

新课标版



DUOFEN  
GAOSHOU

# 夺分高手

— 2006年中考模拟试题

《中考夺分高手》编写组 编



1轮模拟

物理

新课标版



DUOFEN  
GAOSHOU

# 夺分高手

— 2006 年中考模拟试题

《中考夺分高手》编写组 编

1 轮模拟

物理



## 目 录

新课程中考物理模拟试题（一） .....	1
新课程中考物理模拟试题（二） .....	6
新课程中考物理模拟试题（三） .....	11
新课程中考物理模拟试题（四） .....	16
新课程中考物理模拟试题（五） .....	20
新课程中考物理模拟试题（六） .....	27
新课程中考物理模拟试题（七） .....	34
新课程中考物理模拟试题（八） .....	40
2005 年辽宁省沈阳市新课程实验考试 .....	47
2005 年锦州市基础教育课程改革实验区初中毕业考试 .....	53
参考答案 .....	59

## 新课程中考物理模拟试题(一)

(试卷满分: 85 分)

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

## 一、填空题(每空1分,共18分)

1. 夏天的早晨,室外的花草、树叶上常常有晶莹的小露珠,这是\_\_\_\_\_现象;寒冷的冬天,清晨起床时常常看到窗户上有一层白色的冰花,这是\_\_\_\_\_现象.
2. 在一块玻璃板下压有一段从报纸上剪下的文章,若在玻璃板上滴一滴水珠,透过水珠观察到的文字是\_\_\_\_\_ (选填“缩小”或“放大”;选填“实”或“虚”)像.
3. 与燃烧煤相比,使用天然气将减少对空气的污染,天然气的热值是 $7.5 \times 10^7 \text{ J/m}^3$ ,若某家庭一个月使用了 $30\text{m}^3$ 的天然气,则这些天然气完全燃烧时放出的热量是\_\_\_\_\_ J,这些热量相当于完全燃烧\_\_\_\_\_ kg 烟煤时放出的热量(设烟煤的热值为 $3.0 \times 10^7 \text{ J/kg}$ ).
4. 在光滑水平面上的一个物体,受到水平向左的 $F_1$ 和水平向右的 $F_2$ 两个力作用,水平向右做匀速直线运动.现保持 $F_1$ 不变,只改变 $F_2$ 的大小,物体就做减速运动,则 $F_2$ 的大小是在\_\_\_\_\_ (选填“增大”或“减小”).
5. 将 $1.8\text{kg}$ 的水放在冰箱中冷冻,待水全部结成冰块后,体积增大了 $0.2\text{dm}^3$ ,则冰块的质量是\_\_\_\_\_ kg,冰块的密度是\_\_\_\_\_  $\text{kg/m}^3$ .
6. 如图1所示,质量是 $1.2\text{kg}$ 、密度是 $0.25 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 的软木塞漂浮在水面上,木塞受到的浮力是\_\_\_\_\_ N,木塞露出水面的体积是总体积的\_\_\_\_\_ 倍.
7. 一个家庭电路的电能表上标着“ $220\text{V } 10\text{A}$ ”字样,这个电路正常工作允许通过的最大电流是\_\_\_\_\_ A,使用时电路中所有用电器的电功率之和不能超过\_\_\_\_\_ W.
8. 两个电阻 $R_1 = 30\Omega$ , $R_2 = 50\Omega$ ,将它们串联接在电压为 $6\text{V}$ 的电源上时,通过 $R_1$ 的电流是\_\_\_\_\_ A, $R_2$ 两端的电压是\_\_\_\_\_ V.

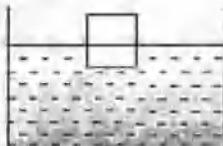


图1

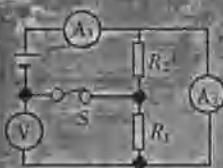


图2



图3



图4

9. 如图2所示,电阻 $R_1 = 20\Omega$ ,某同学在实验中只记录了三只电表的读数,但漏记了这些

数据所对应的单位，记下的一组数据是 1、2、3（电流单位是 A，电压单位是 V），则这位同学所用的电源的电压是\_\_\_\_\_V， $R_2$  消耗的电功率为\_\_\_\_\_W。

10. 图 3 所示的实验是著名的奥斯特实验，该实验证实了\_\_\_\_\_；图 4 是某同学自制的电磁铁，从图中你可判断出该电磁铁的右端为\_\_\_\_\_极。

### 二、选择题（共 9 小题，每小题 2 分，共 18 分）

1. 一个塑料球自水面缓缓下沉，它逐渐浸没后又继续沉到水底，在塑料球运动的整个过程中，下列哪个说法是不正确的（ ）

- A. 重力逐渐增大，浮力逐渐减小
- B. 重力逐渐减小，浮力逐渐增大
- C. 重力不变，浮力由小变大，然后保持一定
- D. 重力不变，浮力由大变小，然后保持一定

2. 在贵阳用普通水壶烧开水，有关水的沸点的下列说法中正确的是（ ）

- A. 贵阳地区大气压低，水的沸点低于 100℃
- B. 贵阳地区大气压高，水的沸点高于 100℃
- C. 延长烧水的时间，可使水的沸点达到 100℃
- D. 加大烧水的火力，可使水的沸点达到 100℃

3. 2003 年 10 月 16 日凌晨，我国的“神舟五号”载人飞船发射升空，飞船经过 21h，运行了 14 圈后顺利返回地面，使中国人的航天梦终于得以实现。“神舟 5 号”运行第 8 圈时，航天英雄杨利伟在太空中与家人进行了天地对话，他们对话时传递的信息是利用了下列哪种方式来实现的（ ）

- A. 激光
- B. 电磁波
- C. 光导纤维
- D. 因特网

4. 下列不符合安全用电常识的做法是（ ）

- A. 用湿抹布擦拭用电器
- B. 将湿衣服晾在电线上
- C. 在高压输电线附近放风筝
- D. 发现高压输电线的断头落在地上，不能走近或拾起

5. 地震是大自然带给人类的严重灾害之一。地震发生后，缺乏必要的自救知识是丧生人数增多的一个原因。下面是地震后被埋废墟中的人的一些自救措施，请你指出其中切实可行的是（ ）

- A. 大声呼救
- B. 保持体力，静等救援人员前来营救
- C. 用硬物敲打预制板或墙壁，向营救人员发出求救信号
- D. 子找缝隙，从废墟中爬出来

6. 如图 5 所示电路，接通开关后两只灯泡都不发光，且电流表和电压表的指针都不动。现将两灯泡  $L_1$  和  $L_2$  的位置对调，再次接通开关时，发现两灯泡仍然不发光，电流表指针仍不动，但电压表的指针却有了明显的偏转，出现这种故障的原因是（ ）

- A. 电流表和两个灯泡都坏了
- B. 灯泡  $L_1$  的灯丝断了
- C. 灯泡  $L_2$  的灯丝断了



图 5

D. 从  $a$  点经电流表到开关这段电路中出现断路

7. 将一点燃的蜡烛放在离凸透镜 30cm 远时, 用光屏接收到烛焰放大的像, 现将蜡烛向远离凸透镜方向移动 15cm, 这时烛焰通过凸透镜成的像, 下列说法中正确的是 ( )

A. 一定是倒立放大的实像

B. 一定是倒立缩小的实像

C. 不可能是倒立等大的实像

D. 不可能是正立放大的虚像

8. 下列哪种自然现象是凝华生成的 ( )

A. 雨

B. 雾

C. 霜

D. 露

9. 甲灯标着 “220V 60W”, 乙灯标着 “110V 100W”, 丙灯标着 “36V 40W”. 下列三个问题中可供选择的答案有:

A. 甲灯

B. 乙灯

C. 丙灯

D. 无法确定

(1) 正常工作时通过灯丝电流最大的是: ( )

(2) 正常工作时灯丝电阻最大的是: ( )

(3) 正常工作时灯泡最亮的是: ( )

### 三、作图题 (每小题 2 分, 共 6 分)

1. 如图 6 所示,  $MN$  是平面镜,  $ab$  是一刻度尺, 在一刻度尺上有一小孔  $S$ , 通过  $S$  能从平面镜中看到刻度尺上的刻度, 现在  $cd$  上放一挡光板后, 在  $S$  处正好看不到这一刻度尺上的  $ef$  部分, 请在图中画出这个挡光板.

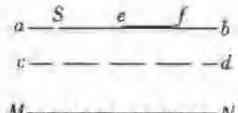


图 6



图 7

2. 已知每个滑轮重 100N, 物体重 1200N, 绳子能承受的最大拉力是 300N, 请在图 7 中画出滑轮组的绕线方法.

3. 两盏电灯并联, 开关  $S$  同时控制电灯  $L_1$  和  $L_2$  的通、断电; 用电流表测干路中的电流, 滑动变阻器控制电灯  $L_2$ , 请将图 8 中没有画完的导线按要求画完.



图 8

**四、简答题（每小题3分，共6分）**

1. 美国的“小鹰号”航空母舰上载有的舰载飞机就有70架之多，由于受到条件的限制，舰船上的飞机跑道不能修得很长。那么飞机起飞时要让飞机逆风起飞好？还是顺风起飞好？请根据你学过的物理知识谈谈你的观点。

2. 一辆停在冰面上的空车，司机把车发动起来想把车开走，但车后轮只是空转，车却不能前进。正好当时有一群小孩在冰上玩，司机请这些小孩都上车，再次发动汽车，就将车开动了，请说出司机应用什么物理原理来解决了这个难题。

**五、分析计算题（共17分）**

1. (5分) 用一个电阻是 $55\Omega$ 的电热器，接在220V的电路中给水加热，若通电10min，可以使多少千克的水从 $26^{\circ}\text{C}$ 升高到 $30^{\circ}\text{C}$ ？已知水的比热容是 $4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^{\circ}\text{C})$ 。

2. (5分) 有甲、乙两实心物体，已知 $\rho_{\text{甲}} = \frac{4}{5} \rho_{\text{乙}}$ ，甲物体漂浮在某液面时，有 $\frac{1}{3}$ 的体积露出液面，求乙物体漂浮在该液面时露出液面的体积与其总体积之比。



3. (7分) 某同学从超市买来一床电热毯，铭牌上标有“220V 100W”字样；他在使用时觉得温度太高了，现想利用一个开关和一个电阻将其改装成两档，一档为36W，一档为额定功率。请你设计一个电路，完成这项改装，要求：(1) 画出电路图；(2) 计算出所需电阻R的大小。

## 六、实验探究题(共20分)

1.(6分) 测定某块矿石的密度. 图9所示为用天平称矿石质量, 天平平衡时所用砝码和用量筒测矿石体积的情况.

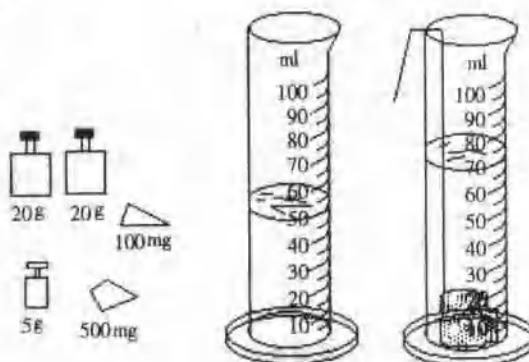


图9

$$\text{矿石的质量 } m = \underline{\hspace{2cm}};$$

$$\text{矿石的体积 } V = \underline{\hspace{2cm}};$$

$$\text{矿石的密度 } \rho = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg/m}^3 \text{ (写出计算密度的公式、计算过程及结果).}$$

2.(4分) 在研究凸透镜成像的实验中, 当烛焰放在凸透镜的二倍焦距以外时, 在光屏上可以成一个\_\_\_\_\_的实像, 当烛焰放在凸透镜的二倍焦距与焦点间时, 在光屏上可以成一个\_\_\_\_\_的实像, 人的眼睛要看烛焰的放大、正立的\_\_\_\_\_像, 人必须和烛焰在凸透镜的\_\_\_\_\_. (前两空选填“放大”、“缩小”, “倒立”、“正立”. 后一空选填“同侧”、“两侧”).

3.(4分) 有同学说, 冬天穿棉袄觉得暖和是因为棉袄能产生热量. 请你设计两个小实验来证明他的说法是错误的, 并对冬天穿棉袄觉得暖和的原因作出解释.



4.(6分) 一天, 夏雨同学在洗碗时, 突然想到要用学过的物理知识来测一下碗的密度. 通过几分钟思考后, 她找来刻度尺, 利用高压锅、水和一只陶瓷碗就测出了这只碗的密度. 请你为她写出实验步骤, 并写出计算碗的密度的数学表达式.

## 新课程中考物理模拟试题（二）

(试卷满分：85分)

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

## 一、填空题(18分)

1. 一定体积的水完全结成冰后，原来的水与冰的体积之比是\_\_\_\_\_，(冰的密度是 $0.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ )

2. 观察图1示的仪表，回答下列问题：

- 该仪表是\_\_\_\_\_表；
- 此仪表可用在最大功率为\_\_\_\_\_kW的家庭电路上；
- 甲为上月抄表时的读数，乙为本月抄表时的读数，则用户该月用电\_\_\_\_\_度。



图1

3. 1kg铀全部裂变释放出 $8.5 \times 10^{13} \text{ J}$ 能量，这些能量相当于完全燃烧\_\_\_\_\_kg的无烟煤放出的能量。(无烟煤的热值是 $3.4 \times 10^7 \text{ J/kg}$ )

4. 加拿大采用的市电是200V的电压，一只标有“PZ220-100”的白炽灯在加拿大使用时，实际功率为\_\_\_\_\_W。

5. 某工厂要生产3种温度计，厂内可以利用的液体有：比较贵的水银、很便宜的甲苯和酒精。为降低成本，又切实可行。请根据下表给以下几种温度计选用液体：

几种液体的沸点(标准气压下)			
水银	357℃	水	100℃
甲苯	111℃	酒精	78.5℃

几种物质的熔点(标准气压下)			
铅	328℃	固态水银	-38.8℃
锡	232℃	固态苯	-95℃

(1) 能测出铅、锡熔点的温度计应选\_\_\_\_\_；

(2) 能测出开水温度的温度计应选\_\_\_\_\_；

(3) 家用的寒暑表应选\_\_\_\_\_。

6. 微波炉是效率很高的家用电器。一个标有“220V 880W”的微波炉，正常使用时，其电阻是\_\_\_\_\_Ω，通过它的电流是\_\_\_\_\_A，若用它煮一餐饭花15分钟的时间，则煮一餐饭用\_\_\_\_\_度电。

7. 如图2所示为甲、乙两台功率一定的机器做功时所得出的做的功与时间的关系图，由图可知\_\_\_\_\_机器的功率更大，若甲、乙机器做相同的功，乙机器做功的时间更\_\_\_\_\_。



8. 子弹离开枪膛后能继续飞行，是因为子弹具有\_\_\_\_\_的缘故。

抛的石子要落回地面是因为石子受到\_\_\_\_\_的缘故。

9. 大型载重汽车装有很多车轮，这是为了\_\_\_\_\_，车轮胎上刻有花纹是为了\_\_\_\_\_。

## 二、选择题 (18分)

1. 下列说法中正确的是 ( )

- A. 人走向平面镜时，人在镜中所成的像逐渐变大
- B. 黑板“反光”是因为光在“反光”处发生了漫反射
- C. 激光准直，利用了光沿直线传播的道理
- D. 放映电影时银幕上的像是虚像

2. 关于平衡力，下列说法中正确的是 ( )

- A. 物体在平衡力的作用下一定保持静止状态
- B. 作用在物体上的两个力三要素完全相同，这两个力一定是平衡力
- C. 物体受到重力和拉力，这两个力方向相反，它们一定是平衡力
- D. 运动物体在平衡力作用下一定保持匀速直线运动状态

3. 用一水平推力使重为 800N 的小车在水平道路上前进了 10m，当撤销推力后，物体又前进了 2m。若推力对小车做的功为 400J，则推力的大小是 ( )

- A. 400N
- B. 200N
- C. 40N
- D. 33.3N

4. 盛有相等质量稀硫酸的两个烧杯，分别放在天平的两盘上，天平恰好平衡，现分别向左、右两个烧杯中加入等质量的铁粉和铜粉，下列判断中正确的是 ( )

- A. 仍然平衡
  - B. 右端下沉
  - C. 左端下沉
  - D. 无法确定
5. 图 3 所示的电路，电源电压保持不变。当滑动变阻器的滑片 P 向右滑动时 ( )
- A. 电流表 A<sub>1</sub> 示数变大
  - B. 电流表 A<sub>1</sub> 示数不变
  - C. 电流表 A<sub>2</sub> 示数变小
  - D. 电流表 A<sub>2</sub> 示数不变

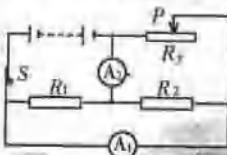


图 3



图 4

6. 图 4 所示的薄壁容器，底面积为 100cm<sup>2</sup>，装了重 24.5N 的水后，水面距容器底部 20cm，则水对容器底部的压力、压强分别为 ( )

- A. 24.5N,  $2.45 \times 10^3$ Pa
- B. 24.5N, 0.245Pa
- C.  $1.96 \times 10^3$ N,  $1.96 \times 10^3$ Pa
- D. 19.6N,  $1.96 \times 10^3$ Pa

7. 下面 4 个研究实例，研究过程中应控制变量的是 ( )

- A. 用小磁针研究磁场的方向时
- B. 研究导体电阻大小跟导体的材料、长度、横截面积的关系时
- C. 研究多个用电器组成的并联电路的总电阻时
- D. 研究电流时用水流比作电流

8. 图 5 所示的各个电路分别接到同一电源上，已知  $R_1 = 20\Omega$ ,  $R_2 = 30\Omega$ ,  $R_3 = 50\Omega$ ，电路

中电流表示数最小的是 ( )

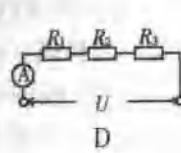
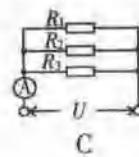
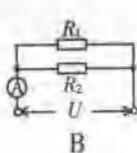
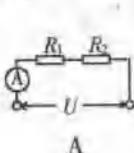


图 5

9. 图 6 所示, 一个重为 100N 的物体放在水平面上, 当物体在水平方向受向右的拉力  $F_1$ 、向左的拉力  $F_2$  及摩擦力  $f$  的作用时, 物体处于静止状态。若  $F_1 = 10N$ ,  $F_2 = 4N$ , 则 ( )

- A.  $f = 6N$ , 方向向左
- B.  $F_1$  与  $f$  合力的大小是 4N, 方向向右
- C.  $F_2$  与  $f$  合力的大小是 2N, 方向向左
- D. 在物体上叠放一个重 100N 的物体, 拉力不变, 物体仍静止时,  $f$  将增大

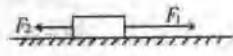


图 6

### 三、作图题 (6 分)

1. 如图 7 所示, 画出质量为 2kg 的小球沿斜面滚下时所受的重力。
2. 图 8 中杠杆 B 点挂着重物 G, 若在 A 点施加一个最小的力 F 使杠杆平衡在图中的位置, 请画出此力的示意图和力臂。

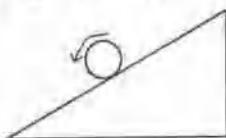


图 7

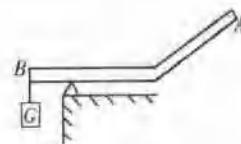


图 8

### 四、简答题 (6 分)

1. 如图 9, 这是学校实验室里常用的电流表, 请你用简短明确的文字为其写一份说明书 (或使用规则)。

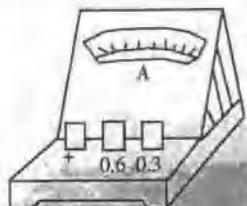


图 9

2. “5·7” 大连空难飞机的黑匣子已经找到, 潜水员在出事地点从 10m 深的海底将它匀速托出水面。它是体积约为  $50 \times 20 \times 10\text{cm}^3$ 、质量为 20kg、表面橘红色的长方体。黑匣子防护要求很高, 必须能经受  $1000^\circ\text{C}$  的高温而不被烧坏, 平放时能经受  $2.5 \times 10^7\text{N}$  的挤压而不变形, 在海水中 (设海水密度为  $1 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ) 浸泡 36h 而不渗水。请根据以上条件, 自己设计提出三个问题, 并解答你所提出的问题。

## 五、计算题(17分)

1.(5分)质量为2kg的一壶水从20℃加热到100℃.求:

(1)水吸收的热量是多少?

(2)标有“220V 1000W”的电加热器在额定电压下工作10min,能不能把这壶水从20℃加热到100℃?

2.(6分)如图10所示,在质量为1kg的容器内装有5kg的水,容器底面积为100cm<sup>2</sup>,容器放在水平地面上,桌面面积为0.9m<sup>2</sup>(g取10N/kg).求:

(1)容器底对桌面的压力;

(2)容器底对桌面的压强;

(3)水对A点的压强;

(4)水对容器底部的压强.

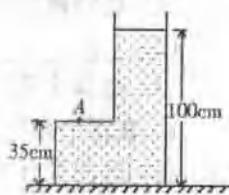


图10

3.(6分)如图11所示,当开关S闭合后,滑动变阻器滑片P在B点时,电压表示数为4.5V,电流表示数为0.15A;滑片P在中点C时电压表的示数为3V.求:

(1)滑动变阻器R<sub>1</sub>的最大阻值;

(2)电源的电压;

(3)电路的最大功率.



图11

## 六、实验探究题 (20 分)

1. 图 12 所示仪器叫\_\_\_\_\_。
2. 如图 13 所示，在光具座上做凸透镜成像实验时，在光屏上得到了一个清晰的像，这个像是\_\_\_\_\_像。(填像的性质)



图 12

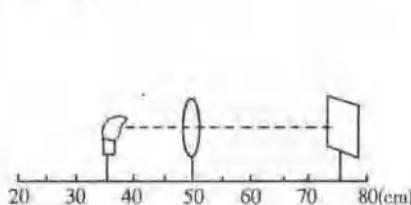


图 13

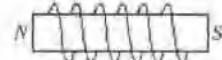


图 14

3. 如图 14 所示为通电螺线管，根据通电螺线管的  $N$ 、 $S$  极，在图中标出通入的电流方向。

4. 现用弹簧测力计、玻璃杯、小金属块、细线和足量水来测量小金属块在水中受到的浮力  $F$  以及密度  $\rho_{\text{金}}$ ，步骤如下：

(1) 用弹簧测力计测出小金属块在空气中的重力  $G_0$ 。

(2) \_\_\_\_\_ (漏写的步骤请补上)

(3) 金属块受到的浮力  $F = \text{_____}$ ，金属块的密度  $\rho = \text{_____}$ 。

5. 在两个相同的烧杯中分别盛有质量相等的水和煤油，用相同的电热水器分别通电加热，测出它们的温度升高相同时，所需的通电时间如下表：

液体	质量 (g)	初温 (°C)	末温 (°C)	通电时间 (min)
水	100	15	35	10
煤油	100	15	35	5

(1) 此实验数据说明 \_\_\_\_\_。

(2) 水吸收的热量为 \_\_\_\_\_。

6. 家庭电路中有一只标有铭牌的灯泡正常发光，现给的器材有电能表、电流表、电压表、钟表，请用三种方法搞清这只灯泡此时的功率，说明理由并写出计算公式。



## 新课程中考物理模拟试题(三)

(试卷满分: 85 分)

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

## 一、填空题(每空1分,共18分)

1. 韶山4型电力机车在牵引列车运行时,是将电能转化为\_\_\_\_\_能,葛洲坝水电站的发电机组在运动时,是将\_\_\_\_\_。
2. 原子核是由质子和\_\_\_\_\_组成的,若一个原子的直径是 $10^{-10}$ m,我国科学家制造的纳米碳纤维管的直径是33nm,相当于\_\_\_\_\_个原子一个一个排列起来的长度。 $(1\text{nm} = 10^{-9}\text{m})$
3. 如图1,电源电压恒定,当开关 $S_1$ 闭合、 $S_2$ 断开时,电压表的示数为3V;当 $S_1$ 断开、 $S_2$ 闭合时,电压表的示数为4.5V,则灯 $L_1$ 两端电压为\_\_\_\_\_V,灯 $L_2$ 两端电压为\_\_\_\_\_V。
4. 用照相机照像时,被拍摄的物体应位于镜头\_\_\_\_\_的位置,而使用放大镜时,被观察物应放在放大镜\_\_\_\_\_的位置。
5. 拉萨市的海拔远高于长沙市的海拔,则两地地面附近的大气压强相比较,长沙市的较\_\_\_\_\_;两地市民在家里用敞口锅烧同样的水,水沸腾时的温度拉萨市的较\_\_\_\_\_.(选填“低”或“高”)
6. 一辆小汽车在平直公路上做匀速运动,10s内行驶了80m,该汽车运动的速度是\_\_\_\_\_m/s,途中经过一座大桥,从桥头驶到桥尾共用5min,这座桥长\_\_\_\_\_km。

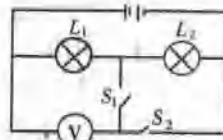


图1

7. 某同学的质量是48kg,每只鞋底与地面的接触面积为 $120\text{cm}^2$ ,则他双脚着地站在水平地面上时,对地面的压力为\_\_\_\_\_N,压强为\_\_\_\_\_Pa. $(g$ 取 $10\text{N/kg})$
8. 如图2,已知电流表 $A_1$ 的读数为0.2A,电流表A的读数为0.3A,则通过灯 $L_2$ 的电流为\_\_\_\_\_A,1min内通过灯 $L_1$ 灯丝的电量为\_\_\_\_\_C,如果灯短路,电流表\_\_\_\_\_将可能会烧坏。



图2



图3

9. 如图3,杠杆每小格的长度相等,质量不计,以O点为支点,杠杆的右端挂有重物M,支点左边的A处挂钩码时,杠杆平衡。将重物M浸没在水中,钩码移到B处,杠杆又平衡,则重物与钩码的质量之比为\_\_\_\_\_,重物M的密度是\_\_\_\_\_kg/m<sup>3</sup>.

## 二、选择题(18分)

1. 在通常情况下,下列物质或物体中,容易导电的是( )

- A. 金属                      B. 食盐水  
C. 橡胶                      D. 大地

2. 我国公安部规定:小汽车驾驶员和前排的乘客都应在胸前系上安全带,这主要是为了减轻下列哪种情况出现时可能对人身造成的伤害( )

- A. 倒车                      B. 车速太慢                      C. 突然启动                      D. 紧急刹车

3. 下列过程中,属于弹性势能转化为动能的是( )

- A. 推开弹簧门的过程              B. 用力拉长弹弓橡皮条的过程  
C. 弹簧枪将“子弹”射出去的过程              D. 跳水运动员将跳板踏弯的过程

4. 把一瓶酒精倒去一半,则剩下的酒精( )

- A. 比热和热值均变为原来的一半              B. 比热变为原来的一半,热值不变  
C. 热值变为原来的一半,比热不变              D. 比热和热值均不变

5. 下列现象中,能说明分子永不停息地做无规则运动的是( )

- A. 香水瓶打开盖后,满屋充满香味  
B. 太阳光下扫地时,能看到尘土飞扬  
C. 糖放入水中后不久,整杯水都变甜了  
D. 衣箱里的卫生球不断变小,衣服充满卫生球味

6. 拔河比赛时,甲班同学用5000N的力水平向东拉,乙班同学用4800N的力水平向西拉,则绳子所受合力的大小和方向分别为(不计绳重)( )

- A. 9800N水平向东              B. 200N水平向西  
C. 200N水平向东              D. 5000N水平向西

7. 下列物态变化中,属于液化现象的是( )

- A. 湿衣服变干                      B. 夏天的早晨,草地上出现露珠  
C. 冬天,水结成冰                      D. 放在衣橱里的樟脑丸越来越小

8. 将如图4所示的滑动变阻器连入电路,要求当滑片P向左移动时,电路中的电流增大,则滑动变阻器连入电路的接线柱应是( )

- A. A和D                      B. B和C  
C. B和D                      D. C和D

9. 两个灯泡,其中一个标有“6V 3W”,另一个没有标记,但测得它的电阻是4Ω,把它们串联后接在某一电路时,两灯均能正常发光,这个电路两端的电压和灯的电功率分别是( )

- A. 6V 3W                      B. 8V 1W  
C. 12V 3W                      D. 6V 1W

## 三、作图题(6分)

1. 作出图5中物体AB在平面镜MN中成的像。

2. 一位同学站在地面上,要利用如图6所示的滑轮组提升重物,已知物重1000N,而绳子最多只能承受400N的拉力。请你帮他在图中画出符合要求的绳子绕法。

3. 如图7,两通电螺线管在靠近时相互排斥,请在B图中标出通电螺线管的N、S极,螺线管中电流的方向及电源的正负极。

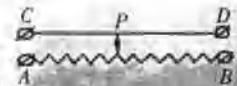


图4

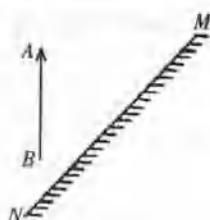


图 5

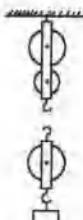


图 6

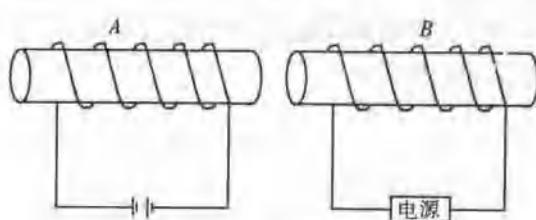


图 7

**四、简答题 (6分)**

1. 人们常利用盐水来选种，当把种子放入盐水中时，所有的种子都未浮起来，为使不饱满的种子浮起来，问应在盐水中加盐还是加水？为什么？

2. 如图 8 所示是王红在检查完视力后，医生给她画的图，请你谈谈，王红的眼睛存在什么视力问题？要想矫正，应该配戴什么透镜？试着在虚框内画出原理图。

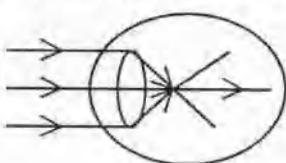


图 8

**五、计算题 (17分)**

1. 甲、乙二人均用 100N 水平向左的推力分别去推静置于水平地面上的两张不同的办公桌 A、B。甲在 1min 内将办公桌 A 匀速移动了 12m，乙没有推动。问：
- 地面对办公桌 A 的摩擦力为多大？方向如何？
  - 甲、乙二人做的功分别为多大？
  - 甲、乙二人在 1min 内做功的功率分别为多大？

2. 用电热器把质量为 2kg 的一壶水从 30℃ 加热到 100℃，问：

- 水吸收的热量是多少？

(2) 若该电热器电阻丝的电阻为  $220\Omega$ , 在  $220V$  电压下需通电多长时间? (不计水壶吸收的热量和热损失)

3. 如图 9 所示电路中, 小灯泡  $L$  上标有 “ $8V 3.2W$ ” 字样, 滑动变阻器的最大阻值为  $40\Omega$ ,  $R_1$  的阻值为  $18\Omega$ . 求:

- (1) 小灯泡  $L$  的电阻.
- (2)  $S$ 、 $S_1$  均闭合时, 电压表的示数为  $9V$ , 求电源电压及电阻上消耗的电功率.
- (3) 断开、闭合  $S$ , 若接入电路中的电压表的量程改为  $0 \sim 3V$ , 电流表的量程为  $0 \sim 0.6A$ , 为了保证两表均不超过量程, 且小灯泡两端的电压不超过其额定电压, 滑动变阻器的阻值变化范围为多少?

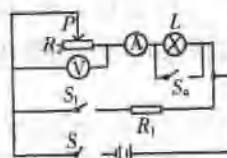


图 9

### 六、实验探究题 (20 分)

1. 在“观察水的沸腾”的实验中, 某实验小组观察到水沸腾前和沸腾时水中气泡的上升情况不同, 如图 10 中  $a$ 、 $b$  所示, 则图中 \_\_\_\_\_ 是水在沸腾前的情况, 图中 \_\_\_\_\_ 是水在沸腾时的情况. 小组记录的实验数据如下表所示:

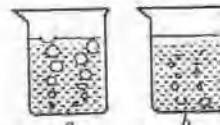


图 10

时间 (min)	…	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	…
温度 (°C)	…	90	91	93	97	98	98	98	98	98	98	…

- (1) 从记录的数据可得出的实验结论是: 此时水沸腾的温度是 \_\_\_\_\_ °C.
- (2) 实验得到的结论与水在标准大气压下的沸点  $100^{\circ}\text{C}$  有明显的差异, 其原因可能是 \_\_\_\_\_.

2. 小刚同学测量  $2.5V$  小灯泡的电阻时, 连接的电路如图 11:

- (1) 检查电路, 发现有一根导线连接错误, 请你在连接错误的导线上打 “ $\times$ ”, 若没有发现错误, 闭合开关, 会出现 \_\_\_\_\_ 现象. 在图中补画出正确的连线. 闭合开关前, 他应将滑动变阻器的滑片调到 \_\_\_\_\_ 端 (选填 “ $A$ ” 或 “ $B$ ”);
- (2) 小刚改正错误后, 按正确的操作测得的数据如下页表, 则第



图 11