

山东省潍坊市 2022 年中考物理试卷

阅卷人	
得分	

一、单选题

1. 自行车是人们常用的交通工具，低碳环保。图示是中学生骑用的自行车，下列估测值中最符合实际的是（ ）

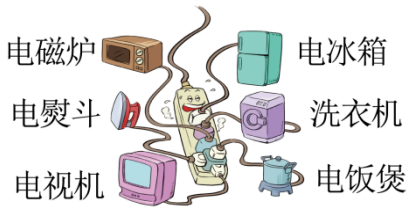


- A. 自行车的质量约为100kg
 - B. 车座到地面的高度约为1m
 - C. 暴晒下烫手的车座温度约为 35°C
 - D. 骑行时的平均速度约为80km/h
2. 在抗击新冠肺炎疫情期间，工作人员常利用喇叭宣传防疫知识，关于对使用中喇叭的分析正确的是（ ）
- A. 喇叭发声不需要振动
 - B. 喇叭发出的声音是超声波
 - C. 调节喇叭音量是为了改变声音响度
 - D. 增大喇叭音量会使所发出声音的速度变大
3. 如图所示是一种从空气中制水的设备，温度较高的空气被吸入到温度较低的铜管中，其所含的水蒸气在铜管中冷凝成水。该过程中发生的物态变化是（ ）



- A. 液化 B. 凝华 C. 升华 D. 汽化

4. 如图所示，家中常用延长线插座上插满了各种电器，各用电器同时工作。下列有关分析正确的是（ ）



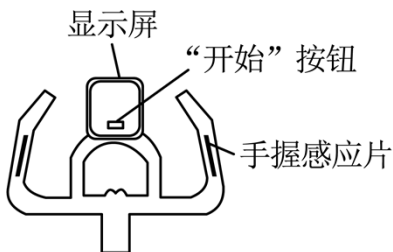
- A. 各用电器串联 B. 干路电流过大容易发生火灾
C. 插座延长线中可以没有地线 D. 可以用湿手拔使用中的插头

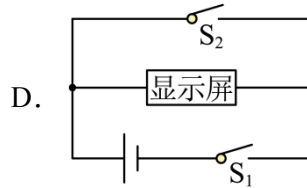
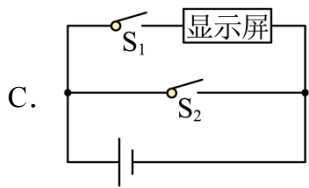
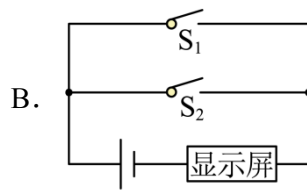
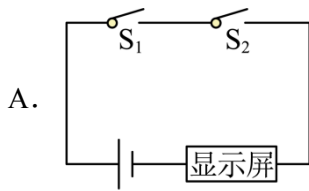
5. 如图所示，某同学用锤子敲击钉子，将钉子钉入木板中，下列分析正确的是（ ）



- A. 钉尖很尖锐是为了减小压强
B. 钉入木板后的钉子没有惯性
C. 敲击过程中钉子对锤子无作用力
D. 敲击过程中锤子对钉子做功

6. 如图所示是某动感单车扶手的示意图，显示屏能显示有关骑行数据。正常骑行中，只有按压显示屏的“开始”按钮（相当于开关 S_1 闭合），且将双手握住“手握感应片”（相当于开关 S_2 闭合）时，显示屏才能接通电源，显示骑行数据。下列符合要求的模拟电路是（ ）

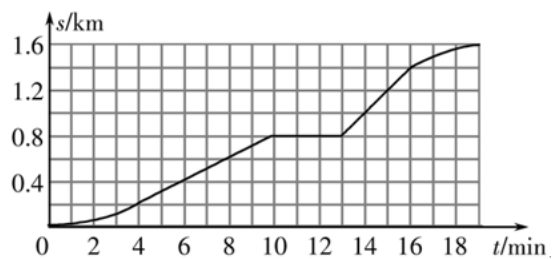




7. 随着 5G 信号的快速发展，5G 无人物品派送车已应用于实际生活中，图甲所示为无人物品派送车沿直线路径前往派送点的情景。该车从出发点到达派送点，完成任务后返回出发位置，其行驶路程 s 与所用时间 t 的关系如图乙所示。下列分析正确的是 ()



甲



乙

- A. 从派送点返回出发点用时 19min
- B. 派送点到出发点的距离为 1.6km
- C. 0~10min 内派送车的平均速度为 0.08km/h
- D. 10~13min 内派送车做匀速直线运动

8. 2022 年 5 月 15 日，我国自主研发的极目一号 III 型浮空艇，从青藏高原海拔 4270m 的中科院珠峰站附近升空，顺利升至 9032m，超过珠峰高度，创造了浮空艇大气科学观测世界纪录。该浮空艇通过一条缆绳与地面的锚泊设备连接，利用所受的浮力和缆绳的拉力控制可实现升空和驻空。忽略浮空艇体积的变化，在其匀速直线上升过程中，下列说法正确的是 ()

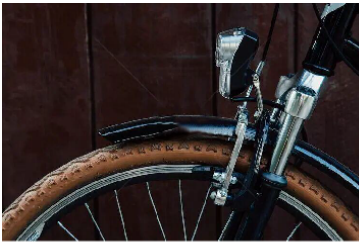


- A. 浮空艇周围的大气压不变
- B. 浮空艇受非平衡力的作用
- C. 浮空艇所受浮力大小不变
- D. 浮空艇所受浮力大于自身的重力

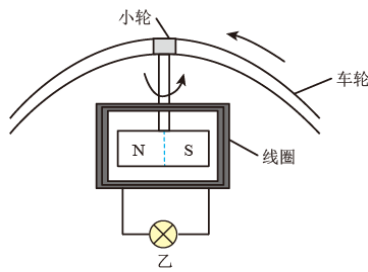
阅卷人	
得分	

二、多选题

9. 图甲所示是一种自行车上的装置，车前端的灯泡与该装置内部线圈相连，自行车车轮的转动带动该装置上端的小轮转动，小轮带动内部的磁铁转动，灯泡便发光明亮，图乙是其结构示意图。下列分析正确的是 ()

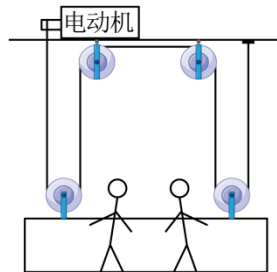


甲



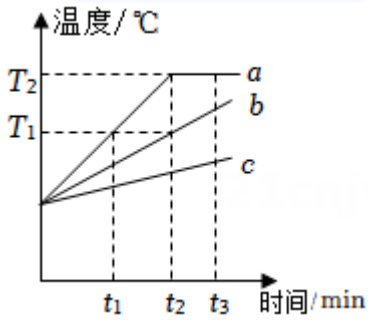
- A. 该装置是一种电动机
- B. 该装置将机械能转化为电能
- C. 增大车轮转速灯泡亮度变大
- D. 车轮与小轮间应尽量光滑

10. 图甲所示为工人师傅乘坐吊篮在高空粉刷楼体外墙的情景，吊篮可在电动机的作用下实现升降，其简化结构原理如图乙所示。吊篮的质量为40kg，两名工人及工具的总质量为200kg，某次吊升过程中，吊篮在30s内匀速上升了6m。不计滑轮重、绳重和摩擦，关于该过程的分析正确的是 ()



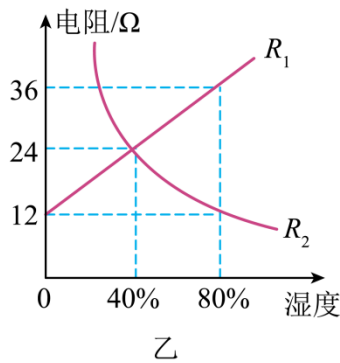
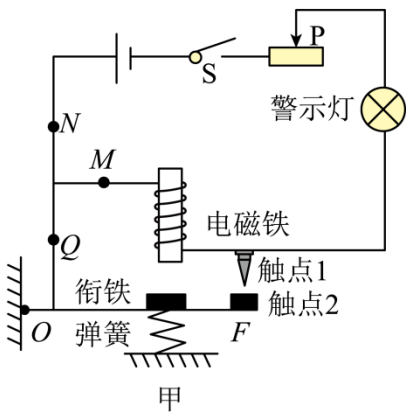
- A. 吊篮的动能不变
- B. 吊篮的机械能守恒
- C. 电动机对绳子的拉力为800N
- D. 电动机拉动绳子的功率为480W

11. 用相同的加热装置分别对固态物质 a、b、c 加热，它们的温度随加热时间变化关系如图所示。不计热量损失，以下分析正确的是 ()



- A. $t_1 \sim t_2$ 时间内, a、c 吸收热量相同
- B. $t_2 \sim t_3$ 时间内, a 的内能不变
- C. b 的比热容可能大于 c 的比热容
- D. 若 a、b 是同种物质, 则 b 的质量小于 a 的质量

12. 我市装有多座过街天桥, 极大方便了行人的出行。阴雨天时, 空气潮湿, 能见度低, 路面湿滑, 为保证行人上下天桥时的安全, 需在天桥入口处设置警示灯。图甲是某同学为此设计的部分模拟电路, 电磁铁及触点 1 固定不动, 衔铁可在电磁铁作用下上下运动, 带动铜棒 OF 绕 O 点运动。该电路中需用到阻值随空气湿度变化的湿敏电阻, 将湿敏电阻接在电路中 (图中未画出), 闭合开关 S , 当空气湿度小于设定值时, 警示灯随湿度变化而自动调整亮度; 当空气湿度增大到设定值时, 警示灯能不断闪烁。图乙是可供选择的两种湿敏电阻的阻值随湿度变化关系的图像。忽略电磁铁线圈电阻, 灯泡阻值不变, 以下说法正确的是 ()

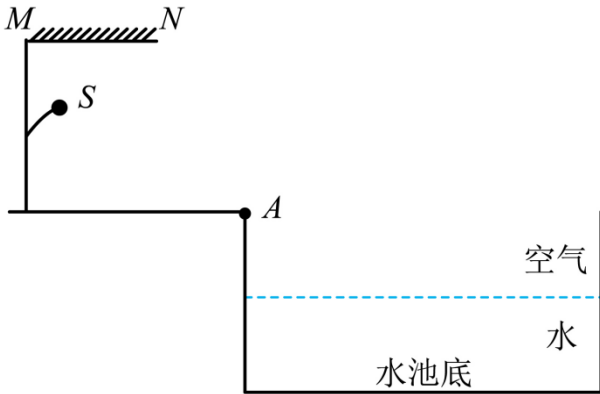


- A. 应选 R_1 作为该电路的湿敏电阻
- B. 在 M 、 N 、 Q 三处位置中, 湿敏电阻应安装在 M 处
- C. 小于设定值时, 湿度越小警示灯越亮
- D. 向左移动滑片 P , 可使警示灯在较小湿度下实现闪烁

阅卷人		三、作图题
-----	--	-------

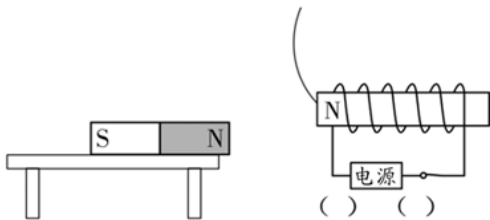
得分	
----	--

13. 如图所示，水池边有一路灯 S ，路灯上方有一平面镜 MN ， S 发出的光能经 MN 反射后射入水中，请画出：



- (1) S 在平面镜中所成的像 S' ；
- (2) 经 MN 反射后过 A 点的反射光线 OA ；
- (3) OA 照射到水池底的光路图。

14. 如图所示，条形磁铁静止在水平桌面上，通电螺线管左端为 N 极，靠近条形磁铁放置。请根据图中所示情况：

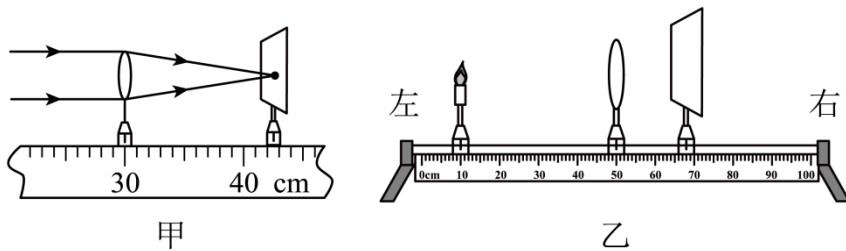


- (1) 将电源“+”“-”极填入括号中；
- (2) 在已画出的磁感线上用箭头标出其方向；
- (3) 画出条形磁铁所受摩擦力的示意图。

阅卷人	
得分	

四、实验题

15. 在“探究凸透镜成像规律”的实验中。

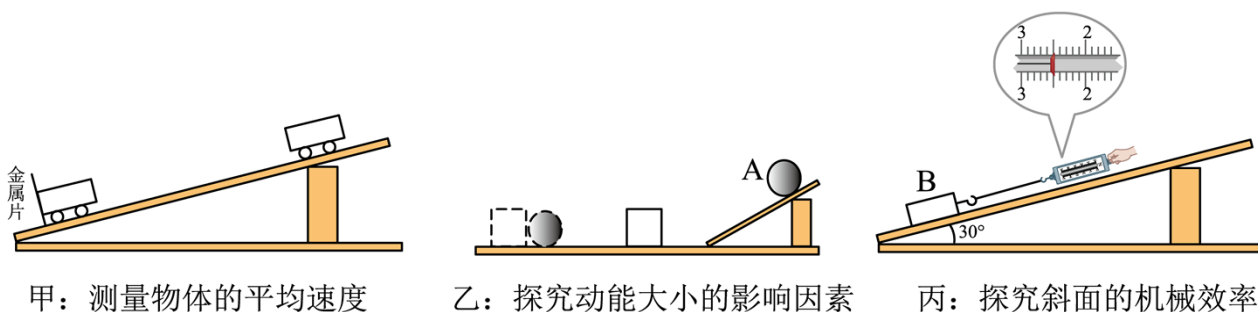


(1) 一束平行于主光轴的光线经凸透镜后，在光屏上形成一个最小、最亮的光斑，如图甲所示，则该透镜的焦距为_____cm；

(2) 调节各元件位置如图乙所示，可在光屏上得到一个清晰、倒立、_____（选填“放大”、“缩小”或“等大”）的实像；

(3) 保持透镜和蜡烛位置不变，在蜡烛和透镜之间加一个近视镜片，观察到光屏上的像变模糊，若使光屏上的像再次清晰，可将光屏向_____（选填“左”或“右”）移动。

16. 许多实验器材在物理实验中能被重复利用，斜面就是其中之一。请完成下列利用斜面进行实验的有关内容：



甲：测量物体的平均速度

乙：探究动能大小的影响因素

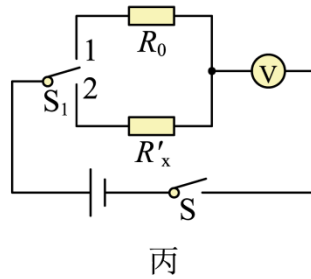
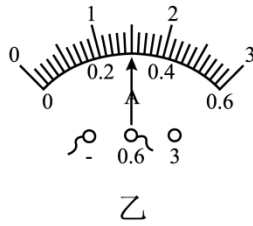
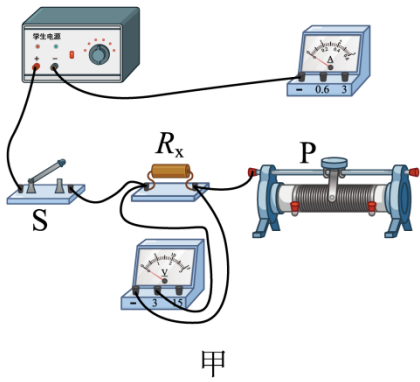
丙：探究斜面的机械效率

(1) 图甲所示实验中，为便于测量小车在斜面上的运动时间，应使斜面保持_____（选填“很大”或“很小”）的坡度；

(2) 图乙所示实验中，对于同一个球 A，要改变 A 撞击木块前的动能大小，可进行的操作是_____；

(3) 图丙所示实验中，斜面倾斜角为 30° ，物体 B 重为 4N 。用弹簧测力计沿斜面拉动 B 时，应使 B 做_____运动，实验中弹簧测力计示数如图所示，则所测斜面的机械效率为_____。

17. 小明利用图甲所示电路测量未知电阻 R_x 的阻值，电源电压保持 3V 不变，滑动变阻器铭牌标有“ $30\Omega\ 2\text{A}$ ”字样， R_x 的阻值约为 10Ω 。



(1) 请用笔画线代替导线，将图甲中的实物电路连接完整（要求滑动变阻器的滑片 P 向左滑动时，电流表示数变大）；

(2) 闭合开关，两电表均无示数；将电压表改接在变阻器两端时，两电表均无示数；将电压表改接在开关两端时，电压表有示数，电流表无示数。则电路故障是_____；

(3) 排除故障后，闭合开关，移动变阻器的滑片 P 至某一位置，此时电压表示数为 2.7V，电流表示数如图乙所示，则未知电阻 $R_x = \underline{\hspace{2cm}} \Omega$ ；

(4) 小明利用图甲电路测量另一未知电阻 R'_x ，将 R'_x 正确接入电路，但发现无论如何移动滑片 P，电流表示数几乎为 0，电压表示数接近 3V，经判断得知 R'_x 阻值较大，利用该电路无法测出 R'_x 阻值。小明查阅资料获知，电压表相当于一个能显示自身两端电压的定值电阻，且阻值较大，于是他找了一个 $2k\Omega$ 的定值电阻 R_0 ，设计了如图丙所示电路，电源电压恒为 3V。闭合开关 S，并进行了如下操作：

- ① S_1 接 1 时，记录电压表示数为 2.5V；
- ② S_2 接 2 时，记录电压表示数为 2V；
- ③ 计算待测电阻 $R'_x = \underline{\hspace{2cm}} \Omega$ 。

阅卷人	
得分	

五、计算题

18. 某小区工作人员用图示的无人机给居住在高楼层的居民运送物资。该无人机由锂电池供电，工作时电动机带动旋翼转动，旋翼对下方空气施力的同时获得升力，其有关参数如表格所示。某次运载过程中，无人机和货物总重 170N，以最大上升速度匀速竖直上升 24m，观察地面控制装置，显示无人机电量由 100% 降至 98%。若定义无人机竖直运输效能值为升力所做功与电池消耗电能之比，用字母 η 表示。求本次运送过程中：

最大上升速度	1.2m/s
--------	--------

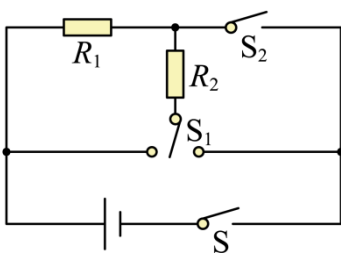
最大上升速度时空气阻力	10N
电池额定电压	12V
电池容量	10Ah



- (1) 所用时间；
- (2) 升力所做的功；
- (3) 竖直运输效能值 η 。

19. 图示是一款自动炖煮机的简化电路图， R_1 、 R_2 是两个完全相同的电热丝， S 为电源开关，通过控制开关 S_1 、 S_2 实现“低温”“中温”“高温”三个挡位间的切换。从该炖煮机铭牌信息中获知，其额定电压 220V，加热效率为 75%，但功率信息模糊不清。为研究该炖煮机的工作情况及有关信息，在炖煮机中装入5kg的水，闭合开关 S ，通过观察其电子显示屏（消耗电能忽略不计），记录有关信息如表格所示。水的比热容 $c = 4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ ，求：

指示灯状态	工作时间	水温变化
高温灯亮	0~14min	34°C升至 100°C
中温灯亮	14~24min	100°C保持不变
低温灯亮	24~29min	100°C保持不变



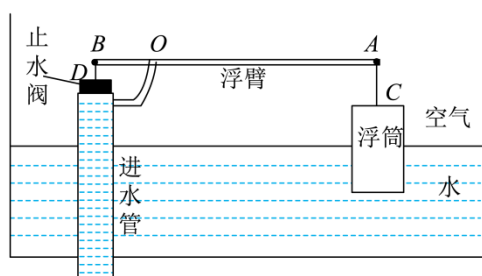
- (1) 0~14min水吸收的热量；
- (2) 炖煮机高温挡时的功率；

(3) 炖煮机24~29min消耗的电能。

20. 图甲是某卫生间马桶水箱的进水调节装置，图乙为其结构示意图，浮臂 AB 可视为绕O点转动的杠杆， $OA = 5\text{cm}$ ， $OB = 1\text{cm}$ ，A 端通过细连接杆 AC 与柱状浮筒连接，浮筒质量为50g，B端通过细连接杆 BD 与圆饼状止水阀连接，止水阀上下表面积与进水管口面积均为 0.2cm^2 。当水箱中无水或水量较少时，止水阀打开，水从进水管流进水箱。水位达到一定高度时，浮筒推动杠杆，使止水阀刚好堵住进水管，停止进水，此时 AB 处于水平位置，连接杆竖直，大气压强 $p_0 = 1.0 \times 10^5\text{Pa}$ ，进水管中水压 $p_{\text{水}} = 6.0 \times 10^5\text{Pa}$ 。除浮筒外其它装置所受重力不计，忽略所有摩擦，g 取 10N/kg ，水的密度 $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ 。刚停止进水时，求：



甲



乙

- (1) 浮筒所受重力；
- (2) 进水管中的水对止水阀的压力；
- (3) 连接杆 BD 对止水阀的压力；
- (4) 浮筒排开水的体积。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/787024135164010001>