

蒲城县 2020 ~ 2021 学年度九年级阶段检测

物理试题

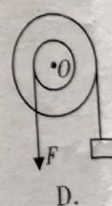
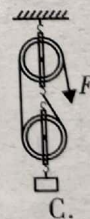
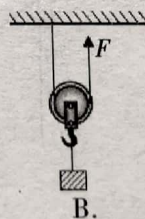
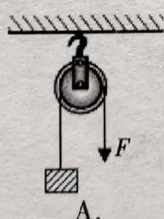
注意事项:

1. 本试卷分为第一部分(选择题)和第二部分(非选择题)两部分。全卷共 6 页,总分 80 分,考试时间为 80 分钟;
2. 答题前,考生需准确填写自己的姓名、准考证号,并认真核对条形码上的准考证号、姓名及考场号;
3. 所有答案必须在答题卡上指定区域作答;选择题部分必须使用 2B 铅笔填涂;非选择题部分必须使用 0.5 毫米黑色墨水签字笔书写,字体工整、笔迹清楚;
4. 请按照题号在各题目对应的答题区域内作答,超出答题区域书写的答案无效;在草稿纸、试卷上答题无效;
5. 保持卡面清洁,不得折叠、污染、破损等。

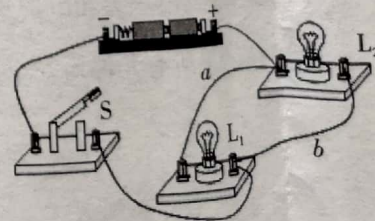
第一部分(选择题 共 20 分)

一、选择题(本大题共 10 小题,每小题 2 分,计 20 分。每小题只有一个选项是符合题意的)

1. 一节新干电池的电压最接近
A. 0.5 V B. 1.5 V C. 2.5 V D. 3 V
2. 火车、汽车与摩托车三种车辆如果速度相等,那么,它们的动能
A. 火车的最大 B. 汽车的最大 C. 摩托车的最大 D. 一样大
3. 下列机械在正常使用时,不可能省力的是

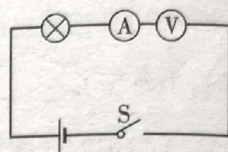


4. 如图所示的电路,开关 S 闭合后,下列说法正确的是
A. L_1 、 L_2 并联且都能发光
B. L_1 、 L_2 亮度一定相同
C. 去掉导线 a,两灯仍正常工作
D. 去掉导线 b,两灯仍正常工作



5. 若将完好的电流表、电压表、小灯泡连接成如图所示的电路,各处接触良好. 当开关 S 闭合后,会出现

- A. 电池被烧坏
- B. 小灯泡发光
- C. 电压表指针明显偏转
- D. 电流表指针明显偏转



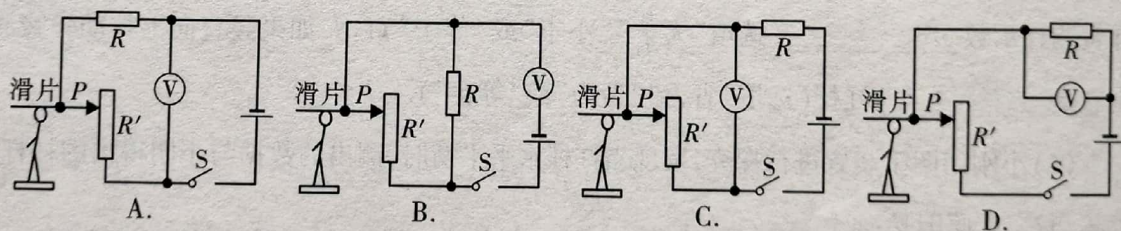
6. 下列说法正确的是

- A. 燃料的热值越大,燃烧过程放出的热量越多
- B. 用电器是将其他形式的能转化为电能的装置
- C. 发生热传递时,温度总是从高温物体传递给低温物体
- D. 小朋友从滑梯上滑下,机械能减小,内能增大

7. 现有一根镍铬合金线和一根铜线(长度和横截面积都相同且足够长)、一个电源、一只电流表、一只滑动变阻器、一个开关、若干根导线. 需要研究的课题有:①导体的电阻跟它的横截面积的关系;②导体的电阻跟它的长度的关系;③导体的电阻跟它的材料的关系. 利用上述实验器材,可以完成的研究课题是

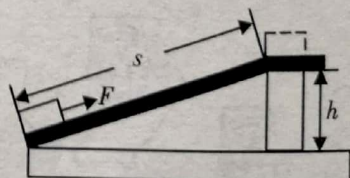
- A. 只有③
- B. ②③
- C. ①和③
- D. ①、②和③

8. 小明设计了一个自动测高仪,给出了四个电路(如图所示), R 是定值电阻, R' 是滑动变阻器,电池两端电压不变. 其中能够实现身高越低,电压表示数越小的电路是(滑片随身高增加而上移)



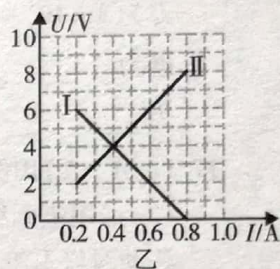
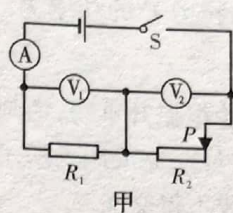
9. 如图,在斜面上将一个重为 15 N 的物体匀速从斜面底端拉到顶端,沿斜面向上的拉力 $F = 6$ N,斜面长 $s = 1.2$ m、斜面高 $h = 0.3$ m. 下列说法正确的是

- A. 物体没有受到摩擦力
- B. 斜面的机械效率为 62.5%
- C. 克服物体重力做功 7.2 J
- D. 增大斜面的倾斜程度,斜面的机械效率不变



10. 如图甲所示,电源电压恒定不变, R_1 为定值电阻, R_2 为滑动变阻器.闭合开关 S,将滑片 P 从最右端逐步移到最左端,记录电流表、电压表的示数,并根据记录的数据作出 R_1 和 R_2 的“ $U-I$ ”关系图象如图乙所示.则下列说法正确的是

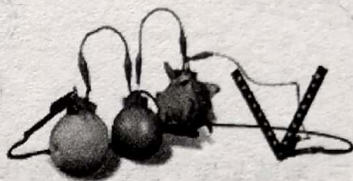
- A. 图线 II 为 R_2 的“ $U-I$ ”图线
B. 当 $R_2 = R_1$ 时,电流的大小为 0.2 A
C. 电源电压为 8 V
D. R_1 的阻值为 30 Ω



第二部分(非选择题 共 60 分)

二、填空与作图题(本大题共 7 小题,计 22 分)

11. (3 分)如图所示,酸甜多汁的水果提供的电力足以点亮一排发光二极管,在此电路中水果相当于_____ (选填“电源”或“用电器”);电学实验中使用电压表时,所测电压不得超过它的_____,同时“-”接线柱应与电源_____ (选填“正极”或“负极”)一端相连.

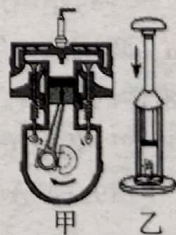


12. (3 分)小薇在网上购得一个可变方位的 LED 手电,如图,它由电池、开关和两粒相同的 LED 灯珠连接而成,工作时每粒灯珠都正常发光且电压都为 1 V. 为探究两粒灯珠的连接方式,小薇从正在发光的手电筒中取下其中一粒灯珠,发现另外一粒灯珠不亮,则手电筒中两粒灯珠是_____ 联的,手电筒正常工作时通过两粒灯珠的电流_____ (选填“相等”或“不相等”),手电筒电池的电压为_____ V.

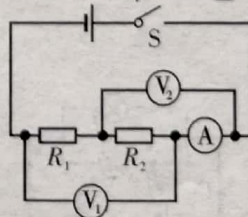


13. (3 分)用凉水冷却滚烫的鸡蛋,鸡蛋的温度降低,内能_____,这是通过_____ 的方式改变鸡蛋的内能;如果水的质量是 1 kg,初温为 20 $^{\circ}\text{C}$,鸡蛋取出时水温为 30 $^{\circ}\text{C}$,水吸收的热量是_____ J. [$c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^{\circ}\text{C})$]

14. (3 分)如图甲表示汽油机的_____ 冲程,其能量转化与图乙中的能量转化_____ (选填“相同”或者“不相同”);一台四冲程汽油机飞轮的转速为 3 600 r/min,在 1 s 内汽油机对外做了_____ 次功.



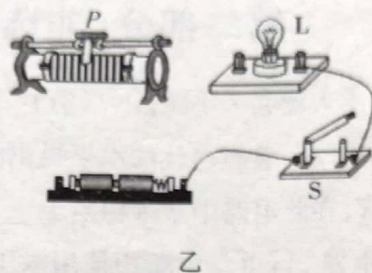
15. (3 分)如图所示电路,电源电压保持不变, R_1 阻值为 10 Ω ,闭合开关 S,电压表 V_2 示数为 1.5 V,电流表 A 示数为 0.3 A,则 R_2 阻值为_____ Ω ,电源电压为_____ V. 当电阻 R_2 出现断路时,电压表 V_1 的示数_____ (选填“大于”“小于”或“等于”)电压表 V_2 的示数.



16. (3分) 如图所示, 是某建筑工地使用的一种起重机的滑轮组。一次提升货物 A 的重力为 $2.7 \times 10^4 \text{ N}$, 30 s 内货物 A 被匀速提升了 3 m , 动滑轮的重力为 $3 \times 10^3 \text{ N}$ (不计起重机钢绳重和一切摩擦)。则钢绳自由端的移动速度为 m/s , 拉力 F 的功率为 W , 滑轮组的机械效率为 。

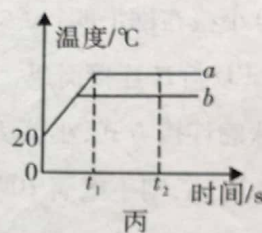
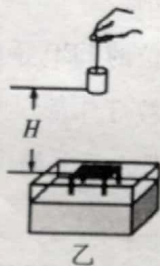
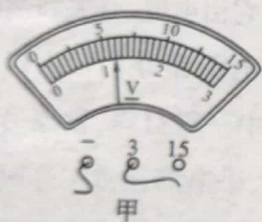


17. (4分) (1) 用图甲滑轮组提升重物, 请画出最省力的绕绳方法。
(2) 请用笔画线代替导线, 完成图乙所示的实物图, 要求开关 S 闭合后, 变阻器滑片 P 向右移动时灯 L 变亮, 导线不得交叉。



三、实验与探究题 (本大题共 4 小题, 计 22 分)

18. (4分) 按要求完成填空。

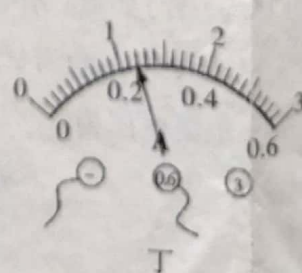
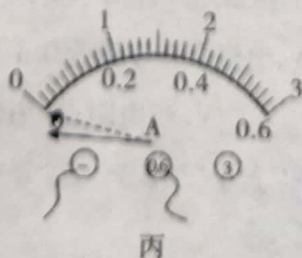
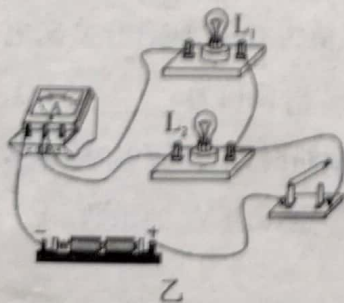
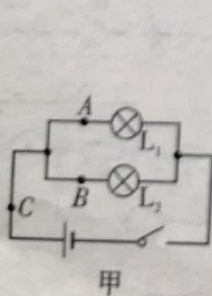


- (1) 图甲中电压表的读数为 V 。

- (2) 小明同学利用小桌、沙子、质量不同的铁块和刻度尺探究“重力势能大小与什么因素有关”的实验, 如图乙所示。实验中通过比较 来判断物体重力势能的大小。

- (3) 小明用两个完全相同的电加热器分别对初温均为 20°C 的 a 、 b 两种液体加热 ($m_a < m_b$)。 a 、 b 两种液体的温度随加热时间变化的关系图象如图丙所示。由图象可知: a 液体的比热容 b 液体的比热容; $t=0$ 时刻 a 液体分子运动的剧烈程度 t_1 时刻 a 液体分子运动的剧烈程度。(均选填“大于”“等于”或“小于”)

19. (4分) 小海在探究“并联电路电流规律”的实验中, 设计的电路如图甲所示。

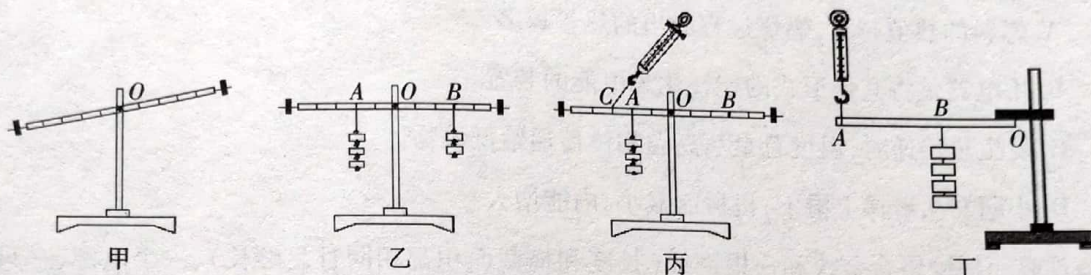


(1)图乙是小海测量电流时连接的实验电路,此时电流表测量的是图甲中_____ (选填“*A*”“*B*”或“*C*”)处的电流.

(2)在连接电路时,刚接好最后一根导线,电流表的指针就发生了偏转,由此可知在连接电路时,小海忘了_____.

(3)他们在测量*B*处的电流时,发现电流表的指针偏转如图丙所示,原因是_____ ;在排除故障后,电流表的示数如图丁所示,则此时电流为_____ A.

20. (7分)小明在“探究杠杆平衡条件”的实验中,所用钩码均重0.5 N.



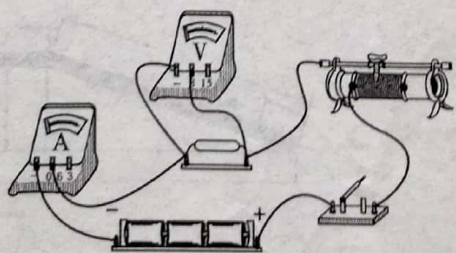
(1)实验前,小明发现杠杆在如图甲所示位置静止,此时杠杆处于_____ (选填“平衡”或“非平衡”)状态;要使它水平位置平衡,应将杠杆右端的平衡螺母向_____ (选填“左”或“右”)调节,这是通过_____ (选填“增大”或“减小”)右端平衡螺母对杠杆作用力的力臂来实现的.

(2)如图乙所示,杠杆在水平位置平衡,若将*A*、*B* 两点下方挂的钩码同时朝远离支点*O* 方向移动一小格,则杠杆_____ (选填“仍保持平衡”“左端下沉”或“右端下沉”).

(3)如图丙,小明取下*B* 处钩码,改用弹簧测力计钩在*C* 处斜拉,使杠杆再次在水平位置平衡,弹簧测计示数_____ (选填“大于”“小于”或“等于”)1 N. 如果竖直向上拉动弹簧测力计,则它是_____ 杠杆(选填“省力”“费力”或“等臂”).

(4)小刚用图丁装置进行探究,发现当杠杆水平平衡时,测出的数据与小明得出的杠杆平衡条件不相符,其原因是:_____.

21. (7分)小伟在“探究电流与电压的关系”时,选用定值电阻、电压恒为4.5 V 的电源、滑动变阻器*A* (20 Ω 1 A)、滑动变阻器*B* (40 Ω 1 A) 等器材,连接成如图所示电路,并做了如下实验:



实验次数	1	2	3	4
电压/V	1	2	3	4
电流/A	0.1	0.2	0.3	0.4



(1) 正确连接电路后, 闭合开关, 调节滑动变阻器的滑片, 使电压表示数为 1 V , 读取电流表示数并填入表格. 接着将滑动变阻器的滑片应向_____ (选填“左”或“右”) 移动, 依次进行第 2、3 次实验, 分别将电流、电压值填入表格中.

(2) 为了进行第 4 次实验, 请在电路中改动一根导线, 完成电路的连接 (在需要改动的导线上打“ \times ”, 再画出重新连接后的导线).

(3) 根据表格中的实验数据, 可得出结论:_____.

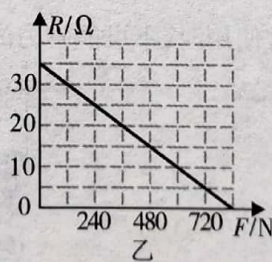
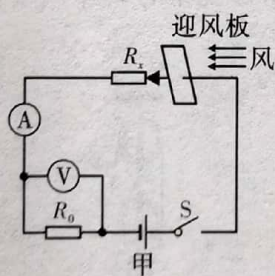
(4) 该实验所用的滑动变阻器是_____ (选填“A”或“B”), 定值电阻的阻值为_____ Ω . 实验采用的方法是_____.

四、综合题 (本大题共 2 小题, 计 16 分)

22. (7 分) 某型号专用车在车型测试中, 在一段平直的公路上匀速行驶 5.6 km , 受到的平均阻力是 $3.0 \times 10^3\text{ N}$, 消耗燃油的质量为 1.2 kg (燃油的热值 $q = 4 \times 10^7\text{ J/kg}$). 求:

- (1) 专用车牵引力所做的功;
- (2) 燃油完全燃烧放出的热量;
- (3) 该专用车的热机效率.

23. (9 分) 如图甲是一个风力测试仪装置的原理图. 迎风板与一压敏电阻 R_x 连接, 工作时迎风板总是正对风吹来的方向, 有风时, 迎风板向左运动, 当挤压压敏电阻时, 压敏电阻的阻值会发生变化, 阻值与迎风板承受风力 F 的关系如图乙所示. 已知电源电压恒为 18 V , 定值电阻 $R_0 = 15\ \Omega$, 电压表的量程为 $0 \sim 15\text{ V}$, 电流表量程为 $0 \sim 3\text{ A}$, 压敏电阻 R_x 能通过的最大电流为 0.9 A . 求:



- (1) 无风时, 电压表和电流表的示数;
- (2) 在满足所有元件均安全使用的条件下, 此装置能测量的风力最大是多少 N ?

