

2010-2023 历年江苏省盐城市滨海县九年级 下学期期末调研物理试卷（带解析）

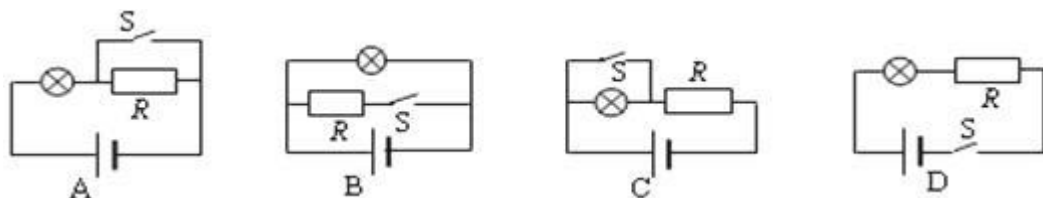
第 1 卷

一. 参考题库(共 25 题)

1. 在家庭电路中，下列说法正确的是

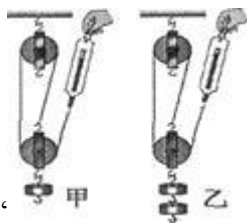
- A. 灯与控制它的开关是并联的，与插座是串联的
- B. 电路中电流过大的原因之一是使用的用电器总功率过大
- C. 增加大功率用电器时，只需换上足够粗的保险丝即可
- D. 使用测电笔时，不能用手接触到笔尾的金属体

2. 为了安全，汽车行驶时驾驶员和前排乘客必须系好安全带。当系好安全带时，相当于闭合开关，指示灯不亮；未系好安全带时，相当于断开开关，指示灯发光。符合上述要求的电路图是



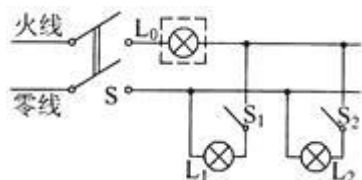
3. 小明用同一滑轮组分别将甲、乙两组钩码提升相同的高度，如图所示。他两次提升钩码所用的拉力分别为 $F_{甲}$ 和 $F_{乙}$ ，则 $F_{甲}$ $F_{乙}$ ；所做的有用功分别为 $W_{甲}$

和 $W_{乙}$ ，机械效率分别为 $\eta_{甲}$ 和 $\eta_{乙}$ ，则 $W_{甲}$ $W_{乙}$ ， $\eta_{甲}$ $\eta_{乙}$ 。（均选填“>”、



“=”或“

4.如图所示的家庭照明电路，已知其中一只灯泡的灯头接线处存在故障。电工师傅为查明故障，在保险丝处接入一只“220V 40W”的灯泡 L_0 。当只闭合开关 S 、 S_1 时，灯泡 L_0 和 L_1 都呈暗红色（比正常发光状态暗得多）；当只闭合开关 S 、 S_2 时，灯泡 L_0 正常发光， L_2 不发光。由此可以确定



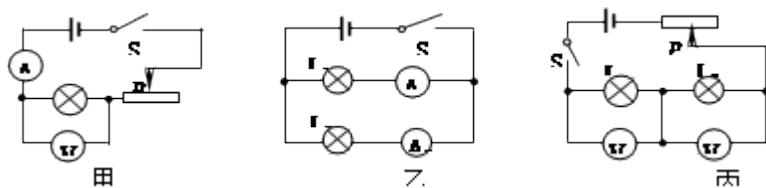
- A. L_1 灯头接线处断路
- B. L_1 灯头接线处短路
- C. L_2 灯头接线处断路
- D. L_2 灯头接线处短路

5.东风悦达汽车是我市最大的汽车生产企业。该厂某型号车在车型测试中，在一段平直的公路上匀速行驶 50km，受到的阻力是 $1.0 \times 10^3 \text{N}$ ，消耗燃油 $4 \times 10^{-3} \text{m}^3$ （假设燃油完全燃烧）。若燃油的密度 $\rho = 0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，热值 $q = 4 \times 10^7 \text{J/kg}$ ，求：

(1) 专用车牵引力所做的功。

(2) 已知热机效率 $\eta = \frac{W}{Q}$ （式中 W 为热机在某段时间内对外所做的功， Q 为它在这段时间内所消耗的燃油完全燃烧所产生的热量），则该专用车的热机效率是多少？

6.物理兴趣小组在“探究影响电流做功多少的因素活动中”，同学们设计了如图甲、乙、丙三个电路.



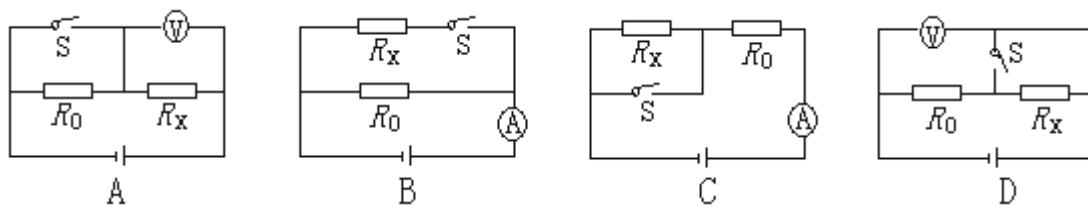
(1)经过讨论，认为不应该选择图__电路，原因是_____.

(2)为研究电流做功与电压的关系，应该选择图__所示的电路.

(3)利用图丙电路研究某问题，当闭合开关后，发现两灯都不亮，电压表 V_1 有示数，电压表 V_2 无示数，则电路发生的故障是__.

(4)学习电功率知识后，小明想测灯泡的额定功率，将标有“12V 6W”灯泡 L_1 和“6V 4W”灯泡 L_2 按图丙电路连接，再接入电流表. 经分析，能测出灯泡__的额定功率.

7.如下图所示的四个电路中， R_0 为已知阻值的定值电阻，不能测出未知电阻 R_x 的电路是

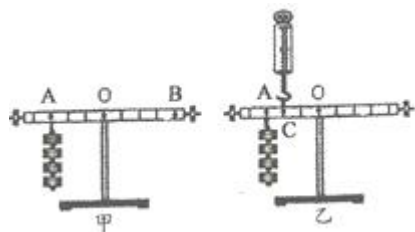


8.下列关于功、内能、热量的描述中正确的是

- A. 机械能为零的物体，内能一定也为零
- B. 热量总是从内能大的物体向内能小的物体传递
- C. 汽油机的压缩冲程中，主要是用热传递的方法增加了气缸内物质的内能
- D. 做功和热传递都能改变物体的内能

9.铭牌为“6V 3W”的某用电器接在 12V 的电源上，为了使该用电器正常工作，需__联一个__ Ω 的电阻，该电阻在电路中消耗的电功率为__W。

10.在探究杠杆平衡条件的实验中：



(1) 小明发现杠杆右端低左端高，要使它水平位置平衡，应将杠杆右端的平衡螺母向__调节。小明调节杠杆在水平位置平衡的主要目的是_____。

(2) 如图甲所示，在杠杆左边 A 处挂四个相同钩码，要使杠杆在水平位置平衡，应在杠杆右边 B 处挂同样钩码__个。

(3) 如图乙所示，用弹簧测力计在 C 处竖直向上拉，当弹簧测力计逐渐向右倾斜时，使杠杆仍然在水平位置平衡，则弹簧测力计的示数将__（变大/变小/不变），其原因是_____。

11.很多有生活经验的同学在煮好的整鸡蛋用凉水冷却一下就好去壳了，这时鸡蛋内能是通过__的方式改变的。如果水的质量是 0.5kg，初温为 20 $^{\circ}\text{C}$ ，鸡蛋取出时水温为 30 $^{\circ}\text{C}$ ，鸡蛋放出的热量为__J，水吸收的热量为__J。 [$c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^{\circ}\text{C})$]

12.如图所示实验或事例，属于内能转化为机械能的是



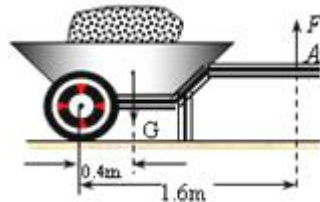
A.由滑梯上滑下，臀部会有灼热感

B.搓手取暖

C.钻木取火

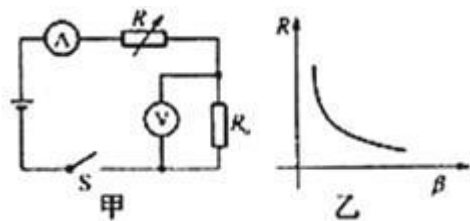
D.水蒸气将软木塞冲出

13.右图是搬运泥土的独轮车，独轮车属于__杠杆（选填“省力”或“费力”）。设车箱和泥土的总重 $G=1200\text{N}$ ，运泥土时从 A 点提起独轮车把手的力是 F ， F 的力臂

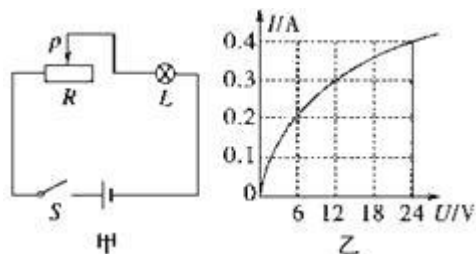


是__m， F 的大小至少是__N.

14.物理兴趣小组利用气敏电阻设计了汽车有害尾气排放检测电路如图甲所示， R 为气敏电阻，其阻值随有害尾气浓度 β 变化的曲线如图乙所示， R_0 为定值电阻，电源电压恒定不变，当有害尾气浓度增大时，气敏电阻的阻值将__，电流表的示数将__，电压表的示数将__。（选填“变大”、“变小”或“不变”）



15.有一种亮度可以调节的小台灯，其电路如图甲。电源电压为 12V ，灯泡 L 的额定电压为 12V ，通过灯泡 L 的电流跟其两端电压的关系如图乙。当灯泡正常发光时，灯丝的电阻为__ Ω 。调节滑动变阻器 R ，使灯泡的实际功率为 3.6W 时，灯泡两端的电压是__ V ，滑动变阻器 R 连入电路的阻值是__ Ω 。



16.现在很多道路照明使用的“风光互补”景观照明灯。它“头顶”小风扇，“肩扛”光电池板，“腰挎”照明灯，“脚踩”蓄电池。下列解释合理的是



- A. 光电池板是将电能转化为光能
- B. 照明灯是将内能转化为电能
- C. 蓄电池夜晚放电，将电能转化为化学能
- D. 小风扇利用风力发电，将机械能转化为电能

17.在科学实验时，为了减小误差或寻找普遍规律，经常需要进行反复多次实验。

- ①“测量物体的长度”时，多次测量
- ②“研究杠杆的平衡”时，改变动力（臂）和阻力（臂），多次测量
- ③“研究串、并联电路的电流特点”时，换用不同定值电阻，多次测量
- ④“用电压表和电流表测导体的电阻”时，多次测量电阻两端电压和通过电阻的电流值

上述实验中寻找普遍规律的是

- A. ①②
- B. ①③
- C. ②③
- D. ②④

18.下图是探究斜面的机械效率跟什么因素有关的实验装置



- (1) 实验器材有木块、铁块、垫块、各处粗糙程度相同的长木板、弹簧测力计各一个，砝码若干，为了完成实验，还需要的测量工具是__。

(2) 实验时某同学在木块或铁块上放置不同的砝码，改变物块的重力，用弹簧测力计拉着物块沿斜面做匀速直线运动。实验的部分数据如下表

实验次数

接触面粗糙程度

物块重 G/N

物块上升的高度 h/m

沿斜面的拉力 F/N

物块移动的距离 L/m

机械效率

1

较粗糙（木块-木板）

2.0

0.25

1.2

0.80

52%

2

同上

2.0

0.35

1.4

0.80

63%

3

同上

5.0

0.35

3.5

0.80

63%

4

较光滑（铁块-木板）

5.0

0.35

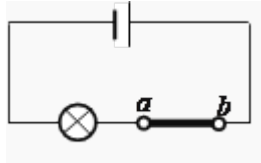
3.1

0.80

② 同学运用控制变量法探究的是斜面的机械效率与__、__、__的关系。

②在第四次实验中，斜面的机械效率为__。

19.在“探究影响导体电阻大小的因素”实验中，小明设计了如图电路。



(1)在连接电路时发现，还缺少一个元件，他应该在电路中再接入的元件是__。

(2)为粗略判断 a 、 b 两点间导体电阻的大小，可观察__。

(3)另有甲、乙两位同学分别对小明的电路作了如下的改进：甲把灯泡更换为电流表；乙在原电路中串联接入电流表。你认为____同学的改进更好一些，理由是__。

20.下列测量工具没有利用杠杆原理的是



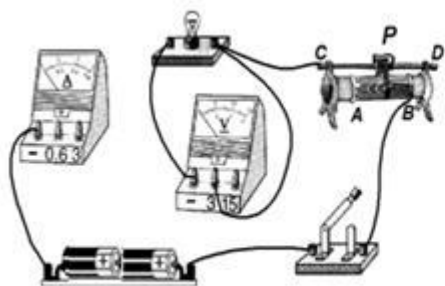
- A. 弹簧测力计
- B. 杆秤
- C. 台秤
- D. 托盘天平

21.在家庭电路中，触电事故通常是由于人们直接或间接与__接触所造成的，为防止触电和其他事故的发生，安装家用电器要符合安全规则，如发现有人触电时，先要__，或者用干木棍等绝缘体拨开电线，发现家用电器或导线失火时，必须先__，然后再施救。

22.小明在做“测量小灯泡的电功率”的实验中，所用小灯泡上标有“2.5V”字样。

(1) 下图是小明未连接好的电路，请你用笔画线代替导线，将实物图补充完整。

(2) 电路连好后，小亮分别测出了小灯泡的几组电压和电流值，记录在表格中。



实验次数	1	2	3
U/V	2.0	2.5	2.8
I/A	0.22	0.25	0.26
R/ Ω			

①小灯泡正常工作时的电阻为__ Ω 。

②小亮从数据中发现，小灯泡的电阻是变化的，你认为影响电阻变化的主要因素是_____。

(3) 完成上述实验后，小亮看到滑动变阻器的铭牌模糊不清，于是想测量变阻器的最大电阻 R_x 。他找来一个已知阻值为 R_0 的定值电阻替换了灯泡，同时撤去了电流表，并利用余下的器材（电压未知的电源、量程合适的电压表、滑动变阻器、开关各一个，导线若干），在不改动电压表位置及连线的情况下，很快测出了 R_x 的大小。

①请你把设计的电路图画在虚线框内。



②简述实验过程中要测量的物理量并用相应的字母表示。

(a) _____

(b) _____

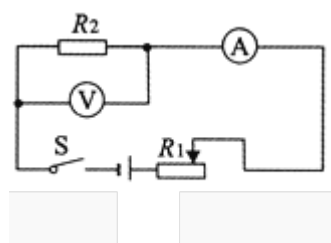
③ $R_x =$ _____（用已知量和测量量表示）

23. 我国家庭电路的电压为__V，家用电器都__（选填“并联”或“串联”）在电路中，如果你家中的用电器突然全部停止工作，经检查发现是空气开关跳闸了，你认为原因可能是__（说出一种即可）。

24.某同学骑自行车下一长坡时，在途中由于车速过快，于是捏紧刹车，降低车速，保持安全速度匀速行至坡底，下车检查，发现刹车片发烫。有关此过程的说法中，正确的是（ ）

- A. 刚下坡时，是动能转化为重力势能
- B. 刹车片发烫，是做功改变了内能
- C. 匀速下行时，机械能保持不变
- D. 匀速下行时，是重力势能转化为动能

25.从 2011 年 5 月 11 日起，执行酒驾重罚新规定。交警使用的某型号酒精测试仪的工作原理相当于图所示。电源电压恒为 6 V，传感器电阻 R_2 的电阻值随酒精气体浓度的增大而减小，当酒精气体的浓度为 0 时， R_2 的电阻为 50Ω 。使用前要通过调零旋钮(即滑动变阻器 R_1 的滑片)对测试仪进行调零，此时电压表的示数为 5V.求：



- (1)电压表的示数为 5V 时，电流表的示数为多少？
- (2)电压表的示数为 5V 时，滑动变阻器 R_1 的电阻值为多少？
- (3)调零后， R_1 的电阻保持不变。某驾驶员对着测试仪吹气 5 s，若电流表的示数达到 0.2A，表明驾驶员醉驾，此时电压表的示数为多少？

第 1 卷参考答案

一. 参考题库

1. 参考答案：B 试题分析：A、说法错误，开关要控制电灯，应与电灯串联，插座与电灯是并联；

B、说法正确，电器总功率过大是电流过大的原因之一

C、说法错误，应换上合适的保险丝，否则起不到保险作用；

D、说法错误，使用测电笔时，要用手接触到笔尾的金属体；.

所以选 B.

考点：家庭电路

点评：A、电灯与开关是串联，与插座是并联；

B、家庭电路中电流过大的原因是发生短路和总功率过大；

C、保险丝应用合适的保险丝才行.

D、测电笔在使用时，手应接触笔尾金属体；

2. 参考答案：C 试题分析：由题意知，指示灯与 S 并联，但电路不会出现短路，即电路中有保护电阻；

结合选项可知 C 符合题意，ABD 不符合.

所以选 C.

考点：电路设计

点评：由题意知，未系好安全带时指示灯亮，系好安全带灯泡不亮，说明开关断开指示灯亮，否则灯泡不亮即被短路了.

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/277033040021010032>