

# 2010-2023 历年江苏省盐城市阜宁县羊寨中学八年级下学期期中考试物理试卷(带解析)

## 第 1 卷

### 一. 参考题库(共 20 题)

1. 如图所示, 每个滑轮的重为  $100\text{N}$ , 不计摩擦与绳重, 用此滑轮组将  $500\text{N}$  的重物匀速提升  $1\text{m}$ . 在此过程中

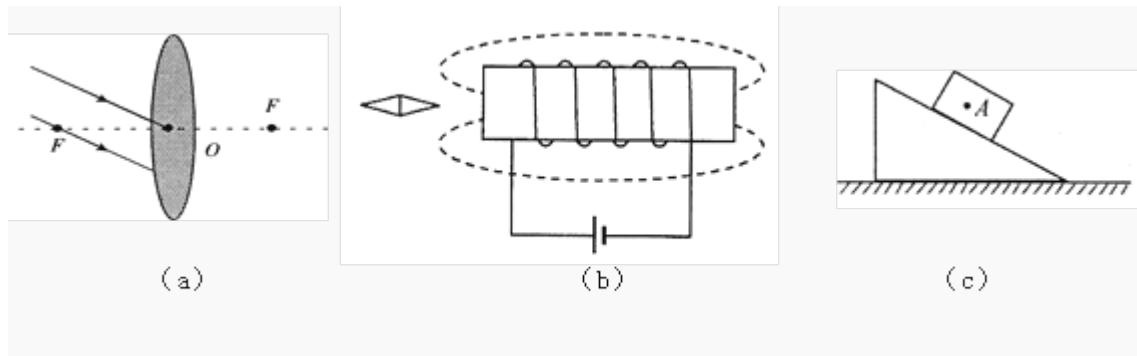


- A. 拉力  $F$  的最大值是  $350\text{N}$
- B. 拉力  $F$  所做的功一定是  $900\text{J}$
- C. 拉力  $F$  通过的最小距离为  $3\text{m}$
- D. 滑轮组的机械效率一定是  $83.3\%$

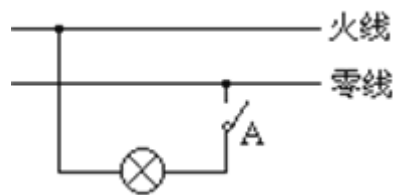
2.(1)如图 (a) 所示, 根据透镜对光的作用完成光路图。

(2)在图 (b) 中, 标出小磁针的 N、S 极及螺线管磁感线的方向。

(3)如图 (c) 所示, 物体 A 静止在斜面上, 画出物体 A 所受重力和对斜面压力的示意图。

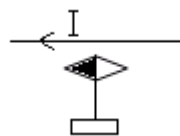


3.如图所示, 开关断开时, 灯泡不发光, 当用手接触 A 点时, \_\_\_\_\_ (填“会”或“不会”) 触电, 原因是\_\_\_\_\_ , 这种连接方式符合安全用电原则吗? \_\_\_\_\_。



则吗? \_\_\_\_\_。

4.如图所示, 在静止的小磁针的上方拉一根与磁针平行的导线, 给导线通电时, 磁针会\_\_\_\_, 改变电流方向, 重做实验, 磁针会\_\_\_\_。这个实验叫\_\_\_\_\_实验。它表明: \_\_\_\_\_,

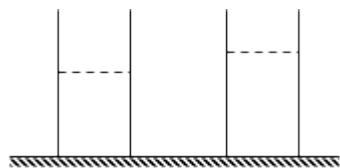


\_\_\_\_\_。

5.人体、大地、塑料、金属、油、橡胶、玻璃、陶瓷等物质中, 通常情况下属于导体的是\_\_\_\_, 导电性能介于导体和绝缘体之间的物体称做\_\_\_\_\_。

6.如图所示, 两个完全相同的圆柱形容器内分别盛有质量相同的水和酒精( $\rho_{\text{水}} > \rho_{\text{酒精}}$ )

，若将实心金属球甲浸没在水中、实心金属球乙浸没在酒精中，且均无液体溢出，这时水对容器底部的压强小于酒精对容器底部的压强，则可以确定 ( )



- A. 甲球的质量大于乙球的质量
- B. 甲球的质量小于乙球的质量
- C. 甲球的体积大于乙球的体积
- D. 甲球的体积小于乙球的体积

7.如图所示，在透明塑料盒的底部钻一个孔，将电子式火花发生器的放电针管紧紧地塞进孔中，打开塑料盒盖，向盒中滴入数滴酒精，再将盒盖盖紧，然后揿动电火花发生器的按钮。这时我们可以看到，盒盖\_\_\_\_\_，同时听到“呲”的一声响。在此过程中，酒精燃烧后产生的燃气对\_\_\_\_\_做功，燃气的\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_能减少，转化为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_能。

8.阅读短文后回答下面的问题.

光污染，来自亮丽的玻璃幕墙

最近张小姐十分苦恼，因为她的房子正对着一座新大厦的玻璃幕墙。有时站在她家

的窗前，看到对面玻璃幕墙就像平面镜一样，使她能把同楼居民家的一举一动看得清

清楚楚。玻璃幕墙的反光更使她苦不堪言，只要是晴天，她的房间就会被强烈的反射光

线照射得通亮，无法正常休息。至于那种外墙呈凹形的建筑物，其玻璃幕墙形成一个巨

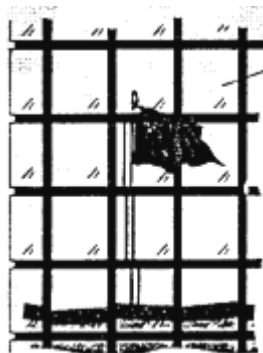
型的聚光镜，一个相当于几十甚至几百平方米的凹透镜，其聚光功能是相当可观的，

能使局部温度升高，造成火灾隐患……、外面看玻璃幕墙相当于平面镜，光线照

射到光滑的玻璃幕墙上时会发生\_\_\_反射，物体经玻璃幕墙反射后所成的像是

\_\_\_\_\_（填“实”或“虚”）像。

(2)、在某大厦楼前，从侧面往玻璃幕墙看去，发现该大厦前的旗杆在玻璃幕墙中的像有错位现象，如图所示。你认为这可能是光的什么现象引起的呢？



答：\_\_\_\_\_

(3)、从文中找出一个光学方面的物理知识填入横线：（如镜面反射）

\_\_\_\_\_

(4)、文中有一处出现了科学性的错误，请将错误的句子及更正句子写在下面横

线上

错误句子：\_\_\_\_\_ 更正句子：\_\_\_\_\_.

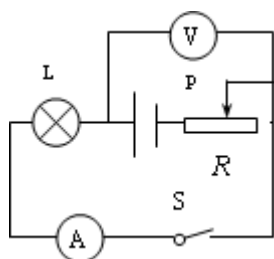
(5)、从上文中找出一个玻璃幕墙给居民生活带来的不便或危害的实例：

如：\_\_\_\_\_

(6)、如何预防光污染？请你提出一条合理化建议：

\_\_\_\_\_

9.如图所示电路，电源电压保持不变，闭合开关后，滑动变阻器滑片从左向右移动的过程中，下列说法正确的是



- A. 电流表示数逐渐变大
- B. 电压表示数逐渐变小
- C. 电灯的亮度逐渐增强
- D. 电路总功率逐渐变大

10.如图所示，小明用手使劲捏玻璃瓶，细玻璃管内的水面就会上升，通过观察细玻璃管内水柱高度的变化，就能判断玻璃瓶受压后发生了微小形变。这种把微小量放大有利于观察的方法在物理学里称为“微小量放大法”。下列各选项的实验



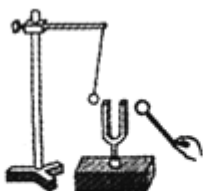
中应用了与此相同实验方法的是

( )



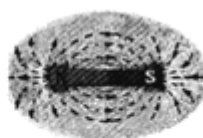
探究滑动摩擦力与哪些因素有关

A



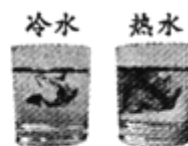
探究声音由振动产生

B



用磁感线表示条形磁铁的磁场

C

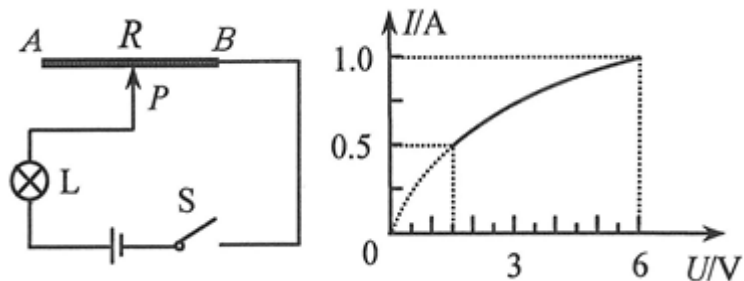


研究分子运动与温度的关系

D

11.图是小明设计的调光电路图，他将粗细均匀的电阻丝 AB 通过滑片 P 连入电路，小灯泡的额定电压为 6V。闭合开关 S 后，滑片 P 从最左端 A 滑到最右端 B

的过程中，小灯泡的 I—U 关系图像如图 21 所示。(电阻丝 AB 的阻值不随温度变化)



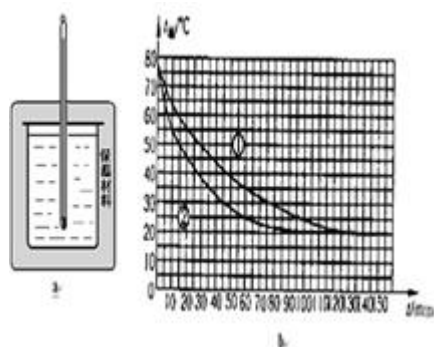
求：(1)小灯泡的额定功率；

(2)电阻丝 AB 的阻值；

(3)当 AB 连入电路的阻值  $R_1=2.5\Omega$  时，灯泡消耗的功率为 3.2W，此时灯丝的阻值为多少。

12.将一重 100 牛顿、边长为 20 厘米的均匀正方体，放置在水平的小桌面正中，如小桌面的边长为 10 厘米，则正方体对桌面压强是\_\_\_\_\_；如小桌面边长为 30 厘米，则正方体对桌面的压强是\_\_\_\_\_。

13.小明同学做“比较两种材料保温性能”的实验，他取①泡沫塑料和②卫生纸两种材料作保温材料，两根相同的温度计，两个相同的大玻璃烧杯，钟表和热开水，以及细线、硬纸片、剪刀。他做两个相同的硬纸外壳，装置如图 (a) 所示。把盛有热水的烧杯放入不同保温材料的硬纸盒中自然冷却。根据实验测得的数据绘得图 (b) 所示“水温与时间关系”的图像。实验过程室温基本不变，请回答：



(1) 为保证实验的科学性,除了取大小、厚度相同的泡沫塑料和卫生纸外,还应考虑影响水温变化的其他因素,即保持烧瓶、环境因素、水的\_\_\_相同。

(2) 小明与小芳是采用了“在相同的时间内,比较水温降低多少”的方法来比较两种材料的保温性能的,你还可以采用“\_\_\_”的方法来比较两种材料的保温性能。你能看出,在这两种材料中,保温效果比较好的是\_\_\_。

(3) 分析实验图像数据,你认为热水放在房间里降温时,温度自然降低的规律是: ( )

- A. 先快后慢
- B. 先慢后快
- C. 均匀降低
- D. 基本不变

(4) 当时的室温大约是\_\_\_°C。

(5) 根据描绘的热水冷却图像,如果你要喝一杯奶咖啡,可以有两种方式供你选择:

方式1:先将烧开的热咖啡倒入杯中,冷却 5min,然后加一匙冷牛奶;

方式2:先将烧开的热咖啡倒入杯中,立即将一匙冷牛奶加进杯中,然后冷却 5min

. 那么,你认为方式\_\_\_的冷却效果较好。(选填“1”或“2”)。

14.以下用电器正常工作时的电功率最接近 1 瓦的是 ( )

- A. 白炽灯
- B. 手电筒
- C. 电冰箱
- D. 电饭锅

15.小轿车上都装有一个用来提醒司机是否关好车门的指示灯.四个车门中只要有一个门没关好(相当于一个开关断开),指示灯就发光提醒。图 7

所示四个电路中，能体现该装置工作原理的是



16.一游泳池水深 2m，一只小鸟刚好在水面上 6m 的高度飞过。以下说法正确的是

- A. 小鸟在湖面的“倒影”距离水面 2m
- B. 小鸟在湖面的“倒影”距离水面 6m
- C. 小鸟在湖面的“倒影”是它的实像
- D. 当小鸟飞向高空时，小鸟在湖面的“倒影”变小

17.我们已经知道导体的电阻是导体本身的一种性质，它的大小与导体的长度、横截面积和材料有关，进一步研究表明，在温度不变时，导体的电阻跟导体的长度成正比，跟导体的横截面积成反比，这个规律叫做电阻定律，用公式表示为

$R = \rho \frac{L}{S}$ ，其中 R、L、S 分别表示导体的电阻、导体的长度和横截面积。而  $\rho$  是反映材料导电性能的物理量，我们把它叫做材料的电阻率。材料电阻率的大小

与什么有关？小红提出如下猜想：

猜想 1：电阻率与材料的长度有关；

猜想 2：电阻率与材料的横截面积有关；

猜想 3：电阻率与材料的种类有关。

于是小红找来不同规格的导线进行测量，实验数据见下表：

实验序号

材料

长度 L/m



横截面积  $S/\text{mm}^2$

电阻  $R/\Omega$

电阻率  $\rho$

1

铜

1.0

0.1

0.17

0.017

2

铜

2.0

0.1

0.34

0.017

3

铜

1.0

0.05

0.34

0.017

4

铁

1.0

0.1

1.0

0.1

5

镍铬合金

1.0

0.1

11.0

1.1

(1) 你认为下面哪一个是电阻率的单位： ( )

A.  $\Omega \cdot \text{m}$     B.  $\Omega/\text{m}$     C.  $\Omega/\text{m}^2$

(2) 分析比较实验序号 1、2 的数据，可以初步确定猜想 1 是\_\_\_\_\_ (选填“正确”或“错误”) 的。

(3)分析比较实验序号\_\_\_\_\_的数据，可以初步确定猜想 2 是错误的。

(4) 分析比较实验序号 1、4、5 的数据，可得到的初步结论是\_\_\_\_\_。

(5) 根据表中的数据，如果要制作一个滑动变阻器，应选用材料\_\_\_作为电阻线圈，这是因为相同规格的这种材料做成的电阻较\_\_\_\_\_（选填“大”或“小”），可以调节的阻值范围较大。

(6) 根据表中的数据求出一段长 10m，横截面积  $2\text{mm}^2$  的铁导线的电阻是\_\_\_\_\_  $\Omega$ 。

(7) 我们知道导体的电阻还与温度有关，有的导体温度升高电阻增大，有的导体温度升高电阻反而减小。你认为，导体的电阻随温度变化，是因为（ ）

A、 $R = \rho \frac{L}{S}$  不成立 B、 $\rho$  发生变化 C、L 发生变化 D、S 发生变化

18.甲、乙、丙三根用相同材料制成的均匀合金丝，甲、乙的粗细相同，但甲较长；乙、丙的长度相同，但丙较粗，则这三根电阻丝的电阻值最大的是\_\_\_\_\_，最小的是\_\_\_\_\_。

19.“姑苏城外寒山寺，夜半钟声到客船”，这是唐诗中的名句。船上的客人听到寒山寺的钟声，这是因为寒山寺的大钟受到撞击发生了\_\_\_\_\_。所以声音是由发声体的\_\_\_\_\_而产生的。

20.敲击桌子时听到响声，看不到桌子振动，可以在桌面上\_\_\_\_\_证明桌子在振动。

音乐家贝多芬耳聋以后，用牙齿咬住木棒的一端，另一端放在钢琴上就可以听见自己的声音，这是因为\_\_\_\_\_。

## 第 1 卷参考答案

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/116135001004011002>