

2010-2023 历年-北京市门头沟区中考二模 物理试卷（带解析）

第 1 卷

一. 参考题库(共 25 题)

1. 下列物态变化中，属于升华的是

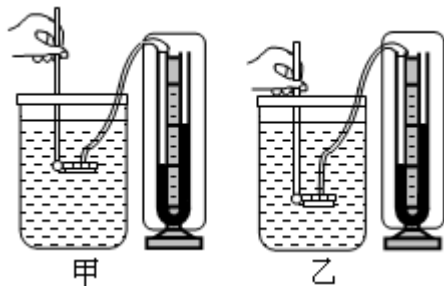
- A. 春天冰雪消融
- B. 夏天从冰箱中取出的冰棍周围出现“白汽”
- C. 秋天田野花草挂上露珠
- D. 冬天冰冻的衣服也会慢慢变干

2. 实验桌上有如下器材：符合实验要求的电源一个、电流表和电压表各一只、开关一个、滑动变阻器一个，两个电阻箱、各种阻值已知的定值电阻和导线若干。

要求从实验桌上选择适当器材，设计一个实验证明：“当电阻两端的电压保持不变时，电阻消耗的电功率与该电阻的阻值成反比”。请画出实验电路图，写出实验步骤，并设计数据记录表格。

3. 小强用实验探究液体内部的压强与深度的关系及与液体密度的关系。他分别在玻璃杯中装入适量的水和适量的浓盐水。当把压强计探头放入液体中时，压强计的两液面高度差为 h_1

，如图甲所示；当把压强计的探头放入液体中时，压强计的液面高度差为 h_2 ，如图乙所示。已知： $h_1 = h_2$ ，则_____为盐水（选填：“甲”或“乙”）。



4.潜水艇是靠_____实现的上浮和下沉。

5.在图所示的四种情境中，人对物体做功的是



举着杠铃原地不动

A



沿水平地面推动小车

B



抱着书不动

C

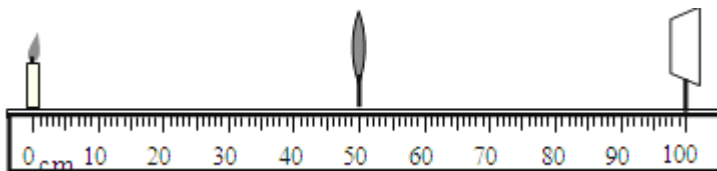


推石头没有推动

D

图 5

6.小源同学用焦距为 15cm 的凸透镜做实验，实验装置如图所示，在实验过程中凸透镜位置保持不变，请你根据所学知识完成下列填空。



(1) 改变蜡烛位置，使其位于 20cm 刻度线处，再移动光屏，使烛焰在光屏上成清晰的倒立、_____的实像。（选填：“放大”、“等大”或“缩小”）

(2) 改变蜡烛位置，使其位于 30cm 刻度线处，再移动光屏，使烛焰在光屏上成清晰的倒立放大的实像，_____是根据这一原理制成（选填：“照相机”或“放大镜”“幻灯机”）

(3) 改变蜡烛，使其位于 40cm 刻度线处，小刚从透镜的__侧（选填“左”或“右”）通过透镜可以看到一个正立、__的烛焰的像。（选填：“放大”、“等大”或“缩小”）

7.一束光射到平面镜上，如果入射角是 30° ，那么反射角是_____。

8.“低碳生活，从我做起”。同学们在不影响书写、阅读的前提下，坚持在教室少开两盏照明灯。当这两盏灯熄灭后，跟原来相比

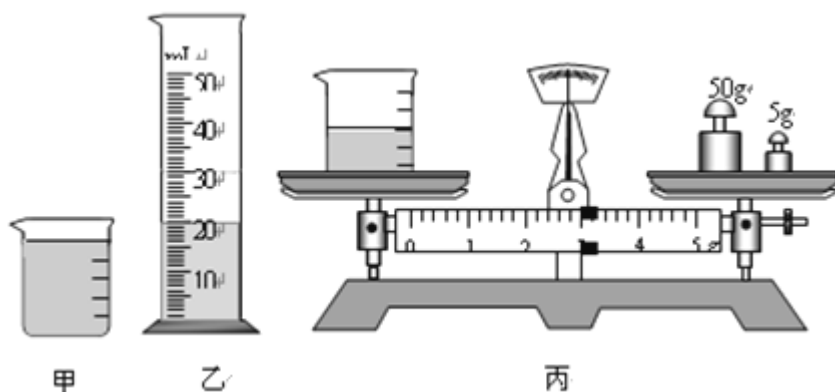
- A. 电路中的电流增大了
- B. 电路中的电阻减小了
- C. 电路两端的电压降低了
- D. 电路消耗的电功率减少了

9.下列材料中，通常情况下属于导体的是

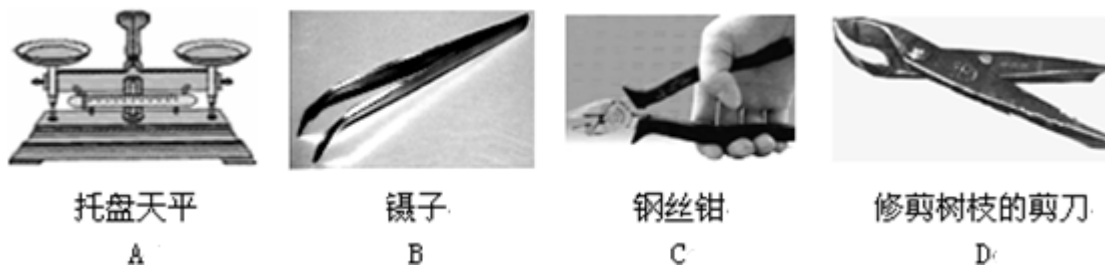
- A. 干燥的木棍
- B. 铅笔芯
- C. 煤油
- D. 橡胶棒

10.小敏在实验室测量盐水密度。先用天平测出烧杯和杯内盐水（如图甲所示）的总质量为 80g，然后将一部分盐水倒入量筒，如图乙所示，则盐水的体积为__ cm^3 。接着她用天平测量烧杯和杯内剩余盐水的总质量，天平平衡时的情景如图丙所示，则此时烧杯和盐水的总质量为__g

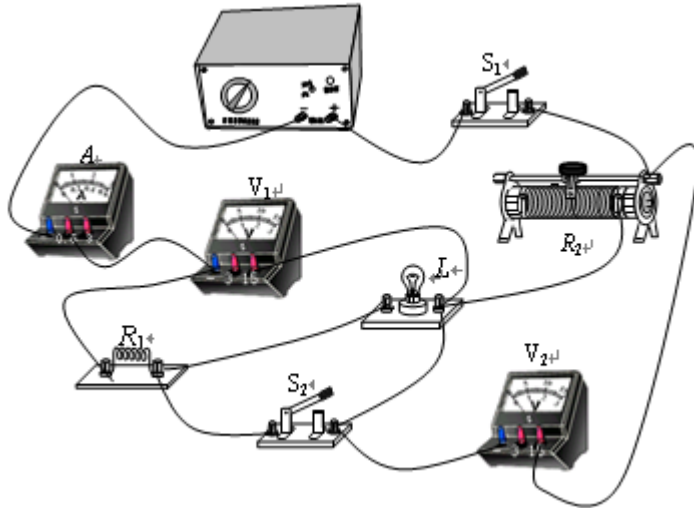
。请你根据以上实验数据计算出盐水的密度为_____kg/m³。



11.如图所示的四种用具中，属于费力杠杆的是



12.如图所示，电源电压保持不变，小灯泡灯丝电阻不随温度改变。当开关 S_1 、 S_2 都闭合时，滑动变阻器 R_2 滑片位于某点 A 时，电压表 V_1 的示数为 U_1 ，电压表 V_2 的示数为 U_2 ，电流表的示数为 I_1 ，电阻 R_1 消耗的电功率为 P_1 ，滑动变阻器消耗的电功率为 P_A ；当只闭合开关 S_1 时，滑动变阻器 R_2 滑片位于某点 B 时，电压表 V_1 的示数为 U_1' ，电压表 V_2 的示数为 U_2' ，电流表的示数为 I_2 ，电阻 R_1 消耗的电功率为 P_1' ，滑动变阻器消耗的电功率为 P_B ，此时小灯泡消耗的功率是其额定功率的四分之一；仍只闭合开关 S_1 ，再将滑动变阻器 R_2 滑片滑至最右端，此时小灯泡恰好正常发光。已知： $U_1: U_2=1: 3$ ， $U_2: U_2'=3: 2$ ， $P_A: P_B=2: 1$ ， $P_1=0.4W$ 。请你计算出：



- (1) I_1 与 I_2 的比值；
- (2) 小灯泡的额定电功率；
- (3) 当只闭合开关 S_1 时，滑动变阻器 R_2 滑片位于某点 B 时，通电 2min，电路消耗的电能。

13. 甲灯额定电压为 6V，乙灯额定功率为 2W，甲、乙两灯的电阻分别为 $R_{甲}$ 和 $R_{乙}$ ，且 $R_{甲} > R_{乙}$ ，并保持不变，将它们以某种方式连接到电压为 U_A 的电源上时，两灯均正常发光，将它们以另一种方式连接到电压为 U_B 的电源上时，乙灯正常发光，甲灯的实际功率为额定功率的 $4/9$ ，则电源 U_A 两端的电压为_____V。



14. 如图所示弹簧测力计的示数为_____N。

15. 用其名字作为电流的国际主单位的物理学家是

- A. 欧姆
- B. 帕斯卡
- C. 瓦特

D. 安培

16.汽车沿斜坡匀速上坡的过程中，它具有的

- A. 重力势能增加，动能增加
- B. 动能不变，重力势能增加
- C. 动能不变，机械能减少
- D. 重力势能增加，动能减少

17.如图所示几种现象中，属于光的折射现象的是



屏幕上的手影

A.



玩具小人在平面镜中的像

B.



海上出现海市蜃楼

C.



水中亭子的倒影

D.

18.小梅在学习了浮力知识后，她将圆柱形容器放入一个大水槽中使其漂浮在液面上。向容器中缓慢加水，容器始终漂浮，测出容器所受浮力和向容器中加水的深度并记录如下表。请根据表中数据归纳出 $F_{浮}$ 与 h 的关系 $F_{浮} =$ _____。

h/cm

1

2

3

4

5

6

$F_{浮}/N$

10

12

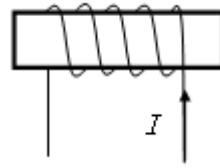
14

16

18

20

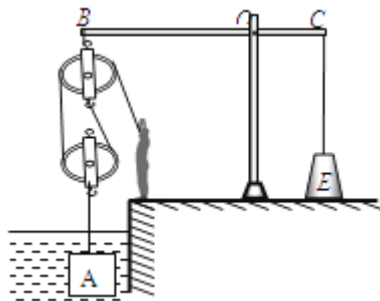
19.物理学规定，正电荷定向移动的方向为__方向。



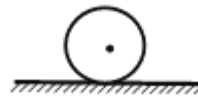
20.在图中标出通电螺线管的 N 极和 S 极。

21.图是某科研小组设计的在岸边打捞水中物品的装置示意图。O 为杠杆 BC 的支点，CO:OB=1:4。配重 E 通过绳子竖直拉着杠杆 C 端，其质量 $m_E=644\text{kg}$ 。定滑轮和动滑轮的质量均为 m_0 。人拉动绳子，通过滑轮组提升浸没在水中的物品。

当物体 A 在水面下，小明以拉力 F_1 匀速竖直拉动绳子，滑轮组的机械效率为 η_1 ，配重 E 对地面的压力为 N_1 ；当物体 A 完全离开水面，小明以拉力 F_2 匀速竖直拉动绳子，滑轮组的机械效率为 η_2 ，配重 E 对地面的压力为 N_2 。已知： $G_A=950\text{N}$ ， $\eta_2=95\%$ ， $N_1:N_2=6:1$ ，绳和杠杆的质量、滑轮与轴及杠杆支点处的摩擦、水对物体 A 的阻力均可忽略不计，g 取 10N/kg 。求：



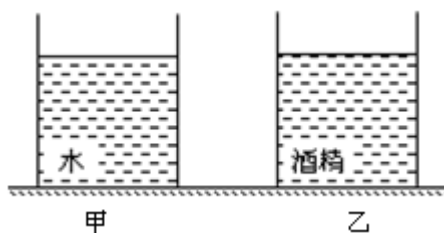
- (1)物体在水面下受到的浮力；
- (2) $F_1:F_2$ 的值
- (3) η_1 的大小。



22.如图所示，请画出物体所受重力的示意图。

23.有 A、B 两个密度分别为 ρ_A 、 ρ_B 的实心正方体，它们所受的重力分别为 G_A 和 G_B ，它们的边长之比为 2:1，它们的密度之比为 3:4

。如图所示，水平桌面上有甲、乙两个相同的圆柱形容器，分别装入体积相同的水和酒精，此时水对甲容器底部的压强为 P_1 ，酒精对乙容器底部的压强为 P_2 。将物体 A 和 B 分别放入甲、乙两容器的液体中，物体 A 漂浮，有 $1/4$ 的体积露出水面。液体静止时，物体 A、B 所受浮力分别为 F_A 和 F_B ，此时甲容器对桌面的压强增加了 P_3 ，乙容器对桌面的压强增加了 P_4 ，已知酒精密度是水密度的 0.8 倍。下列判断正确的是

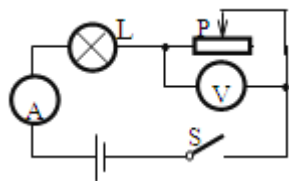


- A. $P_3:P_4=1:6$
- B. $P_1:P_2=5:6$
- C. $F_A:F_B=15:2$
- D. $F_A:F_B=5:2$

24. 下列事例中，能加快液体蒸发的是

- A. 给墨水瓶加盖
- B. 给盛有饮料的瓶子加盖
- C. 把湿衣服晾在通风向阳处
- D. 把新鲜的樱桃装入保鲜盒

25. 如图所示电路，电源电压保持不变，闭合开关，当滑动变阻器的滑片向右移动的过程中，下列判断正确的是



- A. 电流表示数变小，电压表示数变小
- B. 电流表示数变大，电压表示数不变

C. 电流表示数变小，电压表示数变大

D. 电流表示数变大，电压表示数变大

第 1 卷参考答案

一. 参考题库

1. 参考答案：D 试题分析：：A、春天冰雪消融，是熔化现象；所以 A 错误；

B、夏天从冰箱中取出的冰棍周围出现“白汽”是液化现象；所以 B 错误；

C、秋天田野花草挂上露珠是空气中的水蒸气遇冷液化为液态的小水滴；所以 C 错误；

D、寒冬，冰冻的衣服也会变干，是衣服上的冰直接升华为水蒸气；所以 D 正确；
所以选 D.

考点：物态变化

点评：（1）在一定条件下，物体的三种状态--固态、液态、气态之间会发生相互转化，这就是物态变化；

（2）物质由气态直接变为固态叫凝华，物质由固态直接变为气态叫升华；由气态变为液态叫液化，由液态变为气态叫汽化；由固态变为液态叫熔化，由液态变为固态叫凝固.

（3）六种物态变化过程中，都伴随着吸热或放热；其中放出热量的物态变化有：凝固、液化、凝华；吸热的有：熔化、汽化、升华.

2.参考答案：如下试题分析：电路图：

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/595130340323012004>