

2015 年广东省深圳市中考物理试卷

一、选择题（共 16 小题，每小题 0 分，满分 0 分）

1. 下列哪个属于光的反射（ ）



A. 树叶在阳光下成的影子



B. 铅笔在玻璃后成的像



C. 山的倒影



D. 雨后形成的彩虹

2. 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，成像情况与它相同的是（ ）



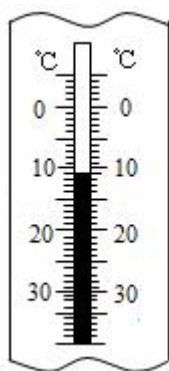
A. 放大镜

B. 投影仪

C. 照相机

D. 近视眼镜

3. 下列说法正确的是（ ）



A. 此时的温度计显示温度为 11°C



B. 海波凝固时温度随时间变化情况



- C. 从冰箱里拿出的雪糕会冒“白气”，这是升华现象



- D. 小明从游泳池里出来会感觉冷，这是蒸发吸热

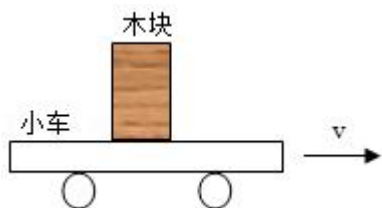
4. 以下说法正确的是（ ）

- A. 冷水一定比热水的内能小，是因为冷水温度较低
- 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，是通过做功的方法增加水的内能
- D. 中午海滩上沙子比水热，是因为水的比热容较小

5. 下列说法正确的是（ ）

- A. 只要物体振动，人们就能听到声音
- B. 声音的音调和振动的频率有关
- C. 摩擦生电的实质是产生了电荷
- D. 相互吸引的小球一定是带异种电荷的小球

6. 将木块放在小车上，向右匀速直线运动（不计空气阻力）说法正确的是（ ）



- A. 以小车为参照物，木块是运动的
- B. 小车速度越大，惯性越大
- C. 向右行驶突然刹车，木块会继续向右运动
- D. 木块的重力与支持力是一对相互作用力

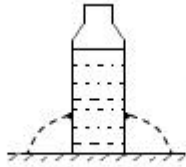
7. 甲机械比乙机械的功率大，表示两机械在工作时（ ）

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

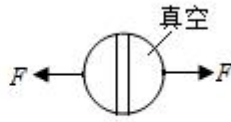
8. 下列说法错误的是（ ）



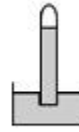
甲



乙



丙



丁

- A. 甲：压力相同，接触面积越大，压强越大
- B. 乙：同一液体，深度相同时，各个方向压强相等
- C. 丙：马德堡半球实验证明了大气压强的存在
- D. 丁：托里拆利实验测量了大气压强的大小

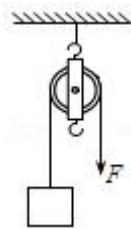
9. 使用以下工具可以省力的是（ ）



A.



B.

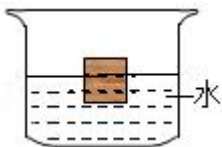


C.



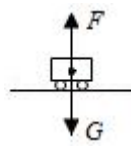
D.

10. 如图所示，将边长 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 10N/kg ，则（ ）

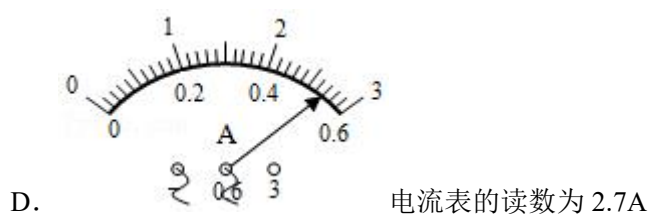
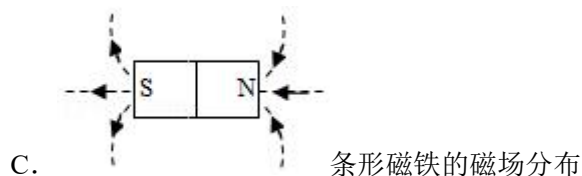
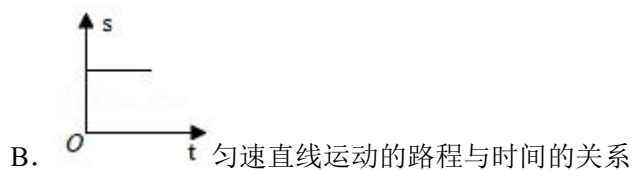


- A. 木块受到的浮力为 4N
- B. 使木块完全浸没需要 4N 向下的力
- C. 木块的密度是 0.4g/cm^3
- D. 木块底部受到水向上的压强为 10^3Pa

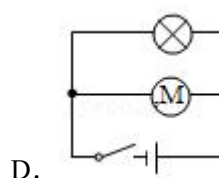
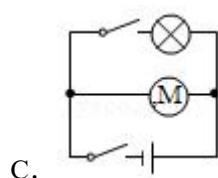
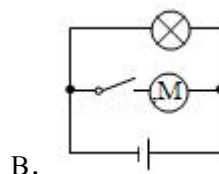
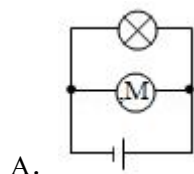
11. 下列描述正确的是（ ）



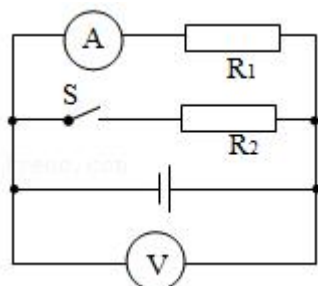
- A. 静止时在水平面上的小车受力图



12. 当教室使用投影仪时，灯泡十分烫，要使用电风扇进行降温。在使用投影仪时，要先打开风扇确保风扇正常工作后，才通电使灯泡发光，M 为电风扇。下面正确的电路图是（ ）



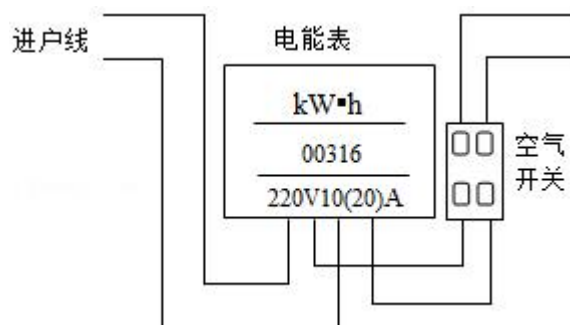
13. 如图，保持电源电压不变，开关 S 由断开到闭合。下列说法正确的是（ ）



- A. 电流表示数不变，电压表示数变大
B. 电流表示数变大，电压表示数不变
C. 电流表示数变大，电压表示数变大

D. 电流表示数不变，电压表示数不变

14. 下列说法正确的是（ ）



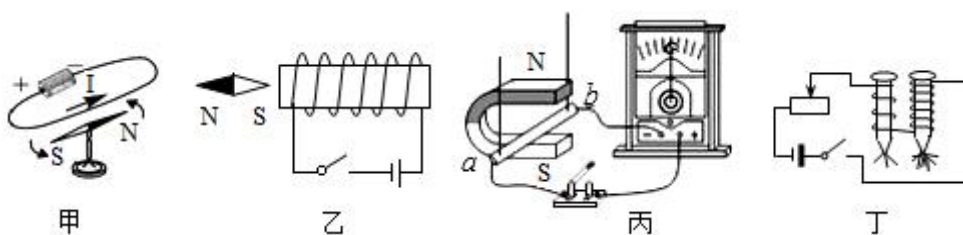
A. 进户线是火线和地线

B. 电能表的标定电流为 20A

C. 空气开关相当于保险丝的作用

D. 电能表与空气开关并联

15. 对下列现象的描述不合理的是（ ）



A. 甲：奥斯特实验说明通电导体周围存在磁场

B. 乙：闭合开关后小磁针静止后会指向如图所示的位置

C. 丙：利用这个装置可以探究“电磁感应”现象

D. 丁：电流相同，电磁铁的磁性随线圈匝数增加而增强

16. 关于安全用电，以下做法正确的是（ ）

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使用三孔插座

二、解答题（共 6 小题，满分 0 分）

17. 实验探究题

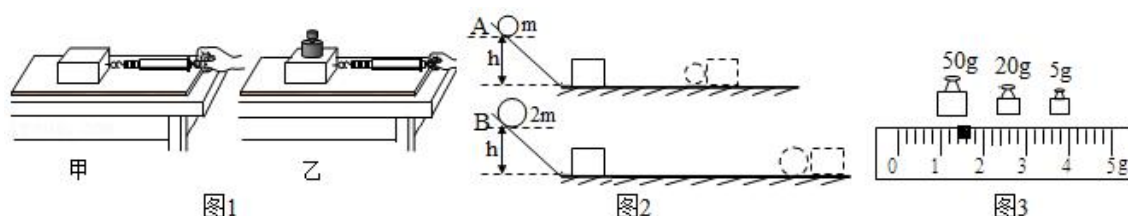
①在探究“滑动摩擦力的大小与哪些因素有关”的实验中，小明的两次实验如图 1 甲、乙所示。

- a、用弹簧测力计在水平方向向右 _____ 拉动物体。
- b、如乙图所示，若拉动的木块上再放一个砝码，则发现弹簧测力计示数变大，说明在接触面积粗糙程度相同时， _____ 滑动摩擦力越大。

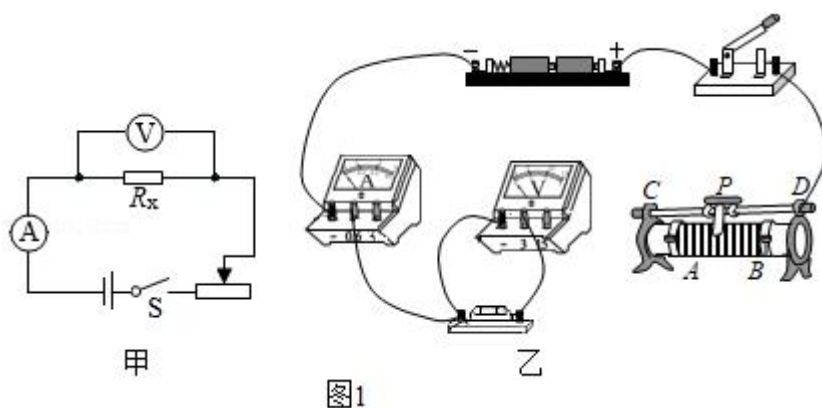
②如图 2 是探究“动能大小与哪些因素有关”的实验装置。

- a、运用 _____ 不同的两个小球，从高度相同的斜面上滑下，为的是让它们在达到水平面时 _____ 相同。
- b、通过观察 _____ 可看出动能与质量的关系，上述过程中，除了转换法，还用了 _____ 方法。

③小明用调节好的天平测金属块的质量，天平平衡时，右盘中所加的砝码和游码位置如图 3 所示，则所测金属块的质量是 _____ g。



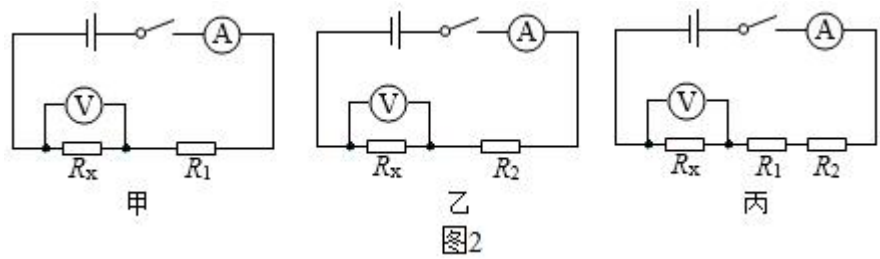
18. 如图 1 所示，用图 1 甲的电路图测量定值电阻 R_x 的阻值大小，图乙是未完成的实验电路。



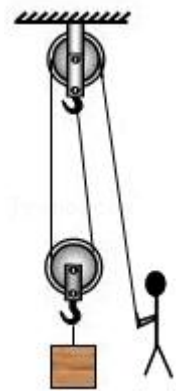
- ①该实验原理为： _____
- ②根据图 1 甲的电路图连接实物图连接电路另一条线，应接在 _____（选填“A”或“C”）接线柱。
- ③闭合电路前，应把滑动变阻器滑到 _____ 端（选填“A”或“B”），闭合开关，发现电压表示数接近电源电压，电流表没示数，则电阻 _____（选填“短路”或“断路”）。
- ④滑动变阻器除了保护电路外，还有一个作用是 _____。
- ⑤测量电阻值，将滑动变阻器换成两个阻值电阻 R_1 和 R_2 ($R_1 < R_2$)，分别进行了 3 次不

同的实验，并记录下来，如图 2 所示，第三次数是图 _____（选填“甲”或“乙”或“丙”）中进行的实验。

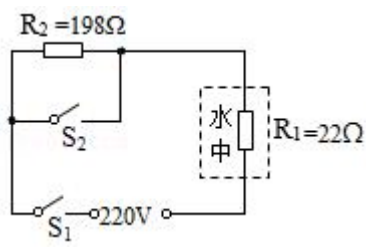
	电压	电流	电阻
第一次	0.85	0.14	6.07
第二次	1.21	0.20	6.05
第三次	2.11	0.35	6.03



19. 同学用滑轮组提升一边长为 0.2m 的正方体物块，物块质量为 20kg，如图所示：
- （1）人未拉动细绳时，物块静止在水平面地面上，求对地面的压强？（ $g=10\text{N/kg}$ ）
- （2）当人用 125N 的力拉动细绳使物体升高 1m，求此时的机械效率？

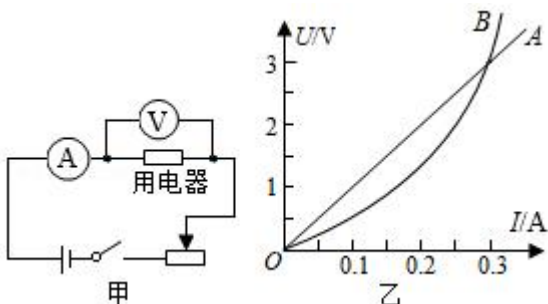


20. 如图，是某电热水器的内部电路图，电源电压为 220V， R_1 、 R_2 为定值电阻， $R_1=22$ 欧， $R_2=198$ 欧。其中 R_1 为电热丝，给水加热； R_2 控制电路，使电路处于加热或者保温状态。求：
- （1）当 S_1 闭合时为保温状态，求此时电路中的电流。
- （2）当 S_1 、 S_2 都闭合时为加热状态，求此时电路的电功率。



21. A、B 两个用电器分别接入甲图的电路中，经测量，用电器 A、B 的 I 与 U 关系如图乙所示，写出从乙图所示的中获得的信息。

- ① A 用电器的电阻 $R_A = \underline{\hspace{2cm}} \Omega$ 。
- ② B 用电器的电阻 R_B 随电压的增大而 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。（选填“增大”、“减小”或“不变”）
- ③ 另外写出一条从乙图获得的物理信息 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。（①②除外）



22. 近年来，频繁发生轮船翻沉事件，以下是关于此事的一些材料信息。

请你模仿样例格式，从材料原方中摘抄出涉及到物理知识的内容，并写出对应的物理知识或规律。

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，需穿好潜水装备；之后救援队利用多台装有多滑轮组的起吊机器，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救，救援队利用起吊机器，把船体脱离出事水域。②专家建议：如乘客以外落水，一定要穿好救生衣迅速离开船体，以防被漩涡再次吸入船只；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
样例	以防被漩涡再次吸入船只	漩涡越大的位置，液体压强越小
①	<div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100px; margin: 0 auto;"></div>	<div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100px; margin: 0 auto;"></div>

②	_____	_____
---	-------	-------