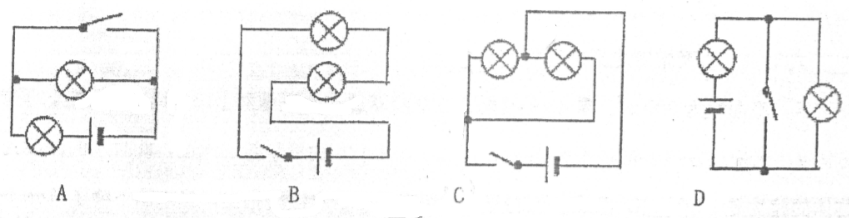
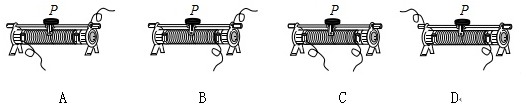
**重庆实验外国语学校初2020届（三上）第一次月考物理试题卷**2019.10

**一、单项选择题(共12个小题,每小题只有一个合理的选项,每小题3分,共36分)**1.下列数据符合事实的是（ ）  
A.对人体的安全电压是36V B.让人感觉舒适的温度是50℃  
C.1节新干电池的电压为1.5V D.家用电冰箱工作时通过的电流约为10A  
2.关于电流和电路下列说法正确的是（ ）  
A.电源是提供电压的装置 B.电流是电荷的移动形成的  
C.电路中只要有电源就一定有电流 D.电流的方向总是从电源正极流向负极

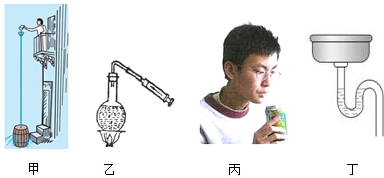
3.如图电路中，闭合开关属于并联电路的是（ ）



4.如图的滑动变阻器连入电路的4种接法中,当滑片P向左滑动时,滑动变阻器连入电路部分的电阻变小的是()

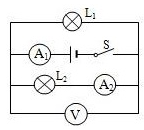


5.物理兴趣小组的同学对图所示的现象进行讨论，其中**错误**的是（   ）

  
A. 图（甲）帕斯卡裂桶实验说明液体的压强与液体的深度有关  
B. 图（乙）对沸腾的水停止加热，抽气减压，水再次沸腾，说明气压减小沸点降低  
C. 图（丙）用吸管喝饮料时，瓶里的饮料是被“吸”上来的  
D. 图（丁）洗手盘下方弯管的水密封利用了连通器原理

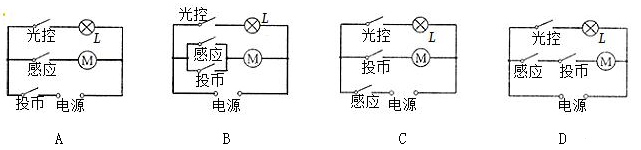
6.如图,用丝绸摩擦过的玻璃棒接触验电器的金属球,看到验电器的金属箔张开,则( )  
A. 丝绸与玻璃棒摩擦过程中创造了正电荷 B. 接触瞬间，电子从验电器转移到玻璃棒

C. 玻璃棒和验电器金属部分都是导体 D. 金属箔张开是因为同种电荷相互吸引

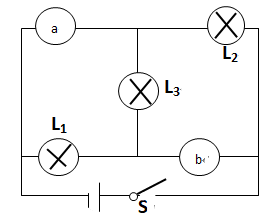
  

7.在图的电路中,电源电压保持不变,闭合电键S,电路正常工作。一段时间后,两灯中有一灯熄灭,三个电表中只有一个电表的示数不变,则下列判断中正确的是()  
A. 电流表A1的示数不变、灯L1开路 B. 电压表V的示数不变、灯L2开路  
C. 电流表A2的示数不变、灯L2短路 D. 电流表A1的示数不变、灯L2开路

8.如图，校园内新安装了自动售货机，极大地方便了学校师生。售货机既可以通过刷校园卡闭合“感应开关”,接通供货电机取货,也可以通过投币闭合“投币开关”,接通供货电机取货;光线较暗时“光控开关”自动闭合,接通灯泡提供照明。以下简化电路符合要求的是()



9.如图的电路,L1、L2、L3是三个规格相同的小灯泡,闭合开关S,下列说法正确的是（ ）  
A.若a、b都是电流,则L1、L2并联,L3短路  
B.若a、b都是电表,则电流表a、b的示数相等  
C.若a是电压表,b是电流表,则电流表b的示数小于通过L1的电流  
D.若a、b物是电压表,则电压表a的示数大于电压表b的示效



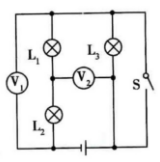
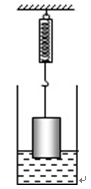
10.如图电路中,电源电压不变,当开关S断开时,V1的示数为6V,V2的示数为8V;当开关S闭合时,V1的示数为12V,V2的示数为4V.则下列说法正确的是（ ）

A.电源的电压为14V

B.当开关S闭合时，L1与L2串联，L2两端的电压为4V

C.开关S断开时，L1、L2、L3两端的电压各为6V、4V、2V

D.当开关闭合时，只将电压表V2换成电流表，电压表V1的示数为12V

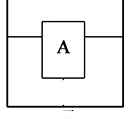
 

11.如图所示,弹簧测力计上端固定，将挂在弹簧测力计下端高为10cm、横截面积为200cm2的柱形物块缓慢放入底面积为400cm2，质量为200g且足够高的圆柱形容器内的水中。当柱形物块直立静止时,物块浸入水中深度为4cm,弹簧测力计的示数为16N. 已知弹簧测力计的称量范围为0∼30N,刻度盘上0∼30N刻度线之间的长度为30cm. 则下列说法中正确的是()

A. 柱形物块所受重力大小为16N  
B. 向容器中加水, 注入水的质量为7.2kg时，物块刚浸没

C. 物块刚浸没时，相对于如图状态，容器对桌面的压强的变化量为1200Pa

D. 向容器中加水, 当注入水的质量为5kg时弹簧测力计的示数为6N

12.如图，一足够高的薄壁圆柱形容器重为6N，容器的底面积是200cm2，装有20cm的水。现将高为10cm、底面积为80cm2的圆柱物体A轻轻放入水中（假设物体A在液体中始终保持竖直），待静止后A漂浮在水中，此时物体A有9cm浸在水面下；再向容器中加油（假设油漂浮在水面上且油、水不会混溶），直到A刚好浸没。已知：水的密度为1g/cm3，油的密度为0.8g/cm3.则下列说法错误的是（ ）

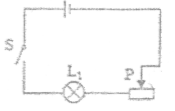
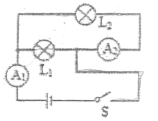
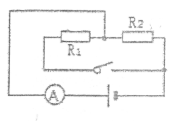
A.物体A漂浮在水面时，容器底对水平面的压强为2660Pa

B.从加油开始到物体A刚好浸没静止的过程中，物体A克服自身重力做功0.1152J

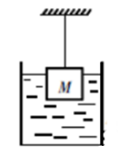
C.当A刚好浸没静止时，浸入水中的体积为400cm3

D.从加油开始到物体A刚好浸没静止的过程中，液体对容器底部的压强变化量为240Pa

**二、填空题(每空1分,每图1分,共14分)**13.德国物理学家欧姆经过十年不懈的努力,发现了电流跟电压和电阻之间的定量关系,当电压一定时,电流与电阻成 (选填“正比”或“反比”),为了纪念他的杰出贡献,人们把他的名字欧姆命名为 （物理量)的单位。  
电荷,将它分别靠近两个轻质小球A、B,A球被吸引,B球被推开,则  
14.毛皮摩擦过的橡胶棒带 电荷，将它分别靠近两个轻质小球A、B，A球被吸引，B球被推开，则两球中一定带电的是 球。

15.如图,闭合开关S后,将滑片向右移动,滑动变阻器接入电路中的阻值将 (选填“变大” “变小”或“不变”),灯泡亮度将 (选填“变暗”、“变亮”或“不变”)。  
  

16.如图,闭合开关S后,发现电流表A1、A2的指针恰好偏转到同一位置,若通过L1的电流为0.8A，则电流表A1示数是 A,电流表A2示数是 A。  
17.如图,开关断开与闭合时,电流表的示数之比为3:5,则开关闭合时,流过R1与R2电流之比为 ；此时R1、R2两端的电压之比为 .

18.如图,底面积为200cm2,重4N的薄壁圆柱形容器放在水平地面上,细绳上端固定,下端悬挂着不吸水正方体M,已知正方体M的边长为10cm、重20N,有1/5的体积露出水面,此时水的深度为11cm。则细绳对物体的拉力是 N,从图示状态开始,将容器中的水缓慢抽出,当水面下降了7cm时,细绳恰好断裂,立即停止抽水,不计细绳体积和质量,M最终静止后,水对容器底部的压强为 Pa。  
 

19.(1)如图甲,请画出图中物体对斜面的压力F的示意图  
(2)如图乙,请在图中面出力F对应的力臂L1.

**三、实验题（每空1分，共22分）**

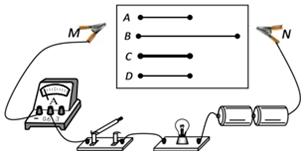
20.如图，在探究影响导体电阻大小的因素时，小明同学作出了如下猜想：

①导体的电阻与导体的长度有关；

②导体的电阻与导体的横截面积有关；

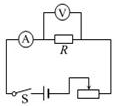
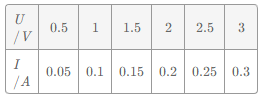
③导体的电阻与导体的材料有关。

实验室提供了4根电阻丝，规格、材料如下表

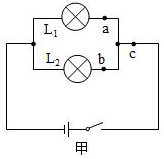
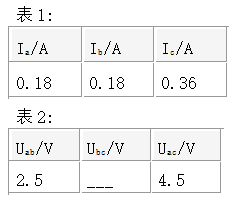
(1)为了验证上述猜想①,应该选用编号为 两根电阻丝进行实验;如果选用编号为A、C两根电阻丝进行实验,是为了验证猜想 (填序号)；分别将A和D两电阻丝接入电路中M、N两点间时，电流表示数不相同，由此，初步得到的结论是： .

(2)如图，小明在探究“定值电阻R一定时，电流I与电压U的关系”时，得到如表的实验数据。得出结论：当导体的电阻R一定时，通过导体的电流I与导体两端的电压U成 （选填“正比”“反比”）。滑动变阻器的作用是： 和改变定值电阻两端的电压；该实验不能用小灯泡代替定值电阻，是因为： 。

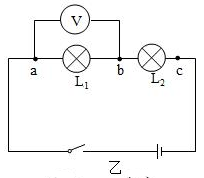
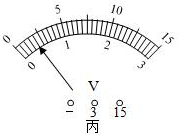
21.如图，小明和小华选用了一些实验器材来探究“串、并联电路中电流及电压的关系”实验。

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

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,小明设计了如图乙的电路图,并进行实验。测量完L1两端的电压后,在测量L2两端的电压时，为了节省时间，小明将电压表的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 。

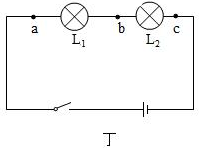
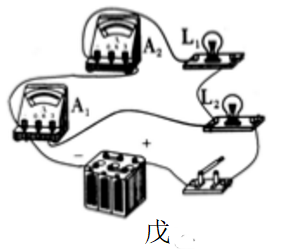
(3)图乙中，小明通过实验操作，测得ab、ac间电压表示数如表2，其中bc间电压如图丙，小华认为小明在测量bc间电压时的操作还有待改进，应该 。

(4)图乙中，过一段时间后，小明发现两灯突然熄灭，但电压表有示数且接近于电源电压，如果故障只发生在L1或L2上，则故障的原因是：

(5)在进行图乙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“L1”、“L2”或“L1和L2)能发光。

(6)小明按如图丁连接好电路,正确操作后,测得a、b、c三处的电流记Ia、Ib、Ic,测得ab、bc、ac两点间的电压为Uab、Ubc、Uac.下列说法中正确的是 ；

A. Ia>Ib>Ic B.Ia=Ib=Ic C.Ia<Ib<Ic D.Uab=Ubc=Uac

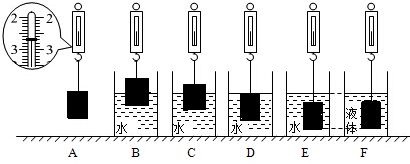
 

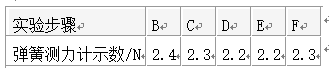
(7)如图戊是小明同学用来探究“并联电路中电流规律”的实物图。

①他连接电路时，开关应该 状态；

②闭合开关前，小米发现电路有故障，随后他在原电路上只改动了一根导线便完成了实验。请你在图戊中改动的那根导线上画×，并用笔画线代替导线画出正确的接法，使两只电流表分别测干路和支路的电流。

22. 、小冉在探究“浮力大小与哪些因素有关”的实验中,用到如下器材：分度值为0.1N的弹簧测力计、金属块a、金属块b、大小柱形容器若干、水，密度未知的某种液体，细线等。



 (1)小冉进行了如图所示的实验：A步骤所示弹簧测力计的示数为 N;用弹簧测力计挂着金属块a缓慢地浸入液体中不同深度,步骤如图B. C. D. E. F (液体均未溢出)，并将其示数记录在表中：

(2)在实验步骤B中金属块a所受浮力F浮= N；

(3)分析实验步骤A. B. C. D，可以说明浮力大小跟排开液体的 有关；分析实验步骤A. E. F，可以说明浮力大小跟液体的 有关。

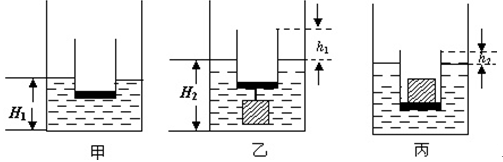
(4)小冉用表格中的数据算出了某种液体的密度是 kg/m3(结果保留一位小数),金属块a的密度为 kg/m3。若将A放至最后一步，则会使得金属块a的密度的测量值 (选填“偏大”或“偏小”“不变”).

（5）同组的小萨只有刻度尺这一测量工具，于是他进行嘞如下操作：

①在圆柱形容器中装有适量的水，将另一平底烧杯放入圆柱形容器的水中，烧杯静止时容器中水的深度H1为12cm，如图甲所示．

②将待测金属块b吊在烧杯底部（金属块未触底），测量出烧杯静止时露出水面的高度h1为6cm，容器中水的深度H2为18cm，如图乙所示．

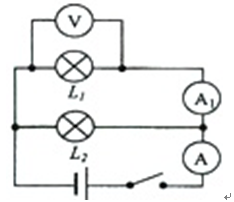
③将金属块b放在烧杯中，烧杯静止时露出水面的高度h2为2cm，如图丙所示．

已知圆柱形容器底面积为烧杯底面积的3倍．则金属块b的密度为 kg/m3．  


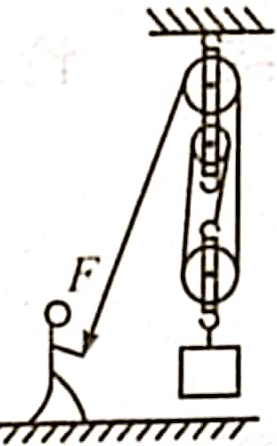
**四、计算题（6+6+8+8=28分）**

23.如图所示,电流表Al的示数为0.3A，电流表A的示数为0.5A，电压表V的示数为3V.求：

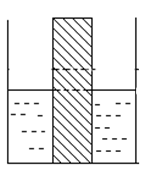
(1)电源电压U；(2)灯泡L2的电流。



24.工人用如图装置在10s内将质量为40kg的货物匀速提升2m,此过程中拉力F的功率为100W.(g取10N/kg).求：(1)有用功；(2)滑轮组的机械效率。



25.底面积为500cm2足够高的圆柱形容器装有6m深的水放在水平面上,现将一质量2.7kg,高为15cm,底面积为200cm2的长方体物体放入容中,物体沉底,如图。求:(1)水的质量；  
(2)图乙中物体静止时,水对容器底的压强变化量；  
(3)若把容器中的水全部倒出,用软管向容器中注入密度大于物体密度的某种液体,使物体对容器底的压力最小,则注入液体的质量最少是多少kg。



26.如图,A和B是同种合金制成的两个球体,A的质量为60g,B的体积为140cm3。甲和乙是两个完全相同的底面积为40cm2，质量为200g的不吸水木块。用细线把球体和木块系住,在水中平衡时,甲有一半体积露出水面,乙浸没水中。若剪断乙与B的细线后,水对容器底部的压强变化了140Pa,已知轻质柱形容器底面积为200cm2。求:(1)图中B受到的浮力；  
(2)剪断甲与A的细线后,甲静止时对容器底的压力；  
(3)同时剪断甲与A和乙与B的细线静止后,相对于未剪断细线时,木块乙克服自身重力做的功。

