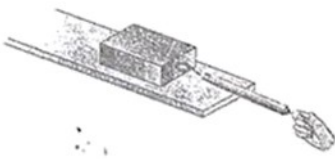


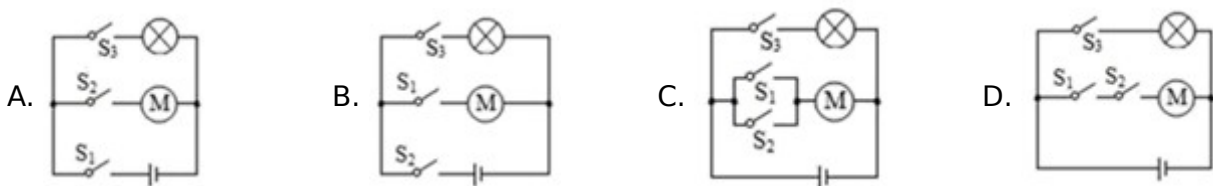
黔南州 2020 年初中毕业生学业（升学）考试物理试卷

一、单项选择题（本题 6 小题，每题 3 分，共 18 分）

1. 小明测量自己用的铅笔长度时，记录下 6.25，但漏写了单位，这个单位应是（ ）
- A. mm B. cm C. m D. km
2. 关于家庭电路及安全用电，下列说法正确的是（ ）
- A. 家庭电路中，控制各个灯具的开关都应安装在火线上
- B. 试电笔是用来测试物体是带正电还是带负电
- C. 低于 220V 的电压对人体都是安全的
- D. 电器设备起火，用水直接灭火
3. 关于透镜，下列说法正确的是（ ）
- A. 远视眼的人佩戴的眼镜是凹透镜
- B. 照相机中所成像是放大正立的
- C. 用投影仪投放出来的电影画面属于虚像
- D. 丢弃的矿泉水瓶容易引起火灾，是因为矿泉水瓶相当于一个凸透镜，能会聚阳光
4. 今天，科技正在改变人们的生活，下列有关新科技应用说法正确的是（ ）
- A. 北斗卫星导航是通过光纤传递信息 B. 智能机器人只能通过声音信号控制
- C. 用 5G 手机上网是通过电磁波传递信息 D. 无人驾驶汽车行驶不需要消耗能量
5. 如图所示，用弹簧测力计水平拉动木块，使它沿长木板做匀速直线运动。下列说法正确的是（ ）



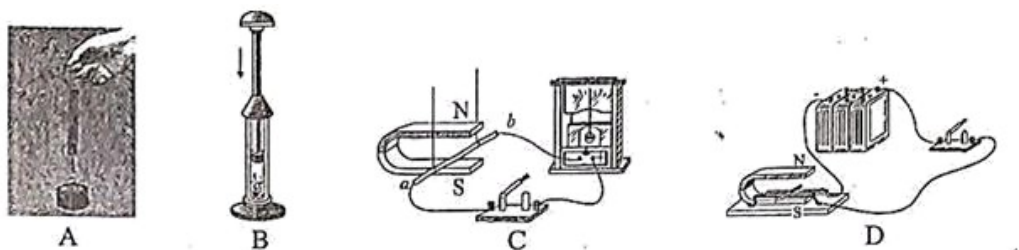
- A. 木块受到的重力大于木板对它的支持力 B. 木块受到的摩擦力等于弹簧测力计的拉力
- C. 木块的质量越大，摩擦力越小 D. 木块运动时有惯性，停下来就没有惯性
6. 某自动售货机，它可通过手机扫码（闭合 S_1 ）或通过投币（闭合 S_2 ），启动电动机完成自动售货；在光线较暗时光控开关 S_3 自动闭合，接通灯泡照明。符合上述情况的电路设计是下图中的（ ）



二、填空题 (本题 6 小题, 每空 1 分, 共 16 分)

7. 在公共场所打电话、说话“轻声”是文明表现, 这里的“轻声”是指声音的_____ ; 这是在声源处防止噪声_____ ; 我们仅凭手机中听到对方的声音就判断出对方是谁, 这是依据声音的_____ 进行判断的。

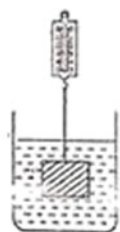
8. 在下图所示的四幅图中, 图_____ 能表明分子之间有引力; 图_____ 是用来研究通电导体在磁场中会受到力的作用; 图_____ 中的原理可用来制造发电机。



9. 小丽站在平面镜前 1.5 m 处观察自己在镜中的像, 镜中的像是_____ (选填“虚像”或“实像”), 像到平面镜的距离是_____ m, 她向平面镜靠近的过程中, 像的大小_____ (选填“变大”“变小”“不变”)。

10. 2020 年 5 月 5 日 18 时 00 分, 长征五号 B 运载火箭, 搭载新一代载人飞船试验船, 在我国文昌航天发射场点火升空, 然后进入预定轨道。5 月 8 日 13 时 49 分, 载人飞船试验船的返回舱成功着陆在东风着陆场预定区域。新飞船试验船飞行试验任务取得圆满成功。在火箭加速升空过程中, 对于火箭搭载的载人飞船试验船的动能_____ (选填“不变”“增大”“减少”)。在返回舱返回地面的过程中会与大气摩擦, 返回舱的部分机械能转化为_____ 能。

11. 如图, 重为 5N, 体积为 $0.2 \times 10^{-3} \text{ m}^3$ 的物体用细线系在弹簧测力计的挂钩上, 将它浸没在水中, 物体受到的浮力是_____ N, 静止时弹簧测力计的示数是_____ N ($g=10 \text{ N/kg}$)。



12. 某学习小组在研究大气压随海拔高度变化的情况时, 查阅到如下资料:

海拔高度/ km	0	1	2	3	4	5
大气压/kPa	101	90	80	70	62	54

- (1)从表格中的数据可以得出大气压强随海拔高度的增加而_____；
- (2)海拔 3 km 处的大气压值与_____ m 高的水柱产生的压强相等；
- (3)在海拔 1km 处， 10 m^2 水面受到的大气压力是_____ N。

三、简答题 (本题 2 小题，每题 4 分，共 8 分)

13.如图所示，小刚坐在小船上，用力推另一艘小船，把另一艘小船推开，他自己坐的船会不会动？为什么？



14.请阅读下面的短文：

通过全国人民的共同努力，新型冠状病毒疫情得到全面控制，各行各业开始了复工复产，学校也陆续开始了复课。学校门口安装了红外线测温仪会及时监测通过学生的体温；学校各个角落安装了摄像头随时观察学生是否处在安全距离进行交流沟通；清洁阿姨定时将消毒液喷洒在走廊里面，不一会教室上课的学生就闻到了消毒液的气味；每个班级门口都放置了免洗酒精洗手液，学生们每次用的时候手掌都有凉凉的感觉，老师和学生们必须佩戴口罩上课，佩戴眼镜的学生眼镜上有时会有“雾气”产生。

仿照示例，找出短文中两处与物理相关的描述（示例除外），并说明所涉及的物理知识或规律。

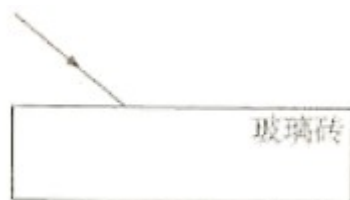
【示例】摄像头 凸透镜成像

- (1)_____
- (2)_____

四、作图题 (本题 3 小题，每题 3 分，共 9 分)

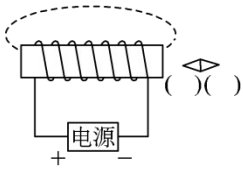
15.如图所示，一束光射向玻璃砖并穿过玻璃砖。画出这束光进入玻璃和离开玻璃后的光线（注意标出法线）

()



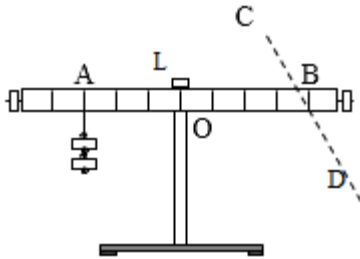
16.在如图中标出静止在磁场中的小磁针的 N、S 极和磁感线的方向。

()



17.在“探究杠杆的平衡条件”实验中，在 B 点用弹簧测力计沿 CD 方向拉杠杆，使杠杆水平平衡，如图所示。画出：①弹簧测力计对杠杆拉力 F 的示意图；② F 的力臂。

()



五、实验题 (本题 2 小题，第 18 题 8 分，第 19 题 10 分，共 18 分)

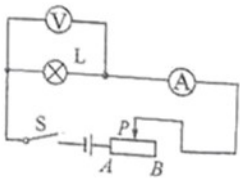
18.小强同学在家中自主学习，他利用家庭实验室的器材欲测一小石块的密度，他可用的器材有：托盘天平 (含砝码)、烧杯、细线、水和小石块：

- (1)将托盘天平放在水平桌面上，将游码移至标尺左端零刻线处，发现天平静止时横梁右端高，则应将横梁右端的平衡螺母向_____ (选填“左”或“右”) 调节，使横梁平衡；
- (2)在烧杯中放入适量的水，用细线拴住小石块，将小石块浸没水中，在水面到达的位置上作标记，用天平测出水和烧杯总质量 m_1 ；
- (3)将小石块从水中取出，用天平测出剩余水和烧杯的总质量 m_2 ；
- (4)向烧杯中加水到标记处，再用天平测出此时水和烧杯 总质量 m_3 ；
- (5)上述实验过程可简化为图，小石块的质量 $m_{石} = \underline{\hspace{2cm}}$ ；

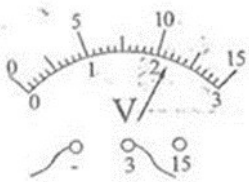


- (6)设水的密度为 $\rho_{水}$ ，则小石块体积的表达式： $V_{石} = \underline{\hspace{2cm}}$ (用所测物理量的字母表示)，小石块密度的表达式： $\rho_{石} = \underline{\hspace{2cm}}$ (用所测物理量的字母表示)；
- (7)如步骤(3)中取出小石块时带走了一些水，小强所测的小石块质量_____ (选填“大于”“小于”“等于”) 小石块的真实质量。

19.测量小灯泡额定功率的实验电路如图所示，实验器材有：标有“2.5 V”字样的待测小灯泡、电压恒为 4.5V 的电源、标有“20 Ω 1A”的滑动变阻器、电流表 (量程为 0~0.6A、0~3A)、电压表 (量程为 0~3 V、0~15 V)、开关及导线若干：



- (1)为保护电路元件安全，连接电路时开关应_____；闭合开关前，滑动变阻器的滑片P应调至_____（选填“A”或“B”）端；
- (2)按图连接好电路后，闭合开关，将滑动变阻器的滑片P移到最左端时，灯不亮，电压表有较大的示数。经检查，导线连接完好，则电路故障是：_____；
- (3)向右移动变阻器滑片P，会看到灯泡变_____（填“暗”或“亮”）一些，这说明灯泡的实际功率与_____有关系；
- (4)实验中电压表示数如图所示，为测量灯泡的额定功率，应将滑动变阻器的滑片P向_____（选填“左”或“右”）移动，直到电压表示数为_____时为止；



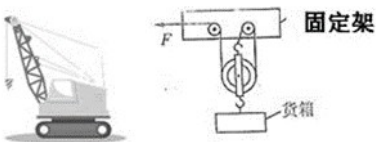
- (5)当小灯泡两端的电压为额定电压时，电流表的示数为0.3A，则小灯泡的额定功率为_____ W。

六、计算题（本题3小题，第20题6分，第21题7分，第22题8分，共21分）

20.小聪的体重是500N，家住19楼（楼的层高为3m），家里用燃气灶烧水、做饭。如果他从1楼步行上楼到家里（走了18层楼），用时3 min。已知天然气的热值 $3.0 \times 10^7 \text{J/m}^3$ ，水的比热容是 $4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ 。问：

- (1)他上楼克服重力做的功是多少？做功的功率是多少？
- (2)完全燃烧多少立方米天然气放出的热量与小聪做的功相等？如果这些热量有35%被水吸收，能使0.5 kg水的温度升高多少？

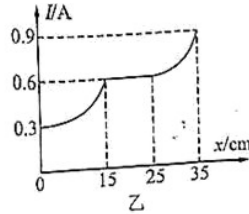
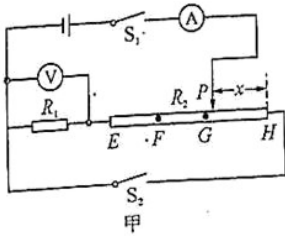
21.如图所示，某建筑工地用起重机将质量为3.6 t的货箱以0.5 m/s的速度匀速提升，吊臂上的滑轮组如图所示，若忽略绳重和摩擦，该滑轮组的机械效率为80%。（ $g=10\text{N/kg}$ ）求：



- (1)在10s内货箱上升的高度；
- (2)货箱的重力；
- (3)吊臂上电动机拉力F的大小；

(4)依然利用此机械提升质量为 4.1 t 的货箱，求此时滑轮组的机械效率。

22.如图甲所示电路中，电源电压为 9V 不变， R_1 是定值电阻， R_2 由三段材料不同、横截面积相同的均匀导体 EF 、 FG 、 GH 制作而成，其中一段是铜丝，其电阻可忽略不计，另两段是电阻丝，其阻值与自身长度成正比， P 是与 R_2 良好接触并能移动的滑动触头。闭合开关 S_1 断开 S_2 ，将 P 从 H 端移到 E 端时，电流表示数 I 与 P 向左移动的距离 x 之间的关系如图乙所示。问：



(1)电阻 R_1 的阻值是多少？电阻 R_2 的总电阻是多少？

(2)当 x 的值为 30 cm 时，电流表的示数是多少？

(3)当电压表的示数为 4 V 时，在 20 s 内电流通过 R_2 产生的热量是多少？

(4)当 P 移动到最左端 E 处时，闭合开关 S_1 和 S_2 电阻 R_2 消耗的电功率与电路消耗的总电功率之比是多少？

试卷相关说明

本试卷的题干、答案和解析均由组卷网 (<http://zujian.xkw.com>) 专业教师团队编校出品。登录组卷网可对本试卷进行**单题组卷**、**细目表分析**、**布置作业**、**举一反三**等操作。

试卷地址：[在组卷网浏览本卷](#)

组卷网是学科网旗下的在线题库平台，覆盖小初高全学段全学科、超过 900 万精品解析试题。关注组卷网服务号，可使用移动教学助手功能（布置作业、线上考试、加入错题本、错题训练）。



学科网长期征集全国最新统考试卷、名校试卷、原创题，赢取丰厚稿酬，欢迎合作。
钱老师 QQ : 537008204 曹老师 QQ : 713000635