

## 如东中学 2009 年中考物理模拟试题 (1)

说明：1. 本试卷分第一卷(选择题)和第二卷(非选择题)，满分为 100 分。考试时间 60 分钟。

2. 第一卷的答案必须填在第二卷的答题卡中，第二卷的答案必须用黑色或蓝色钢笔或圆珠笔答在试卷上。考试结束，第一卷考生保管好、第二卷收回。

3. 考试开始前，先在密封线内填上相应的内容。

### 第一卷(选择题共 30 分)

一、单项选择题，共 18 分。在每小题给出的四个选项中，只有一个选项是正  
确的答案，选对的得 3 分。选错的或不答的得 0 分

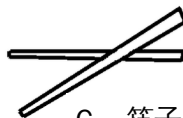
1. 如图 1 所示，下列器件中属于省力杠杆的是 ( )



A. 坩埚钳



B. 剪刀



C. 筷子



D. 镊子

图 1

2. 下列说法中符合实际的是 ( )

- A. 受地磁场的作用，静止时小磁针的 S 极总是指向地球的北方
- B. 阳光下人们用近视眼镜片取火
- C. 行驶的汽车刹车时，乘客会向后倾倒
- D. 高层建筑物的顶端装有避雷针

3. 下列器材中没有用到磁性材料的是 ( )

- A. 录音机中使用的录音带
- B. 计算机中的存储软盘
- C. CD、VCD、DVD 播放器中使用的光碟
- D. 打电话用的磁卡

4. 小明在学习家庭电路时，安装了两盏白炽灯和两个插座，如图 2 所示。如果两插座中均连入家用电器，且将电路中的开关全部闭合，那么各用电器工作的情况是 ( )

- A. 甲、乙、丙、丁都正常工作
- B. 只有甲、乙、丁正常工作
- C. 只有甲正常工作
- D. 只有乙正常工作

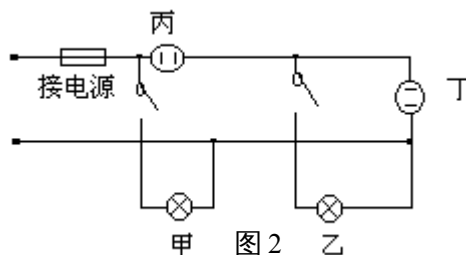


图 2

5. 下列说法正确的是 ( )

- A. 金属在熔化的过程中，温度保持不变
- B. 物体吸收热量后，温度一定升高
- C. 任何情况下水的沸点都是  $100^{\circ}\text{C}$
- D. 任何情况下冰的温度一定低于  $0^{\circ}\text{C}$

6. 狼牙山五壮士在棋盘砣上抗击日本侵略者的以下情景中，解释错误的是 ( )

- A. 壮士们利用步枪的准星与缺口瞄准日本侵略者的心脏射击：利用光的直线传播
- B. 日本飞机没有飞到棋盘砣阵地上方就提前投下炸弹：炸弹具有惯性
- C. 壮士们向山下推出的石头打得日本侵略者手骨断裂：力改变物体的运动状态
- D. 视死如归的五名中国壮士从棋盘砣上跳崖自尽：重力势能转化为动能

**二、多项选择题，共 20 分。在每小题给出的四个选项中，有两个或两个以上的选项是正确答案，选对的得 4 分。选对但不全的得 2 分。有选错或不答的得 0 分**

7. 铝合金因具有坚固、轻巧、美观、易于加工等优点而成为多数现代家庭封闭阳台时的首选材料。这与铝合金的下列物理性质有关的是 ( )
- A、较小的密度
  - B、较大的硬度
  - C、良好的导电性
  - D、较好的延展性
8. 当我们在浴室内洗澡的时候，也涉及不少物理知识，小璐总结了一些，其中正确的是：( )
- A、房间内充满“白气”是汽化现象
  - B、房间的玻璃镜面变得模糊不清，是水蒸气液化造成的
  - C、搓背用的洗澡巾表面粗糙是为了增大弹性
  - D、浴室内的照明灯用玻璃罩密封，是避免液化的水膜导电，造成人体触电事故
9. 如图 3，自行车是人们最常见的交通工具，从自行车的结构和使用来看，它应用了许多物理知识。下列说法中正确的是 ( )
- A、刹车系统应用了杠杆及摩擦的知识
  - B、车把相当于费力杠杆
  - C、链条与其连接的两个齿轮组成了一个滑轮组
  - D、轮胎制有花纹是为了增大摩擦



图 3

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

**第一卷(选择题共 30 分)答题卡**

**一、二选择题答题卡，共 30 分**

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
答案									

**第二卷(非选择题共 70 分)**

**三、填空题，共 6 小题，每空 1 分，共 18 分**

10. 用天平和量筒测定矿石质量。把矿石放在调节好的天平右盘中的砝码以及游码的位置如图 4 所示。

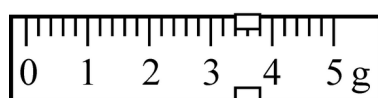
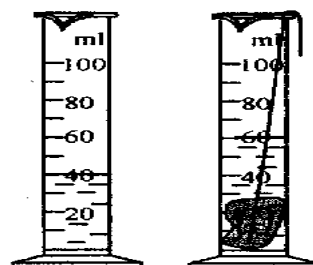


图 4



平衡时，矿石放

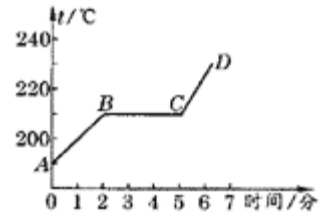
图 5

入量筒前、后，量筒中水面位置如图 5 所示.矿石的体积是\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$ ，密度是\_\_\_\_\_  $\text{g}/\text{cm}^3$ 。

11、“城市尚余三伏热，秋光先到野人家”，说明在陆游那个时代人们就已觉察到城市暖于郊区，这就是城市“热岛效应”。其主要原因是：一是工厂、交通工具放出大量的\_\_\_\_\_；二是建筑群、马路中的砂石、水泥的\_\_\_\_\_小，在相同日照条件下温度上升更明显；三是城市地表水的面积小，水的\_\_\_\_\_吸热少；四是楼群林立，难以形成对流。

12．如图 6 所示是某种合金加热变成液态时的温度随时间变化的曲线，观察图象并回答：

- (1) 合金开始加热时的温度是\_\_\_\_\_；
- (2) 这种合金是\_\_\_\_\_物质（填“晶体”或“非晶体”）；
- (3) 如图所示， $BC$ 段表示合金处于\_\_\_\_\_状态。

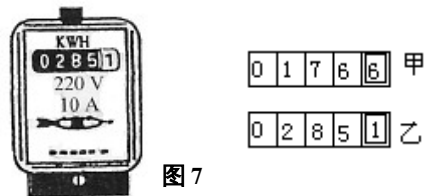


13．水平行驶的汽车在急刹车时，汽车由于\_\_\_\_\_还会继续向前移动一段距离才能停下来．在此过程中，车轮发热是由汽车的\_\_\_\_\_能通过刹车片及地面的摩擦，转化为车轮的\_\_\_\_\_能。

14．一艘排水量（满载时排开水的质量）为 30t 货船在黄河中满载航行时，船受到的浮力为\_\_\_\_\_N。在码头将货物卸下后，河水对船底压强将\_\_\_\_\_（选填“变小”、“不变”或“变大”）。船受到的浮力\_\_\_\_\_（选填“变小”、“不变”或“变大”）。

15．观察图 7 所示的仪表，回答下列问题：

- (1) 该仪表是\_\_\_\_\_表；
- (2) 此仪表可用在最大功率为\_\_\_\_\_kW



的家庭电路上；

- (3) 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。

#### 四、作图题（每题 4 分，共 8 分）

16．作出图 8 的闸刀使用中的两个力臂，并标明  $L_1$  和  $L_2$ 。

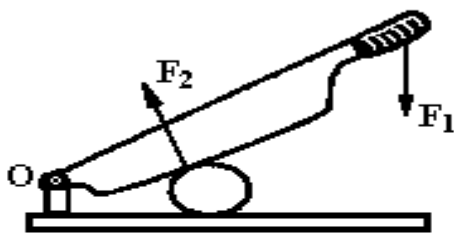


图 8

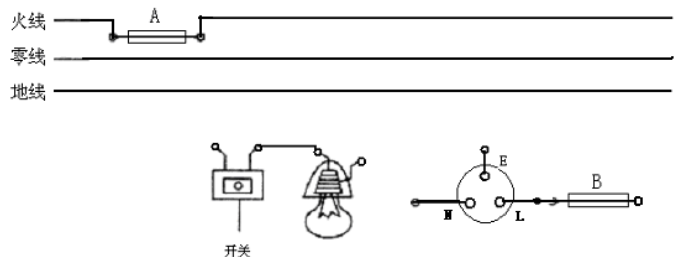


图 9

17. 家庭电路应特别注意安全用电，如图 9 所示是安装一盏螺丝口电灯和一个大功率插座的实物示意图，A、B 为保险丝，请在图上用笔画线代替导线连接电路，所连接的电路应符合安全用电的原则。

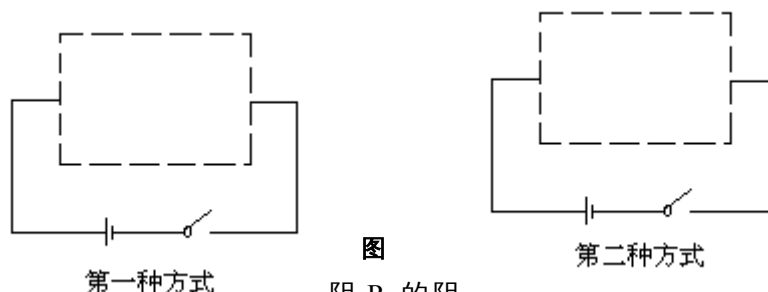
**五、计算题 . 共 2 小题，共 18 分 . 解答应写出必要的文字说明、方程式和重要的演算步骤 . 只写出最后答案的不能得分 . 有数值计算的题目，答案中必须写出数值和单位**

18 . (9 分)已知桑塔拉 2000 轿车的质量是 1 . 6t，它以 54 km/h 的速度在水平路面上匀速行驶 2min，轿车受到的阻力是车重的 0 . 1 倍，求轿车在这段时间内：

- (1) 通过的路程；
- (2) 发动机的牵引力；
- (3) 发动机的功率 (g 取 10N/kg) 。

19 . (9 分)电阻  $R_1$  的阻值为  $10\Omega$ ，当电阻  $R_1$  与  $R_2$  以某种方式连接后接在电源两端时， $R_1$  两端的电压为 9V；当两电阻以另一种方式连接在同一电源两端时， $R_1$  两端的电压为 3V。

(1) 请你在图 10 中虚线框内画出电阻  $R_1$  与  $R_2$  的两种连接电路；



- (2) 求电 阻  $R_2$  的阻 值；
- (3) 求出电阻  $R_1$  在两种连接方式中的较大功率。



C. 小灯泡 L 短路

D. 小灯泡 L 的灯丝断了

(4) 排除故障后, 当小灯泡 L 正常发光时, 电流表指针位置如图 16 所示, 则小灯泡 L 的额定功率为\_\_\_\_\_W。

## 如东中学2009年中考模拟试题1 (参考答案)

一、二、1、B 2、D 3、C 4、C 5、A 6、C 7、ABD 8、BD 9、AD

三、10、10.53.4 g 20 cm<sup>3</sup> 2.67

11、热量 比热容 蒸发

12.190°C 晶体 固液共存

13. 惯性 机械能 内能

14.  $3 \times 10^5$  变小 变小

15. 电能表 2.2 108.5

四、答案略

五、18. (1) 由  $v=S/t$  有  $S=vt$

$$v=54\text{km/h}=15\text{m/s}$$

$$S=15\text{ m/s} \times 2 \times 60\text{ s}$$

$$=1800\text{ m}$$

(2) 由二力平衡知识可知

$$F=0.1G$$

$$=0.1 \times 1.6 \times 10^3\text{ kg} \times 10\text{ N/kg}$$

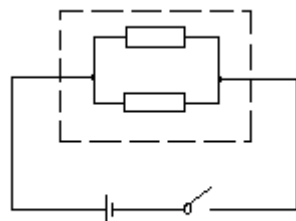
$$=1600\text{ N}$$

(3)  $P=W/t=Fv$

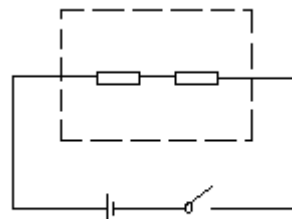
$$P=1600\text{ N} \times 15\text{ m/s}$$

$$=2.4 \times 10^4\text{ W}$$

19. (1)



第一种方式



第二种方式

(2) 已知电源电压为 9V

在电阻  $R_1$  与  $R_2$  串联的电路中,  $U_2=U-U_1=9\text{V}-3\text{V}=6\text{V}$

$$I_2=I_1=U_1/R_1=3\text{V}/10\Omega=0.3\text{A}$$

$$R_2=U_2/I_2=6\text{V}/0.3\text{A}=20\Omega$$

(3) 在电阻  $R_1$  与  $R_2$  并联的电路中,  $I_1'=U/R_1=9\text{V}/10\Omega=0.9\text{A}$

$$P_1=U I_1'$$

$$=9V \times 0.9A$$

$$=8.1W$$

六、20. (1) 1.25 (或 1.24、1.26) ;

(2) 36.6°C ; 把体温计向下甩 (低于 36°C) ;

21. (1) 2 J ; 4 J ; 50% (2) 相同的斜面越陡, 机械效率越高; 相同的斜面越缓, 越省力; 斜面是一个省力机械;

22. (1) 略 (2) 略 (3) B (4) 0.65