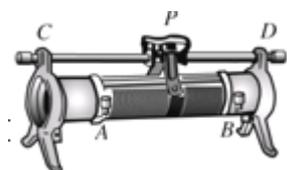


2010-2023 历年江苏省大丰市第四中学九年 级上学期期末考试物理试卷（带解析）

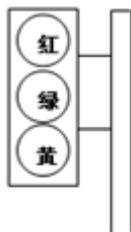
第 1 卷

一. 参考题库(共 25 题)

1. 滑动变阻器连入电路后，要求滑片 P 向左移动时电路中的电流变小，则可以把接线柱___和___连入电路，也可以把接线柱___和___连入电路。



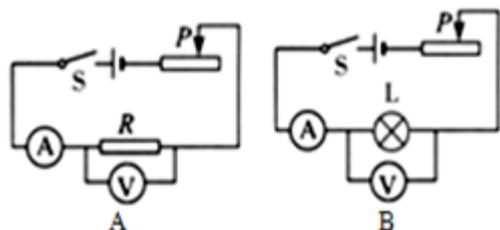
2. 大丰市在市区各交叉路口相继安装了交通红、绿灯和电子警察监控系统。如图所示为某一路口的红、绿灯设施。已知三只灯泡均标有“220V 100W”字样，每只灯泡正常工作时的电阻为___ Ω ，该设施正常工作一天（24h）将消耗___kW·h 的



电能。

3. 20 千克无烟煤完全燃烧，将可以放出_____ J 的热量，这些热量能使__千克 15 $^{\circ}\text{C}$ 的冷水烧开。（无烟煤的燃烧值是 3.4×10^7 焦/千克）

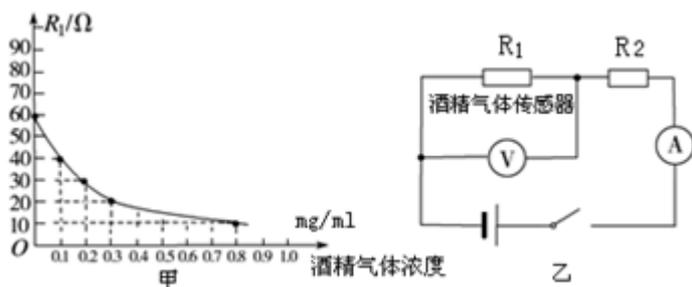
4.归纳总结是学习物理的一种良好习惯。小明同学对电学中的滑动变阻器进行归纳，发现除了“保护电路”这一作用外，它在不同电路中还有着不完全相同的作用，请你与他共同思考：



(1) 图 A 是研究欧姆定律的实验，在该实验中：探究导体中的电流与导体两端电压的关系时，滑动变阻器的作用是改变_____；探究导体中的电流与导体电阻的关系时，滑动变阻器的作用是保持_____。

(2) 图 B 是伏安法测小灯泡额定功率的实验，在该实验中滑动变阻器的作用是使小灯泡两端的电压达到_____，从而使小灯泡正常发光；图 B 也是伏安法测小灯泡电阻的实验，在该实验中滑动变阻器的作用是为了多次测量，从而发现_____对小灯泡灯丝电阻的影响。

5.为防止酒驾事故的出现，酒精测试仪被广泛应用。有一种由酒精气体传感器制成的呼气酒精测试仪，当接触到的酒精气体浓度增加时，其电阻值降低，如图甲所示。当酒精气体的浓度为 0 时， R_1 的电阻为 60Ω 。在图乙所示的工作电路中，电源电压恒为 $8V$ ，定值电阻 $R_2=20\Omega$ 。求：



(1) 当被检测者的酒精气体的浓度为 0 时，电压的示数是多少；

(2) 现在国际公认的酒驾标准是 $0.2\text{mg/ml} \leq \text{酒精气体浓度} \leq 0.8\text{mg/ml}$ ，当电流表的示数为 0.2A 时，试通过计算判断被检测者是否酒驾。

6. 如图所示，将两只鸡蛋举高 2 米，所做的功最接近于

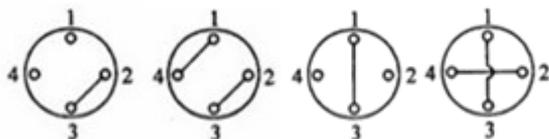
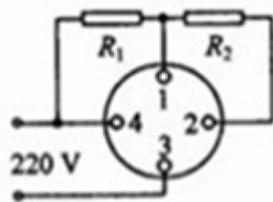


- A. 0.02 J
- B. 0.2 J
- C. 2 J
- D. 20 J

7. 上紧发条的玩具车在水平桌面上由静止开始运动所需的能量来源于

- A. 动能
- B. 电能
- C. 重力势能
- D. 弹性势能

8. 如图是某家用电热器内部电路结构示意图，其中 R_1 、 R_2 为加热电阻丝 ($R_1 > R_2$)。电阻丝有四种连接方式可使电热器提供不同的发热功率，其中发热功率最大的连接方式是



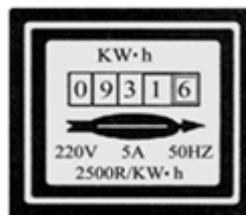
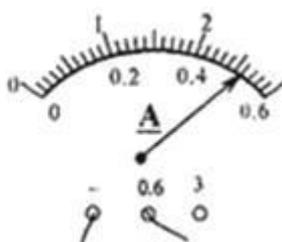
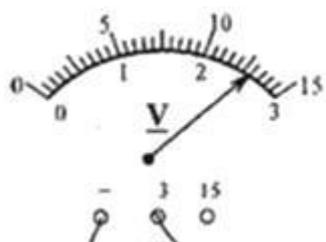
- A
- B
- C
- D

9.小明家新买的房子准备装修，为了将水泥从地面送上楼，他在楼上安装了一个滑轮组，所用的滑轮每只 2Kg，每次将一袋 50Kg 的水泥提升 5m。（不计绳重和摩擦，g 取 10N/Kg）求：



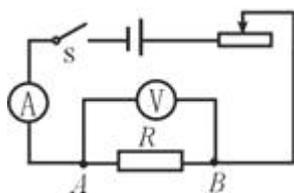
- (1) 每袋水泥受到的重力大小；
- (2) 每次做的有用功；
- (3) 滑轮组的机械效率。

10.正确读数



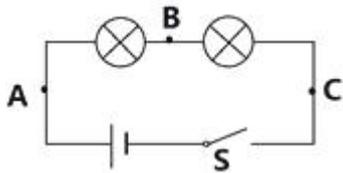
- (1) 电压表____ (2) 电流表____ (3) 电能表____

11.小刚用如图所示电路探究“一段电路中电流跟电阻的关系”。在此实验过程中，当 A、B 两点的电阻由 10Ω 更换为 5Ω 后，为了探究上述问题，他应该采取的唯一操作是



- A、保持变阻器滑片不动 B、将变阻器滑片适当向左移动
- C、将变阻器滑片适当向右移动 D、适当增加电池的节数

12.在“探究串联电路中电流大小的关系”实验中，某同学用电流表分别测出如图 A、B、C 三处的电流大小。为了进一步探究 A、B、C 三处的电流大小的关系，总结普遍规律。他下一步的操作应该是

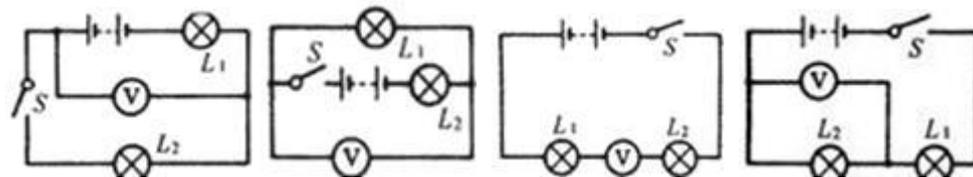


- A、将电源两极对调，再次测量 A、B、C 三处的电流
- B、改变开关 S 的位置，再次测量 A、B、C 三处的电流
- C、将图中两只灯泡位置对调，再次测量 A、B、C 三处的电流
- D、换用不同规格的灯泡，再次测量 A、B、C 三处的电流

13.关于温度、热量、内能，以下说法中正确的是

- A. 相互接触的两个物体，热量总是从内能多的物体传向内能少的物体
- B. 物体吸收了热量，它的温度一定升高
- C. 质量相同时，温度升高较多的物体吸收的热量一定多
- D. 物体内能减小时，不一定是物体放出了热量

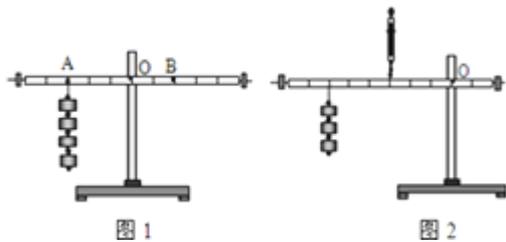
14.在下图中，电压表是测量 L_1 两端电压的电路图是



- A
- B
- C
- D

15.电流通过电动机做了 300J 的功，则电动机消耗的电能____(填“大于”、“等于”或“小于”)300J，电动机转化的机械能____(填“大于”、“等于”或“小于”)300J。

16.小明在探究“杠杆的平衡条件”时

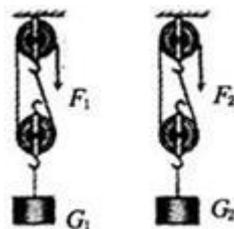


(1) 如图 1 调节杠杆在水平位置平衡后，小明在杠杆上 A 点处挂 4 个钩码，在 B 点处挂 6 个钩码，杠杆恰好在原位置平衡。于是小明便得出了杠杆的平衡条件为：_____。

他这样得出的结论是否合理？_____；为什么？答：_____。

(2) 实验结束后，小明提出了新的探究问题：“若支点不在杠杆的中点时，杠杆的平衡条件是否仍然成立？”于是明利用如图 2 示装置进行探究，发现测出的拉力大小都与杠杆平衡条件不相符。其原因是：_____。

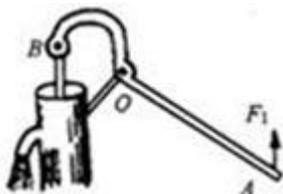
17. 如图所示，用两个相同的滑轮组（摩擦不计），分别将重力不同的两个物体匀速提高到相同高度，其中 $G_1 > G_2$ ，则所用的拉力 F_1 _____ F_2 （选填“>”、“<”或“=”）。



其机械效率 η_1 _____ η_2 （选填“>”、“<”或“=”）。

18. 按题目要求作图

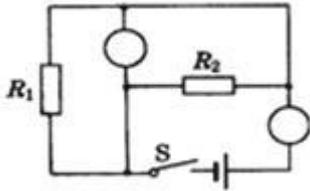
(1) F_1 是作用在抽水机手柄 A 点的动力，O 为支点，请在图中画出 F_1 的力臂 L_1 。



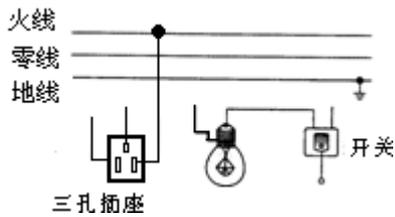
(2) 画出使用该滑轮组最省力的绕线方式。



(3) 在电路中的○内填上适当的电表符号，使电阻 R_1 与 R_2 并联。

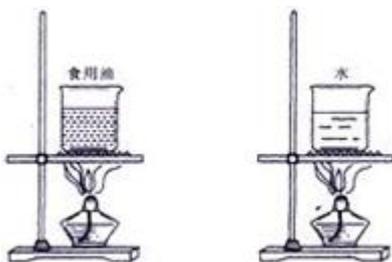


(4) 请将下列元件连接成符合安全用电要求的家庭电路。



19. 汽车已成为现代生活中不可缺少的一部分，大部分汽车里的发动机是以汽油为燃料的内燃机。使汽车获得动力的是_____冲程，排出废气的是_____冲程，在压缩冲程中，是_____能转化为_____能。

20. 为了比较水和食用油的吸热能力，小明用两个相同的装置做了如图所示的实验。



实验数据记录如下表。

物质

质量/g

初始温度/°C

加热时间/min

最后温度/°C

水

60

20

6

45

食用油

60

20

6

68

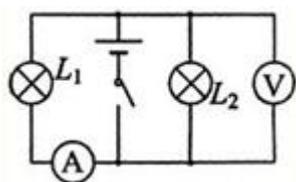
(1) 从表中数据可知，水和食用油的质量_____（选填“相同”或“不相同”），加热结束时，食用油的温度比水温度_____（选填“高”或“低”）。

(2) 在此实验中，如果要使水和食用油的最后温度相同，就要给水加热更长的时间，此时，水吸收的热量_____（选填“大于”或“小于”或“等于”）食用油吸收的热量。

(3) 实验表明，_____（选填“水”或“食用油”）吸热的能力更强。

21. 两只定值电阻，甲标有“ 10Ω $1.5A$ ”，乙标有“ 20Ω $1A$ ”，把它们串联起来，电路两端允许加的最大电压为___V；把它们并联起来，干路中允许通过的最大电流为___A。

22. 在如图所示的电路中，闭合开关后，只有一盏灯亮，且电路中只有一处故障，故障只发生在灯上，则判断正确的是



- A. 若电压表、电流表均无示数，则 L_1 断路
- B. 若电压表无示数，电流表有示数，则灯 L_1 短路
- C. 若电压表、电流表均有示数，则灯 L_2 断路
- D. 若电压表有示数，电流表无示数，则 L_2 短路

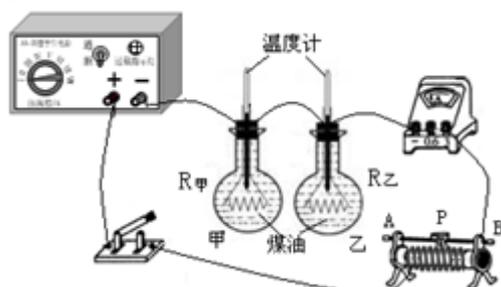
23. 日常生活的经验告诉我们：家中的电灯、电冰箱和插座等电器，彼此间的连接方式是

- A. 串联的
- B. 可能是串联也可能是并联的
- C. 并联的
- D. 电灯与插座间是串联的，其它用电器是并联的

24. 电子式电能表表盘上标有“3200imp/ (kw·h)”字样 (imp 表示闪烁次数)，当指示灯闪烁 320 次，电路消耗的电能为____kw·h 合____J。

25. 如图是小丽探究“导体产生的热量与电阻大小关系”的实验装置图 ($R_{甲} > R_{乙}$)

。



- (1) 两个导体串联，目的是保持电路的通电时间和____不变；
- (2) 小丽用导体加热煤油是因为煤油具有较小的____，吸热升温明显；
- (3) 实验中，小丽发现____ (填“甲”或“乙”) 瓶中的温度计示数升高得快，说明在其他相关条件都相同时，导体的电阻越____产生的热量越多；

(4) 在此实验的基础上进一步探究导体产生的热量还跟哪些因素有关系，可得到物理学的一个重要定律：_____定律。

第 1 卷参考答案

一. 参考题库

1. 参考答案：B C B D 试题分析：滑动变阻器有四个接线柱，选择一上一下接线柱接入电路，滑动变阻器接入电路的部分取决于接入的下面接线柱。移动滑片时，改变连入电路的电阻丝的长度，改变连入电路电阻的大小。滑片 P 向左移动，电路中的电流变小，所以滑动变阻器的电阻变大，所以下面的接线柱一定要接 B。上面的接 C 或 D。

考点：此题考查的是滑动变阻器的正确接法。

点评：此题主要考查了滑动变阻器的正确接法，以及电阻大小的判断。

2. 参考答案：484 2.4 试题分析：已知灯泡的额定电压和额定功率，根据公式

$R = \frac{U^2}{P}$ 可求灯泡的电阻，根据公式 $W=Pt$ 可求该设施正常工作一天消耗的电能。

灯泡的电阻 $R = \frac{U^2}{P} = \frac{(220V)^2}{100W} = 484\Omega$ ；

该设施正常工作一天消耗的电能 $W=Pt=0.1kw \times 24h=2.4kw \cdot h$ 。

考点：此题考查的是电阻和消耗电能的计算。

点评：本题考查电阻和消耗电能的计算，关键是公式及其变形的灵活运用，难点是知道三只灯泡是交替工作的，不是同时工作的，对生活中常见的现象要留心观察。

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/895234003111012003>