

## 2015 深圳中考物理试卷

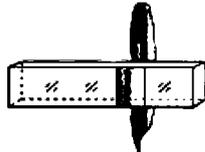
### 第一部分 选择题

(本部分共 16 小题，每小题 1.5 分，共 24 分。每小题给出 4 个选项，其中只有一个选项是符合题意的)。

14. 下列属于光的反射现象的是 ( )



A. 有趣的手影



B. 钢笔“错位”



C. 山的倒影



D. 雨后彩虹

【答案】C

15. 把一瓶矿泉水放在物理课本上，看到的情景如图所示。下列光学设备中，成像性质与它相同的是 ( )

A. 放大镜

B. 投影仪

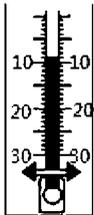
C. 照相机

D. 近视眼镜

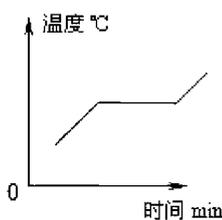


【答案】A

16. 对以下各图解释正确的是 ( )



A. 寒暑表测得某地的气温是 11°C



B. 海波凝固时温度随时间变化情况



C. 刚剥开包装纸的雪糕会冒“白气”，这是升华现象



D. 游泳后从水里出来感觉冷，因为身上的水蒸发吸热

【答案】D

17. 以下说法正确的是 ( )

A. 冷水一定比热水的内能小，因为冷水的温度较低

- B. 汽油机在做功冲程中，是内能转化为机械能
- C. 用火炉烧水，是用做功的方法增加水的内能
- D. 中午海滩上沙子比海水热，因为水的比热容较小

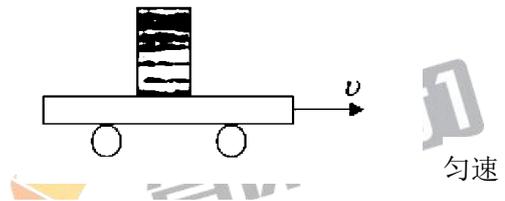
【答案】B

18. 下列关于“声”与“电”的说法中，正确的是（ ）

- A. 只要物体振动，人耳就能听到声音
- B. 音调的高低与发声体振动的频率有关
- C. 物体摩擦起电的实质是创造了电荷
- D. 相互吸引的轻质小球一定带异种电荷

【答案】B

19. 如图所示，放在光滑滑板车上的木块和滑板车一起向右做直线运动，不计空气阻力，则()



- A. 如果以滑板车为参照物，木块是运动的
- B. 滑板车的运动速越大，它的惯性越大
- C. 滑板车突然停止，木块会继续向右运动
- D. 木块受到的重力和支持力是相互作用力

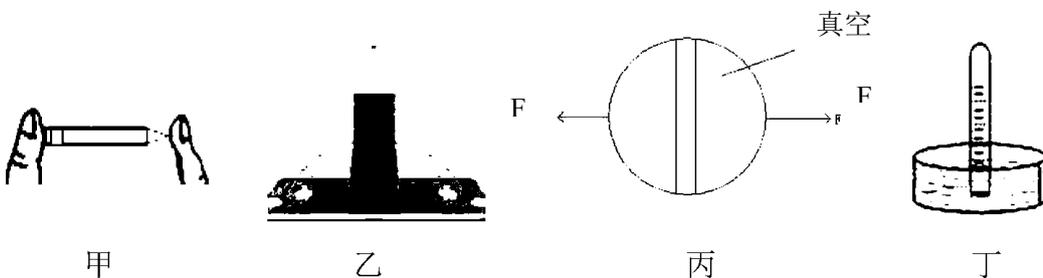
【答案】C

20. 甲机械比乙机械的功率大，表示两机械在做功时（ ）

- A. 甲做功多
- B. 甲更省力
- C. 甲做功快
- D. 甲用时少

【答案】C

21. 对下列实验的解释错误的是（ ）



- A. 甲：压力相同时，压强随受力面积的增大而增大
- B. 乙：同一深度，液体内部向各个方向的压强相等

C. 丙：马德堡半球实验证明了大气压强的存在

D.丁：托里拆利实验测量出了大气压强的大小

【答案】A

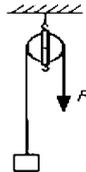
22.使用以下工具可以省力的是（ ）



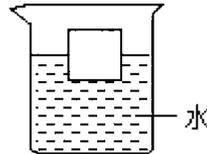
A. 老虎钳



B. 理发剪刀



C. 定滑轮



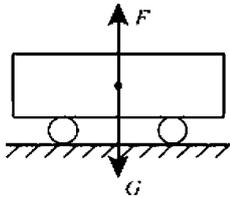
【答案】A

23.如图所示，将边长为 10cm 的正方体木块放入装有水的烧杯中，木块静止时，上表面距离水面 4cm， $g$  取  $10\text{N/kg}$ ，则( )

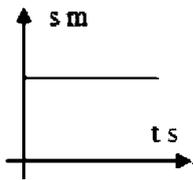
- A. 木块受到的浮力是 4N
- B. 使木块完全浸没需要 4N 向下的压力
- C. 木块的密度为  $0.4\text{g/cm}^3$
- D.木块底部受到水向上的压强为  $10^3\text{Pa}$

【答案】B

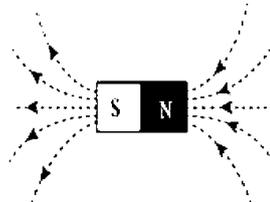
24.如图所示，下列图像与描述正确的是（ ）



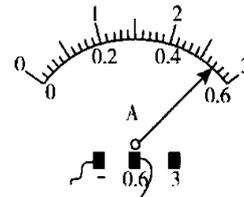
A. 静止在水平面的受力示意图



B. 匀速直线运动路程与时间的关系



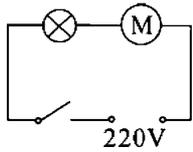
C. 条形磁铁的磁场分布



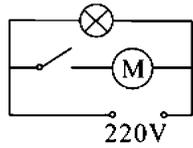
D. 电流表的读数为 2.7A

【答案】A

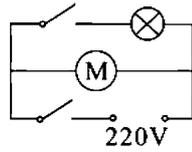
25.教室里投影仪的灯泡，发光时温度很高，必须用风扇降温.使用投影仪时，首先要打 开风扇，待确认 风扇正常运转后，再通电让灯泡发光，下列电路中符合要求的是（ ）



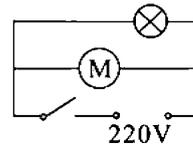
A



B



C



D

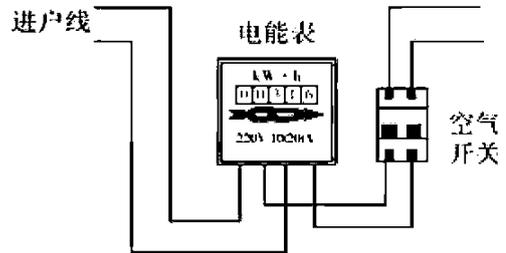
对1

【答案】C

26. 如图所示，保持电源电压不变，当开关 S 由断开到闭合时，下列说法正确的是（ ）

- A. 电流表读数不变，电压表读数变大
- B. 电流表读数变大，电压表读数不变
- C. 电流表读数变大，电压表读数变大
- D. 电流表读数不变，电压表读数不变

【答案】D

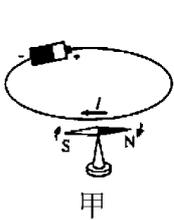


27. 某家庭电路的部分情况如图所示，下列说法正确的是（ ）

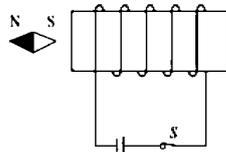
- A. 进户线分为火线和地线
- B. 电能表的标定电流为 20A
- C. 空气开关有保险丝的功能
- D. 电能表与空气开关是并联

【答案】C

28. 对下列现象的描述不合理的是（ ）



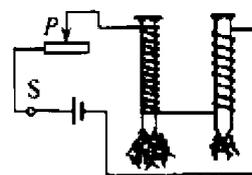
甲



乙



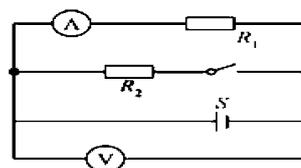
丙



丁

- A. 甲：奥斯特实验说明通电导体周围存在着磁场
- B. 乙：闭合开关，小磁针静止后会指向如图所示位置
- C. 丙：利用这个装置可以探究“电磁感应”现象
- D. 丁：电流相同，电磁铁磁性随线圈匝数增加而增强

【答案】B



强

29.关于安全用电，以下说法正确的是（ ）

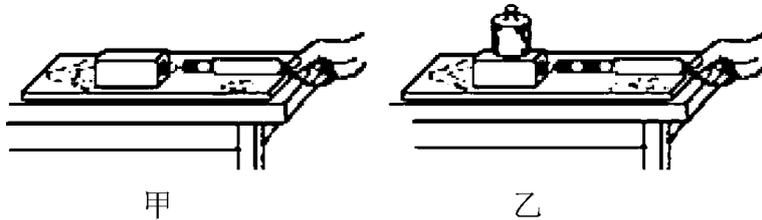
- A. 让家里的多个大功率用电器共用一个插座
- B. 使用测电笔时，不能接触笔尾的金属部分
- C. 用电器着火时，先用水灭火，再切断电源
- D. 有金属外壳的用电器必须要使用三孔插座

【答案】D

### 第二部分非选择题

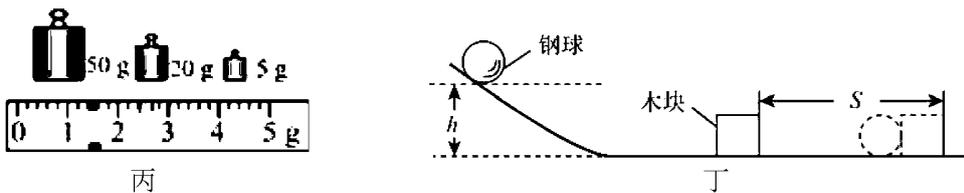
(本部分共 4 小题，共 36 分，请将答案写在答题卡相应位置上)

30. (1)(7 分) 物理是一门实验学科，在实验过程中要用到很多实验方法：



①，甲图是“测量滑动摩擦力”的实验，用弹簧测力计水平\_\_\_\_拉动木块在长木板上滑动，读出弹簧测力计的示数，根据二力平衡条件得出滑动摩擦力的大小，这种实验方法叫转换法；把一个小铁块放在木块上方，如图乙所示，再次测量时，发现弹簧测力计的示数变大，这是因为在同一个接触面，\_\_\_\_，滑动摩擦力越大。

②用天平称量物体质量时，右盘砝码的质量加上游码示数等于左盘物体的质量，这种实验方法叫做等效替代法。丙图是测量物体质量时，所用砝码和游码位置的情况，则该物体质量为\_\_\_\_g。



③用丁图装置探究“动能大小与质量的关系”，具体做法是：把\_\_\_\_不同的钢球从相同的高度滚下，使钢球到达水平面时获得相同的\_\_\_\_，通过观察\_\_\_\_，比较两种情况下钢球动能的大小。实验过程除了用到转换法，另外还用到了\_\_\_\_法。

【答案】①匀速；压力越大；

②76.4；

③质量；速度；木块被撞击后向前滑动距离远近；控制变量。

(2)(7 分) 某同学想利用甲图电路测量  $R_x$  的阻值。

深圳小学家长群:254317299

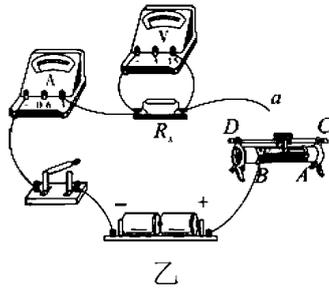
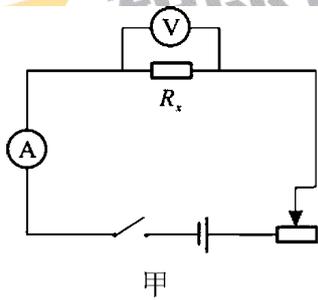
深圳初中家长群:90482695

深圳中考家长群:175743089

更多资料详见: <http://sz.jijiaoban.com/>

咨询电话: 4000-121-121

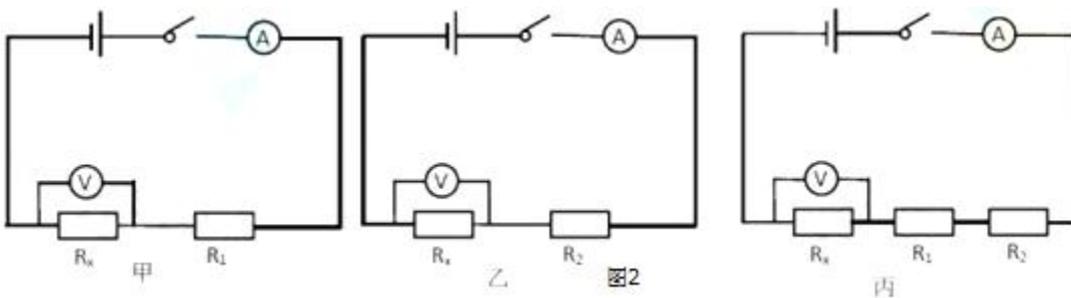
① 该实验的原理是\_\_\_\_\_ (用公式表示)；



② 根据甲图电路，连接乙图的实物图时，需将导线 a 接到滑动变阻器的\_\_\_\_\_ (选填“A”或“C”) 接线柱。

③ 正确连接电路后，开关 S 闭合前应将滑片移至滑动变阻器的\_\_\_\_\_ (选填“A”或“B”) 端；  
闭合开关后，该同学发现，电压表示数接近电源电压，电流表无示数，该电路故障应是  $R_x$ \_\_\_\_\_ (填“断路”或“短路”)。

④ 在实验过程中，滑动变阻器除了保护电路外，还有一个重要的作用是\_\_\_\_\_；如果用两个定值电阻  $R_1$  和  $R_2$  ( $R_1 < R_2$ ) 替代滑动变阻器，组成如图甲乙丙三种电路分别进行实验，正确测得三组实验数据并记入表格中，则第 3 次实验数据应是按照\_\_\_\_\_ (选填“甲”或“乙”或“丙”) 中进行的实验。图的电路进行实验测得的。



实验次数	电压 U/V	电流 I/A	电阻 $R_x/\Omega$
1	0.85	0.14	6.07
2	1.21	0.20	6.05
3	2.11	0.35	6.03

⑤ 根据实验数据可知， $R_x$  的阻值是\_\_\_\_\_  $\Omega$

【答案】①  $R=U/I$  ② C; ③ A; 断路 ④改变电阻的电压; 甲 ⑤6.05.

31. (8分) 有一个边长为 0.2m 的正方体木块, 质量为 20kg, 求: ( $g$  取 10N/kg)

(1) 该木块对水平地面的压强.

(2) 用如图所示的  $g$  轮组匀速提起木块, 使木块上升 1m, 已知拉力  $F$  大小为 125N, 不计绳重和摩擦, 此  $f$  滑轮组的机械效率为多少?



32. (8分) 如图所示是小明家热水器的电路图, 已知电热丝  $R_1$  位于水中, 起加热作用, 其阻值  $R_1=220\Omega$ ,  $R_2$  起控制作用,  $R_2=198\Omega$

(1) 只闭合  $S_1$  时, 处于保温状态, 求保温时的电流?

(2) 当闭合  $S_2$  时, 处于加热状态, 求此时的加热功率?

解: (1) 木块的重力为:  $G = mg = 20\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 200\text{N}$ ,

木块的底面积为:  $S = a^2 = (0.2\text{m})^2 = 0.04\text{m}^2$ ,

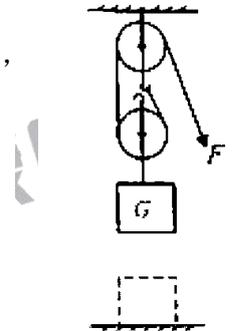
木块对水平地面的压强为:  $P = \frac{F}{S} = \frac{G}{S} = \frac{200\text{N}}{0.04\text{m}^2} = 5 \times 10^3\text{Pa}$ ;

(2) 如图所示, 有两段绳子承担滑轮和物体的重力, 则绳子自由端移动的距离  $s = 2h$ ,

则:  $\eta = \frac{W_{\text{有}}}{W_{\text{总}}} = \frac{G_{\text{物}} \cdot h}{F \cdot s} = \frac{G_{\text{物}} \cdot h}{F \cdot 2h} = \frac{G_{\text{物}}}{2F} = \frac{200\text{N}}{125\text{N} \times 2} = 80\%$ .

答: (1) 木块对水平地面的压强为  $5 \times 10^3\text{Pa}$ ;

(2) 滑轮组的机械效率为 80%.



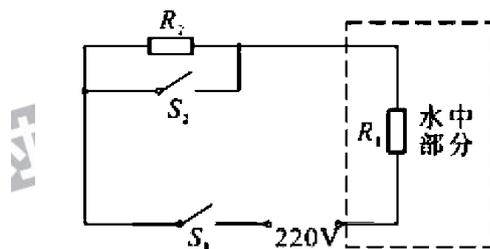
解：(1) 保温电流为： $I_{\text{保}} = \frac{U}{R_1 + R_2} = \frac{220V}{198\Omega + 22\Omega} = 1A$ ，

(2)  $S_1$ 、 $S_2$  都闭合时， $R_2$  被短接，只有  $R_1$  接入电路，热水器处于加热状态

加热功率为： $P_{\text{热}} = \frac{U^2}{R_1} = \frac{(220V)^2}{22\Omega} = 2200W$ 。

解：

答：



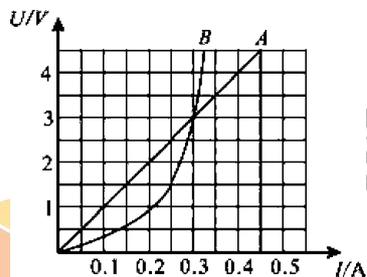
(1) 保温电流为 1A；

(2) 加热功率为 2200W.

33. (6分) 综合开放题

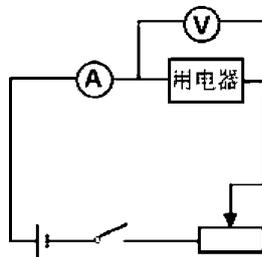
(1) (3分) A、B 个用电器分别接入甲图的电路中，经测量，用电器 A、B 的电流与电压关系如图乙

所示，



甲

写出从乙图



中可以获得的信息：

乙

① A 用电器的电阻是  $\underline{\quad\quad}$   $\Omega$ ；

② B 用电器的电阻随电压的增大而  $\underline{\quad}$  (填“增大”、“减小”或“不变”)；

③ 另外写出一条从乙图获得的物理信息  $\underline{\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad}$

(除了①、②)。

【答案】①

$$R_A = \frac{U_A}{I_A} = \frac{4V}{0.4A} = 10\Omega;$$

②增大;

③A 用电器的电阻保持不变; 电压为 3V 时, A、B 的电阻相等; 将用电器 A、B 单独串联在电源电压为 3V 的电路中时, 电路中的电流为 0.2A.(任选一条即可) .

(2) (3 分) 近年来, 频频发生轮船的翻沉事件, 以下是关于此类事件的一些材料信息, 请你模仿样例格式, 从材料原文中摘抄出涉及到物理知识的内容, 并写出相应的物理知识或规律。(至少写出两条)

① 救援队抵达轮船翻沉现场后, 首先进行水下摸索搜救工作, 潜水员进入深水区时, 需穿戴好潜水装备; 之后救援队利用多台装有多个滑轮组的起吊机器, 把船体打捞出水面; 在清理船舱时, 搜救员利用重锤砸开损坏变形的门窗, 用撬棒撬开堵塞通道的重物; 为了进一步进行水下搜索, 救援队利用起吊机器把船体脱离出事水域.

② 专家建议: 如果乘客意外落水, 一定要穿好救生衣迅速离开船体, 以防被旋涡再次吸入船只; 同时应仰起头, 保持身体倾斜, 借助救生衣的强大浮力, 慢慢浮出水面;

浮上水面后, 不要将手举出水面, 要放在水下划水, 使头部保持在水面以上.

序号	材料原文	物理知识或规律
例子	&防被漩涡再次吸入船只	流速越大_位置流体压强越小
1		
2		

