

## 2023 年最新中考模拟训练·物理(二)

题号	一	二	三	四	总分	累分人
得分						

座位号

说明:1. 全卷满分 80 分, 考试时间为 85 分钟。

2. 请将答案写在答题卡上, 否则不给分。

## 一、填空题(共 16 分, 每空 1 分)

- 意大利物理学家\_\_\_\_\_首先通过实验, 正确认识运动和力的关系; 运动的物体在不受外力的情况下能继续运动, 是因为物体具有\_\_\_\_\_。
- 2022 年 10 月 12 日, 备受青少年喜爱的“天宫课堂”第三课正式开课, “神舟十四号”航天员乘组采取天地协同互动方式, 将大家带入了生动的“天宫课堂”。“天宫课堂”航天员的讲课声通过\_\_\_\_\_ (选填“声波”或“电磁波”) 传回地面; 调大直播电视音量是改变声音的\_\_\_\_\_。
- 重阳日, 历来就有赏菊花的风俗, 所以古来又称菊花节。观赏者能从各个角度看到美丽的菊花, 是光发生\_\_\_\_\_的缘故; 阳光下, 观赏者也能看到自己在地面上的影子, 影子是由光的\_\_\_\_\_形成的。
- 春季是流感传播较快的季节, 预防病毒要做好日常消毒。喷洒消毒液后能闻到浓浓的消毒液味道, 说明分子在不停地做\_\_\_\_\_运动。喷洒在玻璃窗户上的消毒液很快就变干了, 这是\_\_\_\_\_ (填物态变化名称) 现象。
- 2022 年 12 月 9 日, 国产大飞机 C919 完成全球首架交付, 如图 1 所示。飞机起飞时, 发动机向后推动空气获得前进的动力, 说明物体间力的作用是\_\_\_\_\_的; 加速起飞过程中, 飞机的动能\_\_\_\_\_ (选填“增大”、“减小”或“不变”)。



图 1

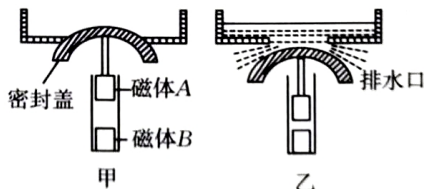


图 2

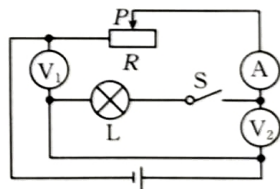


图 3

- “磁悬浮地漏”相对于传统地漏具有较多优点, 图 2 甲为不排水时管道密封的示意图, 磁体 A 下端为 N 极, 图 2 乙是排水速度可随积水深度自动调节的示意图。磁体 B 的上端应为\_\_\_\_\_极; 图甲中两磁铁间的作用力和图乙\_\_\_\_\_ (选填“相等”或“不相等”)。
- 有一种骄傲叫中国高铁, 有一种速度叫中国速度。经过多年的快速发展, 我国高速铁路营业里程迅速攀升, 遥遥领先于一众西方发达国家。高铁快速行驶时, 铁路两边较近地面的树叶会向\_\_\_\_\_ (选填“靠近”或“远离”) 高铁的方向运动, 铁轨下垫有枕木是为了\_\_\_\_\_。
- 如图 3 所示的电路, 电源电压不变, 忽略温度对灯泡电阻的影响。闭合开关 S 后, 电压表  $V_2$  测量\_\_\_\_\_ (选填“灯泡 L”、“电阻 R”或“电源”) 两端电压, 向左移动滑动变阻器的滑片 P, 电压表  $V_1$  与电流表 A 的示数的比值将\_\_\_\_\_ (选填“变大”、“不变”或“变小”)。

注意事项:

1. 答题前, 考生务必将密封线内的项目填写清楚。
2. 必须使用黑色签字笔书写, 字体工整、字迹清楚。

姓名 \_\_\_\_\_ 考号 \_\_\_\_\_ 班级 \_\_\_\_\_ 密封线内不要答题

学校



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选项,每小题 2 分;第 13、14 小题为多项选择,每小题有两个或两个以上正确选项,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)

9. 下面是某同学对身边物理量的估测,其中符合实际的是 ( )

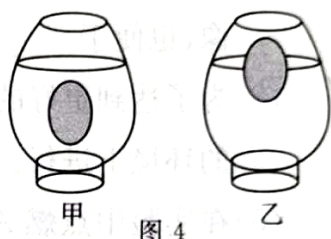
- A. 正常人的体温是  $32\text{ }^{\circ}\text{C}$
- B. 脉搏每跳动一次的时间约  $1\text{ min}$
- C. 中学生的质量约为  $50\text{ kg}$
- D. 初中生百米跑成绩约为  $6\text{ s}$

10. 骑自行车出行既时尚又环保。下列关于骑自行车的一些说法正确的是 ( )

- A. 转动自行车龙头转弯时,龙头相当于费力杠杆
- B. 自行车过弯道过程中,受到的是平衡力的作用
- C. 车轮外胎印有凹凸不平的花纹是为了增大摩擦
- D. 人对自行车的压力与自行车对人的支持力是一对平衡力

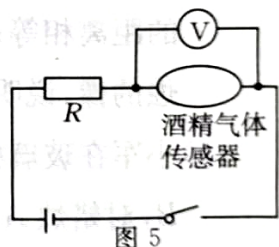
11. 俗语有云:“要吃咸蛋粽,才把寒意送。”在制作咸鸭蛋时,将鸭蛋放入盐水中刚好悬浮(图 4 甲),继续加盐后鸭蛋漂浮(图 4 乙),则下列说法正确的是 ( )

- A. 鸭蛋在图乙中受到的浮力较大
- B. 图乙中盐水对容器底的压强较大
- C. 鸭蛋在图甲中排开盐水的质量较大
- D. 鸭蛋的密度等于图乙中盐水的密度



12. 春节期间,为了维护道路交通安全,交通管理部门加强了对酒驾违法行为的查处。小明利用酒精气体传感器、电阻  $R$  与电压表设计了一个简易酒精检测仪(如图 5),将检测仪接近酒精时,发现电压表示数逐渐增大。则此过程中 ( )

- A. 传感器的电阻逐渐减小
- B. 电阻  $R$  消耗的电功率增大
- C. 通过传感器的电流增大
- D. 传感器的电阻随酒精浓度的增大而增大



13. 图像是分析物理过程和处理实验数据的一种常用方法,它可以直观地反映各物理量之间的关系。图 6 中能正确描述物理量之间关系的是 ( )

- A. 蜡烛熔化温度与时间的关系

B. 盛水烧杯的总质量与水体积的关系
- C. 弹簧测力计示数与弹簧长度的关系

D. 水的比热容与温度的关系

图 6

14. AR眼镜(图7)是一项拥有前卫技术的产品,可以看作是一台微型手机,能实现诸多功能。例如,机场工作人员佩戴AR眼镜,经系统自动拍照、扫描等,确认相关信息后,就可识别旅客身份。下列有关说法正确的是 ( )



图7

- A. AR眼镜的镜头相当于一个凸透镜  
 B. AR眼镜拍照时,通过镜头所成的是正立的像  
 C. 识别旅客时,旅客面部应位于摄像头两倍焦距之外  
 D. AR眼镜扫描时,面部逐渐远离摄像头,所成的像会逐渐变小

三、计算题(共22分,第15、16小题各7分,第17小题8分)

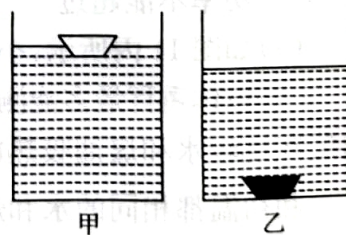
15. 如图8所示,这是一台火灾现场侦察、灭火的消防机器人,其质量为600 kg,以3 m/s的速度在水平地面沿直线匀速前进了1 min,行驶时所受阻力为自重的 $\frac{1}{50}$ 。(g取10 N/kg)



图8

- (1)求消防机器人在1 min内通过的路程。  
 (2)求消防机器人牵引力做功的功率。  
 (3)消防机器人为什么要安装两条宽大的履带?

16. 放假后,小明在家帮忙做家务,洗碗时,他将质量为500 g的青花碗放在洗碗池的水面上,如图9甲所示,接着他将洗碗池的水舀到碗中,碗下沉到池底,如图9乙所示,测得池中水面下降了0.3 cm。(已知柱形水池的底面积为1000 cm<sup>2</sup>,水的密度为 $\rho_{\text{水}}=1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ,g取10 N/kg)



甲 乙

图9

- (1)求青花碗漂浮在水面上时受到的浮力。  
 (2)求青花碗的密度。  
 (3)将池中水舀到碗中,在碗下沉前,池中水面如何变化?

17. 如图 10 所示,小灯泡的额定电压为 2.5 V,定值电阻  $R_1$  的阻值为  $10\ \Omega$ 。闭合开关  $S_1$ 、 $S_2$ ,将滑动变阻器  $R_2$  的滑片移到最左端时,小灯泡正常发光,通过小灯泡的电流为 0.2 A。求:
- (1)电源电压;
  - (2)小灯泡的额定功率;
  - (3)此电路通电 10 min,电阻  $R_1$  产生的热量。

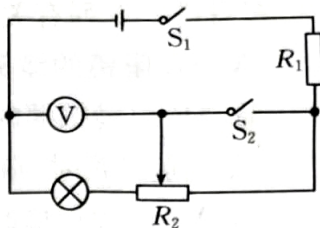
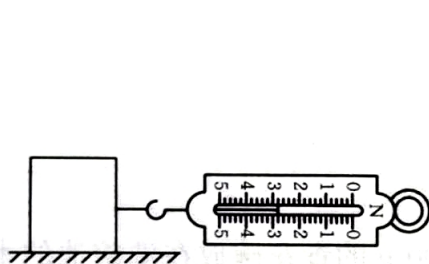


图 10

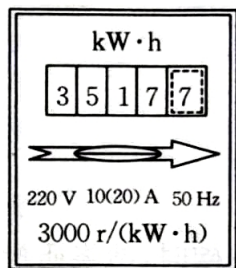
四、实验与探究题(共 28 分,每小题 7 分)

18. 亲爱的同学,你会正确使用下列仪器吗?

- (1)弹簧测力计是用来测量\_\_\_\_\_的仪器,如图 11 甲所示,弹簧测力计的读数是\_\_\_\_\_ N。



甲



乙



丙

图 11

- (2)如图 11 乙所示,电能表的示数为\_\_\_\_\_  $\text{kW}\cdot\text{h}$ ;此家庭电路允许同时工作的用电器总功率不能超过\_\_\_\_\_ W,表盘转动一周表示电路消耗的电能为\_\_\_\_\_ J。
- (3)如图 11 丙所示,小姬的妈妈站在体重秤上时,表盘上的指针静止时的读数为\_\_\_\_\_ kg,该体重秤最多能测量\_\_\_\_\_ kg 的人的质量。

19. 在比较水和煤油吸热能力强弱的实验中,小华取来两只相同的烧杯,在烧杯里分别装入质量和初温都相同的水和煤油。他用两个完全相同的“热得快”给它们加热,每隔一分钟记录温度并将数据绘制成图 12 甲,请回答下列问题。

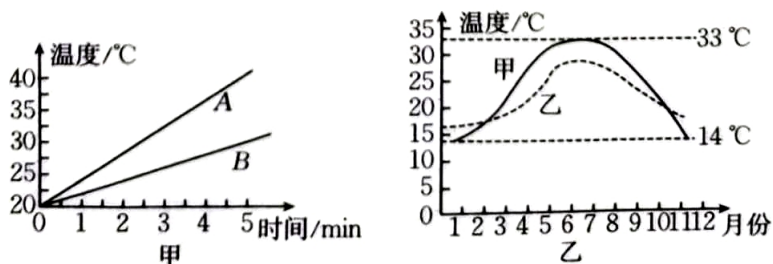


图 12

- (1)该实验用到的主要研究方法是\_\_\_\_\_和转换法;
- (2)图 12 甲中 A、B 两种液体相比较,温度升高比较快的是\_\_\_\_\_ (选填“A”或“B”);
- (3)小华给水和煤油加热,选用两个同样的“热得快”的目的是\_\_\_\_\_;
- (4)如图 12 甲所示,其中\_\_\_\_\_ (填“A”或“B”)表示水吸热升温的情况,小华得出的结论是\_\_\_\_\_的吸热能力强;
- (5)如图 12 乙所示,这是某沿海城市和某内陆城市的年气温变化曲线。从图像可以看出,在一年中,曲线甲所表示的城市气温变化较\_\_\_\_\_ (选填“大”或“小”)。已知  $c_{\text{砂石}} < c_{\text{水}}$ , 根据上面探究过程中所获得的知识可知,曲线甲表示的是\_\_\_\_\_ (选填“沿海”或“内陆”)城市的年气温变化曲线。

20. 如图 13 所示,这是小军“探究平面镜成像特点”的情景:在竖立的透明薄玻璃板下方放一把直尺,两支相同的蜡烛 A、B 竖立于玻璃板两侧的直尺上,以 A 蜡烛为成像物体。

**【设计并进行实验】**

(1)实验时不采用平面镜而采用透明薄玻璃板,不仅能观察到 A 蜡烛的像,也便于\_\_\_\_\_。

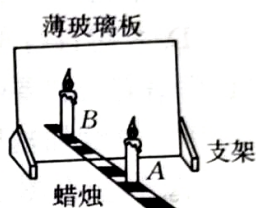


图 13

(2)为了达到更好的实验效果,该实验应在较\_\_\_\_\_ (选填“亮”或“暗”)的环境下进行。

(3)在实验中点燃 A 蜡烛,在水平桌面上无论怎样移动 B 蜡烛,也不能使 B 蜡烛与 A 蜡烛的像完全重合,原因是\_\_\_\_\_。

(4)小军解决上述问题后,进一步观察 A、B 两支蜡烛在直尺上的位置发现,像和物到玻璃板的距离相等;移去后面的 B 蜡烛,并在其所在位置上放一光屏,光屏上不能接收到 A 蜡烛的像,说明平面镜所成的像是\_\_\_\_\_ (选填“虚”或“实”)像。

(5)小军在玻璃板的前面放一支点燃的蜡烛 A,还要在玻璃板的后面放一支没有点燃的蜡烛 B,对蜡烛 A 和 B 的要求是\_\_\_\_\_,这是为了比较\_\_\_\_\_。

**【交流评估】**为证实上述成像特点的可靠性,小军接下来进行的实验操作是\_\_\_\_\_。

21. 如图 14,实验小组测量未知电阻  $R_x$  的阻值时,实验器材:待测电阻  $R_x$  (阻值约为  $9\ \Omega$ )、两节新干电池、电流表、电压表、滑动变阻器、开关和若干导线。

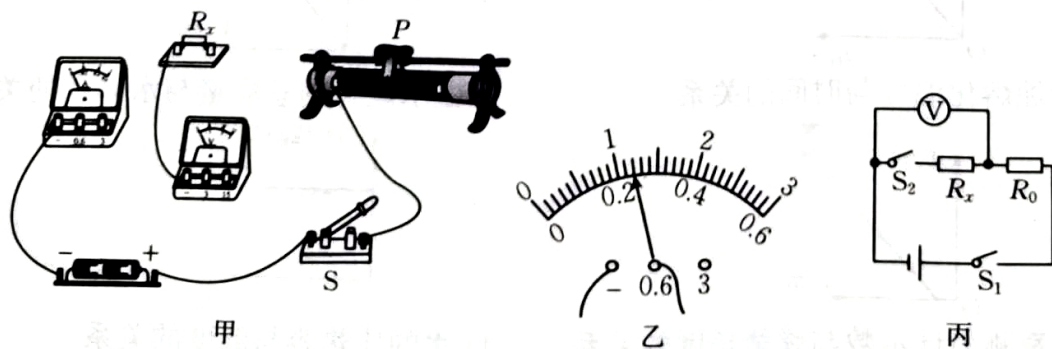


图 14

- (1) 根据实验要求设计电路并连接了如图 14 甲所示的部分电路, 请用笔画线代替导线将电路连接完整。
- (2) 连接好电路, 开关闭合前, 应将滑动变阻器的滑片  $P$  滑至最\_\_\_\_\_ (选填“左”或“右”) 端, 这是为了保护电路。
- (3) 然后, 同学们闭合开关, 发现电流表无示数, 电压表示数接近电源电压, 移动滑片  $P$ , 现象不变, 则电路故障可能是\_\_\_\_\_。
- A. 待测电阻  $R_x$  断路  
 B. 待测电阻  $R_x$  短路  
 C. 开关接触不良  
 D. 滑动变阻器接了下端两个接线柱
- (4) 排除故障后, 再闭合开关  $S$ , 将滑动变阻器的滑片  $P$  移至某位置后, 电压表的示数为  $2.4\text{ V}$ , 电流表的示数如图 14 乙所示, 为\_\_\_\_\_  $\text{A}$ , 则待测电阻  $R_x =$ \_\_\_\_\_  $\Omega$ 。
- (5) 实验后, 爱思考的小华利用电压未知且不变的电源和已知阻值为  $R_0$  的定值电阻, 设计了如图 14 丙所示的电路图测量待测电阻  $R_x$  的阻值。实验步骤如下, 请将实验步骤补充完整。
- ① 闭合开关  $S_1$ , 断开开关  $S_2$ , 读出电压表的示数为  $U_1$ ;  
 ② 闭合开关  $S_1$ 、 $S_2$ , 读出电压表的示数为  $U_2$ ;  
 ③ 待测电阻  $R_x$  的阻值的表达式:  $R_x =$ \_\_\_\_\_ (用  $U_1$ 、 $U_2$ 、 $R_0$  表示)。
- (6) 请你说明与图 14 丙实验相比, 图 14 甲实验的优点:\_\_\_\_\_。



密封线内不要答题