

## 答案 | 长春市2018年中考——物理试题参考答案

1、A 2、D 3、B 4、A 5、C 6、B 7、B 8、D 9、C 10、C

11、缩小 凹

12、热传递 扩散

13、运动状态 运动

14、并 用电器

15、增大 惯性

16、6 <

解析：

$$P_1 = U \times 1A$$

$$P_2 = (U + 3V) \times 0.5A$$

注释：U为滑动变阻器电压；小灯泡功率由6W变成1.5W，说明灯泡电压变为3V，  
电流变为0.5A。

两式相除，得

$$\frac{P_1}{P_2} = \frac{2U}{U + 3V}$$

即

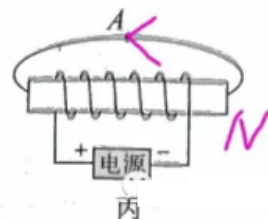
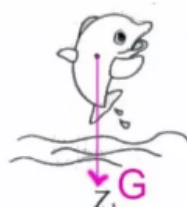
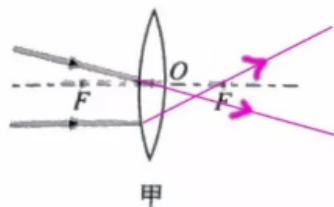
$$P_1 = \frac{2U}{U + 3V} P_2$$

所以， $P_1 < 2P_2$

17、44欧 66000焦

18、90000焦 45%

19、



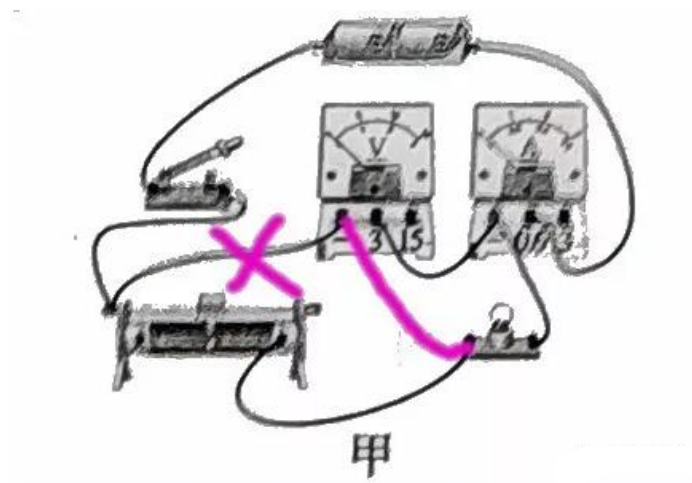
20、不变 98 低于

21、(1) 薄 (2) 虚 (3) 不变

22、(1) 右 (2) 用手拿砝码 (3) 136 (4) 0.8

23、

(1) 电压表负接线柱与滑动变阻器之间导线打叉，电压表负接线柱连接到灯泡左端接线柱



(2) 右 8.9

24、

(1) 排开液体体积 不动

(2)  $>$  液体密度

(3)  $=$

提示：

金属块刚好浸没在水中时，可以认为上表面不受水的压强（压力），只有下表面受到向上的压强（压力），此时向上的压力即为浮力。设此时金属块下表面受到的压强为  $P_3$ ；水加满时的压强是  $P_1$ ，则  $P_1 > P_3$ 。

指针指在C位置时，弹簧的形变量相同，减小的力（ $\Delta F$ ）相同。因此，金属块在两种液体中受到的浮力相等（减小的力等于浮力），也就是金属块受到向上的压力相同、压强相同（ $P_2 = P_3$ ）。所以， $P_1 > P_3$ 。

倒入液体时是缓慢倒入的，指针慢慢上升，当指针指在C位置时，金属块不会浸没。因为浸没后浮力不变，指针不再上升。又由于液体和水的密度不同，因此可知指针指在C位置时，金属块在液体中一定不会浸没。

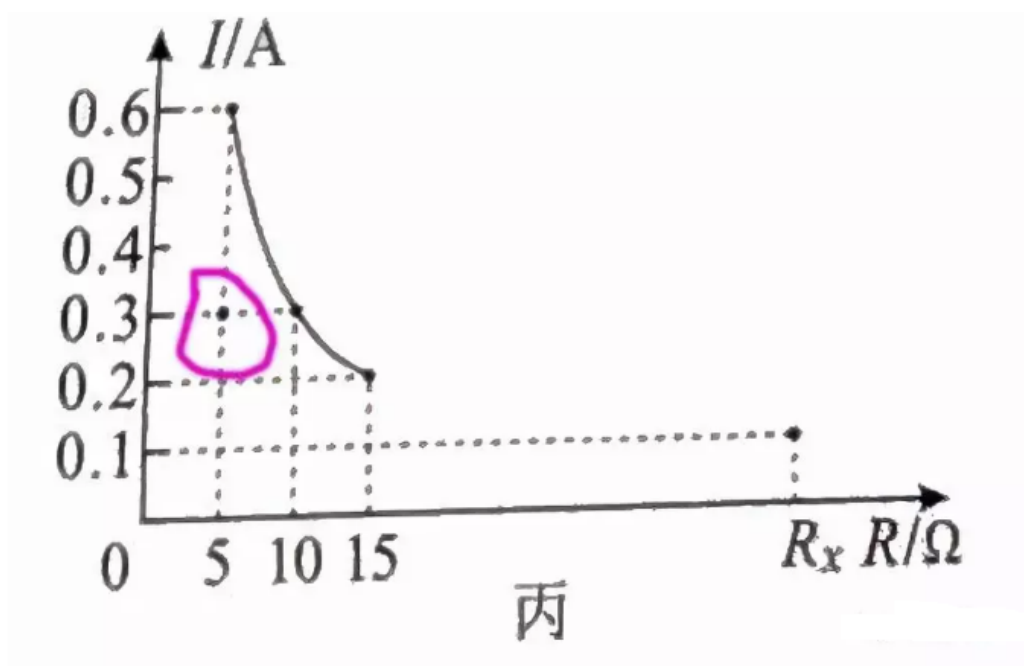
25、

(1) R断路 6

(3) 1.8

(4) 4.5

提示：



题（2）排除故障后进行如下操作：①闭合开关，记录电流表示数；（此时滑片未动，阻值最大）

**电流表示数是多少呢？**请看上面的图像画圈的部分，可知定值电阻是5欧，滑动变阻器的滑片在阻值最大端时，电流是0.3A。因此可计算出滑动变阻器最大阻值是15欧。知道滑动变阻器最大阻值后，其他问题就迎刃而解了。