

全册综合检测卷(一)

21

(检测内容:第十一章~第二十章)

(考试时间:80分钟 满分:80分)

微信扫码

获取
复习
课件
微课

班级: _____ 姓名: _____

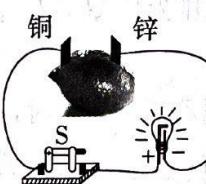
题号	一	二	三	四	总分
得分					

一、填空题(本大题共8小题,每小题2分,每空1分,共16分)

1. 如图所示是我们早餐常吃的油条。将和好的面拉成长条的形状,放入沸腾的油锅中,一会就会变大、变黄,成了香喷喷的油条。油锅里的油升温比较快是因为它的比热容_____ (选填“大”或“小”);油条放入油锅中会变大是面里的空气受热膨胀,对外_____的结果。



第1题图

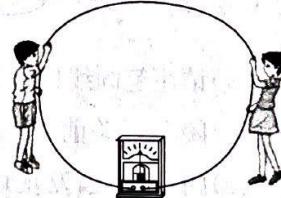


第2题图

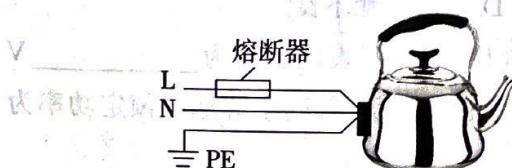
2. 小明将铜片、锌片插入柠檬,制成柠檬电池。如图所示,闭合开关S,发光二极管发光,此柠檬电池将化学能转化为_____能,由图可知铜片是柠檬电池的_____极。

3. 进行英语听力测试时,各考场的有线扬声器是同时开播,也是同时停播的。它们的连接方式是_____联,原因是它们_____ (选填“能”或“不能”)独立工作。

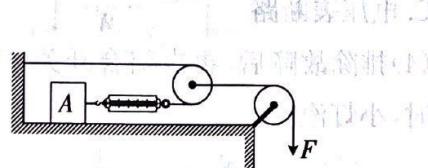
4. 如图所示,把一条长约10 m的导线两端连在灵敏电流计的两个接线柱上,形成闭合电路。有两个同学迅速摇动这条导线,这两个同学沿_____ (选填“东西”或“南北”)方向站立时,电流计指针更容易偏转。应用该原理可制成_____机。



5. 如图所示是某同学家中烧水时的电热水壶的接线示意图。电热水壶在正常工作情况下,L和N两根导线之间的电压为_____ V;若用测电笔去接触L和N两根导线,其中,能使测电笔内的氖管发光的导线是_____ (选填“L”或“N”)。



第5题图



第6题图

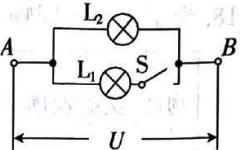
6. 如图所示,物体A的质量m=10 kg,在拉力F的作用下,物体A以0.4 m/s的速度在水平面上做匀速直线运动,弹簧测力计的示数为5 N,该装置的机械效率为80%,则物体A与水平面间摩擦力f的大小为_____ N,拉力的功率是_____ W。

7. 太阳能是_____ (选填“可再生”或“不可再生”)能源,具有安全、清洁等优点。小晶家里的太阳能热水器水箱内盛有100 kg的水,在太阳照射下水温从

扫描王 创建
au35.com

20 ℃上升到80 ℃,则水吸收的热量为_____J。(本题每空1分,共4分)

8. 如图所示,小灯泡 L_1 和 L_2 均标有“1.5 V 0.3 A”字样,AB 两端的电压 $U=1.5 \text{ V}$ 。开关S断开时,通过 L_2 的电流为_____A。闭合开关S时,两只小灯泡消耗的总电功率为_____W。

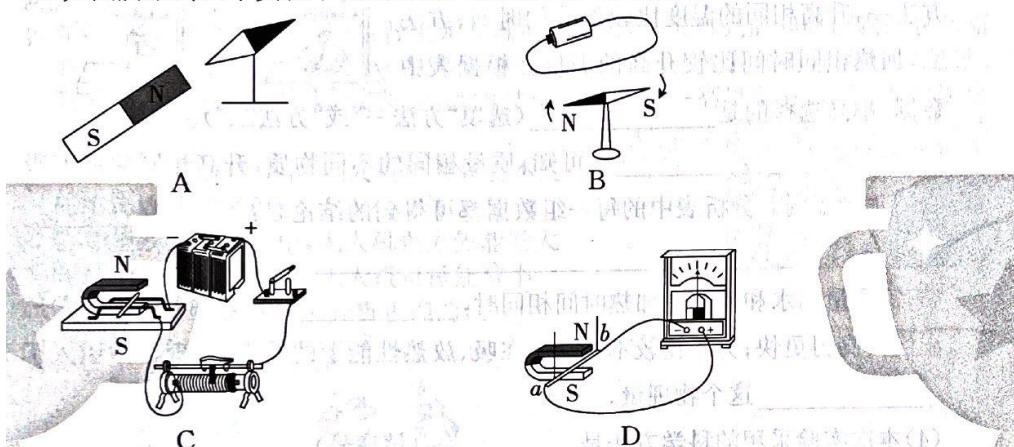


二、选择题(本大题共6小题,第9~12小题,每小题只有一个正确选项,每小题2分;第13、14小题为不定项选择,每小题有一个或几个正确选项,每小题3分,全部选择正确得3分,不定项选择正确但不全得1分,不选、多选或错选得0分,共14分)

9. 估测是物理学中常用的一种方法。下列估测最符合实际的是()

- A. 家用电饭锅的电功率约为700 W B. 手电筒中的电流约为20 A
C. 中学生跑上三楼做的功约为500 J D. 正常情况下人体的电阻约为100 Ω

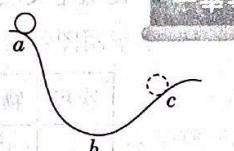
10. 如图所示的四个实验中,能够说明电动机工作原理的是()



11. 如图所示,弧形轨道ab段光滑,bc段粗糙,小球从a点经最低点b运动至c点。

下列分析正确的是

- A. 从a到b的过程中,小球动能转化为重力势能
B. 经过b点时,小球动能最大
C. 从b到c的过程中,小球动能增大
D. 从a到c的过程中,小球机械能守恒



12. 下列说法正确的是

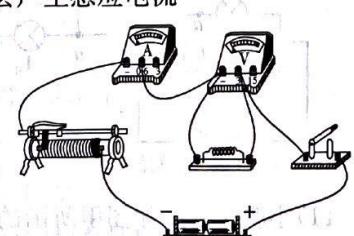
- A. 煤、太阳能、天然气都是可再生能源
B. 原子是由原子核和核外电子组成的
C. 卫星通信、移动通信都是利用超声波来传递信息的
D. 目前核电站获得核能的途径是核聚变

13. 下列有关磁现象的说法,正确的是

- A. 磁体具有吸引轻小物体的性质
B. 放入磁场中某点的小磁针静止时N极的指向与该点的磁场方向相同
C. 地磁场的北极在地理的南极附近
D. 导体在磁场中做切割磁感线运动,导体中就会产生感应电流

14. 在“探究电流与电压和电阻的关系”的实验中,

某小组用完好的器材,正确完成接线,如图。



下列关于他们的操作和观察到的现象,符合物理要求和实际的是

- A. 在闭合开关前,他们将滑动变阻器的滑片置于最左端

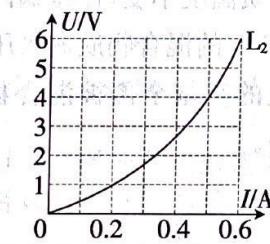
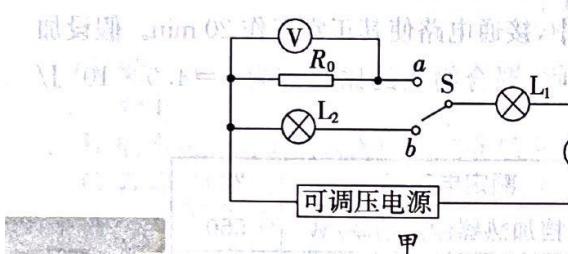


- B. 在电阻一定的情况下,滑片向右移动时,观察到电流表和电压表的示数均变大。
- C. 当将 5Ω 的定值电阻换为 10Ω 后,为了保证电压表示数不变,他们向右移动滑动变阻器的滑片。
- D. 滑动变阻器滑片位置不变,当将 5Ω 的定值电阻换为 10Ω 后,他们观察到电流表和电压表示数均变小。

三、计算题(本大题共 3 小题,第 15 小题 7 分,第 16 小题 7 分,第 17 小题 8 分,共 22 分)

15. 在如图甲所示的电路中,已知电源为电压可调的直流学生电源,灯泡 L_1 标有“ $8V 4W$ ”的字样, $R_0 = 4\Omega$, 图乙是灯泡 L_2 的 $U-I$ 图像。

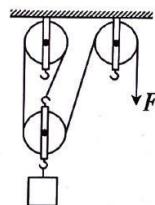
- (1) 当开关 S 接 a 时,调节电源电压,使灯泡 L_1 正常发光,求 R_0 的功率。
- (2) 当开关 S 接 b 时,通过调节电源电压使灯泡 L_1 正常发光,求此时电源电压。



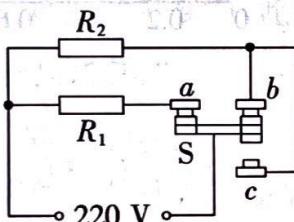
夺冠

16. 小明用如图所示的滑轮组运送建材上楼,每个滑轮重 $G_0 = 100 N$,每次运送量不定。若某次小明在 $t=1 min$ 内将建材匀速向上提升了 $h=12 m$,作用在钢绳端的拉力为 $F=300 N$,摩擦力及绳重忽略不计。

- (1) 求该次拉力做功的功率。
 (2) 求该次滑轮组的机械效率。(结果精确到 0.1%)
 (3) 当滑轮组的机械效率为 80% 时,运送的建材多重?



17. 如图所示是某型号电压力锅的工作电路简图,如表是其部分参数。接通电路后,开关 S 自动与触点 a、b 接通,1 挡加热器开始加热。当锅内混合物质温度达到 102°C 时,开关 S 自动与 a、b 断开,并与触点 c 接通,2 挡加热器工作,此时锅内混合物质温度不变,保持锅内压强不变,进入保压状态。现将质量为 2.0 kg 、初温为 36°C 的混合物质放入压力锅中,接通电路使其正常工作 20 min 。假设加热器产生的热量全部被混合物质吸收,混合物质的比热容为 $c = 4.0 \times 10^3\text{ J}/(\text{kg} \cdot ^{\circ}\text{C})$ 。



额定电压/V	220
1 挡加热器额定功率/W	550
2 挡加热器额定功率/W	110
最大容积/dm ³	3
保压温度/°C	102

- (1) 求 R_1 、 R_2 的阻值。
- (2) 电压力锅加热多少秒后开始保压?
- (3) 求电压力锅最后 2 min 内消耗的电能。

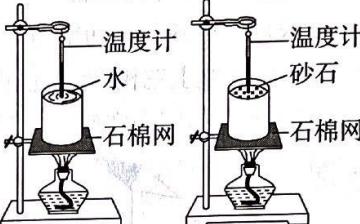


四、实验与探究题(本大题共4小题,每小题7分,共28分)

18. 为了比较不同物质的吸热能力,小高利用如图所示的装置进行探究实验。

物质	实验次序	质量/g	升高5℃的加热时间/s	升高10℃的加热时间/s	升高15℃的加热时间/s
砂石	1	50	5	10	15
	2	100	10	20	30
水	3	50	8	16	24
	4	100	16	32	48

(1)在此实验中,用 _____ 表示物体吸收热量的多少。比较物质的吸热能力有两种方法:
方法一,升高相同的温度比较加热的时间;方法二,加热相同时间比较升高的温度。根据表中数据,小高选择的是 _____ (选填“方法一”或“方法二”)。



(2)由实验 _____ 可知:质量相同的不同物质,升高相同的温度吸收的热量不同。分析表中的每一组数据都可得到的结论是:_____。

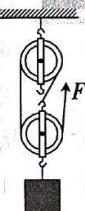
(3)等质量的水和砂石在加热时间相同时, _____ (选填“砂石”或“水”的温度升高得更快;为了比较不同物质在吸、放热性能上的差别,物理学中引入了 _____ 这个物理量。

(4)本次实验采用的科学方法是 _____。(填序号)

- A. 控制变量法
- B. 理想实验法
- C. 比值定义法
- D. 类比法

19. 小华用图示装置探究滑轮组的机械效率,实验数据记录如表:

次序	物重G/N	物体上升高度h/m	拉力F/N	机械效率η
1	2	0.10	1.0	66.7%
2	3	0.10	1.4	71.4%
3	6	0.10	2.5	



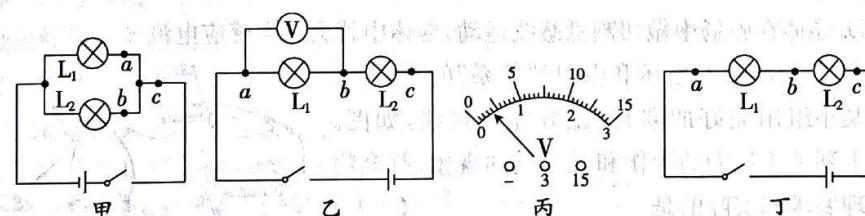
(1)实验中应竖直向上 _____ 缓慢拉动弹簧测力计,绳自由端移动的距离为 _____ m。

(2)第3次实验的机械效率为 _____ %。

(3)分析数据可知,提高同一滑轮组的机械效率,可以采取的措施是 _____

_____;小华所用动滑轮的重力一定小于 _____ N。

20. 小明选用了一些实验器材来探究“串、并联电路中电流及电压的关系”。



(1)小明设计了如图甲所示的电路图,并用电流表测量a、b、c三处的电流,电流表示数如表1。



表 1

I_a/A	I_b/A	I_c/A
0.18	0.18	0.36

表 2

U_{ab}/V	U_k/V	U_x/V
2.5		4.5

小明同学分析数据后得出结论：并联电路中各支路电流相等。小华认为他得出的结论是错误的。请你说说下一步怎么做，可以证明小明的观点是错误的：_____。

(2)为了探究串联电路中电压的关系，小明设计了如图乙所示的电路图，并进行实验。测量完 L_1 两端的电压后，在测量 L_2 两端的电压时，为了节省时间，小明保持电压表的 b 接点不动，只断开 a 接点，并改接到 c 接点上。你认为小明的操作的错误之处是_____。

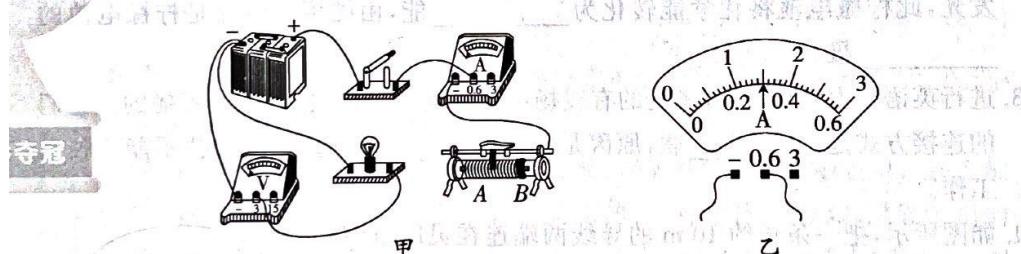
(3)图乙中，小明通过实验操作，测得 ab 、 ac 间电压表示数如表 2， bc 间电压如图丙所示，读数为_____ V。小华认为小明在测量 bc 间电压时的操作还有待改进，应该_____。

(4)小明按如图丁连接好电路，正确操作后，测得 a 、 b 、 c 三处的电流为 I_a 、 I_b 、 I_c ，测得 ab 、 bc 、 ac 间的电压为 U_{ab} 、 U_k 、 U_x 。下列说法正确的是_____。(填序号)

- A. $I_a > I_b > I_c$ B. $I_a = I_b = I_c$ C. $I_a < I_b < I_c$ D. $U_{ab} = U_k = U_x$

(5)在进行如图乙所示实验时，小明同学误将电流表当成电压表并联在了 ab 两端，闭合开关后，_____ (选填 " L_1 "、" L_2 " 或 " L_1 和 L_2 ")能发光。

21. 在“测量小灯泡的电功率”的实验中，电源电压 6 V 恒定不变，小灯泡的额定电压为 2.5 V(电阻约为 8 Ω)。



(1)请用笔画线代替导线，将图甲的电路连接完整(要求滑片向左移动时灯泡变亮)。

(2)闭合开关前，应将滑片移到_____ (选填 “A” 或 “B”) 端。

(3)闭合开关，发现灯泡不亮，移动滑片灯泡仍不亮。突然小芳的文具盒掉到桌上，灯泡亮了。小明敲了几下桌子，灯泡又熄灭了。出现这种故障的原因是_____。(填序号)

- A. 开关短路 B. 灯泡短路
C. 电压表断路 D. 灯泡接触不良

(4)排除故障后，再次闭合开关，移动滑片，当电压表的示数为_____ V 时，小灯泡正常发光，此时电流表的示数如图乙所示，则小灯泡的额定功率为_____ W。

(5)现有规格为“ 10Ω 2 A”、“ 20Ω 1 A”和“ 50Ω 0.2 A”的甲、乙、丙三个滑动变阻器，为了实验的顺利进行，小明应在其中选择_____ 接入电路。

(6)小芳利用图甲装置_____ (选填 “能” 或 “不能”) 做“探究通过定值电阻的电流与电压的关系”的实验。

扫描卷首二维码

1. 查看难题解析
2. 下载知识清单



扫描王 创建
au35.com