济宁市 2018-2019 一模



一、选择题

1、下列说法正确的是（ ）

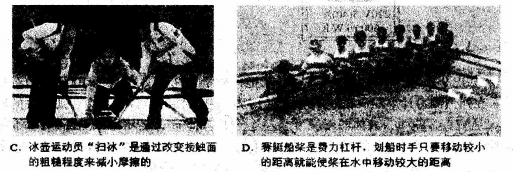
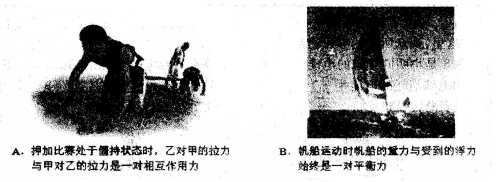
A.地震过后，人们没有发现野生动物大规模死亡的情况，是因为有些动物能够听到超声波

B.《三国演义》中，张飞在长板桥前一声怒吼，吓死了夏侯态。这一声怒吼是因为张飞的声音响度大

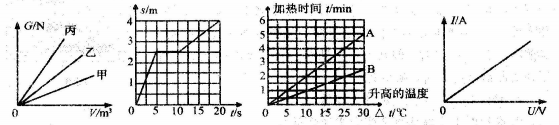
C.声音的传播速度为340m/s，光的传播速度为3×108m/s

D.用超声波清洗眼镜，是因为超声波的速度较大

2、体育运动蕴含着丰富的物理知识，对下列运动涉及的物理知识的解释或理解，错误的是（ ）



3、小聪同学在中考备考复习的过程中对图像题进行了归纳总结，画出了一些图像并得出了一些结论，如图所示。你认为以下分析正确是（ ）



甲 乙 丙 丁

A.图甲是探究甲、乙、丙三种金属块的物重与体积的关系实验时作出的图象，关于密度由图可知p甲<p乙<p丙

B.图乙是探究某物体做直线运动时的路程随时间变化的图象，由图可知该物体从t=0时刻由静止开始运动

C.图丙是探究物质吸热能力实验时画出的图像，关于比热容由图可知cA<cB

D.图丁是探究测量小灯泡的电阻时，小灯泡的电流与电压关系的图象，由图可知电流与电压成正比

4、物理学领域里的每次重大发现，都有力地推动了人类文明的进程。下列重大发现中说法正确的是（ ）

A.科学家马德堡证明了大气压的存在

B.发现电能生磁的科学家是法拉第

C.卢瑟福研究并提出了原子核式结构模型

D.焦耳确定了电流产生的热量跟电流、电阻和电压的关系

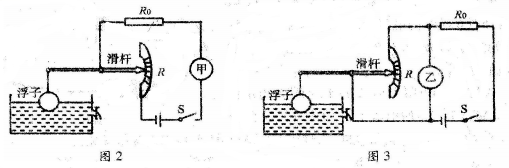
5、图2、图3所示均为测定油箱内油量的装置，以下分析正确的是（ ）

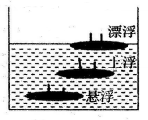
A.甲表是电压表改装，乙表是电流表改装

B.当油箱中的油量减少时，浮子就会带动滑杆，甲表示数变小，乙表示数变大

C.为了节约成本，图2中R0可以去掉

D.为了节约成本，图3中R0可以去掉



6、海权握，国则兴；海权无，国则衰。习近平总书记对海军一直很关注，多次强调：“努力建设一支强大的现代化海军。”建设一支强大的现代化海军是实现中华民族伟大复兴中国梦的坚强力量支撑，其中潜水艇是海军的战略重器。如图所示是我国海军某舰队的“强国号”潜水艇在海水中悬浮、上浮、漂浮的训练过程。下列对此潜水艇分析正确的是（ ）

A.悬浮和漂浮时受到的浮力相等

B.漂浮时潜水艇底部所受海水压强最大

C.上浮过程中所受浮力逐渐变大

D.漂浮时排开的海水所受的重力最小

7、下列说法正确的是

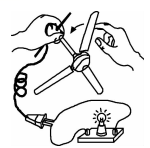
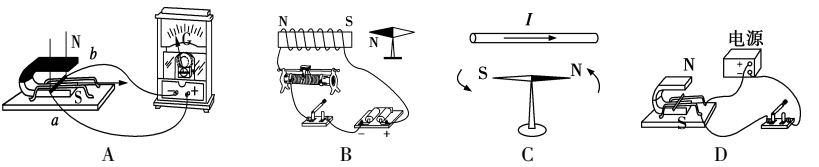
A.小明同学用放大镜看邮票时，若想让邮票再放大些，他应将放大镜稍微靠近邮票些

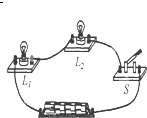
B.指南针指南的一端是指南针的S极

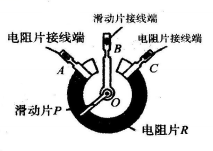
C.湖水水深5m，一只白鹭在离水面20m的高度正平行于水面飞行，其美丽的倒影映入水中，倒影距离水面5m

D.救灾直升飞机保持一定高度匀速飞行并空投物资过程中，其机械能不变

8、小明同学将微风电风扇与小灯泡按如图所示的电路连接并进行实验，用手快速拨动风扇叶片，这时发现小灯泡发光，微风电风扇居然变成了“发电机”。在如图所示的实验中，与其工作原理一致的是（ ）

9、将两只额定电压相同的小灯泡L1、L2串联在如图所示的电路中,闭合开关后,发现灯L1较亮,灯L2较暗,对此有下列几种猜想,其中可能的是(    )  
(1)灯L2的电阻太小    (2)灯L2两端电压较大    (3)通过L1、L2的电流不等    
(4)灯L1、L2额定功率不同  (5)灯L2的灯丝断了,灯座未短路    (6)灯泡L2的灯座被短路.  
A. (1)  
B. (2)(3)(6)  
C. (2)(5)  
D. (1)(4)

10、电位器和滑动变阻器都是变阻器，它们的原理都是通过改变导体的长度从而改变接入电路中的电阻。图是某电位器的结构示意图，电阻片R的两端分别与接线端A、C相连，滑动片P的一端通过转轴O与接线端B相连，另一端与电阻片R接触良好，并能绕转轴O在电阻片R上滑动。已知电阻片R的总电阻为10Ω，将电位器A、B两个接线端接在电压为3V的电源两端。当滑动片P位于如图的位置时，已知接线端A、B间的电阻为3Ω。则下列说法中正确的是（ ）

A.滑动片P逆时针向C端滑动的过程中，接入电路中的电阻变小

B.接线端B、C间的电压为7V

C.通过A、B间电阻的电流为0.3A

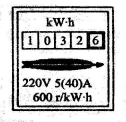
D.电位器消耗的电功率为3W

二、填空题

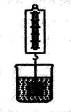
11、生活处处有物理，留心观察皆学问。在电视连续剧《西游记》里，常常能见到孙悟空“腾云驾雾”的镜头，这通常是采用“背景拍摄法”：让“孙悟空”站在平台上，做着飞行的动作，在他的背后展现出蓝天和急速飘动的白云，同时加上烟雾效果；摄影师把人物动作、飘动的白云，以及下面的烟雾等一起摄入镜头。放映时，观众就感觉到孙悟空在白云中穿行。在这里，观众所选的参照物是 。

12、如图是小明同学家的电能表。当小明家只有一台电脑工作时，3min 内转盘正好转过6r，则电脑消耗的电能

是 J，它的电功率是 W。若再打开电灯，电能表的转盘转速将 （填“变快”或“变慢”）。

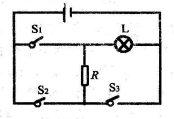


13、如图所示，烧杯内盛有某种液体，把一质量为0.2kg、体积为100cm3的石块用细线系在弹簧测力计下浸没在液体中，静止时弹簧测力计的示数为1.2N，则石块的密度为 kg/m3，液体的密度为 kg/m3。若将细线剪断，石块下到烧杯底部，此时石块受到的合力为 N，石块在液体中受到的浮力 。（填“变大”“变小”或“不变”）。（g取10N/kg）



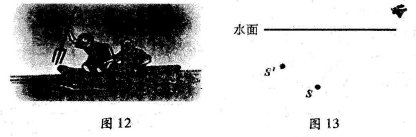
14、儿童发烧时，为了降温常在额头贴上退热贴，退热贴内部是一种呈固态的胶状物，在使用过程中胶状物会逐渐消失，这是 现象（填物态变化名称）；今年最火的网红食品“冒烟冰淇淋”，吃一口嘴巴、鼻子都“冒烟”，这种新奇感抓获了不少年轻人。其实它还有个名字：“液氮冰淇淋”，冰淇淋经过液氮处理后，吃在嘴里时液氮与口腔内部接触，发生 现象（填物态变化名称），有可能会造成 （填“冻”或“烫”）伤。

15、如图所示，灯泡L上标有“6V 3.6W”字样，电源电压6V且保持不变，定值电阻R=80Ω，电路在工作状态下，通过调整开关的开闭，使整个电路消耗的功率最大时，电阻R在100s内产生的热量是 J，整个电路消耗的最小功率是 W。（不计灯丝电阻的变化）

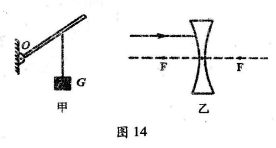
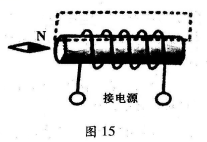


三、作图和实验题

16、（1）如左图所示，渔民看到水中S'处有一条鱼，为了叉到鱼，他们不是对准右图中的S'，而是对准位置更深的S叉去。因为S才是鱼真实的位置，S'处是鱼的像的位置。请你在图13中作出一条由S发出，经过水面后射入人眼的光线。



（2）如图甲是利用杠杆吊起重物的情景，O是杠杆的支点，请画出最小力F1的力臂，并用字母L1表示；图14乙是一束平行于主光轴并射向凹透镜的入射光线，请画出穿过凹透镜后的折射光线。

（3）在螺线管附近放一个小磁针，当螺线管通电后，小磁针静止后N极指向如图所示，请你标出螺线管所接电源的正、负极，在虚线框内大致画出一条磁感线。

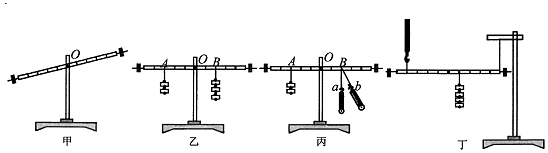
17、在探究光的折射规律实验中,某一组将光分别射入水和玻璃中,并记录了如下数据:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 空气中的入射角i | 0° | 30° | 45° | 60° |
| 水中的折射角r | 0° | 22° | 32° | 40° |
| 玻璃中的折射角β | 0° | 17° | 24° | 30° |

分析表中数据,可以得到一些规律:   
（1）当光从一种介质垂直射入到另一种介质时,传播方向  (填“改变”、“不改变”).   
（2）分析表中数据猜想,光从空气射入其它介质时,折射角 (“可能”或“不可能”)达到90°

（3）根据表中数据分析，用塑料薄膜和水制成一个“水凸透镜”，与外观尺寸相同的玻璃凸透镜相比，“水凸透镜”的焦距更 （填“大”或“小”）。

18、在“探究杠杆平衡条件的实验”中:

   
(1)如图甲所示，实验前,杠杆左端下沉，则应将两端的平衡螺母向   (左/右)调节,直到杠杆在水平位置平衡。

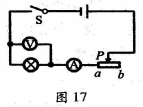
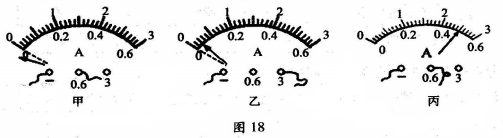
(2)如图丙所示，若不在B点挂钩码，改用弹簧测力计在B点向下拉杠杆，使杠杆仍在水平位置平衡,当测力计从a位置转到b位置时，其示数大小将 。

(3)某同学用图丁装置进行探究，发现总是无法得到课本上所给出的平衡条件，原因是 。

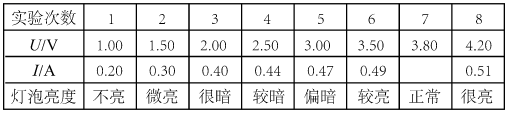
19、小聪同学在“测量小灯泡的电功率”实验中，已知电源电压是6V，小灯泡的额定电压是3.8V，电阻约为8Ω，电路图如图17所示。

（1）连接电路时，开关要处于断开状态；闭合开关前，滑动变ab阻器的滑片应滑至 端（填“a”或“b"）。

（2）如图18甲、乙所示是小聪同学连接电流表时存在的问题，请你在下面横线上分别写出造成其现象的原因。图18甲的问题： ；图18乙的问题： 。

（3）小聪同学在调节滑动变阻器，进行了几次实验，得到部分U和I的数据如下表所示：



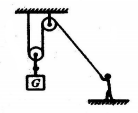
小聪同学在对数据进行分析时发现：小灯泡灯丝电阻随电压的增大而\_\_\_\_\_ （填“增大”“减小”或“不变”）。灯泡正常发光时，电流表的示数如图18丙所示，则灯泡的额定功率为\_\_\_\_\_W；

（4）当小聪同学继续调节滑动变阻器测量时，把灯丝烧断了（其余元件完好），则此时电压表示数约为 V。

（5）小聪同学在实验室借了甲：“https://gallery.fbcontent.cn/latex?decode=false&latex=%24%2410%5COmega%5C+1.5%5Crm+A%24%24%25”、乙：“https://gallery.fbcontent.cn/latex?decode=false&latex=%24%2420%5COmega%5C+1.2%5Crm+A%24%24%25”和丙：“https://gallery.fbcontent.cn/latex?decode=false&latex=%24%2430%5COmega%5C+1%5Crm+A%24%24%25”的滑动变阻器各一个，你认为他在实验中使用的滑动变阻器是：\_\_\_\_\_

四、计算题

20、建筑工地上，工人用如图所示的装置将重为500N的建材从地面匀速送到6m高处，所用拉力为300N，时间为20s。不计摩擦和绳重，求：

（1）工人做的有用功；

（2）工人做的总功；

（3）工人做功的功率；

（4）此过程中该装置的机械效率；

（5）动滑轮的重是多少？

（6）如果用这个滑轮组匀速提起400N的重物，需要用多大的拉力？

21、电梯为居民出入带来很大的便利，小明家住某小区某栋6楼，放学后乘电梯回家。小明查阅资料，了解到出于安全考虑，电梯都设置了超载自动报警系统，其工作原理如图甲所示，电路由工作电路和控制电路组成：在工作电路中，当电梯没有超载时，动触点K与静触点A接触，闭合开关S，电动机正常工作；当电梯超载时，动触点k与静触点B接触，电铃发出报警铃声，即使闭合开关S，电动机也不工作。在控制电路中，已知电源电压U=6V，保护电阻R1=100Ω，电阻式压力传感器（压敏电阻）R2的阻值随压力F大小变化如图乙所示，电梯底架自重和电磁铁线圈的阻值都忽略不计。（g取10N/kg）

（1）在控制电路中，当压敏电阻R2受到的压力F增大时，电磁铁的磁性 （填“增强”“减弱”或“不变”）。

（2）若小明的体重为400N，他站在静止的电梯上，每只脚与电梯地面的接触面积为0.02m2，则此时小明对电梯地面的压强为多少？

（3）某次电梯正常运行时，测得通过电磁铁线圈的电流为10mA，则此时电梯载重为多少N？

（4）若电磁铁线圈电流达到20mA时，动触点K刚好接触静触点B，电铃发出警报声。当该电梯厢内站立总质量为1000kg的乘客时，试通过计算说明电梯是否超载？

