

# 2021 年贵州省毕节市中考物理试卷

## 副标题





题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

### 一、单选题（本大题共 7 小题，共 21.0 分）

1. 智能音箱通过网络让用户以语言对话的交互方式，实现影音娱乐、生活服务、信息查询等多项功能的操作。以下说法中错误的是( )

- A. 用户对智能音箱发布指令“大点儿声”，目的是改变声音的音调
- B. 智能音箱接收到传递来的信息后依靠扬声器的振动才能发出声音
- C. 智能音箱能根据语言指令来完成指定操作，说明声音可以传递信息
- D. 人们能够分辨出智能音箱播放的二胡和笛子的声音，根据的是声音的音色

2. 如图所示的光现象中，由光的直线传播形成的是( )

- A.  立竿见影
- B.  水中折笔
- C.  雨后彩虹
- D.  水中倒影

3. 下面四个有关生活实例的分析正确的是( )

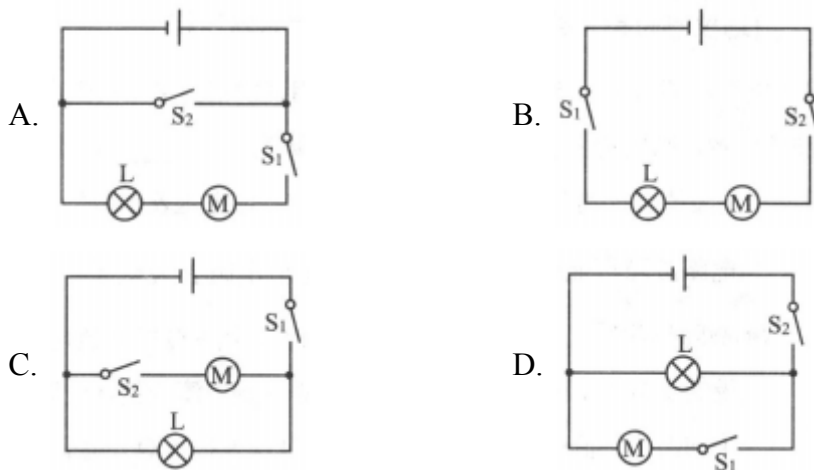
- A. 晾晒在太阳光下的湿衣服不久会变干，是沸腾现象
- B. 医务工作者戴的护目镜内侧产生水珠，是液化现象
- C. 炒菜前滴入热锅的小水滴很快不见了，是升华现象
- D. 北方寒冷的冬季玻璃窗上会产生冰花，是凝固现象

4. 如图所示，小刚同学用水平推力推静止在平直公路上的汽车，没有推动。下列说法正确的是( )

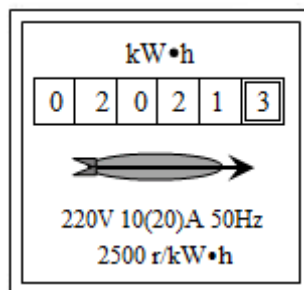
- A. 因为汽车静止，失去了惯性，所以汽车未被推动
- B. 因为推力小于汽车所受的阻力，所以汽车未被推动



- C. 虽然汽车未被推动，但推力一定等于汽车的重力  
 D. 虽然汽车未被推动，但推力等于汽车所受的阻力
5. 关于功和机械能，下列说法正确的是( )
- A. 吊车吊着重物沿水平方向匀速运动一段距离，吊车的拉力对重物做了功  
 B. 卫星从远地点向近地点运行时，重力势能减小，动能增大  
 C. 电梯匀速上升过程中，电梯的动能转化为重力势能  
 D. 力对物体做功的功率越大，做功越多
6. 如图是新一代代步工具电动独轮车，依靠电力驱动低碳环保。当电源开关 $S_1$ 闭合时指示灯 $L$ 亮起，独轮车处于待机状态，再当人站在独轮车上时开关 $S_2$ 自动闭合，电动机 $M$ 才能启动，开始运动。下列电路设计符合上述要求的是( )



7. 小明家中电能表的规格如图所示。他将家里其它用电器都关闭，只让电视机单独工作了 $144s$ ，观察到电能表转盘转了 $5r$ ，则下列说法正确的是( )

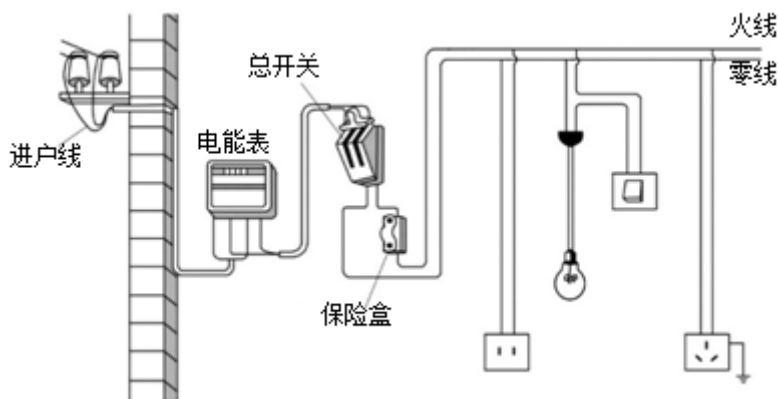


- A. 电视机此时的实际功率是 $50W$   
 B. 这段时间电视机共消耗了 $2021.3kW \cdot h$ 的电能  
 C. 电能表直接读出电器消耗功率为 $2021.3W$   
 D. 此电能表转盘每小时转过 $2500r$

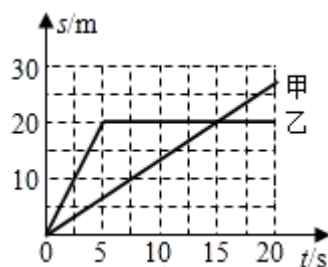
二、填空题（本大题共 5 小题，共 15.0 分）

8. 初夏的贵阳，天气凉爽，日平均气温在 $20^{\circ}\text{C}$ 左右，此温度\_\_\_\_\_（选填“高于”或“低于”）人的正常体温。但在寒冷的冬天，人们常用搓摩双手的方法保暖，这是通过\_\_\_\_\_改变物体的内能。如果将 $10\text{kg}$   $20^{\circ}\text{C}$ 的水加热到 $40^{\circ}\text{C}$ ，需吸收\_\_\_\_\_  $J$ 的热量。

9. 如图是常见的家庭电路。从图中发现：电灯与插座\_\_\_\_\_（选填“串联”或“并联”）。开关安装在\_\_\_\_\_（选填“火线”或“零线”）上。三孔插座的上方孔必须与\_\_\_\_\_（选填“火线”或“零线”或“地线”）接通。



10. 甲、乙两辆小车同时从同一地点出发，其 $s-t$ 图像如图所示。由图像可知：0~5s内，甲、乙两车做匀速直线运动，乙车速度为\_\_\_\_\_  $\text{m/s}$ ；比甲车的速度\_\_\_\_\_（选填“大”或“小”）；甲车在追上乙车时离出发地点\_\_\_\_\_  $\text{m}$ 。



11. 验电器是检测物体是否带电的仪器。如图所示，金属球与金属箔之间用金属杆连接，金属杆与圆形支架之间必须是用\_\_\_\_\_（选填“导体”或“绝缘体”）材料相隔。若将带电体接触验电器的金属球，金属箔就会张开，是因为两个金属箔片带\_\_\_\_\_（选填“同种”或“异种”）电荷，相互\_\_\_\_\_（选填“吸引”或“排斥”）。



12. 我国生产的无人机世界领先。如图所示是我国某品牌无人机，如表是有关它的一些飞行参数，根据表中资料信息，（空气阻力忽略不计）可知：

型号	某品牌
质量	1100g
最大上升速度	5m/s(S模式)
	4m/s(P模式)
最大下降速度	3m/s
最大水平飞行速度	20m/s
最大飞行海拔高度	6000m
最长悬停时间	29min

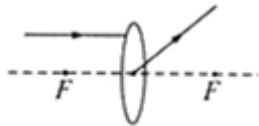
(1)无人机在空中悬停时受到的升力 $F = \underline{\hspace{2cm}} N$ ;

(2)在P模式下,无人机以最大速度匀速上升100m所需要的时间 $t = \underline{\hspace{2cm}} s$ ,此过程中升力对无人机做功的功率为 $P = \underline{\hspace{2cm}} W$ 。

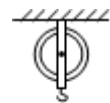


三、作图题 (本大题共 3 小题, 共 6.0 分)

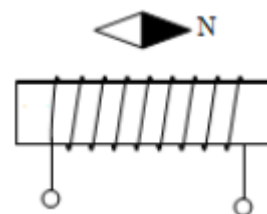
13. 完成图中的光路图。



14. 用滑轮组将放在水平地面上的重物 $G$ 提起, 在图中画出最省力的绳子绕法。

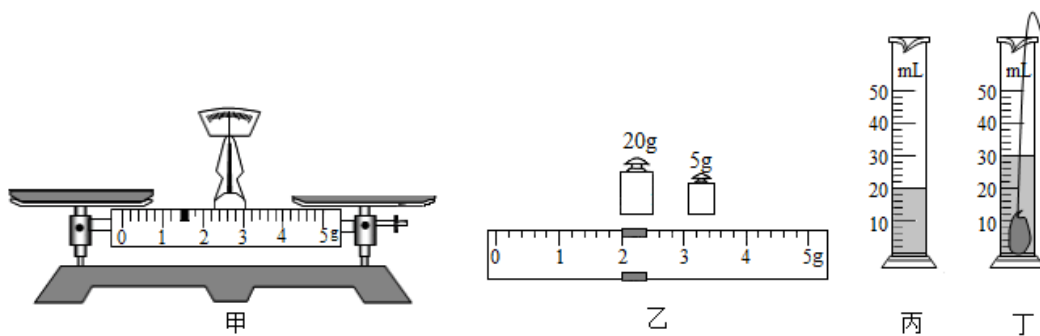


15. 在图中标出通电螺线管中的电流方向和  $N$ 、 $S$  极。



四、实验探究题（本大题共 3 小题，共 18.0 分）

16. 小平同学在长江边捡到一块漂亮的鹅卵石，决定用天平和量筒测量鹅卵石的密度。



(1)他设计了下列实验步骤:

- ①用调节好的天平测出鹅卵石的质量  $m$ ;
- ②向量筒中倒进适量的水, 读出水的体积  $V_1$ ;
- ③根据密度的定义式, 算出鹅卵石的密度  $\rho$ ;
- ④将鹅卵石浸没在量筒内的水中, 读出鹅卵石和水的总体积  $V_2$ 。

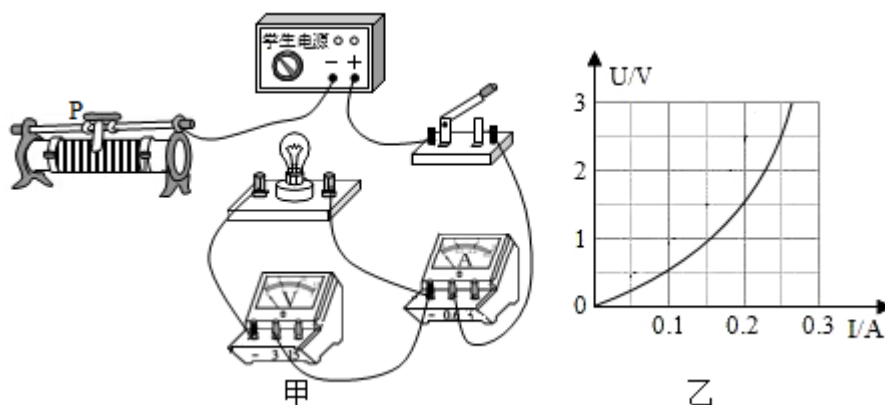
他应采用的操作顺序为\_\_\_\_\_ (选填下列选项前的字母)。

- A. ①②④③
- B. ①②③④
- C. ②③④①
- D. ②③①④

(2)根据图乙、图丙, 计算出鹅卵石的密度为\_\_\_\_\_  $g/cm^3$ 。

(3)若鹅卵石缺损后, 它的密度将\_\_\_\_\_ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。

17. 小明同学用“伏安法”测额定电压为2.5V小灯泡的电阻, 实验电路如图甲。



(1)用笔画线代替导线, 在图甲中完成实物电路连接(要求: 滑动变阻器滑片  $P$  向右移动, 小灯泡变暗)。

(2)连接好电路, 闭合开关, 小明发现电压表有示数, 电流表无示数, 移动滑片  $P$ , 两表示数均无变化, 则故障为\_\_\_\_\_。

(3)小明排除故障后按要求完成实验, 并根据实验数据绘制成  $U-I$  图象, 如图乙, 则小灯泡正常发光时的电阻为\_\_\_\_\_  $\Omega$ 。

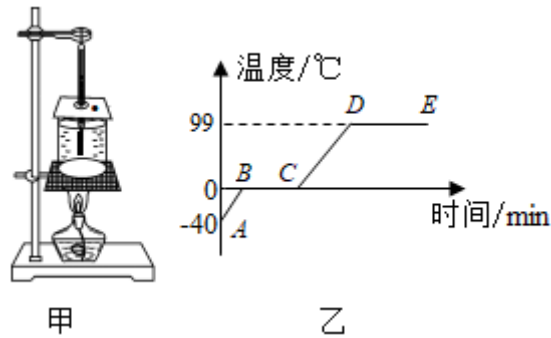
18. 如图甲是小强和小康同学探究“冰熔化”和“水沸腾”的实验装置。

(1)除了图甲中所示的器材外, 还应该\_\_\_\_\_。

(2)如表是小康在本实验中记录的某段时间内不同时刻的温度, 最后他们检查了实验数据, 认为表格中的  $95^\circ\text{C}$  是错误的的数据, 他们判断的理论依据是\_\_\_\_\_。

时间/min	...	12	13	14	15	16	17	18	...
温度/ $^\circ\text{C}$	...	97	98	99	99	95	99	99	...

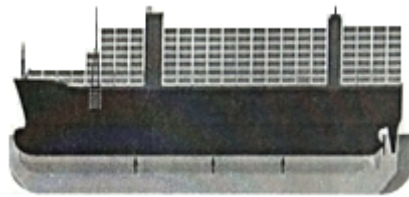
(3)图乙是他们根据实验数据画出的图像,  $BC$  段表示的是冰的\_\_\_\_\_过程。

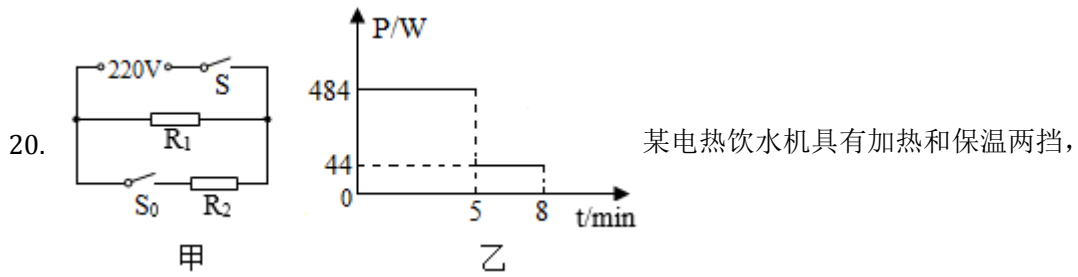


五、计算题 (本大题共 3 小题, 共 21.0 分)

19. 3月23日因巨型货轮“长赐”号在苏伊士运河新航道搁浅, 导致苏伊士运河“瘫痪”, 引发广泛关注。“长赐”号长约  $400m$ , 宽约  $59m$ , 满载时总质量为  $2.2 \times 10^5 t$ , 吃水深度  $16m$  (是指船舶浸入水下部分的最大深度), 是目前营运的巨型船舶之一。标准集装箱的尺寸约为:  $12m$  (长)  $\times$   $2.5m$  (宽)  $\times$   $2.4m$  (高)。求:

- (1) 一个集装箱总质量为  $30t$ , 平放在水平地面上, 集装箱对地面的压强  $p_1$ 。
- (2) 满载时船底受到海水的压强  $p_2$ 。
- (3) 满载时船受到的浮力  $F_{浮}$ 。





额定电压为  $220V$ 。如图甲是其电路原理图， $S_0$ 为温控开关， $R_1$ 、 $R_2$ 为电热丝(阻值不变)。某次饮水机在额定电压下工作的电功率  $P$  与时间  $t$  的关系图象如图乙所示。

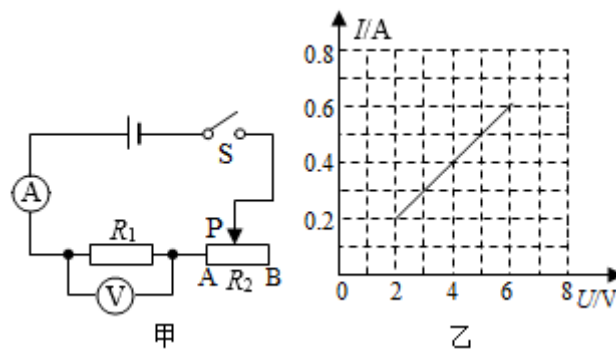
求：

- (1) 饮水机处于加热挡阶段消耗的电能。
- (2) 电阻  $R_2$  的阻值。

21. 如图甲所示电路，电源电压保持不变，闭合开关  $S$  后，滑动变阻器的滑片  $P$  由  $B$  端移动到  $A$  端时，测得电阻  $R$  两端的电压与通过它的电流变化关系如图乙所示。

求：

- (1) 电源的电压  $U_0$ ；
- (2) 当滑动变阻器的滑片在  $B$  端时，滑动变阻器的电功率  $P_2$ ；
- (3) 若把电压表的量程改为  $0\sim 3V$ ，且要求电路安全，滑动变阻器连入电路中的最小电阻。







六、综合题（本大题共 1 小题，共 6.0 分）

22. 阅读下面短文，并完成各题。

2021 年 5 月 15 日清晨 7 时 18 分，我国“天问一号”携带着火星探测车“祝融号”及其着陆组合体，在火星北半球乌托邦平原南部预选区着陆，开启了火星的一系列科考工作。并已将拍摄的照片等资料通过电磁波传回了地球。火星直径约为地球的 53%，质量约为地球的 11%，火星表面  $g$  值约为  $3.7N/kg$ 。火星地表沙丘、砾石遍布，非常干燥，南北极有以固态的水和二氧化碳组成的冰盖。火星表面的大气密度大约只有地球的 1%；平均温度约为  $-55^{\circ}\text{C}$ ，从冬天的  $-133^{\circ}\text{C}$  到夏日白天的将近  $27^{\circ}\text{C}$ ，温差很大；平均大气压强约为  $700Pa$ ，比地球上的 1% 还小。

(1) 根据以上短文提供的信息，设想一下：分别在地球和火星表面上，让同一物体以相同的初始速度在相同的水平面上滑行，物体在火星上滑行的距离比地球上滑行的距离长还是短？\_\_\_\_\_ 为什么？\_\_\_\_\_。

(2) 从以上短文获得信息、或观察如图所示“天问一号”搭载的“祝融号”探测车，仿照示例列举三个物理知识的应用案例(示例除外)。

【示例】“祝融号”宽大的平面展翼可以接收太阳能，为火星探测车提供能源。

- ① \_\_\_\_\_。
- ② \_\_\_\_\_。
- ③ \_\_\_\_\_。



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/275204133302011214>