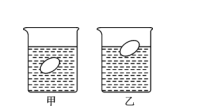
**2019年襄阳四中义教部九年级测试**



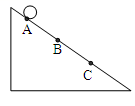
**物理模拟中考试卷**

**一．**选择题（每小题2分，共12分）

1、小明将同一个鸡蛋先后放入图所示的甲、乙两杯盐水中，盐水密度分别为ρ甲、ρ乙，鸡蛋所受浮力分别为F甲、F乙，则下列关系正确的是( )

A.ρ甲＞ρ乙 F甲＞F乙 B.ρ甲＜ρ乙 F甲＜F乙

C.ρ甲＞ρ乙 F甲=F乙 D.ρ甲＜ρ乙 F甲=F乙

2、如图所示，一小钢球从光滑固定斜面的A点静止释放，相继经过B、C两点，AB=BC,则下列分析正确的是（忽略空气阻力的影响）（ ）

A．小钢球下滑过程中做匀速直线运动

B．小钢球经过AB、BC两段所用时间相等

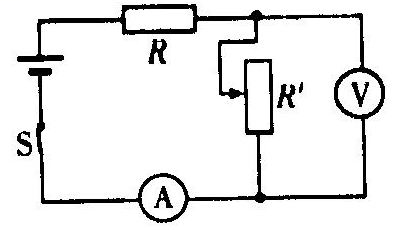
C．小钢球所受重力在AB、BC两段内做功相等

D．就A、B、C三点而言，小钢球在A点具有的机械能最大

3、在“探究凸透镜成像”实验中烛焰在光屏上成一个清晰缩小的像，光屏离凸透镜的距离为20cm；当蜡焰距凸透镜的距离为30cm时，烛焰所成的像（ ）

A．只可能是倒立缩小的实像 B．只可能是倒立放大的实像

C．只可能是正立放大的像 D．倒立放大、缩小或等大的实像都可能

4、如图所示，滑动变阻器的滑片在某两点移动时，电流表的示数范围在1A至2A之间，电压表的示数范围在6V至9V之间。则定值电阻R的阻值及电源电压分别是（ ）

A．3Ω，15V B．6Ω，15V C．3Ω，12V D．6Ω，12V

5、如图所示，一个密封的圆台状容器，放在水平面上，内装有1kg水，若把它倒置，则水对容器底的作用情况是（ ）

A．压强减小，压力增大 B．压强减小，压力减小

C．压强增大，压力增大 D．压强增大，压力减小

6、将标有“6V 3W”和“6V 2W”的甲、乙两只小灯泡串联起来，接在电压为6V的电源两端，接通电路后，以下说法正确的是（ ）

A.两只小灯泡都不能正常工作，甲灯比乙灯亮 B.两只小灯泡都能正常发光

C.通过乙灯的电流较大 ，所以乙灯较亮 D.两只小灯泡的总功率小于2W

二．填空题（每空1分，共17分）

7、丽丽在湖边树荫下乘凉，发现地面上有很多圆形光斑，这是由于光的\_\_\_\_\_\_\_形成的太阳的像，她看到湖水中有树的倒影和鱼，其中“倒影”是光的\_\_\_\_\_\_\_\_\_现象.

8、小红在探究斜面的机械效率时，用力把重为25N的物体沿着高为10cm的斜面，从底端匀速拉到顶端，克服摩擦力做了l.5 J的功.则拉力在该过程中所做的功为\_\_\_\_\_\_\_\_\_J；该斜面的机械效率是\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

9、用手拿刚出笼的馒头时，若先在手上沾些水，就不会感到很烫，这是由于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的缘故。用吸管能把饮料吸入嘴里，其实是 的作用。

10、如果加在某导体两端的电压由6V增加到8V，通过该导体的电流增加了0.1A，则该导体的电功率增加了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_W.

11.攀岩是一项挑战自然，超越自我的惊险运动.一位攀岩者体重为650 N，背着质量为5 kg的背包，用时20 min登上高为12m的峭壁.在此过程中攀岩者对背包做功\_\_\_\_\_\_J，他做功的平均功率是\_\_\_\_\_\_\_W.（g取10 N/kg）

12、小明家电能表的表盘如图9所示，他家能同时工作的用电器的总功率不宜超过\_\_\_\_\_\_\_\_W。若单独将某一用电器接入电路工作时，测得电能表的转盘在6min内转过了30转，则该用电器的功率是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_W。

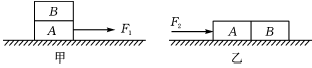
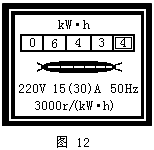


图9 第16题图

13、现有两个分别标有“6V 6W”和“3V 6W”的灯泡L1和L2，若将它们并联后接在某一电源上，使其中一个灯泡正常发光，干路允许通过的最大电流是\_\_\_\_\_\_A。若将它们串联后接在某一电源上，使其中一个灯泡正常发光，则电源电压是\_\_\_\_\_\_\_V。

14、每天早晨当你面带微笑走进校园后以1m / s的速度走向整容镜时，你在镜中的像以 \_\_\_\_\_\_m / s的速度向你靠近，你在镜中的像的大小 （填“变大”、“变小”或“不变”）

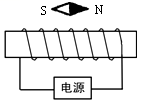
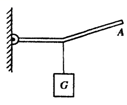
15、如图所示，两个重20 N的相同的物块*A、B*叠放在一起，受到10 N的水平推力*F*1的作用，在水平地面上一起做匀速直线运动，则此时物体*B*受到摩擦力大小是\_\_\_\_\_\_\_N；若将*B*与*A*并列，并让它们一起在同一水平地面上匀速前进，那么需要的水平推力*F*2 \_\_\_\_\_*F*1（填“＞”“=”或“＜”）.

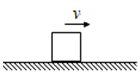
三．作图与实验探究（每图1分，每空1分，共22分）

16、如下右图所示，试画出作用在杠杆A端使杠杆在图示位置平衡的最小动力的示意图，并画出该力的力臂。

17、在下右图中，根据小磁针静止时的指向标出通电螺线管的两极和电源的正负极

18、如图，物体沿粗糙水平面向右运动．画出该物体所受各力的示意图．





19、小明和小红使用不同器材分别对酒精的密度进行了测量。

（1）请将他们的实验过程补充完整。

小明利用天平、烧杯、刻度尺和水（ρ水已知）测量酒精密度的过程如下：

* 1. 往烧杯中倒入适量的水，用调节好的天平称出烧杯和水的总质量为m：
  2. 用刻度尺测出水的深度为h1；
  3. 将水倒出，倒入酒精，用天平称出烧杯和酒精的总质量也为m；
  4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_：
  5. 计算酒精的密度的表达式为：ρ酒精=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. 小红利用弹簧测力计、烧杯、石块、细绳和水（ρ水已知）测量酒精密度的过程如下：

①用细绳拴住石块，并用弹簧测力计测出石块重为G；

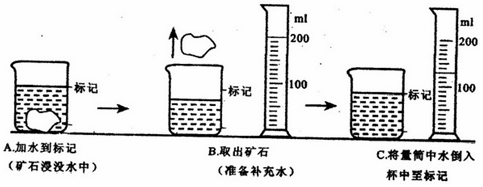
②将石块浸没在水中，并记录弹簧测力计的示数F1；

③\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

④计算酒精密度的表达式为：ρ酒精=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

20、小明在实验室里测量一块形状不规则、体积较大的矿石的密度。

（1）因矿石体积较大，放不进量筒，因此他利用一只烧杯，按下图所示方法进行测量，矿石的体积是\_\_\_\_\_\_\_cm3。

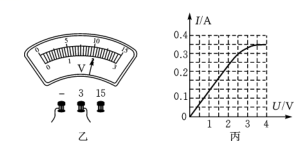
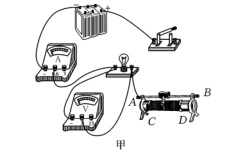


（2）用托盘天平测得矿石的质量是175.6g，则矿石的密度是\_\_\_\_\_kg/m3；从图A到图B的操作引起的密度测量值比真实值\_\_\_\_\_\_（选填：偏大、偏小或不变）

（3）在使用已调节好的托盘天平，按规范的操作来称量矿石的质量时，通过增、减砝码后指针偏在分度盘中线右边一点，这时应该 。

A、向左调平衡螺母；B、往右盘中加砝码；C、从右盘中减砝码；D、向右移动游码。

21、在“测量小灯泡电功率”的实验中，电源电压为3 V，小灯泡额定电压为2.5 V，小灯泡电阻约为10Ω.



（1）请你用笔画线代替导线，将图甲中的实验电路连接完善（要求滑片向左移动时灯泡变暗).

（2）小明同学连接好最后一根导线后，闭合开关，他发现无论怎样移动滑片，灯泡都很暗，且两表示数不变，出现上述故障的原因可能是：①\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；②\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

（3）故障排除后，小明同学闭合开关，移动滑动变阻器的滑片到某点，电压表的示数如图乙所示，为\_\_\_\_\_V．若他想测量小灯泡的额定功率，应将图甲中的滑片向\_\_\_\_（填“左”或“右”）端移动，使电压表示数为2.5 V.

（4）他又移动滑片，记下了几组对应的电压表和电流表的示数，并绘制成图丙所示的*I-U*图像，根据图像信息可以计算出小灯泡的额定功率是\_\_\_\_\_\_\_\_\_W．

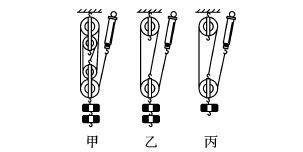
（5）他利用已测出的几组数据求出了小灯泡的电阻，发现小灯泡的电阻值是变化的，产生这一现象的原因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

（6）完成上述实验后，小明认为把灯L换成定值电阻，该实验可以用来探究“电流跟电 压、电阻的关系”，于是继续进行下面的实验．在探究“电流与电阻的关系”的过程中，应控制\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_不变．

1. 某实验小组在“测滑轮组机械效率”的实验中得到的数据如下表所示，第1、2、3次实验装置分别如图的甲、乙、丙所示.

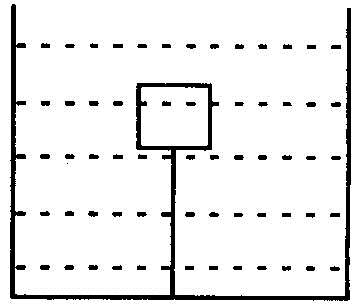
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 次数 | 钩码重  *G*/N | 钩码上升高度*h*/m | 有用功  *W*有用/J | 测力计拉力*F*/N | 测力计移动距离*s*/m | 总功  *W*总/J | 机械效率*η* |
| 1 | 4 | 0.1 | 0.4 | 1.1 | 0.5 | 0.55 | 72.7% |
| 2 | 4 | 0.1 | 0.4 | 1.6 | 0.3 | 0.48 | 83.3% |
| 3 | 2 | 0.1 | 0.2 | 0.9 | 0.3 | 0.27 |  |

（1）第3次实验中的机械效率是\_\_\_\_\_\_\_%.（2）比较第2次实验和第3次实验，可得出初步结论：使用同样的滑轮组组， .

（3）第1次实验中动滑轮个数比第2次实验多，因而，由第1、2次实验可知： .

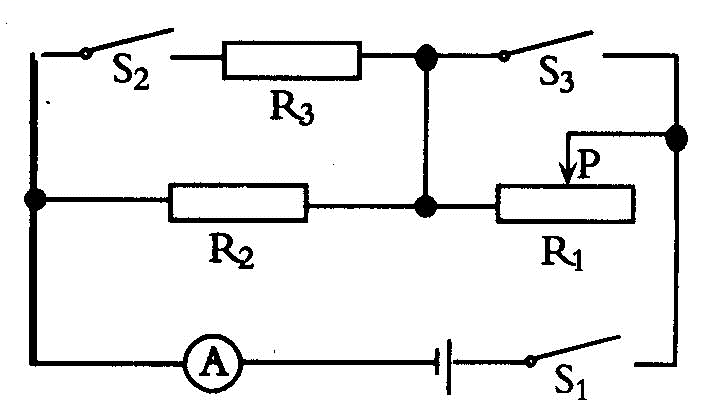
四、应用与创新（第1小题5分，第2小题4分,共9分）

23、如图所示，将一个体积为1.0×10-3m3、重6N的木块用细线系在底面积为400cm2的圆柱形容器的底部。当容器中倒入足够的水使木块被浸没时，求：（g=10N/kg）

（1）木块浸没在水中受到细线的拉力

（2）剪断细线后，木块处于静止时，木块露出水面的体积多大

（3）木块露出水面处于静止后，容器底部所受水的压强减小了多少

24、如图所示，电源电压恒定，R2=6Ω，R3=12Ω，滑动变阻器R1的滑片P滑到中点，当开关S1、S2、S3都闭合时，电流表A的示数为3A；当开关S1闭合S2、S3都断开时，电流表A的示数为0.6A。求：

（1）电源电压

（2）滑动变阻器R1的最大阻值

（3）电路消耗的最小功率和最大功率

**2019年襄阳四中义教部九年级测试**

**物理答题卡**

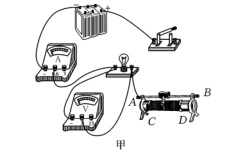
**一．选择题（每题2分，共12分 ）**

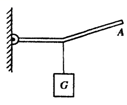
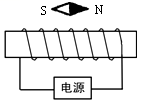
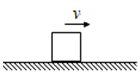
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **答案** |  |  |  |  |  |  |

**二．填空题（每空1分，共17分 ）**

1. \_\_\_\_\_\_\_ 8、\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ 9、 \_\_\_\_\_\_\_
2. 11、 12、\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_

13、\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 14、\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 15、\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

**三．作图与实验（共21分 ）（每图1分，每空1分）**



第16题 第17题 第18题 第21题图甲

19(1) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(2)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

20（1） \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （2） \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（3）

21（1）请你用笔画线代替导线，将图甲中的实验电路连接完善（要求滑片向左移动时灯泡变暗)



（3） \_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_ (4)\_\_\_\_\_\_\_\_ （5）

（6）

22（1） （2）

（3）

1. **应用创新题（**每题5分，共10分）

**23.**

**24.**