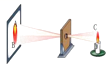
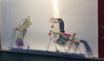
**2019年广东省东莞市中考物理最后一次仿真模拟冲刺试卷**



时量：90分钟，满分;100分

**一、单项选择题（每个2分；共14分）**

1.下列现象中属于光的折射现象的是（    ）

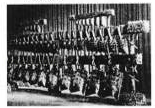
A.             B.  C.             D. 

人民大礼堂水中的倒影 筷子被“折断” 小孔可以成像               皮影戏

2.下面哪种说法是错误的？（   ）

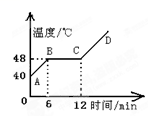
A. 帕斯卡概括出力学的惯性规律                             B. 马德堡半球的实验表明存在大气压  
C. 阿基米德发现了浮力的计算方法                         D. 托里拆利实验测出了大气压强的值

3.如图所示的编钟是我国出土的春秋战国时代的乐器，下列关于编钟的说法正确的是（　 　）

A. 它发出的声音能在真空中传播                             

B. 它发出的声音是由它的振动产生的  
C. 它发声的音色与其他乐器的音色是一样的           

D. 敲击大小不同的钟能发出相同的音调

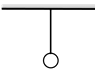
4.如图所示是海波的熔化图像，从图像中获得的信息正确的是  （     ）

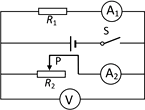
A. 海波的沸点是48℃                                              

B. 海波在*BC*段放出了热量  
C. 海波在温度为48℃时一定是液态                         

D. 第6min时海波开始熔化

5.如图所示，悬挂在天花板下方的小球保持静止状态，下列属于一对平衡力的是（   ）

A. 小球受到的重力与绳子对小球的拉力  
B. 小球受到的重力与小球对绳子的拉力  
C. 小球对绳子的拉力与绳子对小球的拉力  
D. 绳子受到的重力与天花板对绳子的拉力

6.在如图所示的电路中，电源电压保持不变。闭合电键S后，当滑动变阻器*R*2的滑片P由中点向右端移动时，在下列①~④项中，不变的（   ）

①电流表A1的示数   
 ②电流表A2的示数

③电流表A2示数与电流表A1示数的比值

④电压表V示数与电流表A1示数的比值

A. 只有①                    B. 只有①②③                    C. 只有①④                    D. 只有①③④

7.通过测量滑轮组机械效率的实验，可得出下列各措施中能提高机械效率的是（     ）

A. 增加提升重物的重力  
B. 改用质量小的定滑轮  
C. 减少提升高度，减少做功  
D. 增加动滑轮，减小拉力

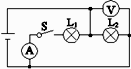
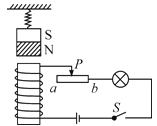
**二、填空题（每空1分；共16分）**

8.中国哈尔滨国际冰雪节中用雪堆成的雪人,即使气温在0℃以下,时间久了雪人也会逐渐变小,这是物态变化中的\_\_\_\_\_\_\_\_现象,这个过程中雪需要\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“吸收”或“放出”)热量。

9.炒菜时我们闻到菜香扑鼻，这是\_\_\_\_\_\_\_\_现象，炒菜时菜很快就变咸了，而腌咸菜时，很长时间菜才会变咸，这个表明了\_\_\_\_\_\_\_\_越高，分子热运动越剧烈。

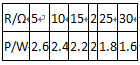
10.频率的国际单位主单位是\_\_\_\_\_\_\_\_，频率越高的电磁波，其波长越\_\_\_\_\_\_\_\_，相同时间内传输的信息量越\_\_\_\_\_\_\_\_。

11.在如下左图所示的电路中，灯泡L1和灯泡L2是\_\_\_\_\_\_\_\_联连接的。当开关S断开时，电压表的示数将\_\_\_\_\_\_\_\_，电流表的示数将\_\_\_\_\_\_\_\_。（后两空均选填“变大”“不变”或“变小”）



12.如上右图所示，在电磁铁正上方用弹簧挂着一条形磁铁，当开关S闭合后，且滑片P从a端向b端滑动过程中，会出现的现象是小灯泡亮度\_\_\_\_\_\_\_\_ （选填“增强”或“减弱”），电磁铁正上方为　\_\_\_\_\_\_\_\_ 　（选填“N”或“S”），弹簧长度\_\_\_\_\_\_\_\_ （选填“变长”或“缩短”）。

13.如表是小丽在实验中记录的实验数据，请根据表格中的数据归纳出电功率P和电阻R的关系：P＝\_\_\_\_\_\_\_\_。（可不带单位）

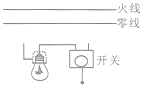


14.小莉将一颗灵山荔枝放入水中，发现荔枝下沉，如图所示，荔枝受到的浮力\_\_\_\_\_\_\_\_重力（选填“大于”、“等于”或“小于”）；该荔枝的体积是15cm3 ， 它在水中受到的浮力是\_\_\_\_\_\_\_\_ N。



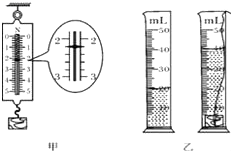
**三、作图题（共5分）**

15.请将如图所示的元件连接成符合安全用电要求的家庭电路．



**四、实验题（每空2分；共26分）**

16.为了探究物体的浮沉条件，实验室提供了如下器材：弹簧测力计、烧杯、金属块、细线、水及其他简单辅助器材．实验步骤如下：

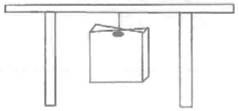


（1）按图甲的方法测出金属块受到的重力，大小为\_\_\_\_\_\_\_\_N。

（2）用公式F浮=ρ水gV排计算金属块浸没在水中受到的浮力，大小为\_\_\_\_\_\_\_\_N。

（3）比较金属块浸没在水中受到的浮力和金属块受到的重力大小，F浮\_\_\_\_\_\_\_\_G（填“＞”“＜”或“=”），可知金属块浸没在水中时会\_\_\_\_\_\_\_\_（填“上浮”、“悬浮”或“下沉”）。

17.物理兴趣小组的同学想探究大气压强的大小，他们拿来一个带挂钩的吸盘，将吸盘紧压在厚玻璃板的下表面，用一个可装细沙的购物袋(质量不计)挂在挂钩下。如图所示，向袋里逐渐注入细沙直至吸盘被拉下来，由此可得到大气压的大小。



（1）本实验主要的测量器材：\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_。

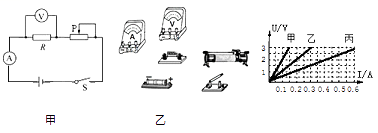
（2）需要直接测量的物理量：\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）大气压的表达式P=\_\_\_\_\_\_\_\_。

（4）如果测出的大气压仅为0.8×105 Pa，实验中可能存在的问题是\_\_\_\_\_\_\_\_

18.探究“电流跟电压的关系”的实验。

（1）请根据如图甲所示的电路图，用笔画线代替导线，将如图乙所示的实物连接成完整电路。（要求滑动变阻器接入电路的阻值最大，连线不得交叉 ） 。



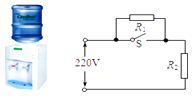
甲乙丙三组同学正确完成了探究实验，并根据实验数据在如图坐标系中画出U—I图象。

（2）分析U—I图象，可得出本实验结论：\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

（3）进一步分析U—I图象，甲乙丙三组同学所画图象不同的原因是\_\_\_\_\_\_\_\_。

**五、计算题、（18题9分，19题12分；共21分）**

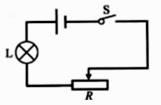
19.如图所示，是一台家庭常用的电热饮水机，甲表是它的铭牌数据，图乙是它的电路原理图，其中S是温控开关，R1是定值电阻，R2是加热电阻．当S闭合时，饮水机处于加热状态；当S断开时，饮水机处于保温状态．



（1）在加热状态下，饮水机正常工作时电路中的电流是多大？

（2）饮水机正常工作时，将热水箱中的水从20℃加热到90℃，需用时14min．则饮水机的加热效率是多少？[C水=4.2×103J/（kg•℃）]

（3）电阻R1的阻值是多少Ω？（保温功率是指整个电路消耗的功率）

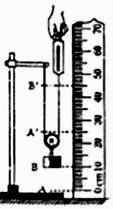
20.如图所示，一个标有“2.5V 0.5W”的小灯泡L与滑动变阻器*R*串联，电源两端的电压为6V保持不变。开关S闭合后，移动滑动变阻器的滑片，使小灯泡正常发光。求：

（1）小灯泡正常发光100s，消耗了多少电能？

（2）小灯泡正常发光时，滑动变阻器接入电路中的电阻是多少？

**六、综合能力题（每空2分；共18分）**

21.如图为某同学测动滑轮机械效率的示意图。他用弹簧测力计拉动绳子的自由端，将质量为200g的钩码从A位置匀速提升到B位置，同时弹簧测力计从图中的A′位置匀速竖直上升到B′位置，这个过程用时2秒，弹簧测力计对绳的拉力为F．请你根据这个同学做的实验完成下列问题：



（1）准备了下列器材：钩码、天平、滑轮组、细绳、弹簧测力计和刻度尺，其中多余的器材是\_\_\_\_\_\_\_\_；

（2）如图，由刻度尺的读数可知，钩码上升的距离是\_\_\_\_\_\_\_\_cm。

（3）若弹簧测力计的读数为1.2N，则这个动滑轮的机械效率是\_\_\_\_\_\_\_\_，拉力F做功的功率是\_\_\_\_\_\_\_\_W。

22.科学研究发现，某些材料在超低温的情况下电阻突然减小为零，这种性质称为超导性，具有超导性的物体称为超导体．超导体有着十分诱人的应用前景．

（1）请就超导现象提出一个探究性问题，如：哪些材料具有超导性？\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）请列举未来超导体可能应用的一个例子\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

23.阅读《火箭起飞》回答问题．

火箭起飞

在中国科技馆四层B厅，有火箭发射的模型展示、载人飞船的模型展示…还有一个小实验：向一个气球中吹足气，然后松开气球口，气球迅速向上飞去…原来，吹入气球的气体受到气球的挤压，如图29当松开气球口时，气球内的气体被挤出，力的作用是相互的，当气球向外挤压气体时，气体也对气球施加了反方向的作用力，使气球向上运动．

水火箭又称气压式喷水火箭、水推进火箭．水火箭包括：动力舱、箭体、箭头、尾翼、降落伞．如图30动力舱由废弃塑料瓶制成，灌入三分之一的水，利用打气筒充入空气到达一定的压强后发射．压缩空气把水从火箭尾部的喷嘴向下高速喷出，在反作用力的作用下，水火箭快速上升，能在空中飞行一段距离，达到一定高度，在空中打开降落伞徐徐降落．用橡皮塞紧的瓶子，形成一个密闭的空间．发射前，把气体打入密闭的容器内，使得容器内空气的气压增大，当瓶内压强大到一定程度，瓶内水对橡皮塞向外推力大于橡皮塞和瓶口接合处的摩擦力时，橡皮塞与瓶口脱离，水箭（塑料瓶）中的水向后喷出，水火箭（塑料瓶）受到反作用力向前飞行。

目前真正的火箭也是利用这个原理制成的，不同之处是真正的火箭是利用自身携带的燃料（推进剂），在发动机中燃烧产生高温高压的燃气，燃气从火箭中喷出时产生强大的推动力使火箭升空。

请根据上述材料，回答下列问题：（选填选项前的字母）

（1）气球向上飞去的原因是        。

A. 力的作用是相互的                           B. 二力平衡                           C. 杠杆平衡原理

（2）水火箭加速向前飞行的过程中，水火箭受到向前的推力，推力的施力物体是        。

A. 橡皮塞                                        B. 水                                        C. 塑料瓶

（3）文中描述“火箭是利用自身携带的燃料（推进剂），在发动机中燃烧产生高温高压的燃气”，该描述中能量转化的过程是        。

A. 内能转化为机械能                  B. 化学能转化为内能                  C. 化学能转化为机械能．

**参考答案**

一、单项选择题

1. B 2. A 3. B 4. D 5.A 6.C 7.A

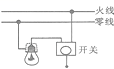
二、填空题

8.升华；吸收 9. 扩散；温度 10. Hz；短；多 11.并；不变；变小

12. 增强；S；变长 13.2.8W-0.04R 14.小于；0.15

三、作图题

15.解：电灯的接法：火线首先进入开关，再进入电灯顶端的金属块；零线直接接入电灯的螺旋套．如图所示：

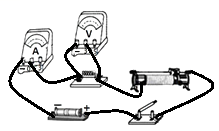


四、实验题

16.（1）2.2（2）0.196（3）＜；下沉

17. （1）刻度尺；测力计(天平、案秤、台秤)（2）吸盘的直径D(半径R)；细沙受到的重力G(质量m)  
（3）4G／ D2或4mg／ D2或G／ R2  
（4）吸盘中的空气没有完全被挤出；或接触面没有处理干净或吸盘与玻璃板接触不紧密；或存在漏气现象

18.（1）解：如图所示：

  
（2）导体电阻一定时，导体中的电流和导体两端的电压成正比  
（3）各组同学选择的电阻阻值不同

五、计算题

19.（1）解：由P=UI可得，饮水机正常工作时电路中的电流：

I加= = =2A  
（2）解：由ρ= 可得，

m=ρV=1.0×103kg/m3×1×10﹣3m3=1kg，

Q吸=cm△t=4.2×103J/（kg•℃）×1kg×（90℃﹣20℃）=2.94×105J；

W电=P加t=440W×14×60s=3.696×105J

η= ×100%= ×100%=79.5%  
（3）解：当S闭合时，电路为R2的简单电路，饮水机处于加热状态，

由P= 可得，R2的阻值：

R2= = =110Ω，

当S断开时，R1与R2串联，饮水机处于保温状态，

电路中的总电阻：

R= = =1210Ω，

因串联电路中总电阻等于各分电阻之和，

所以，电阻R1的阻值：

R1=R﹣R2=1210Ω﹣110Ω=1100Ω

20.（1）解:根据 得，小灯泡正常发光100s，消耗的电能为：

  
（2）解:小灯泡正常发光时的电流为：



因为灯与滑动变阻器串联，电流相等，总电压等于灯与滑动变阻器两端的电压之和，所以滑动变阻器两端的电压为： 

滑动变阻器接入电路中的电阻是： 

六、综合能力题

21.（1）天平（2）10.0（3）83.3%；0.12

22.（1）低温超导的原理是什么（2）电动机

23.（1）A（2）B（3）B