

## 2022 年最新中考模拟示范卷·物理(二)

题号	一	二	三	四	总分	累分人
得分						

说明:满分 80 分,作答时间为 85 分钟。

得分	评分人

## 一、填空题(共 16 分,每空 1 分)

1. 物理学家的不断探索,一步步地推进着社会的进步。英国物理学家\_\_\_\_\_经过 10 年的探究,揭示了\_\_\_\_\_现象,开辟了电气化的时代。
2. 大型货车进城,除了交通隐患大和造成路面塌陷外,噪声污染也是居民挥之不去的阴影。如图 1 所示,禁止大型货车进城是从\_\_\_\_\_处控制噪声的;大货车的噪声大,从声音的特性方面来看,是指大货车发出声音的\_\_\_\_\_大。



图 1



图 2



图 3

3. 冬季,天气寒冷干燥。在手上、脸上涂些护肤霜可有效预防皮肤粗糙干裂,这是因为护肤霜中的油脂成分给皮肤添加了一层保护层,可以\_\_\_\_\_ (选填“减慢”或“加快”)皮肤表面水分蒸发,说话时会看到“白气”从嘴里呼出,这是\_\_\_\_\_现象。
4. 电动车遮阳棚虽可以起到防晒作用,但是会带来交通安全隐患,如图 2 所示,交警同志正在给装有遮阳棚的车主进行安全教育。装有遮阳棚的电动车在高速行驶时,遮阳棚上方的空气流速\_\_\_\_\_,压强\_\_\_\_\_,容易失去平衡发生交通事故。
5. 航天员在太空外工作时,由于外界环境的原因,他们必须通过无线电通信设备进行交流,说明电磁波的传播\_\_\_\_\_ (选填“需要”或“不需要”)介质;航天员在太空外通信时,电磁波的发射和接收必须通过特制的天线来进行,制作这些天线的材料属于\_\_\_\_\_ (选填“导体”或“绝缘体”)。
6. 2021 南昌飞行大会在南昌瑶湖机场拉开帷幕,小明同学同家人一起去观看了飞行表演,如图 3 所示,这是小明用爸爸的手机拍摄的飞机保持队形飞行的照片。飞机通过手机镜头成一个\_\_\_\_\_ (选填“正立”或“倒立”)的像,以其中一架飞机为参照物,其余飞机是\_\_\_\_\_的。
7. 在学校植树活动中,身高相同的小红和小明同学抬着一桶水去给新栽的树苗浇水,桶的悬点到两人肩部受力点的距离刚好相等,如图 4 所示,则小红和小明肩部所受的力\_\_\_\_\_ (选填“相等”或“不相等”),若要使小红肩部受的力减小,可将桶的悬点向\_\_\_\_\_ (选填“小红”或“小明”)移动。

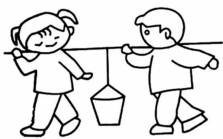


图 4

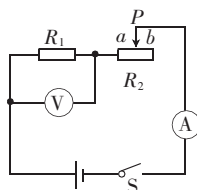


图 5

8. 在如图 5 所示的电路中,电源电压不变,当滑片  $P$  在  $a$  端时,电压表示数为  $3\text{ V}$ ,当滑片  $P$  从  $a$  端滑到  $b$  端时,电压表示数变化了  $2\text{ V}$ ,则电源电压是\_\_\_\_\_  $\text{V}$ ,电阻  $R_1$  与滑动变阻器  $R_2$  的最大阻值之比为\_\_\_\_\_。

得分	评分人

二、选择题(共 14 分,把你认为正确选项的代号填涂在答题卡的相应位置上。第 9~12 小题,每小题只有一个正确答案,每小题 2 分;第 13、14 小题为不定项选择,每小题有一个或几个正确答案,每小题 3 分,全部选择正确得 3 分,不定项选择正确但不全得 1 分,不选、多选或错选得 0 分)

9. 下列数值与实际最接近的是 ( )

- A. 一枚鸡蛋的质量大约是  $500\text{ g}$
- B. 一瓶矿泉水的体积约  $500\text{ L}$
- C. 教室里课桌的高度约  $80\text{ cm}$
- D. 升国旗时,国歌的演奏时间大约为  $15\text{ min}$

10. 在东京奥运会上,我国选手苏炳添以  $9.83\text{ s}$  的小组第一成绩成功晋级百米决赛,如图 6 所示,这是比赛时的场景。以下说法正确的是 ( )

- A. 选手冲线后没有立即停下来,是因为受到惯性力的作用
- B. 运动员鞋底面刻有凹凸不平的花纹,主要是为了增大压力
- C. 运动员跑步时受到的重力和地面对他的支持力始终是一对平衡力
- D. 运动员对水平地面的压力与地面对运动员的支持力是一对相互作用力



图 6

11. 在一个圆柱形容器中装有一定量的水,水面漂浮着一个木块,在木块上方放一个物体  $M$  或在木块下方悬挂一个物体  $N$ ,木块刚好全部浸入水中,如图 7 所示。下列说法正确的是 ( )

- A. 物体  $M$  的质量等于物体  $N$  的质量
- B. 物体  $N$  的密度一定大于水的密度
- C. 物体  $M$  的密度一定大于水的密度
- D. 木块在甲容器中受到的浮力大于在乙容器中受到的浮力

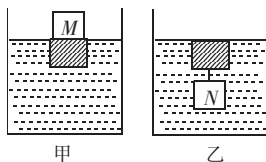


图 7

12. 如图 8 所示的电路,闭合开关  $S$ ,滑动变阻器的滑片向右滑动过程中,下列选项中判断正确的是 ( )

- A. 电压表  $V$  示数变大,  $A_2$  示数变小,电压表  $V$  与电流表  $A$  示数的比值变大
- B. 电压表  $V$  示数不变,  $A_1$  示数不变,电压表  $V$  与电流表  $A$  示数的比值变大
- C. 电压表  $V$  示数不变,  $A$  示数变小,电压表  $V$  与电流表  $A_2$  示数的比值变小
- D. 电压表  $V$  示数变小,  $A_2$  示数变小,电压表  $V$  与电流表  $A_1$  示数的比值不变

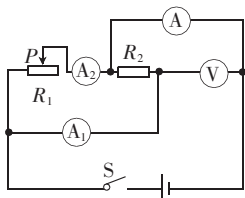
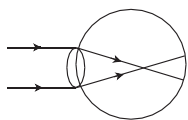
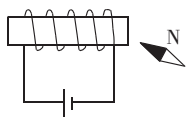


图 8

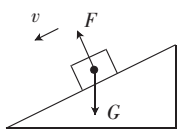
13. 如图 9 所示,这是同学们画的几种情况下的示意图,其中正确的是 ( )



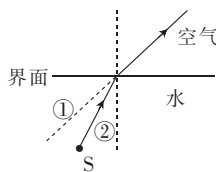
A. 远视眼的成像示意图



B. 静止的小磁针  $N$  极指向的画法



C. 光滑斜面上下滑的物体的受力示意图



D. 光线从水中射入空气中

图 9

14. 如图 10 所示,这是探究凸透镜成像规律的实验,已知凸透镜的焦距是 10 cm,此时光屏上能成清晰的像,下列说法正确的是 ( )

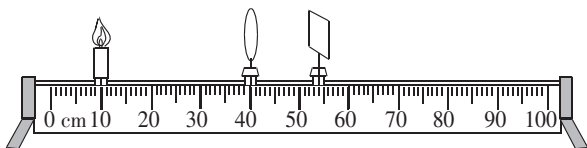


图 10

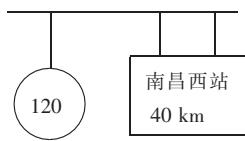
- A. 此时光屏上的成像原理与照相机相同  
 B. 只将蜡烛和光屏互换,可以在光屏上得到缩小清晰的像  
 C. 将蜡烛移到 0 cm 处时,为了在光屏上得到清晰的像,应将光屏靠近凸透镜移动  
 D. 用不透明的纸板将凸透镜下半部分遮住,光屏上的像会不完整

得分	评分人

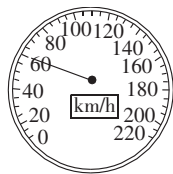
三、计算题(共 22 分,第 15、16 小题各 7 分,第 17 小题 8 分)

15. 小明要去外地上学,爸爸开车送他赶往南昌西站,在行驶过程中,他看到如图 11 甲所示的交通标志牌,此时为上午 10:10。

- (1) 标志牌上的数字表示的意义是什么?  
 (2) 按如图 11 乙所示的汽车速度表显示的速度,从标志牌处行驶到南昌西站需要多少时间?  
 (3) 从家出发到交通标志牌处,汽车按速度表显示的速度刚好行驶了 10 min,则小明家离交通标志牌处多远?  
 (4) 在遵守交通规则的前提下,按最快速度赶往南昌西站,赶到南昌西站是什么时刻?



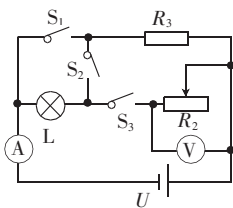
甲



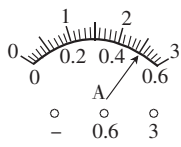
乙

图 11

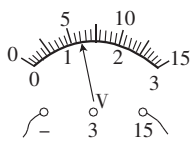
16. 如图 12 甲所示,电源电压恒定,灯泡 L 上标有“6 V”字样,滑动变阻器  $R_2$  上标有“50  $\Omega$  1 A”,当闭合开关  $S_3$ ,断开开关  $S_1$ 、 $S_2$ ,滑动变阻器滑片在某个位置时,灯泡 L 正常发光,此时电流表和电压表的示数如图 12 乙、丙所示。



甲



乙



丙

图 12

- (1) 求电源电压;  
 (2) 求灯泡 L 的额定功率;

(3)不改变电路连接,当闭合开关  $S_1$ 、 $S_2$ 、 $S_3$ ,滑动变阻器接入电路中的阻值为  $30\ \Omega$  时,电流表的指针刚好满偏,求电阻  $R_3$  的阻值。

17. 某品牌家用热水器的简化电路如图 13 所示,电热水器有快加热、慢加热、关闭三个工作状态。电热水器内装有  $40\ \text{kg}$  的水,快加热额定功率为  $1210\ \text{W}$ ,慢加热额定功率为  $605\ \text{W}$ ,  $R_1$ 、 $R_2$  均为加热电阻(温度对电阻的影响忽略不计)。 $[c_{\text{水}}=4.2\times 10^3\ \text{J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})]$ 问:
- (1)旋钮开关分别接 1、2 位置时,电热水器处于什么工作状态?
  - (2)电热水器把水从  $20\ ^\circ\text{C}$  加热到  $70\ ^\circ\text{C}$  时,水吸收的热量是多少 J?
  - (3)电阻  $R_1$  的阻值是多少  $\Omega$ ?
  - (4)电热水器在快加热工作状态下正常工作,要产生  $2.42\times 10^6\ \text{J}$  的热量,需要多少 s?

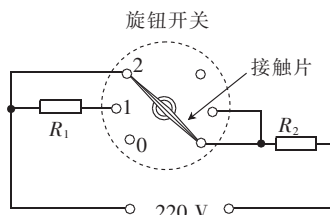


图 13

得分	评分人

四、实验与探究题(共 28 分,每小题 7 分)

18. 亲爱的同学,请你根据自己掌握的实验操作技能,回答以下问题:

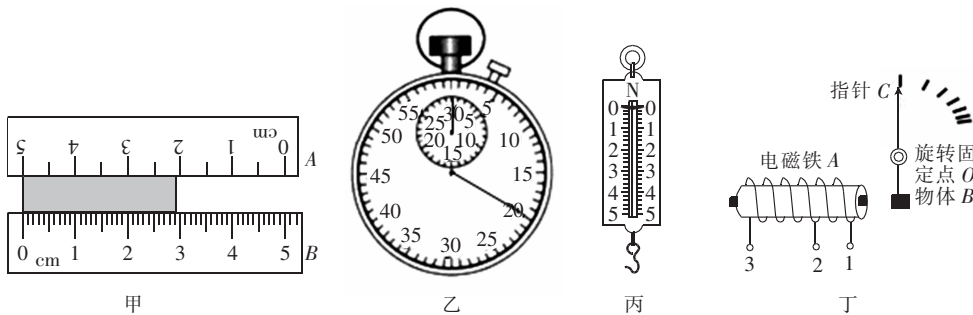


图 14

- (1)如图 14 甲所示,用刻度尺测量木块的长度,A 刻度尺的读数是\_\_\_\_\_cm,B 刻度尺的读数为\_\_\_\_\_cm,如图 14 乙所示的秒表的读数为\_\_\_\_\_s。
- (2)如图 14 丙所示,弹簧测力计的量程为\_\_\_\_\_N,使用该弹簧测力计测量物体受到的重

力时,需要先进行\_\_\_\_\_。

(3)小明应用所学知识自制了如图 14 丁所示的电流表。它由电磁铁 A、物体 B 和指针 C 构成。将接线柱 1、3 串联在被测电路中,通过观察指针 C 偏转角的大小来判断电流大小。

①电流通过电磁铁 A 时,周围产生\_\_\_\_\_。

②若改接 1、2 接线柱,该电流表灵敏度\_\_\_\_\_ (选填“变高”、“变低”或“不变”)。

19. 小明想测量玻璃杯所用玻璃的密度,设计并进行了如下实验。

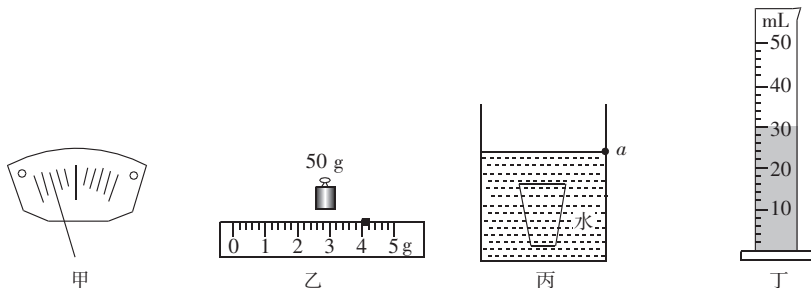


图 15

(1)把天平放在水平台面上,将游码移到标尺左端\_\_\_\_\_处,发现指针位置如图 15 甲所示,为了使天平平衡,小明应该向\_\_\_\_\_ (选填“左”或“右”)调节平衡螺母。

(2)天平平衡后,在测量玻璃杯质量时,当他加上质量最小的砝码时,发现指针偏向于分度盘中线的右侧,取下质量最小的砝码后,指针又偏向分度盘的左边,接下来小明应该进行的操作是:\_\_\_\_\_,直至天平横梁再次平衡。

(3)正确操作测量玻璃杯的质量,天平平衡时,托盘中砝码和游码在标尺上的位置如图 15 乙所示,则玻璃杯的质量为\_\_\_\_\_ g。

(4)由于玻璃杯无法放入量筒,小明用如下方法测量玻璃杯的体积。

①在大烧杯中倒入适量的水;

②将玻璃杯浸没于水中,用记号笔记下水面在大烧杯上对应的位置 a (如图 15 丙);

③取出玻璃杯,用量筒量取 50 mL 水,将量筒中的水倒入大烧杯,直到水面达到大烧杯上 a 处,并读出量筒中剩余水的体积(如图 15 丁);

④玻璃杯的体积为\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$ ,玻璃的密度为\_\_\_\_\_  $\text{g}/\text{cm}^3$ 。这种测量方法所测得的密度值比真实值偏\_\_\_\_\_ (选填“大”或“小”)。

20. 小明用如图 16 甲所示的电路来测量标有“2.5 V”字样的小灯泡的电阻,电源电压为 6 V,小灯泡正常发光时的电阻大约为  $10 \Omega$ 。现有规格分别为“ $10 \Omega \quad 1 \text{ A}$ ”和“ $20 \Omega \quad 0.5 \text{ A}$ ”的滑动变阻器各一个。

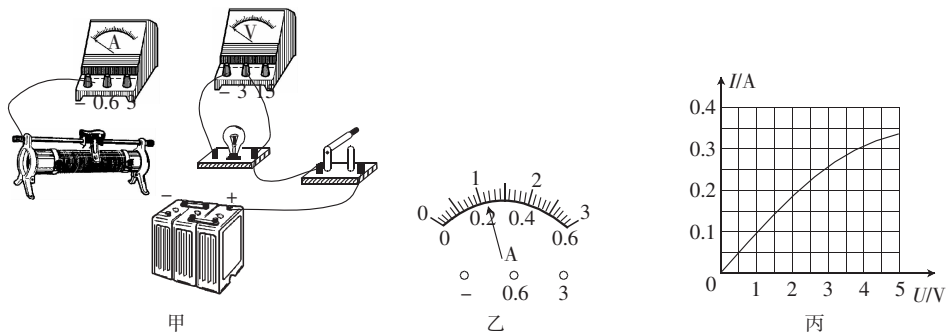


图 16

- (1)该实验的原理是\_\_\_\_\_，为完成实验，他应该选取规格为\_\_\_\_\_的滑动变阻器。
- (2)请用笔画线代替导线，完成图 16 甲中电路的连接，要求滑片向右移动时，电路中的电流增大。
- (3)电路检查无误后，闭合开关，发现小灯泡不亮，接下来应该先进行的操作是\_\_\_\_\_（选填字母）。
- A. 移动滑动变阻器的滑片观察小灯泡是否发光  
B. 观察电流表和电压表是否有示数
- (4)排除故障后，继续实验，当小灯泡正常发光时，电流表示数如图 16 乙所示，则小灯泡正常发光时的电阻为\_\_\_\_\_（结果保留一位小数） $\Omega$ 。
- (5)图 16 丙是小明根据测量的数据作出的小灯泡的  $I-U$  关系图像，由图像可知，小灯泡的电阻不是一个定值，随其两端的电压增大而\_\_\_\_\_，其原因是\_\_\_\_\_。

21. 如图 17 甲所示，这是小华同学探究“平面镜成像特点”的实验情景：



图 17

### 【实验过程】

- (1)实验中，应在\_\_\_\_\_（选填“较亮”或“较暗”）的环境下进行，且应选\_\_\_\_\_（选填“较厚”或“较薄”）的玻璃板代替平面镜。
- (2)在玻璃板前放置点燃的蜡烛 A，将相同的蜡烛 B 放在玻璃板后并移动，直至蜡烛 B 与蜡烛 A 在玻璃板后的像完全重合，此时蜡烛 B 好像也被点燃了，由此可得出结论：\_\_\_\_\_。
- (3)在判断所成的像是实像还是虚像时，移走蜡烛 B，在原来 B 的位置放一光屏，用眼睛\_\_\_\_\_（选填“透过玻璃板”或“直接”）观察光屏。

【分析数据得出结论】改变蜡烛 A 的位置，重复(2)中步骤并分别用直尺测出 A 和 B 到玻璃板的距离，记录在下表中。

序号	1	2	3
A 到玻璃板的距离/cm	4.00	6.00	9.00
B 到玻璃板的距离/cm	4.00	6.00	9.00

分析表中数据，可以得出结论：\_\_\_\_\_。

【拓展】小华同学在学校图书馆“物理角”看到了如图 17 乙所示的两面镜子，站在两面镜子前得到神奇的现象，由此可知，镜子向外凸的一部分成一个\_\_\_\_\_的像，而向内凹的那部分成一个\_\_\_\_\_的像。（均选填“放大”或“缩小”）