

2023-2024 学年云南省建水县建民中学中考考前最后一卷物理试卷

注意事项：

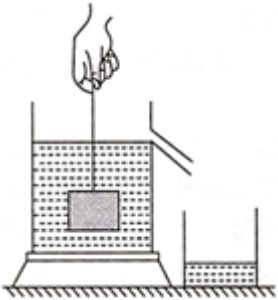
1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号、考场号和座位号填写在试题卷和答题卡上。用 2B 铅笔将试卷类型 (B) 填涂在答题卡相应位置上。将条形码粘贴在答题卡右上角“条形码粘贴处”。
2. 作答选择题时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。答案不能答在试题卷上。
3. 非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新答案；不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答无效。
4. 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

一、单项选择题（本大题 7 小题，每题 3 分，共 21 分）

1. 关于光现象，下列说法正确的是

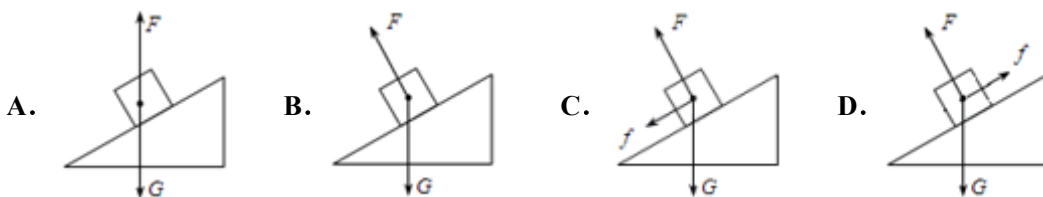
- A. 影的形成原因是光的镜面反射
- B. 玻璃幕墙反射的光会“晃”着人们的眼睛，是由于光发生了漫反射
- C. 小芳面向穿衣镜站在镜前 0.5m 处，当她远离平面镜后退 0.5m 时，则镜中的像与她相距 3m
- D. “海市蜃楼”的形成，是由于光发生了折射

2. 如图，将水加至溢水杯的溢水口处，再将一铁块从液面开始，缓慢、匀速浸入至杯底，排出的水流入右侧烧杯，下列说法错误的是



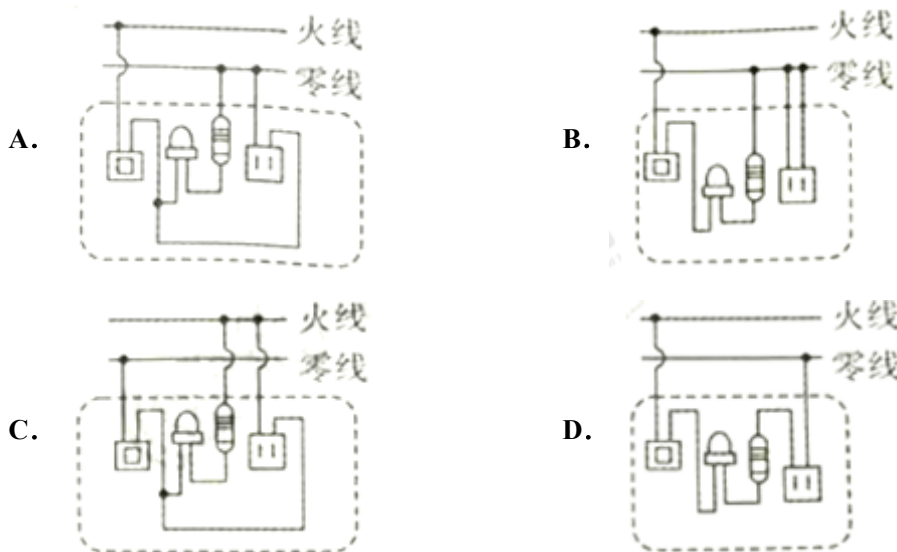
- A. 铁块所受的浮力与铁块所处的深度有关，深度越大，所受浮力越大
- B. 溢出水体的重力一定等于该时刻铁块所受的浮力大小
- C. 浸入过程中，铁块所受拉力始终小于铁块的重力
- D. 完全浸入后，随着铁块的深度逐渐增大，排出水的重力不变

3. 一物块沿斜面匀速下滑，如图关于该物块受力的示意图正确的是

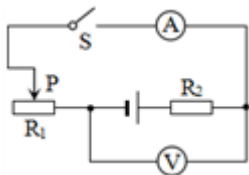


4.

图所示的是某同学家常用的一个插线板。他在使用中发现：插线板上的指示灯在开关断开时不发光，插孔不能提供工作电压；而在开关闭合时指示灯发光，插孔可以提供工作电压；如果指示灯损坏，开关闭合时插孔也能提供工作电压。下图中，插线板电路连接符合上述现象及安全用电要求的是

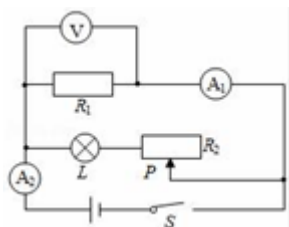


5. 如图电源电压保持不变。将开关 S 闭合，滑动变阻器的滑片 P 向左滑动，电路中的变化情况是 ()



- A. 电压表的示数变小
- B. R_2 消耗的功率变小
- C. 电路消耗的总功率变大
- D. 电压表和电表示数的比值不变

6. 如图所示电路中电源电压不变，当 S 闭合，且滑片 P 向左滑动时，各电表示数的变化情况是



- A. A_1 表读数不变， A_2 表读数变大，V 表读数不变
- B. A_1 表读数变大， A_2 表读数变大，V 表读数不变
- C. A_1 表读数变小， A_2 表读数变大，V 表读数变大

D. A_1 表读数不变, A_2 表读数变小, V 表读数变小

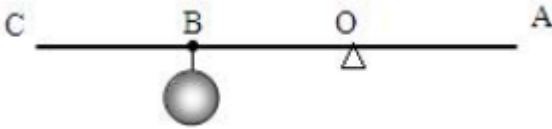
7. 如图为一倾斜的平面镜, 当你走向平面镜时, 下列描述符合事实的是



- A. 镜中的像变大
 B. 通过平面镜观察到的视野变大
 C. 像与你的连线与镜面不垂直
 D. 镜中的像将远离你

二、填空题（本大题 7 小题，共 21 分）

8. 如图所示，O 为轻质杠杆 AC 的支点，在 B 处挂一小球，小球的重力 30N，AO=OB=BC，在杠杆上施加最小动力 F，使杠杆在水平位置平衡，则 $F = \underline{\hspace{2cm}}$ N.

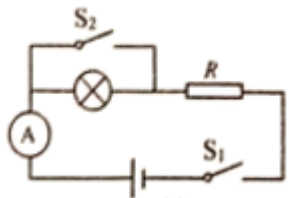


9. 如图，将盛满水的圆柱形透明玻璃杯贴近书本，并逐渐增大玻璃杯子到书本的距离，尝试透过玻璃杯观看书上的鸚鵡图片（圆圈中的鸚鵡图与书本中的鸚鵡图实际大小相等），他所看到像不可能是___（选填“**A**”、“**B**”、“**C**”或“**D**”，下同）。在书本逐渐远离玻璃杯子的过程中，依次看到像是图乙中的___。



10. 通过某导体的电流为 0.5 安，10 秒内通过该导体横截面的电荷量为___库。若这段时间电流做功为 20 焦，则该导体两端的电压为___伏，导体的电阻为___欧。

11. 如图所示的电路，电源电压保持不变。电键 S_1 、 S_2 处于断开状态，先闭合电键 S_1 ，小灯不发光。若灯 L、电阻 R 中仅有一个出现故障，请根据相关信息写出闭合电键 S_2 前后，电流表示数的变化情况及相对应的故障。示例：电流表示数始终为零，电阻 R 断路。（写出示例以外的两种情况）



- ① _____；
 ② _____。

12. 如图所示是演示点火爆炸的实验装置。按动电火花发生器的按钮，点燃盒内酒精，盒盖被打出去。这与四冲程汽油机的___冲程的能量转化相同。某汽油机飞轮转速为 1800r/min，每秒对外做功___次。汽油机是汽车的“心脏”，气缸外面有“水套”，汽车行驶时水的温度会升高，内能会增大，这是通过_____

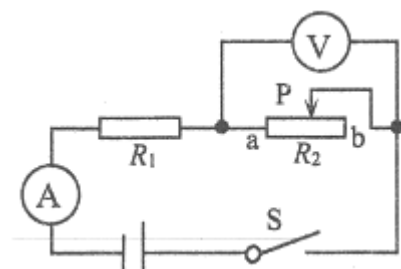
的方式改变水的内能。选择水作为发动机的冷却液，是利用水的_____较大的特点。



13. 越来越多的人习惯利用手机拍照，手机上的摄像头相当于一个_____透镜。图中的自拍杆与直接拿手机自拍相比，利用自拍杆可以_____物距，减小人像的大小，从而_____取景范围，取得更好的拍摄效果。（均选填“增大，，或“减小”）



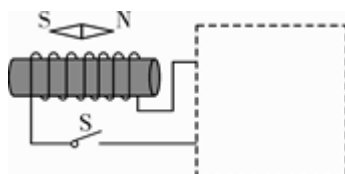
14. 如图所示的电路中，电源电压保持不变。闭合开关 S 后，滑动变阻器的滑片 P 在移动过程中，电压表的示数变化范围为 0~4V，电流表的示数变化范围为 0.5~1A，则电源电压为_____V，电路消耗的最大功率为_____W。



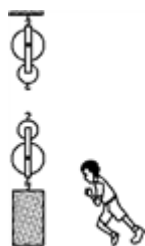
三、作图题（共 7 分）

15. 将图中的电磁铁连入你设计的电路中(在方框内完成)，要求：

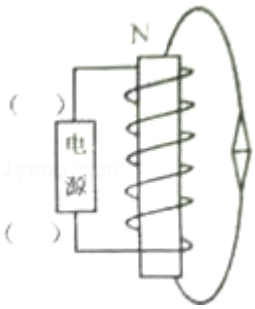
- a. 电路能改变电磁铁磁性的强弱；
- b. 使小磁针静止时如图。



16. 如图所示，某人使用滑轮组提升重物，请你画出他使用滑轮组最省力的绕线方法。

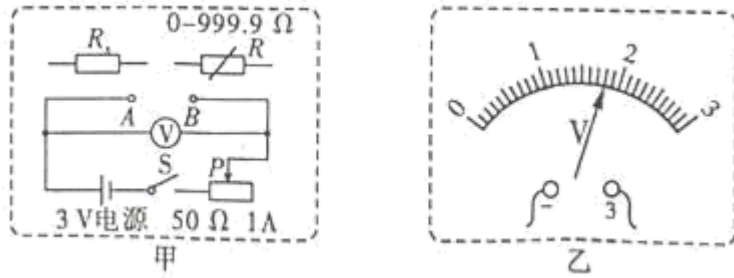


17. 请根据图中通电螺旋管的 N 极，标出磁感线的方向和小磁针的 N 极，并在括号内标出电源的“+”、“-”极。



四、实验题（本大题共 5 小题，共 20 分）

18. 小清设计了测量待测电阻 R_x 阻值的电路如图甲所示，他的测量步骤如下：

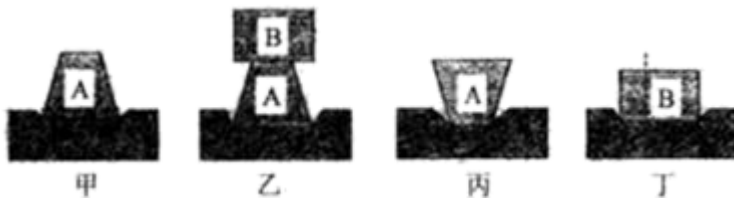


第 1 步：将 R_x 接在电路中 A 、 B 两点间，闭合开关 S ，调节滑动变阻器滑片 P 至适当位置，此时电压表的示数如图乙所示，示数为 1.2 V 断开开关 S ，移走 R_x ；

第 2 步：再将电阻箱 R 接在 A 、 B 两点间，闭合开关 S ，保持滑动变阻器的滑片 P 位置不变，调节电阻箱使电压表的示数仍如图乙所示此时电阻箱接入电路中阻值 $R=48\Omega$ ，则小清测得 R_x 的阻值为 48 Ω

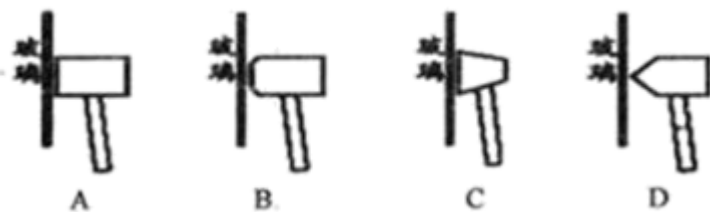
讨论 在第 2 步中，若小清无意中将滑动变阻器的滑片 P 向右移了少许，则他测得 R_x 的阻值将 偏小（选填“偏大”“偏小”或“不变”）

19. 小明同学利用 A 、 B 两物体、海绵等器材探究“压力的作用效果与什么因素有关”的实验。如图所示。

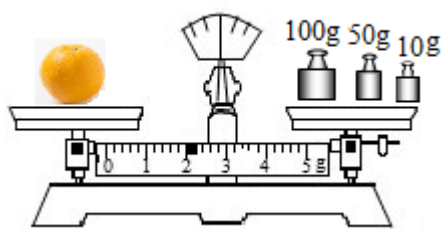


实验中小明是通过观察 海绵的凹陷程度 来比较压力作用效果的。比

较甲、乙两图所示实验，能够得到的结论是在 受力面积 相同时，压力 越大，压力作用效果越明显。探究“压力的作用效果与受力面积大小的关系”，应通过比较图 甲 和 丙 所示实验。小明同学实验时将物体 B 沿竖直方向切成大小不同的两块，如图丁所示。他发现它们对泡沫的压力作用效果相同，由此他得出的结论是：压力作用效果与受力面积无关。你认为他在探究过程中存在的问题是 没有控制压力大小相同。有些公共汽车配备逃生锤，遇害到紧急情况时，乘客可以用逃生锤打破玻璃逃生，为了更容易打破玻璃，逃生锤外形应选图中的 D。



20. 小明发现橙子放入水中会下沉，于是想办法测量它的密度。



(1) 将托盘天平放在水平桌面上，将标尺上的游码移至零刻度线处，调节平衡螺母，直到指针在___，表示天平平衡。

(2) 用天平测量橙子质量，天平平衡时砝码和游码的示数如图所示，橙子质量为___g。小明利用排水法测得橙子的体积为 150cm^3 ，则橙子的密度是___ kg/m^3 。

(3) 做实验时，小明若先用排水法测出橙子的体积，接着用天平测出橙子质量，这样测得的密度值将比真实值___ (选填“偏大”或“偏小”)。

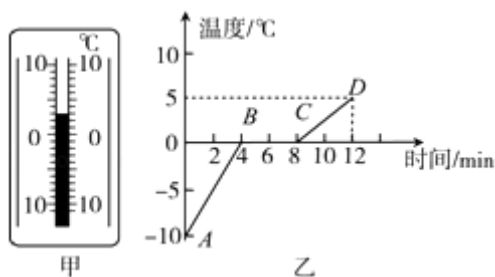
(4) 小亮不用天平，利用弹簧测力计、细线、盛有水的大烧杯等器材，也巧妙测出了橙子的密度。请你将他的测量步骤补充完整，已知水的密度为 $\rho_{\text{水}}$ 。

①用弹簧测力计测出橙子的重力 G ；

②_____；

③橙子密度的表达式为： $\rho_{\text{橙}} = \underline{\hspace{2cm}}$ (用测出的物理量和已知量的字母表示)。

21. 如图甲是探究“冰熔化时温度变化规律”实验中某时刻温度计的示数，图乙是根据实验数据画出的图象。



图甲所示温度计的示数是_____ $^{\circ}\text{C}$ 。

由图乙可知，冰在熔化过程中吸

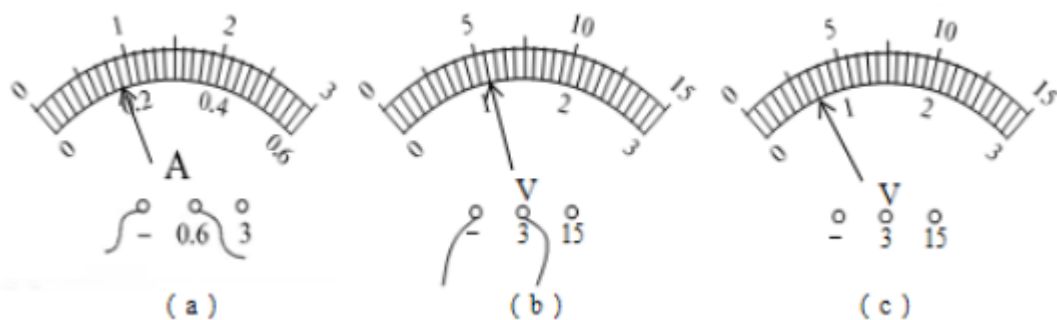
热，温度_____ (选填“升高”、“不变”或“降低”)，冰的熔点是_____ $^{\circ}\text{C}$ ，第 7min 处于_____ 态，冰在 B 点时的内能_____ (选填“大于”、“小于”或“等于”) 在 C 点时的内能。 实验中收集多组数据是为了_____ (选填“A”或“B”)。

A. 寻找普遍规律 B. 减小实验误差。

22. 小宁同学先后进行了“用电流表、电压表测电阻”和“测定小灯泡的电功率”实验，实验器材齐全且完好，电源电压为 1.5 伏的整数倍且保持不变，待测小灯 L 可能标有“2.5V”或“3.8V”字样，滑动变阻器标有“ 20Ω 2A”字样。

在“用电流表、电压表测电阻”的实验中，小宁同学正确连接电路，实验步骤正确。闭合电键 S，当他把滑片 P 移动到滑动变阻器的中点和最大阻值之间时，电流表、电压表的示数如图 (a)、(b) 所示，根据记录的数据，他计算得出了待测电阻 R_x 的阻值。

然后，小宁继续“测定小灯泡的电功率”实验。他将小灯 L 与滑动变阻器串联接入电路中后，将电压表并联在某个元件的两端。闭合电键 S，当他把滑片 P 移动到某位置时，小灯 L 正常发光，电流表、电压表示数如图 (a)、(c) 所示。



①小宁同学测得待测电阻 R 的阻值为_____欧（计算结果精确到 0.1 欧），测量电阻的实验过程中存在的不足之处是_____。

②请在答题纸的方框内出小宁同学“测定小灯泡的电功率”实验的电路图。

(_____)

③根据相关信息，通过计算得出电源电压 U_____及小灯 L 的额定功率 $P_{\text{额}}$ _____。

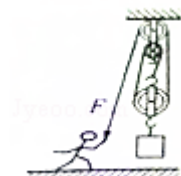
五、计算题（本大题共 2 小题，共 13 分）

23. 学校进行“注模”艺术品的展示活动。小闵同学制作一底部面积 $S=1 \times 10^{-3} \text{m}^2$ ，高 $h=0.15 \text{m}$ 的作品，将密度 $\rho=0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ 的某种液体注入磨具内，用了体积 $V=5 \times 10^{-4} \text{m}^3$ 的液体，如图所示，g 取 10N/kg ，求：



成型前液体对模具底部的压强 p_1 ；成型作品放在水平桌面上，对桌面的压强 p_1 。

24. 工人用图示装置在 10s 内将质量为 45kg 的货物匀速提升 2m，此过程中拉力的功率为 120W。（g 取 10N/kg ）求：



有用功；滑轮组的机械效率；若工人用此装置匀速提升其他货物，测得拉力大小为 300N，额外功占

总功的 20%，工人提升货物的重。

六、综合能力题（本大题共 3 小题，共 18 分）

25. 如图为某型号电子秤，其结构原理如图所示， R_0 是定值电阻；R 是压敏电阻，其阻值 R 随所受压力 F 变化的关系如图所示，改写电流表（量程为 $0 \sim 0.6 \text{A}$ ）的表盘数值后可直接读出所称物体的质量。设踏板的质量为 5kg，电源电压保持 12V 不变，g 取 10N/kg 。



图1

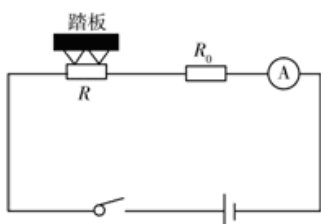


图2

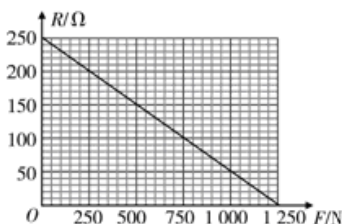


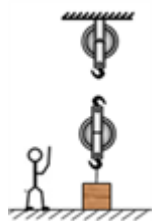
图3

根据图象可知，当被称物体的质量增加

时，压敏电阻 R 的阻值____，电流表的示数____。（以上两空均选填“变大”或“变小”）空载时，电流表的示数为 0.048A ，则 R_0 的阻值为____ Ω 。该电子秤的最大量程是____ kg 。若身边没有电流表只有电压表，试问还能制作电子秤吗？若不能，请说明理由；若能，电压表应怎样连入电路？

答：____，____。

26. 一名体重为 520N 的学生站在水平地面上向下拉绳，用滑轮组在 10s 内将 400N 的重物匀速提升 1m 。提升重物的过程中滑轮组的机械效率是 80% （不计绳重及轮轴摩擦）

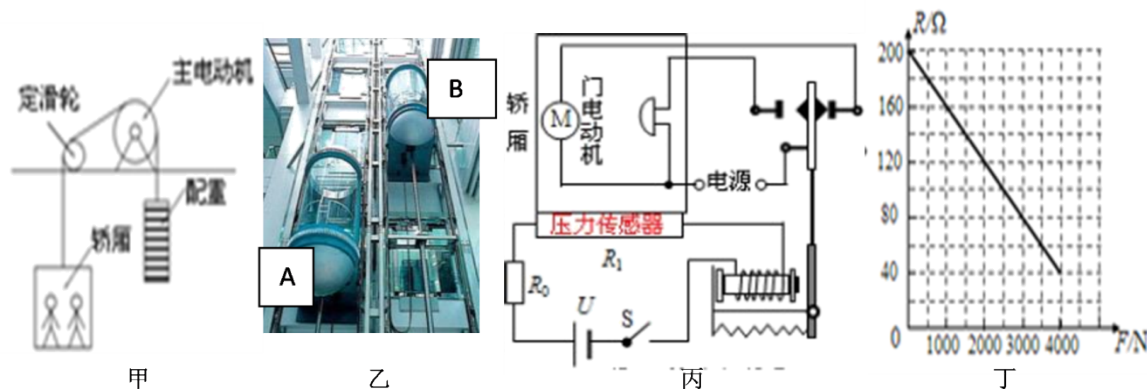


画出滑轮组的绕线方式；求拉力 F 的大小求拉力 F 的功率；

27. 阅读短文，回答问题

观光电梯

电梯是一种用于多层建筑乘人或载物的运输工具。电梯的简易结构如图甲所示，电梯轿厢和配重分别挂在主电动机的两侧，在电梯半载时，轿厢总重和配重的重力基本相等。满载上升时，主电动机提供动力，驱动轿厢。



如图乙所示，为某商业大厦安装的观光电梯，其相关参数如下表。为了安全，电梯设置了超载自动报警系统，其工作原理如图丙所示，控制电路的电源电压 U 为 12V ，压力传感器的电阻 R 与所受压力 F 的关系图像如图丁所示，电磁继电器阻值可忽略。当电流大于 0.2A 时，会启动警报系统，同时无论如何按压电梯控制器，门电动机均不工作。此外，电梯需经常保养，“运行频次比 ω ”是电梯养护的重要指标， ω 一般用电梯每天平均待机时间与运行时间之比来表示。

额定电压/V	220
额定运行功率/kW	25
待机功率/kW	1
最大载重/N	4000
轿厢质量/kg	500

(1) 为便于观光，电梯的外壁采用玻璃材料，主要是因为玻璃有较好的____性，该观光电梯配重的重力约为____N。

(2) 下列有关该电梯的说法中，正确的是_____。

- A. 主电机与钢丝绳之间的摩擦为有害摩擦
- B. 超载自动报警系统中电磁铁的右端为 S 极
- C. 电梯满载上行时，电动机需顺时针转动
- D. 报警电铃的工作原理是电磁感应

(3) 乙图中，当站在上升的 B 电梯里的乘客看到 A 电梯在上升，则可推知 A 电梯在_____且速度____（大于/小于/等于）B 电梯的速度。

(4) 控制电路中 $R_0 = ______ \Omega$ 。若使用一段时间，电梯未满载就报警，则说明 R_0 的阻值变_____（大/小）。

(5) 该商业大厦每天营业时间为 12h，设电梯均在额定功率下运行。经测算，该观光电梯平均每天耗电 $72\text{kW}\cdot\text{h}$ ，则该观光电梯的“运行频次比” $\omega = ______$ （结果写成小数形式）。

参考答案

一、单项选择题（本大题 7 小题，每题 3 分，共 21 分）

1、D

【解析】

A. 影是由于光的直线传播形成的，故 A 错误；

B. 玻璃幕墙反射的光会“晃”着人的眼睛，是由于光发生了镜面反射，故 B 错误；

C. 平面镜成像时，物体到平面镜的距离与像到平面镜的距离相等；当人到平面镜的距离从 0.5m 处又后退 0.5m 时，镜中的像与她相距 $1\text{m} + 1\text{m} = 2\text{m}$ ，故 C 错误；

D. 海市蜃楼是由于不均匀的大气使光发生了折射，故 D 正确；

故选 D。

2、A

【解析】

A. 铁块完全浸没后，深度增大，排开水的体积不变，根据 $F_{浮} = \rho_{液} g V_{排}$ 可知铁块受到的浮力不变，铁块所受的浮力与深度无关，故 A 错误，符合题意；

B. 根据阿基米德原理可得铁块所受的浮力大小等于溢出水的重力，故 B 正确，不符合题意；

C. 浸入过程中，排开水的体积变大，浮力变大，由铁块受到的拉力 $F = G - F_{浮}$ 得到拉力 F 变小，拉力小于重力，故 C 正确，不符合题意；

D. 完全浸入后，随着铁块的深度逐渐增大，排开水的体积不变，铁块受到的浮力不变，根据阿基米德原理可知排开水的重力不变，故 D 正确，不符合题意。

3、D

【解析】

放在斜面上的物块，受竖直向下的重力和垂直斜面向上的支持力，由于物块沿斜面匀速下滑，还受到平行斜面向上的摩擦力，所以关于该物块受力的示意图正确的是 D。

4、A

【解析】

插线板上的指示灯在开关闭合时会发光，插孔正常通电，说明开关同时控制灯泡和插座，灯泡和插座之间可能是串联，也可能是并联，如果两者并联，开关应该在干路上；如果指示灯损坏，开关闭合时插孔也能正常通电，说明灯泡和插座之间是并联的，开关接在灯泡、插座和火线之间控制火线使用更安全。故 A 正确。

5、B

【解析】

首先分析电路是电阻 R_2 与滑动变阻器的串联电路，电压表测量的是滑动变阻器两端的电压，电源电压保持不变。将开关 S 闭合，滑动变阻器的滑片 P 向左滑动，电阻增大。

【详解】

A. 根据欧姆定律，电路中的电流变小，定值电阻 R_2 两端的电压变小，而滑动变阻器两端的电压增大，A 错误；

B. R_2 消耗的功率为： $P_2 = I^2 R_2$ ，电流变小，所以 P_2 减小，B 正确；

C. 电路中的总功率 $P = UI$ ，电流变小，所以总功率变小，C 错误；

D. 电压表是滑动变阻器两端的电压，与电流表的比值不是定值，D 错误；

故选 B。

6、A

【解析】

分析可知，电路中灯与 R_2 串联后再与 R_1 并联，电流表 A_1 测 R_1 的电流，电流表 A_2 测干路的总电流，电压表测 R_1

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/606143042031011031>