

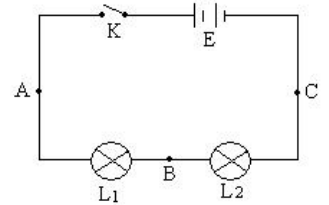
## 岳阳市市区初中学业水平考试实验操作考查试题

### 物理试题一 串联电路中各处的电流有什么关系

#### 考试要求:

1. 按照电路图连接电路。
2. 用电流表分别测出 A、B、C 三点的电流并记录数据。
3. 比较三个数据后得出结论，将实验数据和结论交监考老师。

**实验器材:** 电池盒 2 个，1 号干电池 2 节，2.5V 小灯泡 2 只，小灯座 2 个，开关 1 个，0-0.6-3A 电流表 1 只，导线若干、白纸每人 1 小张（记录）。



#### 测量结果:

A 点电流	B 点电流	C 点电流
结 论		

## 岳阳市市区初中学业水平考试实验操作考查试题

### 物理试题二 用天平测量固体的质量

#### 考试要求:

1. 正确使用（包含调节、称量）天平测量固体物体的质量。
2. 将实验数据和结论交监考老师。

**实验器材:** 天平和砝码 1 组，小石头或小铜块 1 块、白纸每人 1 张（记录）。

**测量结果:** 天平感量: \_\_\_\_\_;

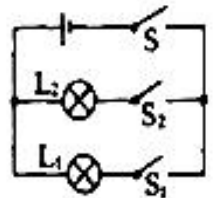
物体质量  $m =$  砝码质量 \_\_\_\_\_ + 游码质量 \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_g

## 岳阳市市区初中学业水平考试实验操作考查试题

### 物理试题三 连接并联电路

#### 考试要求:

1. 根据电路图（如图所示），连接成并联电路。
2. 断开和闭合开关 S，观察它控制电路的情况。并记录实验现象。
3. 闭合开关 S 后，只断开开关 S<sub>1</sub>，观察它控制电路的情况，并记录实验现象。
4. 闭合开关 S 后，只断开开关 S<sub>2</sub>，观察它控制电路的情况，并记录实验现象。
5. 将实验记录交监考老师（请监考老师审查）。



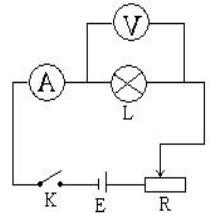
**实验器材:** 二节电池盒（带干电池 2 节），小灯泡 2 只，灯座 2 个，开关 3 个，导线若干。

## 岳阳市市区初中学业水平考试实验操作考查试题

### 物理试题四 测量小灯泡的额定功率

**考试要求:**

- 1.按照电路图连接电路。
- 2.调节变阻器滑片，测量出当小灯泡两端的电压等于灯泡的额定电压（额定电压灯泡上已标定、选 2.5V）时电路中的电流值（只测一次）。
- 3.根据实验数据计算出小灯泡的额定功率，并将数据和结论交监考老师。



**实验器材:** 三节电池盒（带干电池 3 节），开关 1 个、2.5V 的小灯泡 1 只、电流表、电压表、滑动变阻器各 1 只、导线若干、白纸每人 1 小张（记录）。

**测量结果:**

额定电压/V	电流/A	额定功率/W

## 岳阳市市区初中学业水平考试实验操作考查试题

### 物理试题五 用温度计测量温水的温度

**考试要求:**

- 1.观察温度计，记录温度计的量程、分度值。
- 2.估测温水的温度。
- 3.用温度计测量温水的温度，记录实验结果。

**实验器材:** 温度计一支，烧杯（100ml）一只，温水适量，抹布、白纸每人 1 小张（记录）。

**测量结果:**

温度计的量程	温度计的分度值	估计温度	实测温度

## 岳阳市市区初中学业水平考试实验操作考查试题

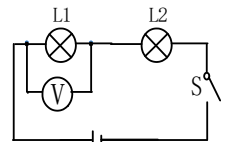
### 物理试题六 串联电路中的电压规律

**考试要求:**

- 1.按图示要求连接好电路。
- 2.用电压表分别测出  $L_1$ 、 $L_2$  灯两端的电压，记入表格中。用电压表测出  $L_1$ 、 $L_2$  灯两端的总电压，记入表格中。
- 3.根据实验数据，找出串联电路中的电压规律，写出结论。

**实验器材:** 三节电池盒（带干电池 3 节），小灯座 2 个、小灯泡 2 只（灯泡规格不同），电压表 1 只，开关 1 个，导线若干、白纸每人 1 小张（记录）。

**测量结果:**



灯泡 $L_1$ 两端的电压/V	灯泡 $L_2$ 两端的电压/V	灯泡 $L_1$ 、 $L_2$ 两端的总电压/V
结 论		

## 岳阳市市区初中学业水平考试实验操作考查试题

### 化学试题一 酸的化学性质

- 考试要求:**
1. 用 pH 试纸测出稀盐酸的 pH。
  2. 使稀盐酸跟石蕊试液作用。
  3. 向一小试管里加入少量碳酸钠粉末, 再加入少量稀盐酸。

将上述实验中测得的 pH 及所观察到的实验现象书面报告监考老师。

**实验器材:** pH 试纸及标准比色卡、稀盐酸、石蕊试液、小试管、碳酸钠粉末、药匙、表面皿、玻璃棒、白纸每人 1 小张 (记录)

	稀盐酸的 pH 值	稀盐酸跟石蕊试液作用	碳酸钠粉末, 再加入少量稀盐酸
实验现象或反应方程式			

## 岳阳市市区初中学业水平考试实验操作考查试题

### 化学试题二 二氧化碳的制取和性质

**考试要求:**

**1.二氧化碳的制取:** 用大理石 (2~3 块) 与稀盐酸反应来制取二氧化碳, 用集气瓶收集一瓶二氧化碳 (集气时间约 1 分钟即可)。

**2.二氧化碳的性质:** 取一支小试管, 注入少量澄清的石灰水, 通入二氧化碳, 将观察到的实验现象书面报告监考老师。

**实验器材:** 二氧化碳发生装置 1 套、试管 (大、小各一)、带导管的橡皮塞、试管架、集气瓶、铁架台、澄清石灰水、大理石、稀盐酸

## 岳阳市市区初中学业水平考试实验操作考查试题

### 化学试题三 用量筒量取 20mL 粗盐水过滤

- 考试要求:**
1. 制作过滤器, 组装过滤装置;
  2. 选择合适的量筒量取 20mL 粗盐水;
  3. 过滤粗盐水 (操作)。

**实验器材:** 漏斗、小烧杯 2 个、量筒 (10mL、50mL)、胶头滴管、铁架台 (带铁圈)、滤纸、玻璃棒、粗盐水 (瓶装)。

(学生考查过程中不记录现象, 由考评员根据学生操作情况记分)

## 岳阳市市区初中学业水平考试实验操作考查试题

### 化学试题四 盐的化学性质

**考试要求:**1.向试管里放入一根洁净无锈的铁钉，倒入硫酸铜溶液（可先放置 3~4 分钟，进行下面的实验，待后观察）。

2.分别向盛氯化钡、氯化钾溶液的试管里各滴加几滴稀硫酸。

3.向盛氢氧化钠溶液的试管里滴加几滴氯化铁溶液。

将上述实验中所观察到的实验现象书面报告监考老师。

**实验器材:** 试管 4 支、试管架、镊子、铁钉、硫酸铜溶液、氯化钾溶液、稀硫酸、氢氧化钠溶液、氯化铁溶液

## 岳阳市市区初中学业水平考试实验操作考查试题

### 化学试题五 用量筒取液并给液体加热

**考试要求:**1.用量筒取氯化钠溶液 4mL；

2.将量好的溶液倒入试管中，用酒精灯加热至沸腾。

**实验器材:** 10mL 量筒、试管、试管夹、酒精灯、氯化钠溶液、水、火柴

（学生考查过程中不记录现象，由考评员根据学生操作情况记分）

## 岳阳市市区初中学业水平考试实验操作考查试题

### 化学试题六 配制 50g 质量分数为 5%的氯化钠溶液

**考试要求:** 1. 计算所需氯化钠的质量和水的体积；

2. 用天平称出氯化钠，用量筒量出水；

3. 把氯化钠溶于水中。

**实验器材:** 托盘天平及砝码、烧杯、药匙、量筒、滴管、玻璃棒、氯化钠、水、白纸每人 1 小张（记录）。

## 岳阳市市区初中学业水平考试实验操作考查试题

### 生物试题一 练习使用显微镜

**考试要求：**能独立规范操作显微镜，能将标本移动到视野中央并看到清晰的物像

**实验器材：**显微镜，“上”字玻片标本，擦镜纸

（学生考查过程中不记录现象，由考评员根据学生操作情况记分）

## 岳阳市市区初中学业水平考试实验操作考查试题

### 生物试题二 观察种子的结构、绘结构图

**考试要求：**能独立地对种子结构进行有序的观察；能说出种子的结构；绘制任一种子结构图。

**实验器材：**浸软的菜豆（蚕豆）种子和玉米种子，刀片，镊子，放大镜，滴管，稀碘液，解剖盘，白纸。

（学生考查过程中不记录现象，由考评员根据学生操作情况记分）

## 岳阳市市区初中学业水平考试实验操作考查试题

### 生物试题三 制作洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片

**考试要求：**能独立规范制作洋葱鳞片叶内表皮细胞的临时装片

**实验器材：**洋葱鳞片叶，清水，稀碘液，镊子，滴管，纱布，吸水纸，载玻片，盖玻片

（学生考查过程中不记录现象，由考评员根据学生操作情况记分）

## 岳阳市市区初中学业水平考试实验操作考查试题

### 生物试题四 用显微镜观察人血永久涂片

**考试要求：**能独立操作显微镜，在视野中清晰看到人血涂片中的血细胞，并能说出其中一种血细胞的名称。

**实验器材：**显微镜，人血永久涂片

（学生考查过程中不记录现象，由考评员根据学生操作情况记分）

## 岳阳市市区初中学业水平考试实验操作考查试题

### 生物试题五 模拟生男生女机会均等

**考试要求：**操作次数 10 次（至少）。每次操作完及时记录后，按要求将围棋子放回原桶摇匀，实验操作结束后计算出概率。

**实验器材：**小塑料桶（不透明）2 个，黑色围棋子（代表 Y 染色体）10 枚，白色围棋子（代表 X 染色体）30 枚，白纸每人一张（记录）。

（本试题由 2 名同学合作，并作好记录，计算出概率；由考评员根据学生操作情况记分）

## 岳阳市市区初中学业水平考试实验操作考查试题

### 生物试题六 测定反应速度

**考试要求：**理解实验目的，能科学获取实验数据，并根据实验数据得出实验结论。

**实验器材：**刻度尺子，铅笔，A4 白纸。

（本试题由 2 名同学合作，考评员根据学生操作的规范性、实验结果记分）