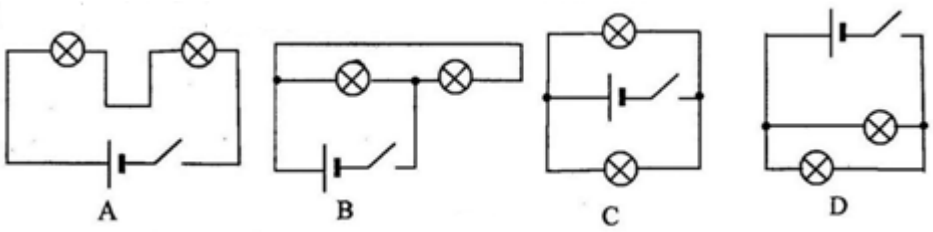
2010-2023历年江苏省盱眙县某重点中学九年级上学期期中考试物理试卷（带解析）

第1卷

一.参考题库(共25题)

1.如图所示电路中，属于串联电路的是（　）



2.人类正积极开发和利用太阳能，如太阳能热水器，太阳能电池等。小明测得某太阳能热水器1h内平均能使质量为50kg的水从20℃升高到30℃。求：（1）上述过程中水吸收了多少热量？(2)如果能量由燃烧液化气来提供，燃烧放出热量的50%被水吸收，则需要完全燃烧多少kg的液化气，才能使同质量的水温度升高相同温度？（液化气的热值是5.0×10^7J／kg）

3.下列属于通过做功途径改变物体内能的是（　）

A．冬天对手“哈气”，手感到暖和

B．冬天两手相互摩擦，手感到暖和

C．围着火炉烤火，身体感到暖和

D．金属勺在热汤中放一段时间后会烫手

4.用电器是将电能转化为其他形式能的器件，在下列用电器中，利用电能转化为机械能的是（　）

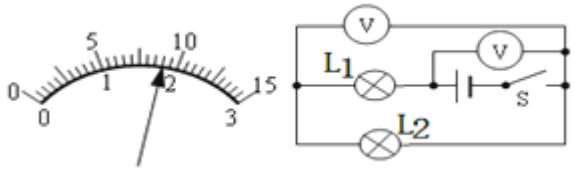
A．电饭锅

B．电灯泡

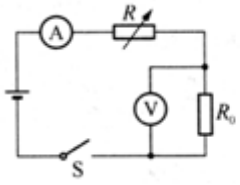
C．电视机

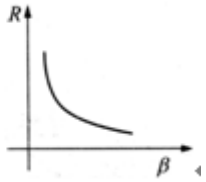
D．电风扇

5.如右图所示的电路中，当闭合开关后，两电压表的指针偏转均为图中所示，则电灯 L_1 和 L_2 两端的电压分别为__V 和__V。



6.某物理科技小组设计了汽车有害尾气排放检测电路如甲图所示，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____，电压表的示数将____。（选填“变大”、“变小”或“不变”）





7.对欧姆定律的变形公式 $R=\frac{U}{I}$ 的理解正确的是（　）

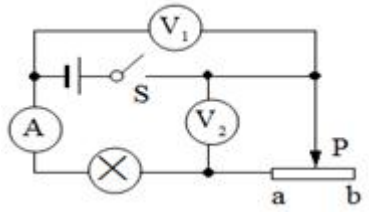
A．R 与 U 成正比

B．R 与 I 成反比

C．R 与 U、I 无关

D．以上说法都正确

8.在如图所示的电路中，电源电压保持不变，开关闭合后，滑动变阻器的滑片向右移动时，三个电表的示数变化情况是（　）



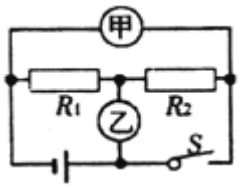
A．A 的示数变小，V1 的示数不变，V2 的示数变小

B．A 的示数变大，V1 的示数变大，V2 的示数变小

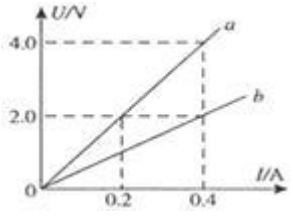
C．A 的示数变小，V1 的示数不变，V2 的示数变大

D．A 的示数变大，V1 的示数变小，V2 的示数变大

9.如图所示，若甲、乙均为电压表时，闭合开关 S，则两电压表的读数 $U_{甲}:U_{乙}=3:2$。若甲、乙均为电流表时，断开开关 S，两电流表的读数为 $I_{甲}:I_{乙}=$____，$R_1:R_2=$____。

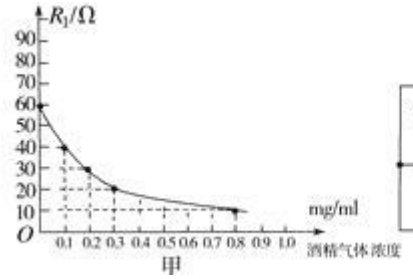


10.张阳在探究电阻上的电流跟两端电压的关系时，用记录的实验数据作出了如图所示的 U-I 图象，则 a 的电阻值为____Ω，将 a、b 串联接在电压为 3V 的电源上，电路中的电流为____A。

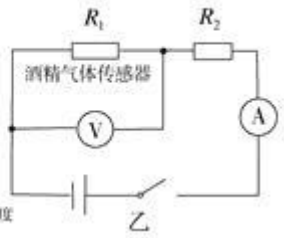


11.

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=20Ω。



甲



乙

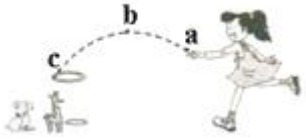
求：

(1) 当被检测者的酒精气体的浓度为 0 时，电压表的示数是多少；

(2)现在国际公认的酒驾标准是 0.2mg/ml ≤酒精气体浓度≤0.8mg/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。

12.一位同学使用有 0～0.6A 和 0～3A 两个量程的电流表测量电路中的电流，经试触应使用 0～3A 的量程，但这个量程的刻度盘已模糊不清无法读数，这位聪明的同学从 0～0.6A 的刻度盘上看到指针指在 0.48A 处，从而判断出实际电流值是__A。

13.如图所示，“套圈”出手后，从 a 点到 c 点的过程中(不计空气阻力)，下列说法正确的是 （　）



A．“套圈”由 a 到 b 过程中，动能逐渐增大

B．“套圈”在 b 点的机械能等于 a 点的机械能

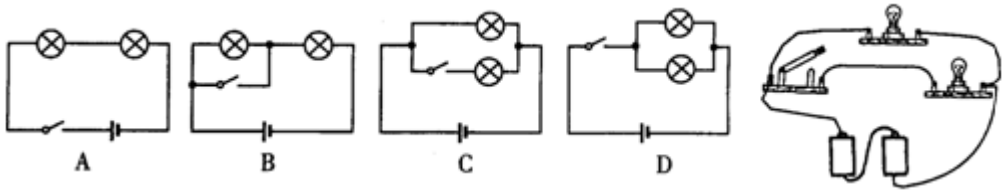
C．“套圈”由 b 到 c 过程中，机械能逐渐变小

D．“套圈”在最高点 b 动能为零

14.某同学听到上课铃响了，他一口气从一楼跑到三楼，所用时间为 10s。那么他上楼过程中，克服自己重力做功的功率最接近下面那个值（　　）

A．3W
B．30W
C．300W
D．3000W

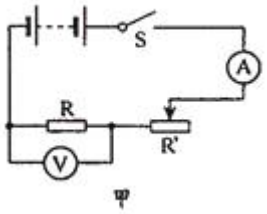
15.图中的四个电路中与右边实物图对应的是（　）



16.小敏用如图甲所示的电路图，研究通过导体的电流与导体电阻的关系，电源电压恒为 6V。改变电阻 R 的阻值，调节滑动变阻器滑片，保持 R 两端的电压不变，记下相应的 4 次实验的电流和电阻值，描绘在乙图中。

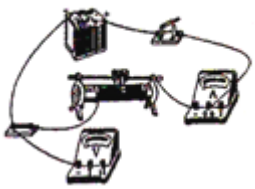
（1）实验过程中，移动变阻器滑片时，眼睛应注视____（选填序号）；

A．变阻器滑片　　B．电压表示数　　C．电流表示数



甲

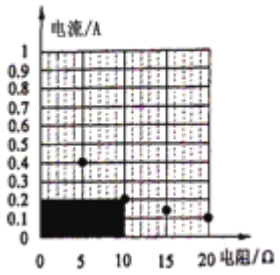
（2）在丙图中，用笔线代替导线，将电压表正确连入电路；



（3）实验中，他所选择的变阻器是____（选填序号）；

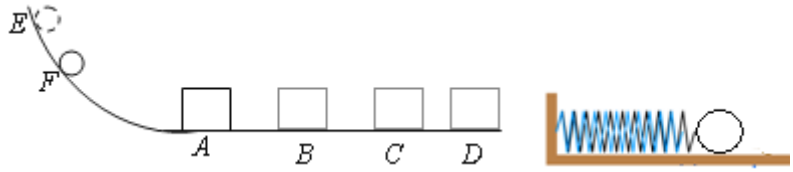
A．10Ω　0.5A　　B．20Ω　1A　　C．50Ω　2A

（4）乙图中阴影部分面积表示的物理量是____；



（5）实验过程中，如果出现了电流表示数为 0，电压表示数接近 6V，电路发生的故障可能是_____。

17.小明同学在做“探究物体的动能与什么因素有关”的实验中，设计了如图所示的实验方案，并进行了以下三步实验操作：



步骤一：让铁球甲从斜面 F 点静止滚下打到一个小木块上，推动木块使木块从位置 A 移动到位置 B。

步骤二：让铁球甲从斜面 E 点静止滚下，打到相同的小木块上，推动木块使木块从位置 A 移动到位置 C。

步骤三：换一铁球乙（$m_{乙} > m_{甲}$）从斜面上 E 点静止滚下，打到相同的小木块上，推动木块从位置 A 移动到位置 D。

（1）小明同学设计实验“步骤一”和“步骤二”，是想探究动能大小与__的关系；

（2）小球动能的大小是通过比较_____得出的。

（3）分析步骤二、三，得出的结论_____。

（4）为了让质量不同的甲、乙两球获得相同的初速度，有同学认为可以不用让两球都从 E 点滚下，而是设计了如图乙装置，只要每次让两球压缩弹簧到同样的形变程度后自然释放即可。不考虑各种能量损耗，该方法__（合理/不合理）。

18.小刚同学在探究串联电路电压规律的实验中，提出了猜想：串联电路中各用电器两端的电压相等，总电压等于各部分电压之和．他准备了两只相同的灯泡 L_1、L_2 和其它实验器材。

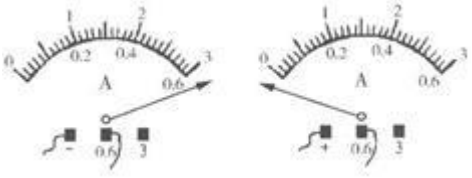
连接好电路，闭合开关，用电压表分别测出 AB、BC、AC 间的电压，并记录在表格中。

AB 间电压	BC 间电压	AC 间电压
1.4V	1.4V	2.8V

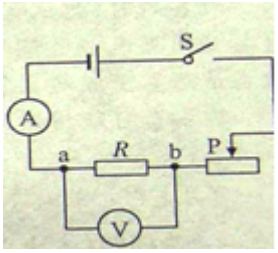
（1）在物理学中，串联电路电压的特点是：_____。（字母表达式）

（2） 写出该实验一点的不足之处_____。

（3）王海同学用电流表测量电流时，把电流表串联接入电路后闭合开关，发现指针偏转如图甲所示，产生这种情况的原因是_____；另一同学测量时，则发现指针偏转如图乙所示，产生这种情况的原因是_____。



19.在研究“一定电压下，电流与电阻的关系”时，电路如图所示．电源电压恒为 3V，滑动变阻器上标有“15Ω 1A”字样．在 a、b 间先后接入不同阻值的定值电阻 R，移动滑片 P，使电压表示数为 1.5V，读出电流表的示数．当 20Ω 的电阻接入 a、b 间时，电压表示数始终无法达到 1.5V，其原因可能是（　）



A．滑动变阻器阻值太小

B．电源电压 3V 太高

C．20Ω 的阻值太小

D．控制的电压 1.5V 太高

20.下列杠杆中属于费力杠杆的是（　）



A.起子　　B.道钉撬　　C.筷子　　D.钢丝钳

21.小明在“测滑轮组机械效率”的实验中，用如图 1 所示的滑轮组进行了三次实验，实验数据如下表：



图 1

实验次数	物重 G/N	物体上升的高度 h/cm	测力计的示数 F/N	测力计移动的距离 s/cm
1	6	3	2.5	9
2	6	5	2.5	17
3	6	8	2.5	24

（1）分析表中数据，回答以下问题：

①表中有一个数据的记录是错误的，错误的数据是__。

(2) 在操作时注意拉动测力计沿_____运动。如果在静止时读出测力计拉力大小，所计算得机械效率比实际效率__（高/低），

（3）小红在小明实验的基础上多使用一个滑轮也做了该实验，如图 2 所示。

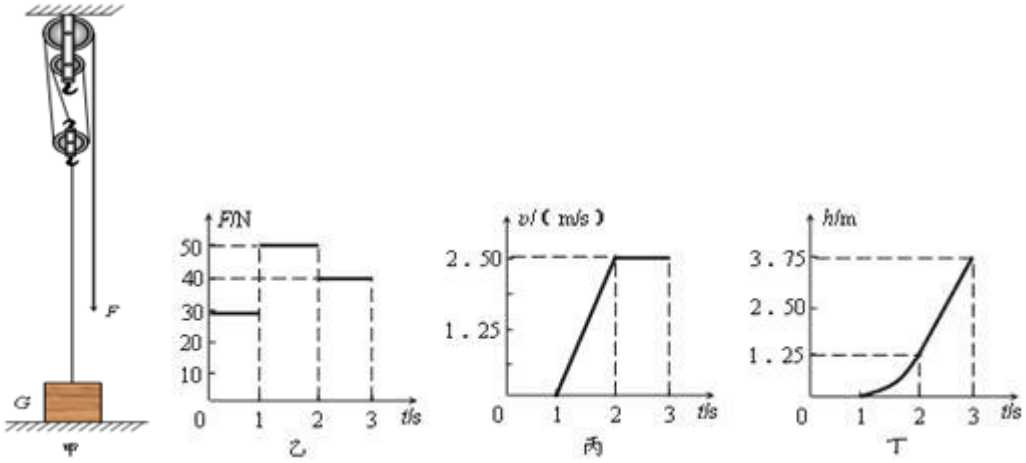


图 2

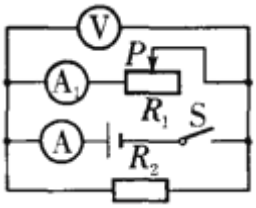
①小红多使用一个滑轮，目的是为了_____；

②当这两位同学使用各自的滑轮组提升相同的重物上升相同高度时，若忽略绳重及摩擦，它们的机械效率__（相同/不相同），理由是：_____。

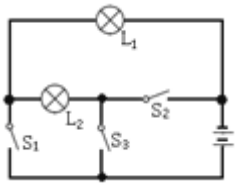
（4）为了将放置在水平地面上、重 G=120N 的重物提升到高处，某同学设计了如右图（甲）所示的滑轮组装置。当他用下图（乙）所示随时间变化的竖直向下拉力 F 拉绳时，重物的速度 v 和上升的高度 h 随时间 t 变化的关系图像分别如图（丙）和（丁）所示，不计摩擦，绳对滑轮的拉力方向均可看成在竖直方向。则在 2～3s 内，拉力 F 做的功__J；在 1～2s 内，拉力 F 做的功的功率为__W。



22.如图所示，电源电压保持不变，闭合开关 S，当滑动变阻器的滑片 P 向右移动时，电压表 V 的示数将____（变大／不变／变小），电压表 V 与电流表 A_1 示数的比值将____（变大／不变／变小）．

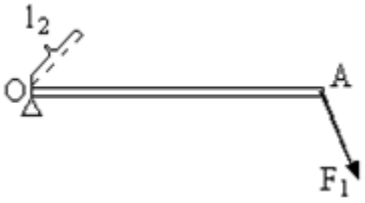


23.如图所示，要使灯泡 L_1 和 L_2 串联在电路中，应闭合开关__，断开开关__；若要使 L_1 和 L_2 并联在电路中，应闭合开关__，断开开关__。

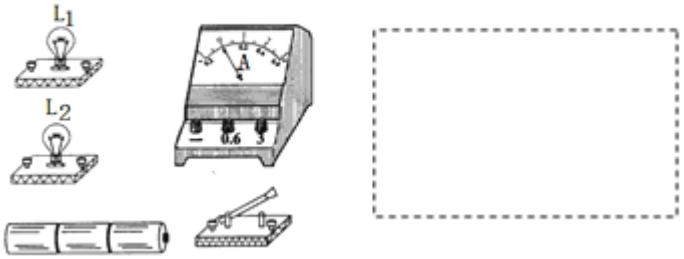


24.按照题目要求作图

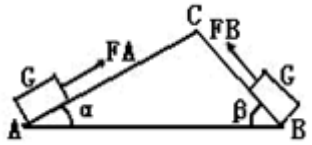
（1）（2 分）如图，杠杆 OA 在力 F_1、F_2 的作用下处于静止状态，l_2 是 F_2 的力臂，画出 F_1 的力臂和力 F_2。



（2）（3 分）在方框中画出灯泡 L_1 和灯泡 L_2 并联，电流表测灯泡 L_1 电流，S 为总开关的电路图，,并完成实物连接图。



25.图中是一个两面光滑的斜面，∠β 大于∠α，同一个物体分别在 AC 和 BC 斜面受拉力从底端匀速运动到 C 点，所需拉力分别为 F_A、F_B，拉力所做功分别为 W_A、W_B，则：（　）



A．FA＝FB，WA＝WB
B．FA＜FB，WA＝WB
C．FA＜FB，WA＜WB
D．FA＞FB，WA＞WB

第 1 卷参考答案

一. 参考题库

1.参考答案：A 试题分析：串联电路是指各用电器依次连接起来的电路；并联电路是指将各用电器并列连接起来的电路.

然后根据串并联电路的特点对各选项进行逐一分析．A、该电路图中的灯泡为顺次连接，因此为串联电路；

BCD、该选项中的灯泡均为并列连接，因此 BCD 选项中的电路均为并联连接.

故选 A

考点：本题考查串联电路和并联电路的辨别

点评:解答本题的关键是知道串并联电路的特点，并且会根据串并联电路的特点进行识别.

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/847104064033010003