**2018年下邵阳县九年级第一次月考物理试题**



1. 选择题

1. 下列不符合安全用电要求的是

A.用湿手拔热水器的插头

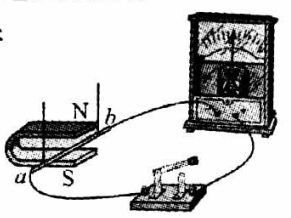
B.发生触电事故时，应立即切断电源

C.冰箱的金属外壳要接地

D.使用测电笔时，手要接触笔尾金属体

2. 在探究“怎样产生感应电流”的实验中，蹄形磁体水平放置，如图2所

示。闭合开关，要使灵敏电流计的指针发生偏转，导体ab应



A.竖直向上运动 B.水平向右运动 C.保持静止不动 D.竖直向下运动

3. 如图3所示的实例中，利用大气压的是



4. 质量为1kg的水[C水=4.2 x 103 J/(kg·℃)]，温度从20℃升高到30℃吸收的热量是

A. 4.2 x 103J B.4.2x104J C.8.4x104J D. 1 .26 x 105J

5. 我国研制的新型消雾无人机在加速飞往雾霾区域的过程中，它的

A.动能增大B.质量增大C.合力为零D.运动状态不变

6. 将重6N的物体浸没在装满水的杯中，溢出了4N的水，物体受到的浮力是

A. 10 N B.6 N C.4N D。2N

7.环境污染是人们越来越关注的问题。下列能源中，广泛使用容易造成空气污染的是

A.太阳能B.风能C。水能 D.煤

8．举世瞩目的索契冬奥会开幕式上，女高音歌唱家安娜的歌声倾倒了无数观众。“女高音”是指声音的

A.响度大 B.音色好 C。音调高 D.振幅大

9.下列用品中，一般情况下属于导体的是

A.钢尺 B。玻璃瓶 C.纸杯 D.橡皮擦

10. 如图I所示，钢勺好像被水“折断”了，这种现象形成的原因是



A.光的色散 B.光的折射 C.光的反射 D.光的直线传播

11. 深秋，屋顶的瓦上结了一层霜，霜形成过程的物态变化是.

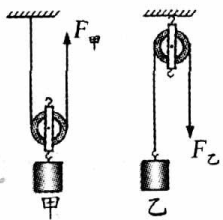
A.凝华 B.液化 C.熔化 D.凝固

12. 下列估测中，最接近生活实际的是

A.中学生的质量约500 kg B.福州5月份的平均气温约50`C

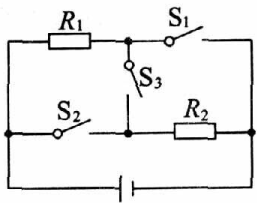
C.教室课桌的高度约0.8 m D.中学生跑完50 m用时约3s

13 如图所示，用甲、乙两种装置分别将重1N的物体匀速提升相同的高度，滑轮重0.2 N，不计摩擦和绳重，所用的拉力分别是F甲和F乙,机械效率分别是和，则



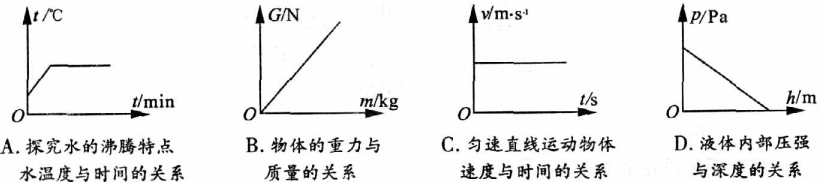
A． B. C.＞ D.＜

14 如图所示电路不若要使R1,R2并联，则



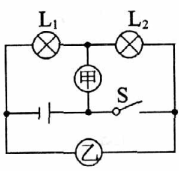
A.只闭合S1  B.只闭合S2 C．只闭合S1、S2 D．只闭合S1、S3

15. 如图所示各物理量之间关系的图像中，描述错误的是



16. 如图所示，电源电压保持不变，开关S闭合后，灯L1 ,L2都能正常工

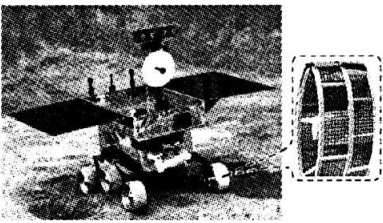
作，甲、乙两个电表的示数之比是2:3，此时灯Ll ,L2的电阻之比是



A.2:1 B.1:2 C.3:2 D.2:3

二、填空

17. “嫦娥三号”探测器携带“玉兔号”月球车在月球上软着陆。



(1)当月球车缓缓驶离“嫦娥三号”探测器时，以探测器为 参照物，月球车是 (选填“运动”或“静止”)的。

（2)如图8所示，月球车安装有6个轻质宽大的轮子，可以 月球车对月球表面的压强;轮子表面凹凸不平，可以\_ 轮子与月球表面间的摩擦力。(以上均选填“增大”或“减小”)

(3)月球车行进过程中，驱动电动机将电能转化为 能;月球车行进速度约为6 cm/s ,行进54 cm,需要的时间是 s

(4)月球车的“桅杆”上安装有全景相机，其镜头相当于 透镜;月球车将所获取的信息通过 波向地面传递

18. “虎纠好味道”电视节目介绍了特色美食—福州鱼丸。煮鱼丸时，通过 的方式改变了鱼丸的内能;我们能闻到阵阵鱼丸的香味，这是因为分子在永不停息地

19. 如图9所示是家庭电子式电能表的表盘，其示数是 kw·h。表盘上标有“3200imp/kw·h，表示每消耗1 kW·h的电能，指示灯闪烁3200次。若家庭电路中只有一台电热水器在工作，该电能表的指示灯在4 min闪烁320次，则该热水器的实际功率是

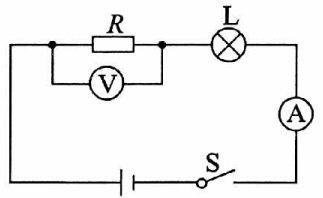
W。



20. 某元件(阻值不变)标有，"6V 6W”字样，它正常工作的电流是 A，它的电阻R是 Ω。

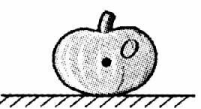
将该元件与灯L接人电路中，如图10所示。通过灯L的电流随电压变化的图像如图II所

示，电流表量程为“0一0.6 A"，电压表量程为“0一3 V"，闭合开关，在保证电路各元件都安全的情况下，灯L消耗的最大电功率可达到 W

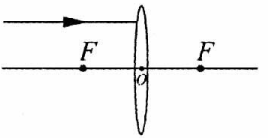


三、作图题

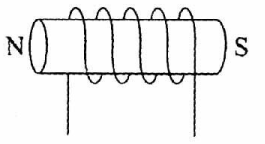
21. (1)在图中画出南瓜受到重力的示意图。



(2)在图中画出人射光线经凸透镜后的折射光线。



(3)根据图14通电螺线管的N,S极，在导线中标出电流方向。



四、简答题

22.请你用物理知识解释:公交车在紧急刹车时，乘客会向前倾甚至摔伤的现象。为避免因此受伤，乘客应采取何种防范措施(说出一种即可)。

五、计算题(本大题有2小题，23小题8分，24小题10分，共18分)

23.如图15所示是我国自主研制的新型气垫两栖登陆艇。它的质量约为1.0x105 kg，底面积约为500m2。问：



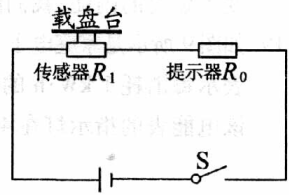
(1)登陆艇受到的重力是多少?它漂浮在海面上时，受到的浮

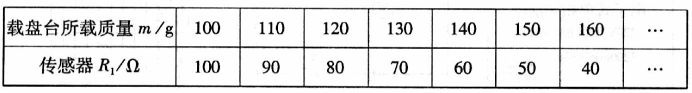
力是多少?

(2)登陆艇静止在水平海滩上时，对海滩的压强是多少?

(3)若登陆艇用3.0×105 N的推进力，以20 m/s的航速行驶10min，则登陆艇的功率是多少?

24. 为反对浪费响应“光盘行动”，小明为自助餐厅的餐桌设计了“光盘仪”。餐盘放在载余食物的质量达到或超过规定值，人一旦离开餐桌，提示器就会发出提示音，其原理图如图1所示。电源电压3V不变，提示器的电阻Ro恒为50Ω，传感器R1的阻值随载盘台所载质量变化的关系如下表所示。开关S闭合





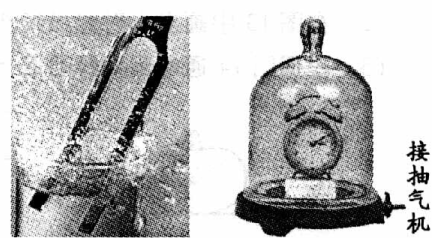
(1)根据表中数据，当载盘台所载质量是100 g时，R1的阻值是多少?电路中的电流是多少?

(2)在第(1)问的基础上，通电5s，电流通过R1产生的热量是多少?

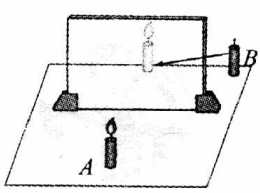
(3)当电路中的电流达到0.03 A时，提示器会发出提示音，若空餐盘质量为100 g，此时盘内剩余食物的质量是多少?

五、实验、探究题

25.把正在发声的音叉插人水中，会看到如图17所示的现象，说明声音是由物体的\_ 产生的。如图18所示，把正在发声的闹钟放在玻璃罩内，逐渐抽出其中的空气，听到的铃声越来越小，由此推理可以得出: 不能传声。



26.在探究“平面镜成像特点”的实验中，小明在竖立的玻璃板前放一支点燃的蜡烛A，再取一支未点燃的蜡烛B放在成像处，如图19所示。

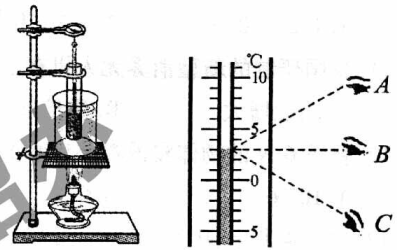


(1)蜡烛B要与蜡烛A完全相同，是为了比较像与物的 关系。

(2)实验时，他应该在玻璃板\_ (选填“前”或“后”)观察

蜡烛的像，所成的像是\_ (选填“虚”或“实”)像。

27.在探究“冰的熔化特点”的实验中，



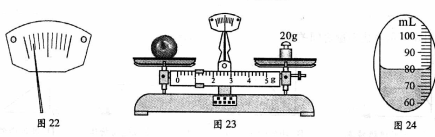
(1)如图20所示，将装有碎冰块的试管放在水中加热，是为了使冰块受热\_(选填“均匀”或“不均匀”)。

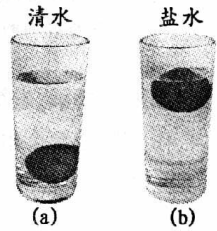
(2)如图21所示，温度计读数方法正确的是\_ (选填“A、 "B”或“C"),此时示数是\_ ℃

试管中的物质呈\_\_ 态。

28.在课外实践活动,小明做了以下实验：

(1)调节天平平平衡。发现指针如图22所示，此时应将右端的平衡螺母向\_\_ 调，使天平平衡。测量李子质量时，天平右盘内砝码的质量和游码在标尺上的位置如图23所示，则李子质量是\_g。往量筒中注人60 mL的水，将该李子浸没在水中后，水面位置如图24所示，则李子的体积是\_\_ cm3，密度是\_\_ g/cm3



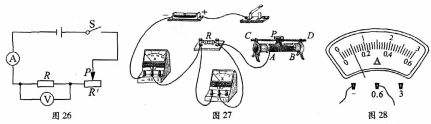


(2)将李子浸没在清水中，李子沉入水底，如图25(a)所示，此时李子受到的浮力

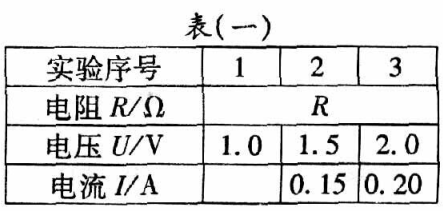
\_\_ \_(选填“大于”、“等于”或“小于”)李子的重力。往杯中逐渐加盐后，李子开始上浮，说明李子受到的浮力与液体的\_\_ 有关;李子露出液面后继续上浮，直至漂浮在液面上，

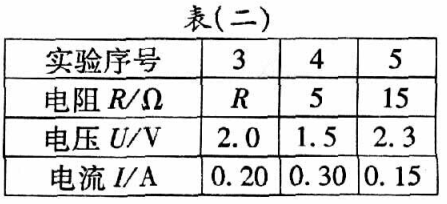
如图25(b)所示，说明浮力随\_\_\_ 的减小而减小。

29.(10分)小明在探究“电流大小与哪些因素有关”的实验中

连接电路时，开关应\_\_ ；请用笔画线代替导线，根据图26将图27所示的实物电路连接完整。

(2)闭合开关前，图27中滑动变阻器的滑片P应位于\_(选填“A”或“B")端，可以起到\_\_ 作用。



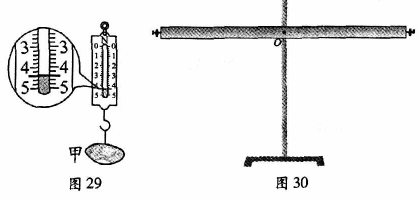


(3)闭合开关后，发现电流表无示数，电压表有示数，故障的原因可能是：\_\_ ；\_\_ 。（写出两种）

(4)排除故障后，小明通过实验得到数据如右表（-）所示，其中第1次实验的电流表示数如图28所示，为\_\_ A，所用电阻R的阻值是\_\_ Ω；根据表(一)的数据,可得出的结论是\_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ 。

(5)小明继续探究电流与电阻的关系，将电阻R先后更换为5Ω和15Ω的电阻进行实验，得到数据如右表(二)所示。通过分析表(二)的数据，可知小明在操作过程中存在的错误是\_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_

30.（1）小明在测量物重时，(1)用弹簧测力计测甲物体重，如图29所示，甲物体重是\_\_\_ N



(2)估测乙物体重约10 N，请你利用下列器材帮他设计一个测量乙物体重的实验方案。

器材:乙物体，弹簧测力计(0一5 N)，已调平衡的杠杆，刻度尺和细线。

简述主要测量步骤或在图30中画出测量方案的示意图，并标出需测量的物理量符号。(提示:作图时，弹簧测力计对杠杆的拉力F,用力的示意图表示，可不画出弹簧测力计实物图。)

②乙物体重力的计算表达式:G乙\_\_\_ (用测量的物理量符号表示)