

2022 年最新中考模拟示范卷·物理(三)

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. 初中学过的物理定律有:光的反射定律、_____定律、牛顿第一定律、焦耳定律和_____定律。
2. 周末,小明烧好了开水,给爷爷的保温杯里倒水泡茶,如图 1 所示。此时,他可以根据发出声音的_____变化来判断水是否灌满;倒完水后,很快就能闻到茶香,这是_____现象。



图 1



图 2



图 3



图 4

3. 荡秋千是小朋友们喜欢的娱乐活动,周末,小华和妹妹在玩荡秋千,如图 2 所示,小华慢慢推着秋千荡了起来。以小华为参照物,妹妹是_____的;当秋千荡到最高点时,若妹妹所受到的外力全部消失,则她将_____ (选填“保持静止”、“做匀速直线运动”或“竖直下落”)。
4. 中国是世界上第一个生产生铁的国家,如图 3 所示,铸造工人正在将铁水浇铸成各种需要的形状。铁水浇铸成铁块的过程经历的物态变化是_____,这一过程需要_____热。
5. 随着生态环境的不断改善,鄱阳湖的鱼、虾、螺、蚌及各种水草丰富,已经成为候鸟越冬栖息的乐园。如图 4 所示,一只大雁正从湖面飞过,大雁在水中的倒影是由光的_____形成的,大雁越飞越高,则它在水中的倒影_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。
6. 安全用电是我们必备的常识,生活中的触电事故都是直接或间接接触_____线造成的。如图 5 所示,小明操作规范,把完好的试电笔插入连接正确的有电三孔插座中时,试电笔的氖管_____ (选填“发光”或“不发光”)。



图 5

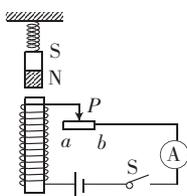


图 6

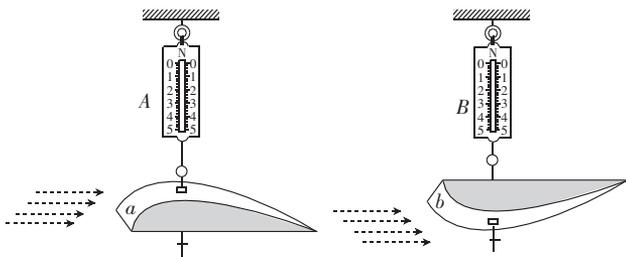


图 7

7. 如图 6 所示,在电磁铁正上方用弹簧挂着一个条形磁铁,开关闭合后,当滑片 P 从 a 端向 b 端滑动的过程中,电流表示数将_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”),弹簧将_____ (选填“伸长”或“缩短”)。

8. 如图 7 所示,两个完全相同的机翼模型 a 和 b 被固定在竖直方向,只能上下自由运动, A 、 B 两

弹簧测力计的示数分别为 F_a 、 F_b ，当相同的风速吹向机翼模型时， F_a _____ (选填“>”、“<”或“=”) F_b ，当风突然停止时，机翼模型 _____ (选填“a”或“b”) 将上升。

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)

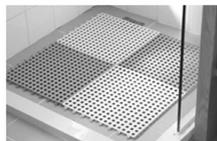
9. “估测”是物理学中常用的一种方法,小明对一些物理量的估测合理的是 ()
- A. 自行车轮子的直径约为 2.5 m
 B. 一个正常人脉搏跳动一次的时间约为 1 s
 C. 做一个引体向上克服重力做的功约为 25 J
 D. 一个普通大小的矿泉水瓶的容积约为 550 dm³
10. 自行车是我们常用的绿色出行工具,其设计上运用了许多与力有关的知识,比如轮轴处装有滚珠。下列做法的目的与此相同的是 ()



A. 用力握紧球拍



B. 轮胎上刻有花纹



C. 浴室地板铺防滑垫



D. 给机械加润滑油

图 8

11. 如图 9 是某取暖器的工作电路图。为了安全起见,取暖器一般都要安装一个跌倒开关 S,使取暖器倾倒时整个电路断开。则跌倒开关 S 应安装在 ()

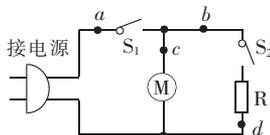


图 9

- A. a 处
 B. b 处
 C. c 处
 D. d 处

12. 小丽在公园游玩过程中购买了一条金鱼,商家将金鱼放在装有水的透明塑料袋中扎好,便于携带。若将其直接放入盛水的玻璃缸中(不计塑料袋质量和体积),如图 10 所示,松手后待塑料袋静止时将出现的情况是 ()



图 10

- A. 塑料袋沉底,且塑料袋整体浸没在玻璃缸的水中
 B. 塑料袋漂浮,塑料袋中的水面高于玻璃缸中的水面
 C. 塑料袋漂浮,塑料袋中的水面等于玻璃缸中的水面
 D. 塑料袋悬浮,塑料袋可在水面下任何深度保持静止

13. 如图 11 所示,下列作图及相关说法正确的是 ()

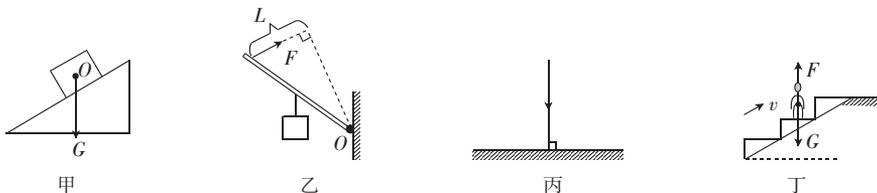


图 11

- A. 图甲是斜面上物体所受重力的示意图
- B. 图乙中, L 为杠杆所受拉力 F 的力臂
- C. 图丙中, 入射角为 90°
- D. 图丁是站在匀速斜向上运动的电梯上人的受力示意图

14. 在初中物理学习中, 我们经历了很多实验, 有些结论可以在实验中直接得出, 而有些需要结合现象通过推断得出。下列实验中, 利用到推断思想的是 ()

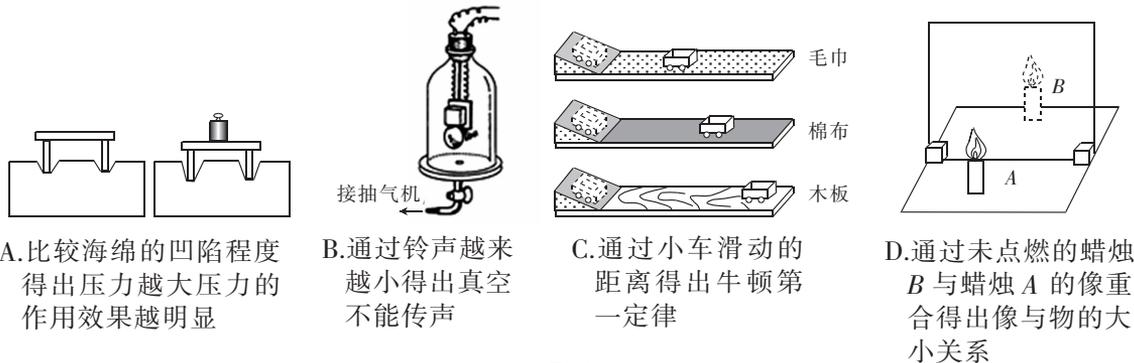


图 12

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. 科技的进步推动着汽车业的发展, 提高汽车燃油效率成为各汽车厂商的核心竞争力之一。某品牌新一代燃油汽车, 在一平直的公路上测试时, 以 80 km/h 的速度匀速行驶, 受到的阻力为 900 N , 百公里耗油量仅 5 L , 仅为传统燃油汽车耗油量的一半。如果所用汽油的热值为 $4.5 \times 10^7 \text{ J/L}$, 求:
- (1) 百公里消耗汽油完全燃烧放出的热量。
 - (2) 测试 6 min 汽车牵引力做的功。
 - (3) 该汽车的能源转化效率。
 - (4) 从环境保护方面, 请你说一说提高汽车燃油效率的好处。

16. 在如图 13 所示的电路中,电源电压为 12 V,定值电阻 $R_1=20\ \Omega$,滑动变阻器 R_2 标有“40 Ω 0.5 A”字样。当闭合开关 S 时,通过 R_1 的电流为 0.4 A。

(1)滑动变阻器上“40 Ω 0.5 A”表示的意义是什么?

(2)求 R_1 两端的电压及其电功率。

(3)求此时 R_2 连入电路的阻值。

(4)求该电路的电功率变化范围。

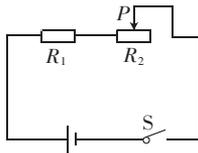
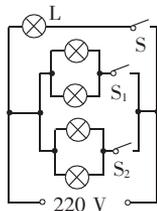


图 13

17. 浴霸是安装在浴室可供取暖和照明的家用电器,某浴霸的铭牌和简化电路图如图 14 所示,图中灯 L 为照明灯,其他灯为规格完全相同的红外线取暖灯。为节约用电,取暖灯工作时照明灯开关一定断开。



型号	LWLZ20-19
额定电压	220 V
取暖灯	660 W/个
照明灯	50 W

图 14

(1)照明灯正常工作时电阻为多少 Ω ?

(2)取暖灯正常工作时,干路中的电流最小是多少?

(3)若不计热量损失,使质量为 30 kg 的浴室空气温度升高 20 $^{\circ}\text{C}$,最短大约需要多长时间?

[$c_{\text{空气}}=1.0\times 10^3\ \text{J}/(\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C})$,结果保留一位小数]

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,回答下列问题:

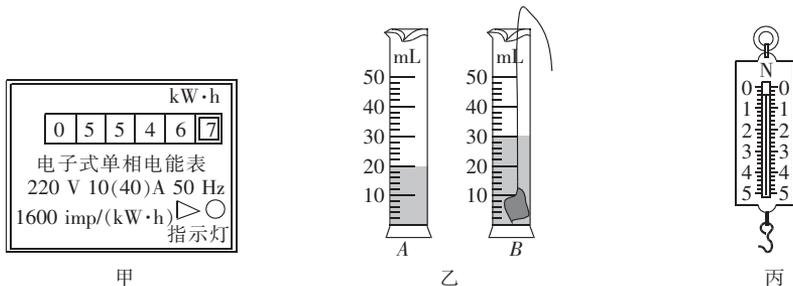


图 15

- (1)如图 15 甲所示,这是小华家的电能表,则他家能同时使用的用电器最大电功率为 _____ W,此时电能表的示数是 _____ kW·h。
- (2)如图 15 乙所示,在用量筒测量一个不吸水的物体的体积时,测量的合理顺序是 _____ (填序号),测得物体的体积为 _____ cm^3 。
- (3)如图 15 丙所示,弹簧测力计是根据弹簧所受拉力与弹簧的 _____ 成正比来工作的,在使用弹簧测力计测量物体的重力实验中,先要观察弹簧测力计的 _____ 和分度值,轻轻拉动挂钩防止弹簧卡壳,并在 _____ 方向上对弹簧测力计进行调零。
19. 小明所在学习小组在实验室练习用天平测质量,天平的砝码盒中有 5 g、10 g、20 g、20 g、50 g、100 g 各一个。

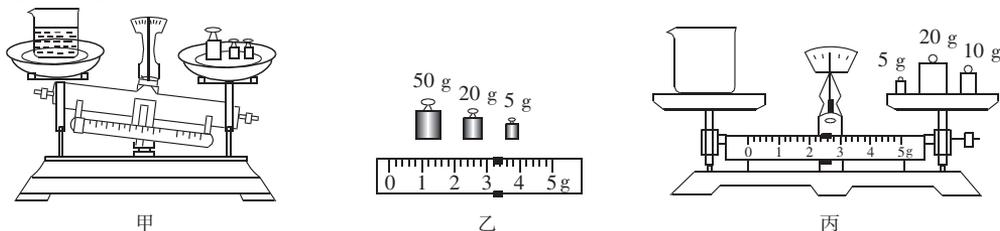


图 16

- (1)将天平放在水平台面上,将游码移至标尺左端的 _____ 处,调整天平平衡。
- (2)将盛有液体的烧杯放在天平的左盘,在右盘中放入 50 g、20 g、20 g 的三个砝码后,天平横梁静止在如图 16 甲所示位置,此时天平的横梁处于 _____ (选填“平衡”或“不平衡”)状态。接下来的操作是 _____。
- (3)继续实验,当天平再次平衡时,右盘的砝码和游码在标尺上的位置如图 16 乙所示,则烧杯和液体的总质量是 _____ g。
- (4)接着他们将烧杯中的液体全部倒出,测出了烧杯的质量如图 16 丙所示,则烧杯内液体的质量为 _____ g,他们用该方法测得的液体质量与真实值相比偏 _____,原因是 _____。
20. 在探究“杠杆平衡的条件”实验中,所用的实验器材有:杠杆(每小格等长)、铁架台、刻度尺、细线和若干个重为 1 N 的钩码。

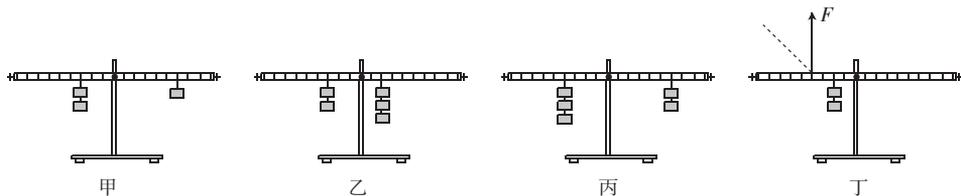


图 17

- (1) 实验前应先调节杠杆在水平位置平衡, 目的是_____。
- (2) 杠杆调节好后, 进行了三次实验, 实验情景如图 17 甲、乙、丙所示, 两边钩码的重力分别为动力 F_1 和阻力 F_2 , 对应的力臂为 L_1 和 L_2 , 由此可得杠杆的平衡条件为: _____。若将图 17 丙所示的杠杆两边的钩码各撤掉 1 个, 则杠杆_____ (选填“保持平衡”、“左端下沉”或“右端下沉”)。
- (3) 在图乙中, 去掉右边的钩码, 改用细绳竖直向上拉, 如图 17 丁所示, 使杠杆在水平位置平衡, 则拉力 F 为_____ N; 保持杠杆平衡, 将细绳转到虚线位置时, 拉力 F 大小将_____ (选填“变大”、“不变”或“变小”), 原因是_____。
- (4) 实验中进行多次实验的目的是_____ (填序号)。
 A. 取平均值减少误差
 B. 使实验结论具有普遍性

21. 小华同学要测量电阻 R_x 的阻值, 提供的实验器材有: 待测电阻 R_x (大于 5Ω)、两节干电池、电流表、电压表、滑动变阻器、开关及导线若干。

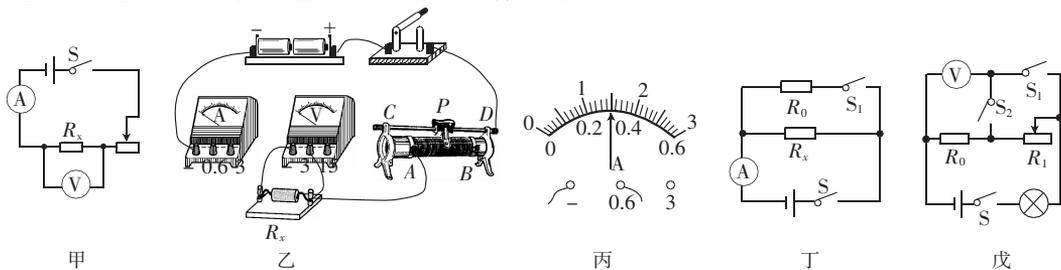


图 18

- (1) 请你根据图 18 甲电路, 用笔画线代替导线将图 18 乙中的实物电路连接完整。
- (2) 正确连线后, 闭合开关, 移动滑片 P , 电流表示数几乎为零, 电压表示数接近电源电压且几乎不变, 若电路中只有一处故障, 则可判断该故障可能是_____。
- (3) 排除故障后, 若某次测量时电压表的示数为 1.8 V , 电流表的示数如图 18 丙所示, 则待测电阻 $R_x = \underline{\quad\quad} \Omega$ 。
- (4) 若电压表损坏, 则可用一个电流表和一个定值电阻 R_0 测未知电阻 R_x 的阻值, 小华设计了如图 18 丁所示的电路图, 并进行如下实验操作:
 ① 闭合开关 S 和 S_1 , 此时电流表的示数为 I_1 ;
 ② 闭合开关 S , 断开开关 S_1 , 此时电流表的示数为 I_2 ;
 ③ 已知电源电压保持不变, 请用已知量 R_0 和测量量 I_1 、 I_2 写出未知电阻 R_x 的表达式, 则 $R_x = \underline{\quad\quad}$ 。
- (5) 小华又继续利用阻值为 R_0 的定值电阻设计了如图戊所示电路, 测量额定电压 2.5 V 的小灯泡的额定功率。已知电源电压为 U 。请帮小华将实验步骤补充完整:
 ① 只闭合开关 S 、 S_1 , 调节滑动变阻器 R_1 , 当电压表示数为_____时, 小灯泡正常发光。
 ② 只闭合开关_____, 滑动变阻器 R_1 的滑片保持不动, 记下电压表示数为 U_1 。
 ③ 则小灯泡额定功率的表达式为 $P_{\text{额}} = \underline{\quad\quad}$ 。