

2025年初三年级复习卷

物 理

一、填空题（本大题共8小题，每空1分，共16分）

1. 物理学是研究自然界中各种声、光、热、力、电等自然现象的_____和物质结构的一门科学；地磁的两极和地理的两极并不完全重合，这个现象是由我国宋代的_____首先发现的。
2. 迎新晚会对唱时，我们仅凭歌声可以分辨出物理王老师和数学张老师，是因为他们的_____不同；冬季夜晚气温骤降，第二天早上小明看到窗户上结上一层冰花，这是水蒸气_____（填物态变化名称）形成的。

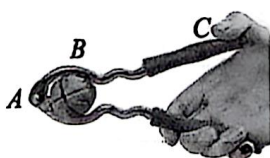


图1



图2

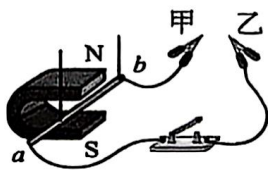


图3

3. 如图1所示是常用的核桃夹，当用力握住C点夹核桃时，可把_____点看作支点，此时核桃夹是_____（选填“省力”或“费力”）杠杆。
4. 如图2所示是安装在道路路口的监控器，监控器的镜头实质是凸透镜，此时拍到的是_____（选填“倒立”或“正立”）的实像，此类透镜可以作为_____（选填“近视”或“远视”）眼的矫正镜片。
5. 在如图3所示的实验装置中，为了探究导体在磁场中运动时产生感应电流的条件，需在导线夹甲、乙间接入的电路元件是_____；若为了探究磁场对电流是否有力的作用，需在导线夹甲、乙间接入的电路元件是_____。（均选填“灵敏电流计”或“电源”）



图4



图5

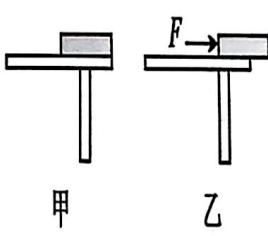


图6

6. 如图4所示，是一张拍摄的照片，照片中墙面上蜡烛的阴影是由于光_____形成的；此照片上部分被带“?”纸片遮住，但可判断墙面上_____（选填“有”或“没有”）烛焰的阴影。
7. 如图5所示，为保证安全，切纸机在切纸时，工人要同时张开两手分别闭合切纸台边侧的两个开关并且脚踩方式闭合另一个开关，切刀才能落下。这三个开关是_____联（选填“串”或“并”）的，按此程序操作，当切纸刀下落时手_____（选填“一定不”或“可能”）在切刀下。
8. 如图6甲所示，将一块质地均匀的长木板放在水平桌面上。如图6乙所示，用水平力 F 向右缓慢推动木板使其右端逐渐伸出桌面边缘，在未掉落之前，长木板对桌面的压力_____，压强_____。（均选填“变大”“变小”或“不变”）



二、选择题（本大题共6小题，共14分）第9~12小题，每小题只有一个选项是最符合题目要求的，每小题2分；第13、14小题为多项选择，每小题至少有两个选项是符合题目要求的，每小题3分，全部选择正确得3分，选择正确但不全得1分，不选、多选或错选得0分，请将选项代码填涂在答题卡相应位置。

9. 物理源于生活，又服务于生活。小明对下列数据的估算最接近实际情况的是

- A. 教室的门高约为2dm
- B. 人正常站立对地面的压强约为 10^7Pa
- C. 让人感觉舒适的环境温度约为 23°C
- D. 一位初中生跑1000m所用的时间约为50s



图7

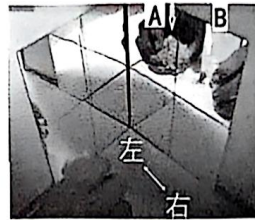


图8



图9

10. 如图7所示是小明同学的自行车，旁边是没有安装的简易款挡泥板。图中标注了四个可能的挡泥板的摆放方式，下列说法正确的是

- A. 正常向前行驶时，前轮受到的摩擦力向后
- B. 坐垫做的宽大是为了增加骑行时臀部与坐垫的压强
- C. 为了雨天骑行时泥水不容易甩到身上前后轮的挡泥板应分别安装在②④处
- D. 匀速骑行时，人对车做的功全部转化为车的动能

11. 如图8所示，两块垂直放置的平面镜前有个玩具狗，此时我们能看见其中一块平面镜中有它的两个像A、B，以图中左右为标准下列说法正确的是

- A. 像A的大小比玩具狗的大，像B的大小与玩具狗的相等
- B. 像A的大小比玩具狗的大，像B的大小比玩具狗的小
- C. 若玩具狗从左向右运动，则像A从左向右运动，像B从左向右运动
- D. 若玩具狗从左向右运动，则像A从右向左运动，像B从左向右运动

12. 如图9所示为“挑战抽桌布”游戏，在桌布上摆放玻璃杯，双手抓住桌布对其快速且水平施力抽离桌布。如果置于其上的玻璃杯没有出现倾倒和明显运动，就视作挑战成功。若挑战成功，下面对桌布在被抽出的过程中的几种不同分析，你觉得其中合理的是

- A. 抽桌布时，桌上的玻璃杯几乎不动，最高处的玻璃杯受到的重力大于它受到的支撑力
- B. 桌布可以被快速抽出，说明桌布没有惯性
- C. 抽桌布时，桌子对地面的压力大于地面对桌子的支持力
- D. 桌布被突然水平抽出时，它在水平方向上受到非平衡力的作用

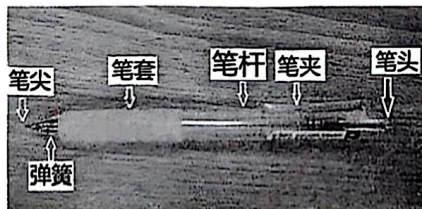


图10

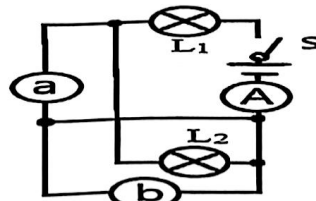


图11

13. 如图10所示，是我们常见的圆珠笔，它通常由笔头、笔夹、笔套、笔尖、弹簧构成。下列关于圆珠笔说法正确的是

- A. 笔尖有细小钢珠，书写时钢珠与纸面间是滚动摩擦
- B. 笔套用粗糙的橡胶主要目的是增加使用时手与笔的摩擦力
- C. 笔夹与笔杆间夹着纸，纸张越厚，在弹性限度内，笔夹与纸张间的压力越小
- D. 笔头按下时，笔尖伸出，此时弹簧的弹性势能转化为笔尖的动能



14. 如图 11 所示, 开关 S 闭合后, 灯泡 L_1 和 L_2 均正常发光, 此时 L_1 两端电压是 4V, L_2 两端电压是 3V, 电流表 A 的示数是 1A, a、b 是学生用电表, 则下列关于该电路说法正确的是
- A. 灯泡 L_1 和 L_2 组成的是并联电路
 - B. a 表一定是电流表
 - C. 此时 L_1 、 L_2 的电阻分别是 4Ω 和 3Ω
 - D. b 表可能是电压表也可能是电流表, 但示数均为零

二、计算题 (本大题共 3 小题, 第 15、16 小题各 7 分, 第 17 小题 8 分, 共 22 分)

15. 如图 12 所示的电路中, 开关闭合后电流表 A 的示数为 0.6A, A_1 的示数为 0.2A, 电阻 R_1 的阻值为 20Ω 。求:

- (1) 通过电阻 R_2 的电流;
- (2) 电源电压;
- (3) 电阻 R_2 的阻值。

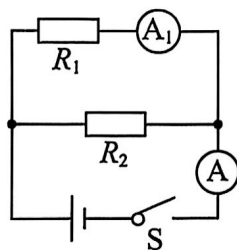


图 12

16. 如图 13 所示, 斜面长 $s=10\text{m}$, 高 $h=5\text{m}$ 。用平行于斜面 $F=120\text{N}$ 的拉力, 将重力为 $G=200\text{N}$ 的物体, 由斜面的底端匀速拉到顶端, 用时 $t=20\text{s}$ 。求:

- (1) 拉力做功的功率 P ;
- (2) 该斜面的机械效率 η ; (百分号前结果保留一位小数)
- (3) 物体受到的摩擦力 f 。

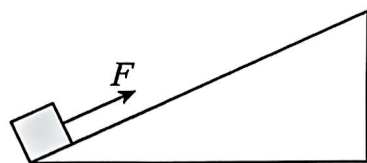


图 13

17. 如图 14 甲是小明家使用的电饭煲, 图乙是其电路原理图, 电路中电源电压为 220V。 R_1 和 R_2 为阻值不变的电热丝, S_1 为温度自动控制开关, 可实现“加热”和“保温”状态的转换。该电饭煲的最大容量是 4.5L, 额定加热功率是 1210W。 [$c_{\text{水}}=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})$] 求:

- (1) 电热丝 R_1 的阻值是多少?
- (2) 若该电饭煲将 1kg 水从 20°C 加热到 100°C 时, 水吸收的热量是多少?
- (3) 关闭家中其他用电器, 只让该电饭煲在加热状态下工作 4min, 观察到标有“1200r/(kW·h)”字样的电能表转盘转了 80 转, 则电饭煲工作过程中的实际功率是多少?



甲

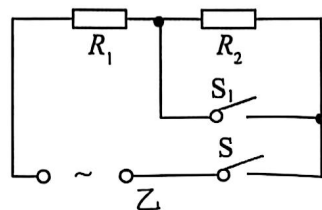


图 14



四、实验与探究题(本大题共4小题, 每小题7分, 共28分)

18.

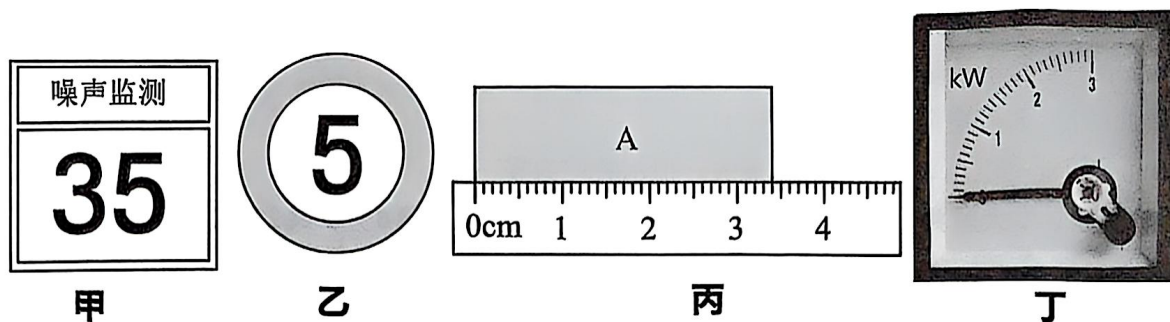


图 15

- (1) 如图 15 甲中噪声监测仪所显示数字的单位是_____；图乙是某小区内的限速标志牌, 表示机动车的速度不得超过 5_____；图丙中物体 A 的长度是_____cm；图丁是测量_____的仪表, 它的分度值是_____。

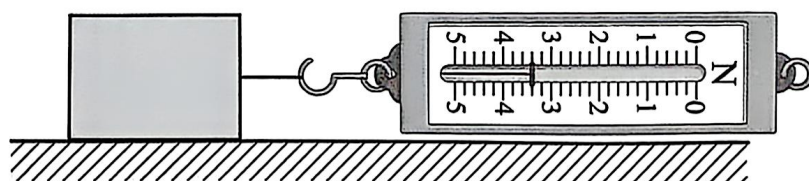


图 16

- (2) 如 16 图所示, 使用前应在_____方向调零, 此时它示数为_____。

19. 赣江是我们江西的母亲河。小张用图 17 所示的器材测量汛期赣江河水的密度 (温馨提示: 江边取水注意安全)。小张在学校使用天平和量筒进行了以下操作, 步骤如下:

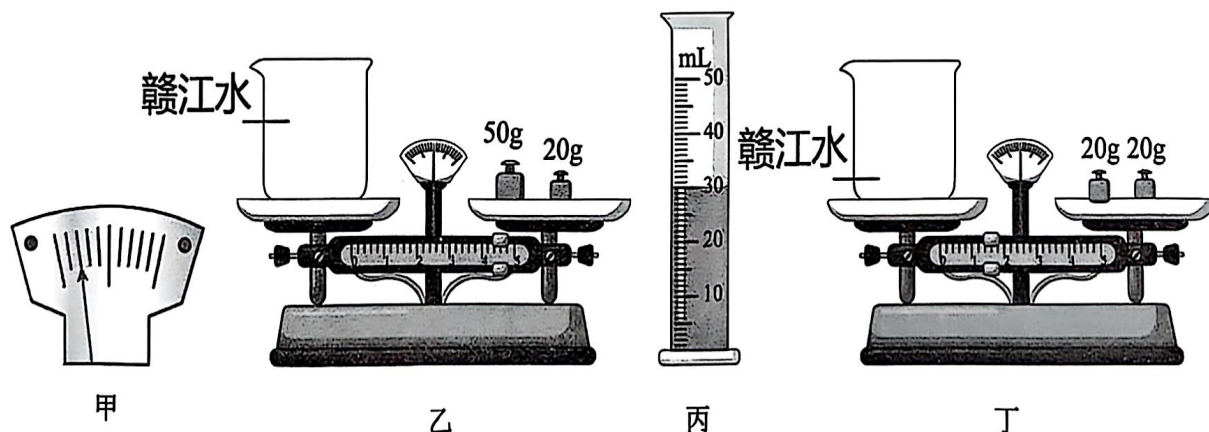


图 17

【实验步骤】

- 称质量之前, 将天平放在水平桌面上, 并调节游码到标尺左端零刻度线, 发现天平指针位置如图甲所示, 接下来小张应该将平衡螺母向_____ (选填“左”或“右”) 侧调节, 直到指针指在分度盘中央刻度线上;
- 调节完毕, 把装有赣江水的玻璃杯放在天平左盘, 在右盘加砝码。当加上 5g 砝码时天平指针向分度盘中央刻度线右侧, 取下 5g 砝码时, 指针偏向中央刻度线左侧, 接下来的操作是_____；天平平衡后如图乙所示, 则天平读数是_____g;



- (3) 把部分赣江水倒入量筒如图丙所示，再称量剩余赣江水和玻璃杯的质量如图丁所示，根据图示数据可以计算出赣江水的密度是_____g/cm³；若将赣江水倒入量筒时，有少量的赣江水附着在量筒的内壁上，测得的赣江水密度比真实值_____（选填“大”或“小”）。

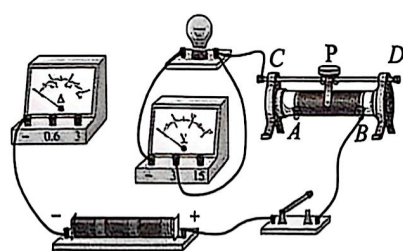
【拓展】

- (4) 小明用另外一种方法测赣江水密度，步骤如下：

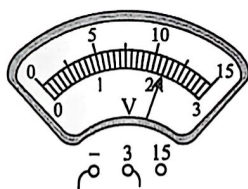
- 用调节好的天平称出空玻璃杯的质量 m_1 ；
- 将适量赣江水倒入杯中，用天平称出玻璃杯和赣江水的总质量 m_2 ；
- 将杯中赣江水倒入量筒中，测出赣江水的体积 V ；
- 由此计算赣江水的密度 $\rho = \underline{\hspace{2cm}}$ （用以上字母表示）。

若按上述步骤测量，测出的赣江水密度_____（选填“偏大”或“偏小”）。

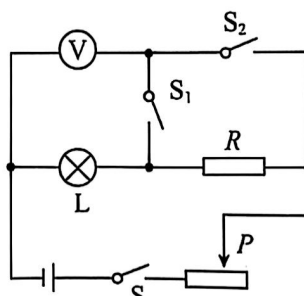
20. 在测定“小灯泡电功率”的实验中，电源电压为4.5V，小灯泡额定电压为2.5V，电阻约为10Ω。



图甲



图乙



图丙

图 18

【实验步骤】

- 请你用笔画线代替导线，将如图 18 甲中的实物电路连接完整。闭合开关前，滑动变阻器滑片 P 应位于_____（选填“A”或“B”）端；
- 正确连接电路后，闭合开关，发现小灯泡不亮，但电流表有示数。接下来应进行的操作是____；
 A. 更换小灯泡
 B. 检查电路是否断路
 C. 移动滑动变阻器滑片，观察小灯泡是否发光
- 闭合开关，移动滑片 P 到某一点时，电压表示数（如图乙所示）为_____V，若想测量小灯泡的额定功率，眼睛应先观察_____（选填“电流表”或“电压表”）同时将图甲中滑片 P 向_____（选填“A”或“B”）端移动，直到使灯泡正常工作。

【拓展】

- (4) 在没有电流表的情况下，用图丙所示的电路，也可以测出小灯泡的额定功率。已知小灯泡的额定电压为 $U_{\text{额}}$ ，定值电阻的阻值为 R ，实验步骤如下：
- 只闭合开关 S、 S_1 ，调节滑片，使电压表示数为 $U_{\text{额}}$ ；
 - 保持滑片位置不变，只闭合开关 S、 S_2 ，此时电压表的示数为 U ；
- 可知小灯泡的额定功率 $P_{\text{额}} = \underline{\hspace{2cm}}$ （用 $U_{\text{额}}$ 、 U 和 R 表示）。



21.【问题】夏天，小熊和小刘想自制冰棍吃，如何让水凝固更快呢？小熊猜想水凝固的速度与以下因素有关：

- A.与水的质量有关，质量小凝固快
- B.与水的初温有关，水初温低凝固快
- C.与环境温度有关，环境温度低水凝固快

小刘认为猜想是否正确必需通过实验验证，于是两人开始了以下的过程

【证据】该实验要用_____法研究，他们决定研究其中一个猜想。

实验器材：A、B、C三个塑料盒、一个量杯、适量的水、冰箱。

塑料盒	水质量/g	水初温/℃	冰箱温度/℃	冷冻时间/min	水凝固状态
A	20	26	-18	90	固液共存态(底部的水凝固成冰，上部是少量水)
B	20	50	-18	90	固液共存态(底部的水凝固成冰，上部是极少量水)
C	20	100	-18	90	固态

他们记录了实验数据和现象在以上表格中，根据以上的信息把下面的内容补充完整。

实验步骤：

- (1) 准备初温分别为 26℃、50℃、100℃的水，利用三个大小相同的塑料盒，用天平测量出三杯质量_____（选填“相同”或“不同”）的水；
- (2) 将三个塑料盒同时放入_____℃的冰箱冷冻；
- (3) 记录水凝固的情况在表格中，将三盒水冷冻 90 分钟后拿出。

以上实验证据完成了对猜想_____（选填“A”“B”或“C”）的验证。

【解释】根据实验证据，小熊和小刘得出的结论是：在其他条件相同时，水的初温越高，凝固成冰的速度越_____。

【反思】为了解释以上的结论，他们根据所学的分子动理论提出了以下初步分析：

热水中的水分子运动剧烈程度_____冷水中的水分子（选填“大于”或“小于”），凝固是通过水分子凝聚在一起，在冰箱内相同温度的前提下，热水分子凝聚的速度_____（选填“高于”或“低于”）冷水分子，所以出现了以上的现象。小熊和小刘得出的结论是否有普遍性还须多次实验。

