**四川省宜宾市叙州区观音学校2023学年春期期中**

**九年级物理学情检测试题**

**一、选择题（选择题共14小题，每小题3分，共42分。其中第1～10题为单项选择题；第11～14题为多项选择题，选对未选全得2分，错选和不选得0分。）**

1.德国物理学家欧姆发现了电阻中电流与电压的正比关系，即著名的欧姆定律。以下哪个物理量单位是以他的名字命名的（ ）  
A．电阻 B．电压 C．电流 D．电功率

2.物理源于生活，又服务于生活，下列叙述与实际相符合的是（ ）

A．华为P50 Pro手机的质量约为5kg B．人体的正常体温是37℃（口腔温度）

C．我国海域深处蕴藏的大量的“可燃冰”属于可再生能源

D．人正常步行的速度约为11m/s

3.如图所示的现象中，由于光的反射形成的是（ ）

游戏中的“手影”



A

钢勺在水处“折断”



B



山峦在水中的“倒影”

C

雨后天空中的“彩虹”



D

游戏中的“手影” 钢勺在水中“折断” 山峦在水中的“倒影” 雨后天空的“彩虹”

4.如图所示的物态变化现象中，属于液化现象的是（ ）



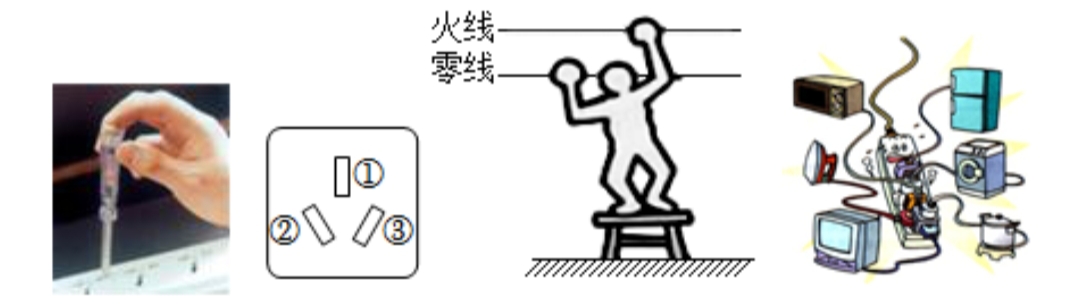
5.2021年翟志刚、王亚平、叶光富变身“太空教师”在中国空间站进行太空授课.关于他们的声音，下列说法正确的是（ ）  
A.宇航员讲课的声音是由振动产生的 B.太空授课的声音以声波的形式传回地球

C.女宇航员的音调高是由于振幅大 D.分辨翟志刚和叶光富声音的主要依据是音调

6.汽车在公路上加速行驶，下列描述正确的是（　　　）  
A．汽车速度越大，汽车的惯性越大

B.汽车前行紧急刹车时，乘客身体将向后倾  
C.汽车的牵引力与汽车受到的阻力是一对平衡力  
D.地面对车的支持力与汽车对地面的压力是一对相互作用力

7.生活处处有物理，关于生活用电下列说法错误的是（　　　）



　　　Ａ　　　　　　Ｂ　　　　　　　　　　Ｃ　　　　　　Ｄ

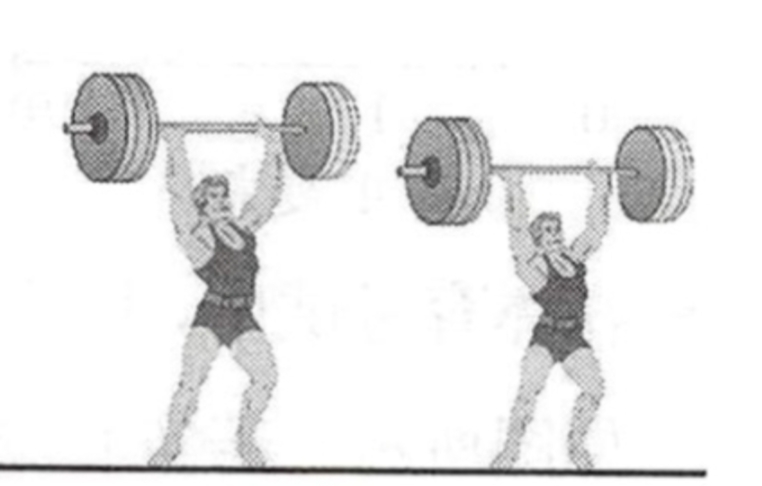
A.使用螺丝刀试电笔时要用指尖抵住上端的金属帽  
B.与三孔插座中标有①的插孔相连的导线和室外的大地相连  
C.人站在干燥的木凳上同时接触火线和零线,不会触电  
D.用电器的总功率过大，容易发生火灾

8.在如图所示的实验装置中，能说明电动机工作原理的是（　　）

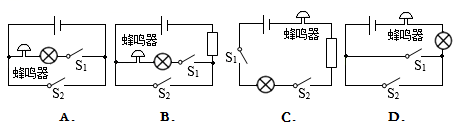


A B C D

9.举重是我国的优势体育项目。一位身高170cm的运动员和一位身高160cm的运动员，在挺举项目中，用相同时间把同样重的杠铃举起，如图，如果他们对杠铃所做的功分别为W1和W2，功率分别为P1和P2，则下列关系正确的是( )  
A. W1 = W2 , P1=P2 B. W1 > W2 , P1 = P2  
C. W1 > W2 , P1 >P2 D. W1 < W2 , P1 < P2



10.汽车装有安全带未系提示系统，当乘客坐在副驾驶座椅上时，座椅下的开关S1闭合，若未系安全带，则开关S2断开，仪表盘上的指示灯亮起，蜂鸣器工作；若系上安全带，则开关S2闭合，指示灯熄灭，蜂鸣器不工作。如图中所设计的电路图符合此要求的是（ 　）



11.如图小敏在做“组成串联电路”的实验时，电路连好后，闭合开关，两灯均不亮，经检查，电路连接无误，老师告诉她是其中有一个小灯泡坏了下面哪些方法能够检测出坏灯泡？（　　）

A.用一根导线分别与两个灯泡并联 B.用一个电流表分别串联在图中的a、b、c三点

C.用一个电压表分别与两个灯泡并联 D.用一个小灯泡分别与两个灯泡并联



12．如图所示，动滑轮下面挂着重为12 N的物体，现用6 N的拉力，把物体匀速提升10cm，不计一切摩擦和绳重，下列说法正确的是（　　）



A.动滑轮的重力为6 N

B.拉力所做功为2.4J

C.滑轮组机械效率为75%

D.若使用该滑轮组把物体从水中匀速提升到水面以上，则其机械效率将增大

13.下列说法正确的是（ ）

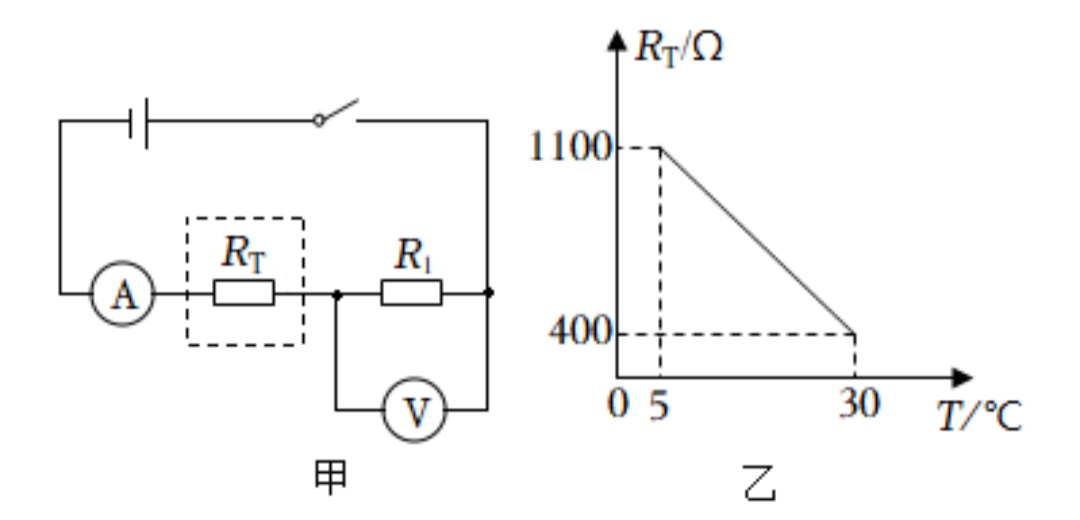
A.桃花开时，游客能闻到桃花的香味，说明分子在永不停息的做无规则运动

B.铁丝很难被拉断，说明分子间有引力

C.物体温度为0°C时，内能为零

D.磨刀时刀的温度会升高是利用了热传递的方式来改变物体的内能

14.如图甲所示，是某同学设计的测温电路，其中RT为热敏电阻，其阻值随温度变化如图乙所示，在某次实验中测得，当RT温度稳定在5℃时，电压表示数为0.8V,当RT温度增至30℃,电压表示数为1.5V.下列有关说法正确的是( )  
A.电源电压为4.5V   
B.定值电阻R1的阻值为400欧  
C.电压表的示数随温度的降低而减小



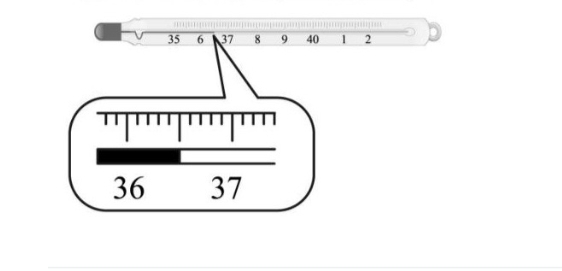
D.电压表与电流表示数的比值保持不变

**二、填空题：本题共8小题，每小题2分，共16分。把恰当的文字或数据填在答题卡上相**

**应位置上。**

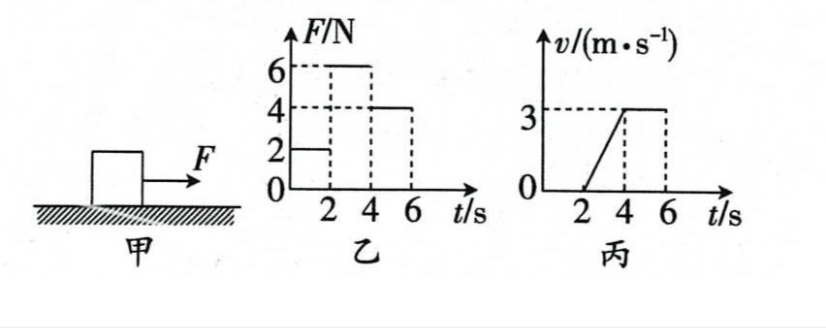
15.生活中，可以用超声波清洗仪器、眼镜等，这说明超声波能传递 ；小宇向着远处的山崖大喊一声,约4s后听到回声，则小华距山崖大约 m.(在空气中声速为340m/s)  
16.2023年6月6日我们将迎来第28个全国“爱眼日”。近年来青少年近视眼患病率呈上升趋势，需要配戴 （选填“凸透镜”或者“凹透镜”）制作的眼镜进行视力矫正，这种透镜对光线有 （选填“会聚”或者“发散”）作用。

17.体温计是根据液体 的规律制成的。体温计离开人体后，直管内的水银不能不能自动退回玻璃泡，所以体温计能离开人体读数.如图中的体温计示数是 。



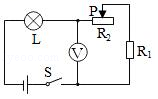
18.“自嗨锅”成为当下一种时尚快餐，很受年轻人喜爱.它里面的发热包在将600g水从10℃加热至沸腾(标准气压下)的过程中，提供给水的热量至少为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_J.如果用酒精灯给600g水加热升高同样温度，至少需要\_\_\_\_\_\_g酒精.[C水=4.2x103J/(kg.℃)、q酒精=3x107J/kg]

19.如图甲所示，放在粗糙程度不变的水平地面上的物体，用方向不变的力F向右拉物体，拉力F的大小随时间的变化关系如图乙所示，物体的运动速度随时间的变化关系如图丙所示，则在1=1s时,物体受到的摩擦力\_\_\_\_\_\_\_\_N；在1=3s时，物体受到的摩擦力为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_N。



20.小攀家电能表标有3600r/(kW.h)字样她让家中某个用电器单独工作3min,发现电能表的转盘转过90转，则此用电器消耗的电能是\_\_\_\_\_\_kW.h，此用电器的电功率为\_\_\_\_\_\_\_W。

21.如图所示的电路中，电源两端电压保持不变，开关S闭合时，灯L正常发光。如果将滑动变阻器的滑片P向左滑动时，灯L亮度将　 (选填“变亮”“不变”“变暗”)，电压表的示数将　 (选填“变大”“不变”“变小”)。

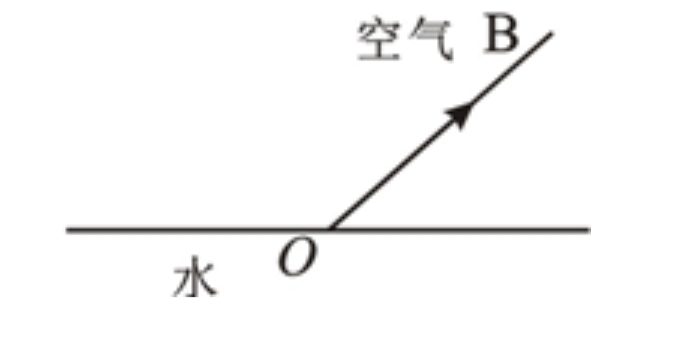


22.我国“奋斗者”号载人潜水器在马里亚纳海沟万米深处多次成功坐底,标志着我国在载人深潜领域达到了世界领先水平.“奋斗者”号在深水下潜过程中所受水的压强\_\_\_\_\_\_\_\_\_大,浮力\_\_\_\_\_\_\_\_。(均选填“变大”“变小”或“不变”，整个过程潜水器的体积不变)

**三、作图题：本题共2小题，每小题3分，共6分。**

23．如图所示，请画出小球所受重力的示意图．

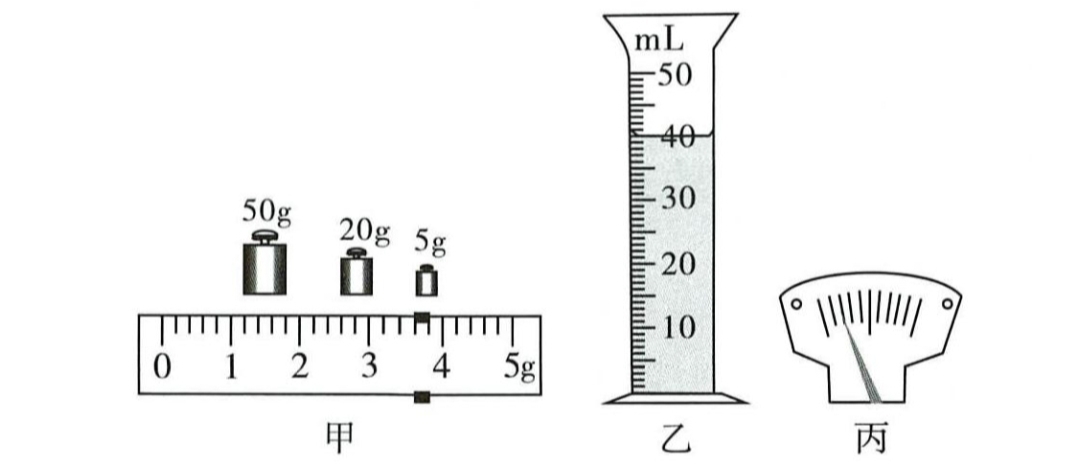
24.如图，已知光线在水面反射的光线OB，O为入射点。请做出其入射光线和进入水中的折射光线。



23题 24题

**四、实验与探究题：本题共2小题，每空1分，共15分。**

25.（7分）翠屏区菜坝镇素有宜宾市民“菜篮子”的称号，为提高蔬菜的品质及产量，可向蔬菜喷洒密度在1.03-1.05g/cm3之间的叶面喷施肥.小明用固体颗粒肥料和水配制了叶面喷施肥，为了确定配制的喷施肥是否符合要求，他进行了如下实验.



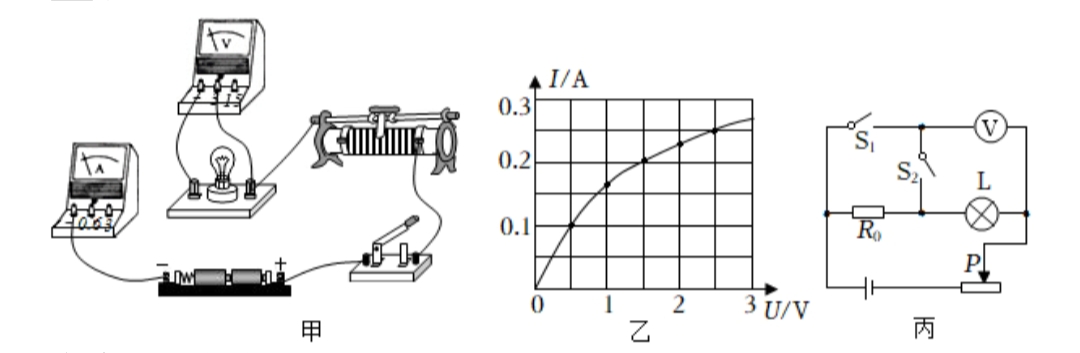
（1）将天平放在水平台上，需先\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_再调节平衡螺母使天平平衡。  
（2）将适量叶面喷施肥倒人烧杯，用天平测量烧杯和喷施肥的总质量，当天平平衡时,所用砝码和游码的位置如图甲所示，则烧杯和喷施肥的总质量为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_g。  
（3）将烧杯中的喷施肥全部倒人量简中，如图乙所示，则量简中喷施肥的体积为\_\_\_\_\_\_\_\_cm3。  
（4）将倒空后的烧杯放在天平左盘,向右盘加减砝码，当将最小为5g的砝码放人右盘时,分度盘指针如图丙所示,此时应\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，使天平平衡，天平平衡时，测出倒空后的烧杯的质量为37g，则倒出的喷施肥的质量为\_\_\_\_\_\_\_g。

（5）小明所配制的喷施肥的密度为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_g/cm3

（6）评估小明的实验方案可知，他测量出的喷施肥的密度是\_\_\_\_\_\_\_( 选填“偏大”“偏小”或“准确”）的。

26.（8分）如图甲是小明测量小灯泡电功率的电路，小灯泡额定电压为2.5V ,电阻为10Ω左右.

（1)用笔画线代替导线，将图甲电路连接完整

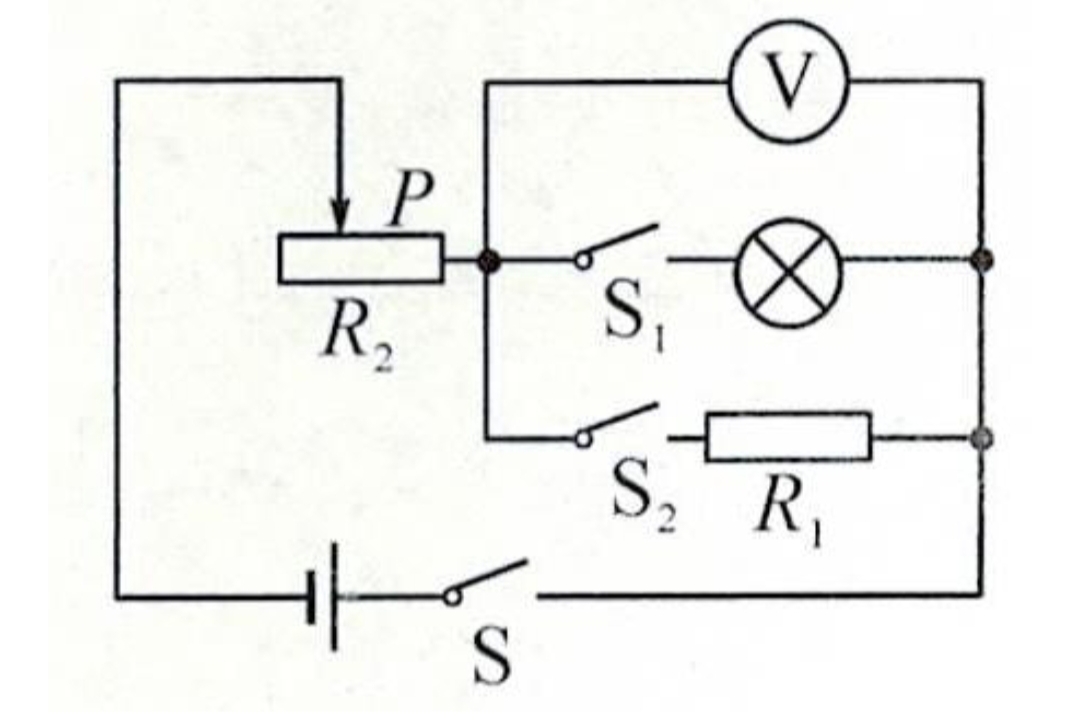


1. 正确连接电路后，闭合开关，移动滑动变阻器滑片，发现小灯泡始终不亮，电流表指针几乎不动，电压表示数接近3V且保持不变。为排除故障，小明检查了开关并拧紧两端接线柱，小芳则将小灯泡与灯座拧紧。若电路中只有一处故障，\_\_\_\_\_\_\_(选填“小明”或“小芳”)排除故障的操作是正确的。
2. 排除故障后重新闭合开关，改变滑片位置，他们根据测量数据画出了通过灯丝电流与其两端电压关系的图象如图乙.根据图象可得小灯泡额定电压为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_V,额定电流为\_\_\_\_\_\_\_\_\_A，额定功率为\_\_\_\_\_\_\_W.研究发现，通过灯丝的电流与其两端电压不成正比，原因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
3. 在测量小灯泡电功率拓展实验过程中，电流表坏了，他们找来一只阻值合适的定值  
   电阻Ro,设计了如图丙电路图，操作步骤如下：  
   ①断开S1、闭合S2,移动滑动变阻器滑片,使电压表示数等于小灯泡的额定电压U额；

②\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，断开S2,闭合S1,记下此时电压表示数为U；则小灯泡额定功率表达式P额=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(用U额、U和R0表示)。

**五、计算与解答题:本题共 2 小题，共 21 分。要求写出必要的文字说明和重要的演算步骤，只写出最后答案的不能得分。**

27.（9分）如图所示，电源电压保持不变，小灯泡的规格为“3V 1.5W”，R1＝10Ω ，滑动变阻器R2上标有“20Ω 1A”,电压表选用3V量程。断开S2，闭合S和S1，当滑片P移动到变阻器中点时，小灯泡正常发光。求：



（1）小灯泡正常工作时的电流；

（2）电源电压；

（3）断开S1，闭合S、S2，在保证电路元

件安全的前提下，电路在消耗的最大功率

是多少。

28.（12分）为改善宜宾城市空气质量,在城区用雾炮车洒水除尘.如图为一台正在水平路面上洒水的雾炮车，车内水箱底部出水口面积为50cm2.(g取10N/kg,P水=1.0x103 kg/m3,柴油的热值取4.0x107J/kg)求:



（1）洒水前水箱中水深1m,出水口所受压力；

（2）洒水前雾炮车以10m/s的速度在水平路面上

做匀速直线运动，发动机的功率为80kW，此时雾

炮车受到的阻力；  
（3）雾炮车以80kW的功率匀速行驶20min,若柴油

机效率为40%,需要消耗柴油的质量.