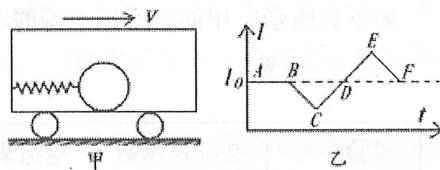
- A. 甲容器对桌面的压强大于乙容器对桌面的压强
- B. 苹果排开A液体的重力小于苹果排开B液体的重力
- C. A液体对容器底部的压强等于B液体对容器底部的压强
- D. 苹果在A液体中受到的浮力大于苹果在B液体中受到的浮力

14. 将 14.6g 表面氧化的锌片，加入到 100g19.6% 的稀硫酸中，充分反应后，得到 114.4 g 溶液。则下列说法正确的是 ( )

- A. 稀硫酸一加入立即有气泡产生
- B. 所得溶液中的溶质为  $H_2SO_4$  和  $ZnSO_4$
- C. 反应后生成  $ZnSO_4$  32.2g
- D. 14.6g 表面氧化的锌片中含锌元素质量为 6.5g

15. 如图甲所示，水平面上一辆向右行驶的小车里用可伸缩的弹簧固定一个光滑小球，弹簧的原长为  $l_0$ ，一段时间里发现弹簧的长度随时间的变化如图乙，则下列说法错误的是 ( )

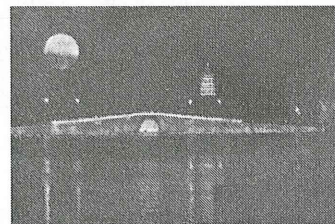
- A. AB 段小车做匀速运动
- B. BD 段小车做加速运动
- C. EF 段小车做减速运动
- D. CE 段小车做加速运动



## 试题卷 II

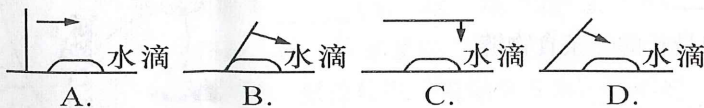
### 二、填空题 (本题共 7 小题，每空 2 分，共 36 分)

16. 2015 年 8 月 29 日 (农历七月十六) 晚，天空出现又大又圆的“超级月亮”，此时月亮刚好转到离地球最近点，又恰逢月圆。当日、地、月近似成一条直线上，\_\_\_\_\_位于中间位置，易出现\_\_\_\_\_现象 (填“日全食”或“月全食”)。

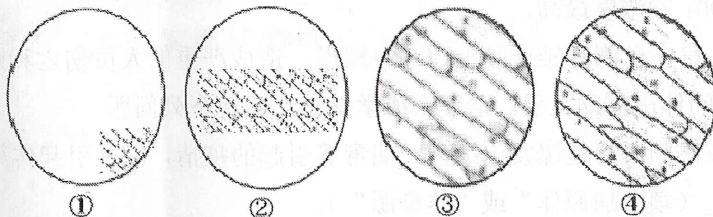


17. 下图为显微镜下观察洋葱鳞片叶表皮细胞临时装片的几个视野。请据图回答问题：

(1) 在制作临时装片时，盖上盖玻片的正确方法是\_\_\_\_\_。



(2) 要使视野从①变为④，请简述操作的具体步骤\_\_\_\_\_。



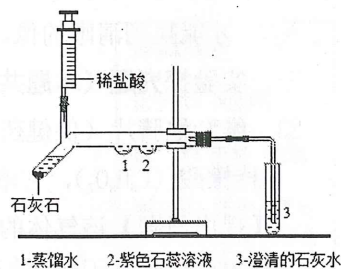
(3) 小科同学在制作临时装片时不小心刀片割到了手指，产生了缩手反射，该反射的神经中枢位于\_\_\_\_\_内。

18. 小科需配制 100g12%的 NaOH 溶液来制作“叶脉书签”，在配制溶液过程中：

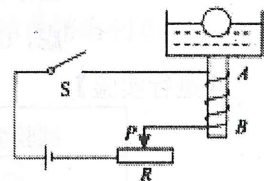
- (1) 他的操作步骤是：计算、称量（或量取）、\_\_\_\_\_、装瓶贴标签。
- (2) 下列做法正确的是（      ）
- A. 称量前游码归零后发现指针向右偏，应调节平衡螺母至平衡
  - B. 在托盘上垫纸称量 12gNaOH 固体
  - C. 用 100mL 量筒量取 88mL 水
  - D. 用药匙搅拌，加速 NaOH 溶解

19. 学习了二氧化碳的性质后，小科设计了如图所示的实验进行验证：

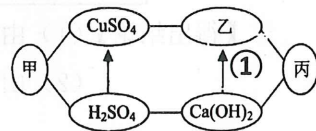
- (1) 用注射器注入稀盐酸，一段时间后，可观察到在 2 处的实验现象是\_\_\_\_\_。
- (2) 3 处的澄清石灰水并没有出现预期的浑浊现象，可能的原因是\_\_\_\_\_。
- (3) 请你说出该实验的一条优点：\_\_\_\_\_。



20. 一个空心小铁球放在盛水的烧杯中置于铁棒 AB 的上方，绕在铁棒上的线圈连接成如图所示的电路，开关 S 闭合后，空心小铁球仍漂浮在水面上，此时 B 端为电磁铁的\_\_\_\_\_极，当滑片 P 向右滑动时，空心小铁球将\_\_\_\_\_（填“上浮一些”、“下沉一些”或“保持静止”）。



21. 如图所示，甲、乙、丙是初中科学中常见的物质，图中“—”表示相连的物质之间可以在溶液中发生化学反应，“→”表示由某种物质可转化为另一种物质（部分反应物、生成物及反应条件已略去）。

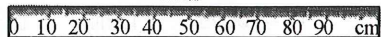
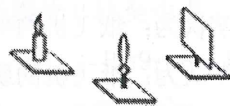


- (1) 如果甲为一种碱，且与硫酸铜溶液反应能产生两种沉淀，则甲为\_\_\_\_\_。
- (2) 如果乙为 NaOH，则丙可能是\_\_\_\_\_（写出物质的类别），写出反应①的化学方程式\_\_\_\_\_。

22. 小科利用蜡烛、凸透镜、光屏以及身边的器材刻度尺探究了凸透镜成像规律。

【设计与实验】

如图所示，从左到右分别放置蜡烛、凸透镜和光屏，  
下列说法正确的是\_\_\_\_\_。



- A. 只需要将三者中心调至同一高度
- B. 需将三者中心调至同一高度并在同一直线上

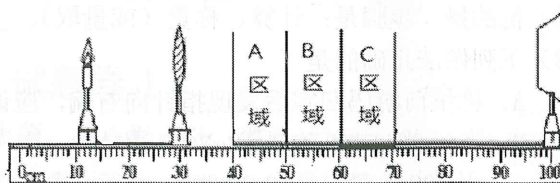
正确调整后，不断改变蜡烛与凸透镜间的距离，并移动光屏进行实验，所获得的数据如下表：

实验序号	物体到凸透镜的距离/cm	光屏上的像到凸透镜的距离/cm
1	40	13.3
2	30	15
3	20	20
4	15	30
5	10	光屏上没有像
6	8	光屏上没有像

【分析与论证】

分析上表数据可判断得到：

- (1) 该凸透镜焦距为\_\_\_\_\_cm。  
 (2) 如图所示，光屏应移至\_\_\_\_\_区域才能找到清晰的像。



三、实验探究题（本题共4小题，每空3分，共39分）

23. 维C泡腾片（保健药品）的主要成分有维生素C（ $C_6H_8O_6$ ）、碳酸氢钠（ $NaHCO_3$ ）和柠檬酸（ $C_6H_8O_7$ ），它溶于水时，会产生许多气泡。

【提出问题】该气体的成分是什么？

【提出猜想】小科认为该气体可能是  $CO_2$ 、 $O_2$ 、 $CO$ 、 $H_2$  中的一种或几种，他判断的依据是\_\_\_\_\_。

而小芳认为该气体可能是  $CO_2$ 、 $O_2$  中的一种或两种。因为从药品安全角度考虑， $CO$ 、 $H_2$  易燃易爆，且  $CO$  \_\_\_\_\_，所以不可能含有  $CO$  和  $H_2$ 。

【进行实验】

试验编号	实验操作	实验现象
①	将气体通入澄清的石灰水中	澄清石灰水变浑浊
②	将带火星的木条伸入该气体中	带火星的木条没有复燃

【得出结论】(1) 由实验①可知，该气体中肯定含有\_\_\_\_\_。

(2) 由实验②不能确定该气体中不含氧气，理由是\_\_\_\_\_。

24. 某校科学兴趣小组开展了“让纸飞机飞得更远”的活动。活动中，同学们讨论了影响纸飞机飞行距离大小的相关因素，比如：

甲同学认为：纸飞机所处的环境条件（风向、风速、风力等）是关键；

乙同学认为：纸飞机的形状最重要；

丙同学认为：纸飞机的质量对飞行距离影响很大；

丁同学认为：飞行前，对机头哈口气可以大大提高飞行距离（如图）；



(1) 除了以上几个同学的观点，你认为纸飞机飞行距离还可能跟\_\_\_\_\_有关。

(2) 纸飞机在空中飞行时，受到的力的施力物体有\_\_\_\_\_。

- A. 空气      B. 地球      C. 人

(3) 如果正如丁同学所言，“哈气”能提高纸飞机飞行的距离，原因是\_\_\_\_\_，使飞机重心前移，机身整体保持平衡，更利于飞行。

25. 某研究人员曾经对绿色植物的光合作用与呼吸作用作过以下研究：

实验一：将某绿色植物放在黑暗装置中，分别测定在不同温度下植物对氧气的吸收量，如左下图所示，a、b 分别表示  $10^\circ C$  和  $20^\circ C$  时植物吸收氧气量随时间变化的情况。

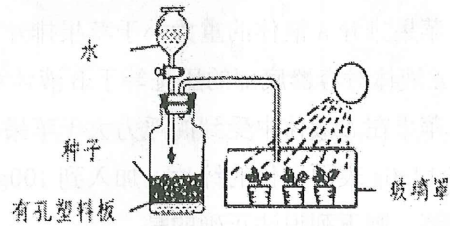
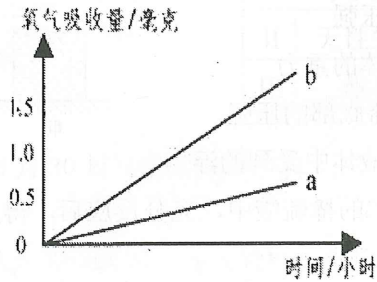
实验二：按右下图所示装置进行黄豆种子呼吸作用和番茄植株光合作用实验。

请分析回答：

(1) 分析实验一可知，温度越低植物吸收氧气越\_\_\_\_\_。

(2) 由实验一结果可推知：在实验二中，当广口瓶内黄豆种子温度适当\_\_\_\_\_（填“升高”或“降低”）时，玻璃罩内番茄植株的光合作用就会减弱。

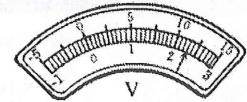
(3) 联系本实验，试分析吐鲁番瓜果特别甜的原因\_\_\_\_\_。



26. 甲、乙两同学分别做“测定小灯泡的功率”实验，除了小灯泡外他们所使用的器材规格均相同，小灯泡的额定电压可能是“2.2V”、“2.5V”或“3.8V”，小灯泡功率相差不多。

(1) 甲同学正确连接好电路，闭合开关时记录了第1组数据；当小灯泡正常发光时记录了第2组数据；把滑片移到端点时，小灯泡闪一下后熄灭，并记录了第3组数据，如下表所示。甲同学所用电源的电压为\_\_\_\_\_V，甲同学所用小灯泡的额定功率为\_\_\_\_\_W。

实验序号	电压表示数	电流表示数	小灯泡亮暗程度
1	1.3V	0.16A	暗
2	2.5V	0.26A	正常发光
3	4.5V	0A	不发光

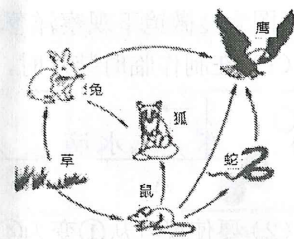


(2) 乙同学所选用的小灯泡正常发光时，电压表的示数如图所示，而滑片恰好在滑动变阻器的中点上，那么乙同学所选用的小灯泡正常发光时的电流为\_\_\_\_\_A。

**四、解答题（本题共7小题，第27、28、29小题各6分，第30、31、32、33小题各8分，共50分）**

27. 如图是某一草原生态系统中的食物网，请据图回答：

- 如果此图代表一个生态系统，需要添加的成分有\_\_\_\_\_。
- 此食物网中其中最长的一条食物链是\_\_\_\_\_。
- 若对该草原施用农药 DDT，则该生态系统中\_\_\_\_\_的体内积累 DDT 的浓度最高。



28. 2016年2月6日在台湾高雄市发生6.7级地震，造成严重的人员伤亡和财产损失，大陆民众第一时间伸出援助之手。请联系所学知识，回答下列问题：

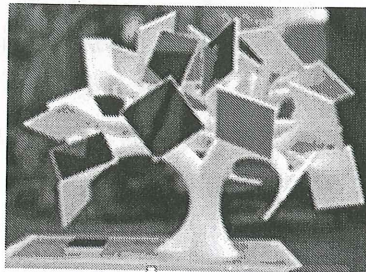
- 地震后，灾区随时可能爆发由细菌、病毒等引起的疫情，这些引起传染病的微生物属于\_\_\_\_\_（填“病原体”或“传染源”）。
- 给灾民注射乙脑、麻疹、甲肝等疫苗，这一措施从预防传染病的角度讲是为了\_\_\_\_\_，注射疫苗属于\_\_\_\_\_（填“特异性”或“非特异性”）免疫。

29. 山梨酸钾 ( $C_6H_7KO_2$ ) 是国际粮农组织和卫生组织推荐的高效安全的防腐保鲜剂, 广泛应用于食品、饮料、烟草、农药、化妆品等行业。山梨酸钾在常温下是一种白色或微黄色粉末, 易溶于水、乙醇。山梨酸钾是以山梨酸 ( $C_6H_8O_2$ ) 和碳酸钾或氢氧化钾为原料, 经过化学反应后制得。

(1) 山梨酸钾的物理性质有\_\_\_\_\_。

(2) 山梨酸由\_\_\_\_\_种元素组成, 22.4g 山梨酸中含氧元素的质量是\_\_\_\_\_g。

30. 科技改变生活。据央视《新闻直播间》报道, 一法国设计师设计出“太阳能树”, 它的外形与普通盆栽很像, 但“长”出来的是数块太阳能板叶子, 可根据太阳的方向调整每块太阳能板的位置, 从而确保最大限度地吸收太阳能, 最后将能量储存在太阳能树底座内置的蓄电池内, 底座上还拥有一个 USB 输出口, 可以为手机充电, 且其输出电压可根据实际需要进行调节。根据以上叙述请分析以下问题:



(1) 此太阳能树的叶子在接受光照时首先将太阳能转化为\_\_\_\_\_。

(2) 若此太阳能树的内置蓄电池的最大容量为 4500mAh, 输入电压为 6V。当将此太阳能树一次充电, 再为某一手机充电, 该手机的电池充电时输入功率是 1.5W, 充电时间为 2h。如果不考虑手机充电时能量损耗, 则每次都该手机完全放电后再开始充电, 请计算可为此手机最多充几次电?

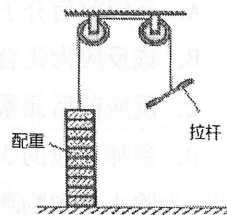
(3) 太阳能电池有很多优点, 如使用寿命长, 保养费用极低; 但缺点是效率低, 理论上最高效率只有 25%, 制造太阳能电池所需的单晶硅价格昂贵。如果某一个家庭一年耗电 1200kW·h, 如果家用电器全部改用太阳能电池供电, 假定太阳辐射能为  $800W/m^2$ , 按 1 年 200 天, 每天 6h 光照计算, 同时配有高效蓄电池。估计要在屋顶安装的太阳能电池板面积至少是多少?

31. 肥胖可能会引发许多慢性疾病。某人用如图所示的健身拉力器进行减肥锻炼, 配重由若干金属块(每块质量为 10kg)组成, 锻炼时可以根据自己的实际选择配重的金属块数量。(杆重、绳重、摩擦均不计)

(1) 拉力器上的滑轮均属于\_\_\_\_\_ (填“定”或“动”) 滑轮。

(2) 若该人的质量为 75kg, 他一次最多能拉起\_\_\_\_\_块金属块。

(3) 当他选择 5 块金属块时, 把拉杆向下拉动 0.5 米, 若累积拉动 100 次, 则拉力共做了多少功? 假设脂肪氧化释放的能量 10% 用于拉力做功, 则相当于消耗多少克脂肪? (已知 1 克脂肪在体内完全氧化约释放 37.5 千焦的能量)



32. 碳铵（碳酸氢铵）是一种速效氮肥，如图是某袋碳铵标签的一部分。某科学兴趣小组为测定该袋碳铵的纯度，取 8.5g 样品加入足量的浓氢氧化钠溶液中共热，（碳铵中的杂质不与氢氧化钠反应，反应的方程式为  $\text{NH}_4\text{HCO}_3 + 2\text{NaOH} \xrightarrow{\Delta} \text{Na}_2\text{CO}_3 + 2\text{H}_2\text{O} + \text{NH}_3 \uparrow$ ），把产生的所有  $\text{NH}_3$  用足量的硫酸溶液吸收，同时测量两分钟内硫酸溶液增加的质量，结果如下表所示。

时间/S	0	20	30	40	60	80	100	120
增加质量/g	0	0.7	1.0	m	1.5	1.6	1.7	1.7

**碳酸氢铵**

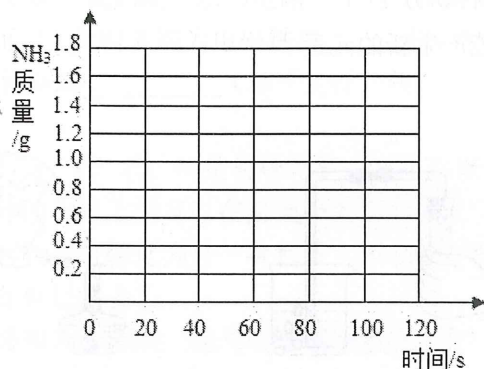
化学式:  $\text{NH}_4\text{HCO}_3$   
 净重: 50kg  
 保存: 密封、防潮、阴暗处  
 施用: 阴天, 避免雨天、高温天气施用

试回答下列问题:

(1) 你认为在使用碳铵肥料时应注意的问题是\_\_\_\_\_。

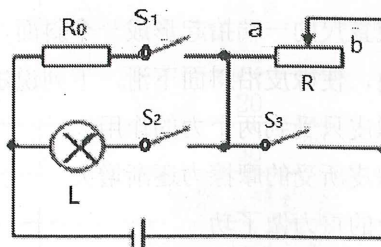
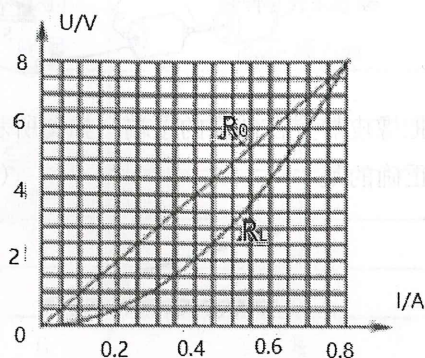
(2) 请在如图所示的坐标纸上，以反应时间为横坐标，以产生  $\text{NH}_3$  质量为纵坐标，画出产生气体的质量随时间变化的关系曲线，并判断表中 m 约为\_\_\_\_\_。

(3) 试计算该样品中碳酸氢铵的质量分数（写出计算过程，计算结果精确到 0.1%）。



33. 图甲所示是定值电阻  $R_0$  和灯泡 L 的 U-I 图象，现将定值电阻  $R_0$  与灯泡 L 接入如图乙所示的电路中，电源电压不变，当  $S_1$ 、 $S_2$ 、 $S_3$  闭合时，灯泡 L 恰好正常发光，此时  $R_0$  消耗的电功率为 3.6W；当  $S_1$  闭合， $S_2$ 、 $S_3$  断开时，把滑动变阻器的滑片 P 移至中点，变阻器消耗的功率为  $P_1$ ；把滑片 P 移至 b 点，变阻器消耗的功率为  $P_2$ ，且  $P_1 : P_2 = 9 : 8$ 。求：

- (1) 定值电阻  $R_0$  的阻值。
- (2) 灯泡 L 的额定功率。
- (3) 滑动变阻器的最大电阻。





# 海曙区 2016 年中考科学模拟试卷 科学答题卷

学校: \_\_\_\_\_ 班级: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_

注意事项:

1. 答题前考生务必用黑色签字笔填写学校、姓名、考生报名序号。
2. 用2B铅笔填涂试卷答题区的信息点。信息点框内必须涂满、涂黑, 否则无效。修改时须用橡皮擦干净。
3. 作答时注意题号顺序, 不得更改题号和答题位置。
4. 保持卡面清洁, 不要折叠和弄破。

缺考考生由监考员用 2B 铅笔将下面的缺考标记涂满涂黑。

缺考标记:  考生禁填

考生报名序号

[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]
[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]
[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]
[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]
[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]
[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]
[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]
[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]
[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]

## 一、选择题 (本大题共 15 小题, 1-10 小题, 每小题 4 分, 11-25 小题, 每小题 3 分, 共 55 分)

- |                   |                    |                    |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| 1 [A] [B] [C] [D] | 6 [A] [B] [C] [D]  | 11 [A] [B] [C] [D] |
| 2 [A] [B] [C] [D] | 7 [A] [B] [C] [D]  | 12 [A] [B] [C] [D] |
| 3 [A] [B] [C] [D] | 8 [A] [B] [C] [D]  | 13 [A] [B] [C] [D] |
| 4 [A] [B] [C] [D] | 9 [A] [B] [C] [D]  | 14 [A] [B] [C] [D] |
| 5 [A] [B] [C] [D] | 10 [A] [B] [C] [D] | 15 [A] [B] [C] [D] |

## 二、填空题 (本大题共 7 小题, 每空 2 分, 共 36 分)

16. \_\_\_\_\_ 17. (1) \_\_\_\_\_

(2) \_\_\_\_\_

(3) \_\_\_\_\_

18. (1) \_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_

19. (1) \_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_

(3) \_\_\_\_\_

20. \_\_\_\_\_

21. (1) \_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

22. \_\_\_\_\_ (1) \_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_

三、实验探究题（本大题共 4 小题，每空 3 分，共 39 分）

23. \_\_\_\_\_ (1) \_\_\_\_\_

(2) \_\_\_\_\_

24. (1) \_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_

(3) \_\_\_\_\_

25. (1) \_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_

(3) \_\_\_\_\_

26. (1) \_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_

四、解答题（本题共 7 题，第 27、28、29 小题各 6 分，第 30、31、32、33 小题各 8 分，共 50 分）

27. (1) \_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_

(3) \_\_\_\_\_

28. (1) \_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_

29. (1) \_\_\_\_\_

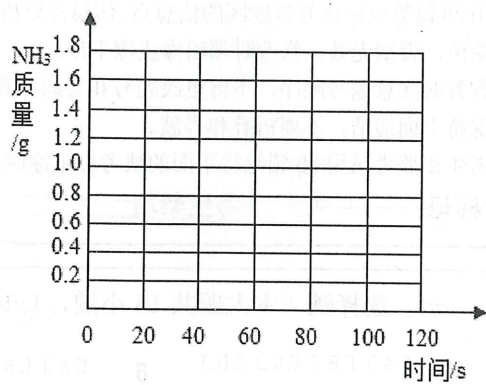
(2) \_\_\_\_\_

30. (1) \_\_\_\_\_

31. (1) \_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_

32. (1) \_\_\_\_\_

(2) \_\_\_\_\_



33.