2019年福建省泉州市永春二中中考物理模拟试卷（4月份）

单选题

1. (2分) 下列数据最接近实际的是( )

A. 课桌的高度约为1.5m　　B. 初中生的质量大约是45kg　　C. 洗热水澡时的水温约为 $80°C$

D. 中学生在体育考试中跑完1000m用时90s

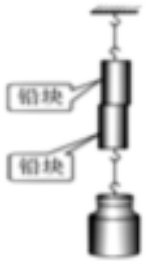
2.(2分) 在日常生活和生产中，有时需要增大压强，有时需要减小压强，下列举措为了减小压强的是( )

A. 冰鞋上装有冰刀　　B.飞镖的箭头很尖　　C. 载重汽车装有许多车轮

D. 压路机上的碾子质量很大

3. (2分) 在如图所示的各种现象中，不是扩散现象的是( )

A.



端面磨平的铅棒压紧后能够吊住大钩码

B.



滴在热水中的墨水使热水很快变色

C.



铅板和金板长时间压紧在一起，铅和金会互相渗透

D.



抽去玻璃板后，两瓶中的气体逐渐混合

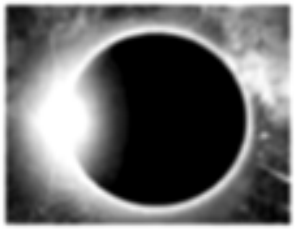
4.(2分) 战国时期， 《墨经》中记载了影子的形成、平面镜的反射等光学问题。图中的光学现象与影子的形成原理相同的是( )

A.



湖中倒影

B.



日食现象

C.



海市蜃楼

D.



雨后彩虹

5. (2分) 生活处处有物理，下列现象与物态变化的对应关系中，正确的是( )

A. 北方冬季贮菜，人们在地窖里放几桶水防止菜被冻坏--凝固放热

B. 水烧开时 ，壶嘴出现“白气”--汽化吸热

C. 太阳出来后，大雾散去--液化放热

D. 白炽灯用久了灯丝变细--熔化吸热

6. (2分) 安全用电必须符合规范要求。下列做法正确的是( )

A. 使用试电笔时，手不能接触笔尾的金属体

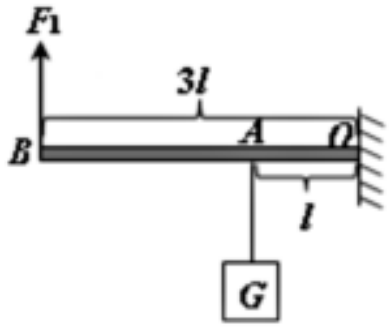
B. 发生触电事故，施救者首先要用手拉开触电者，使之脱离带电体

C. 及时更换使用年限过长的电线，防止绝缘皮破损或老化，造成短路

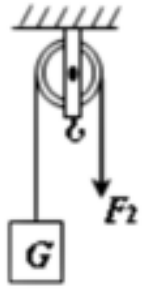
D. 检修家庭电路，人站在绝缘体上双手操作时就肯定不会发生触电事故

1.(2分) 用卜列简单机械，使里刀刀(的物体都处寸静止状态，具甲用刀最大的是(个计机械和纯重、个计摩擦儿)

A.



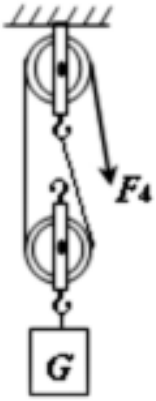
B.



C.



D.

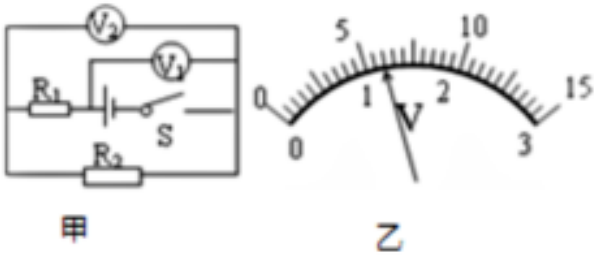


8. (2分) 一瓶酒精用去一半后，则剩下的酒精( )

A. 密度变为原来的一半　　B. 热值变为原来的一半　　C. 比热容变为原来的一半

D. 质量变为原来的一半

9.(2分) 如图甲所示的电路中 ，当闭合开关后，两个电压表指针偏转均为图乙所示 ，则电阻 R_1和 R_3的功率之比为( )



A. 4:1　　B. 5:1　　C.1:4　　D. 1:5

10. (2分) 如图是常见的小汽车，下列有关说法中正确的是( )



A. 轮胎上有凹凸个平的花纹是为了减小摩擦

B. 小汽车高速行驶时对路面的压力小于汽车的重力

C. 汽车关闭发动机后，由于受到惯性作用还能继续向前行驶

D. 汽车静止在水平路面上受到的支持力和对地面的压力是一对平衡力

11. (2分)图示为我国民族吹管乐器--唢呐，用它吹奏名曲《百鸟朝风》时，模仿的多种鸟儿叫声悦耳动听，让人仿佛置身于百鸟争鸣的森林之中，关于唢呐，下列说法错误的是( )



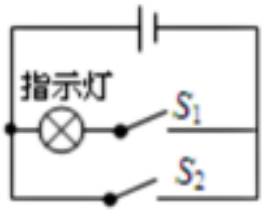
A. 用不同的力度吹奏，主要改变声音的响度

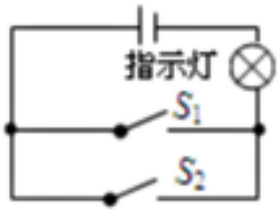
B. 吹奏时按压不同位置的气孔，主要改变声音的音调

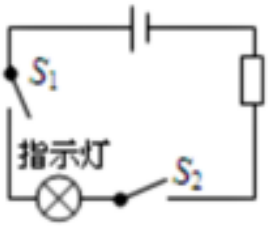
C. 唢呐前端的喇叭主要改变声音的音色

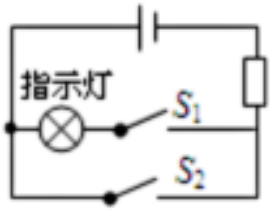
D. 唢呐模仿的鸟儿叫声令人愉悦，是乐音

12.(2分)为保证司乘人员的安全，轿车上设有安全带未系提示系统，当乘客坐在座椅上时，座椅下的开关闭合，若S_1未系安全带，则开关断开，仪表盘上的指示灯亮起；若系上安全带，则开关$S_2$$S_2$闭合，指示灯熄灭。下列设计最合理的电路图是( )

A.


B.


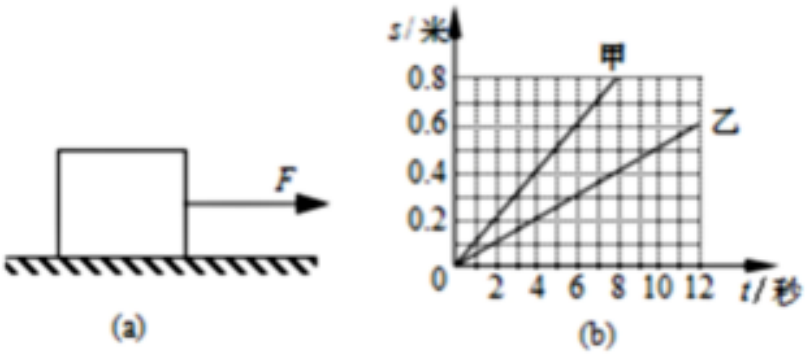
C.


D.


13.(2分) a、b、c三盏灯分别标有“110V 20W”、“220V 40W”、“36V 60W”的字样,三盏灯都正常发光,比较它们的亮度( )

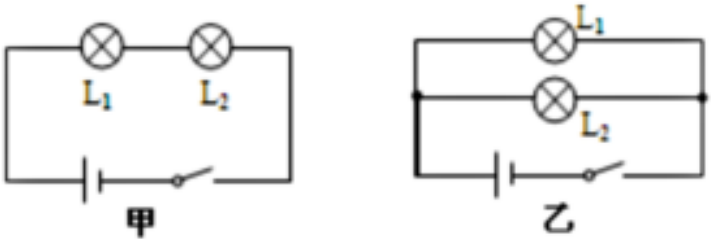
A. a灯最亮　　B. b灯最亮　　C. c灯最亮　　D. 三盏灯一样亮

14.(2分) 如图(a)所示，木块放在水平面上，用弹簧测力计沿水平方向拉木块使其作直线运动.两次拉动木块得到的s-t图象分别是图(b)中的图线甲、乙，两次对应的弹簧测力计示数分别为F_1、F_2,则( )



A. F_1可能大于F_2　　B. F_1可能小于 F_2　　C. F_1一定大于 F_2　　D. F_1一定等于 F_2

15. (2分) 如图所示 ,将灯 L_1,L_2按甲、乙两种方式接在电压均为U的两个电路中， L_1在甲、乙两个电路中的电功率分别为4W和9W. 下列说法中正确的是(两灯丝电阻不受温度的影响)()



A.L_1,L_2两灯灯丝电阻之比为2：3

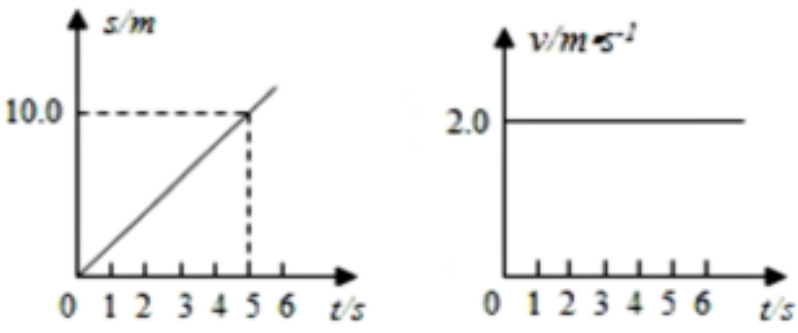
B.甲、乙两图中灯L_2两端的电压之比为1：2

C. L_2在甲、乙两个电路中的电功率分别为2 W和4.5 W

D.甲、乙两图中电路消耗的总功率之比为2：9

多选题

1. (2分) 如图，甲、乙两物体同时同地向东运动，图甲是小车甲运动的s-t图，图乙是小车乙运动的v-t图象，由图象信息判断错误的是( )



A. 甲的速度大于乙的速度

B. 以甲为参照物，乙向西运动

C. 经过5s，甲在乙前面5m处

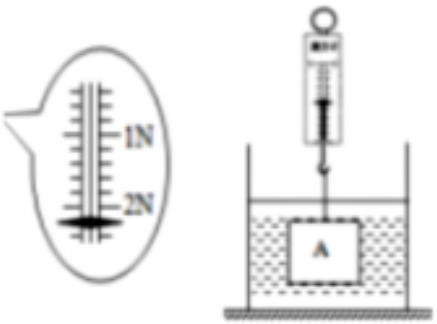
D. 甲车速度越来越大，乙车速度不变

填空题

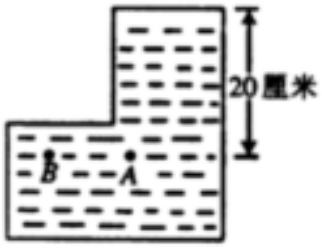
1.(3分) 生活中蕴含着很多物理知识：老花眼镜是利用凸透镜对光的_____作用制成的(选填“会聚”或“发散”)；运动员

把铅球掷出，这王要表明刀可以改变物体的_____；冬大搓手取暖是通过_____的万式来改变内能的；

2. (3分) 重为5N的物体A静止在水中，若弹簧测力计的示数如图所示，则A受到的浮力为_____N，A受到的浮力与重力的合力为_____N.增大A浸没的深度，它受到的浮力将_____(选填“变小”、“不变”或“变大”)。

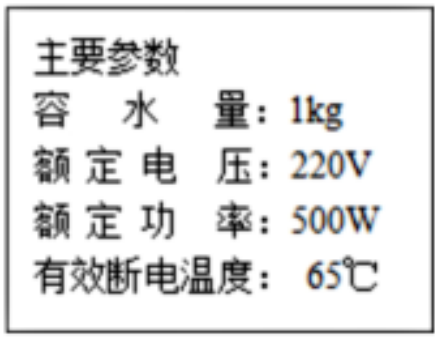


3. (2分) 在如图所示的容器中盛有水 ，水中A点受到水的压强 $p=$帕，水中B点受到水的压强 p□ $=_{p}$(选填“>”、 “<”或“=”)。

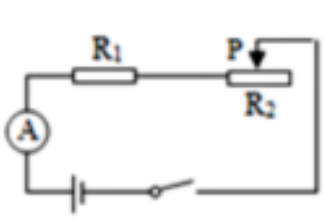


4.(2分) 繁忙的交通路口安装了很多红黄绿交通灯，提醒每位市民要遵守交通规则。若三只灯均标有“220V 100W”，其中一只灯正常工作时的电流是_____A(保留两位小数)，这套设备工作24小时耗电_____度。

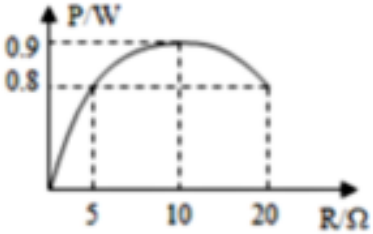
5. (2分) 如图是某电热暖手宝的主要参数.选用水作为吸热或放热物质，是因为水的_____ 较大.已知水的初温为 $15C|C,42\times10^{3}J_{(kg\cdot c)}$,接通电源正常工作6min时暖手宝处于 _____ 状态(选填“通电加热”或“自动断电”.)



6. (2分) 如图甲所示 ，电源电压为6V恒定不变 ，滑动变阻器 R_2最大阻值是20Ω.闭合开关，滑动变阻器的P-R图象如图乙所示，则 R_1 $=_{n}$;当滑片P滑至最右端时，通电10s电流通过 R_1产生的热量是_____J。

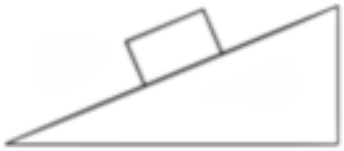


甲



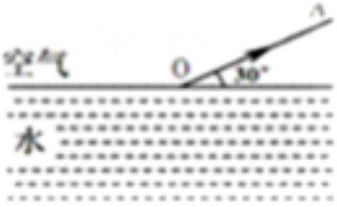
乙

7. (3分) 如图所示，请画出斜面上的物体所受力的示意图。

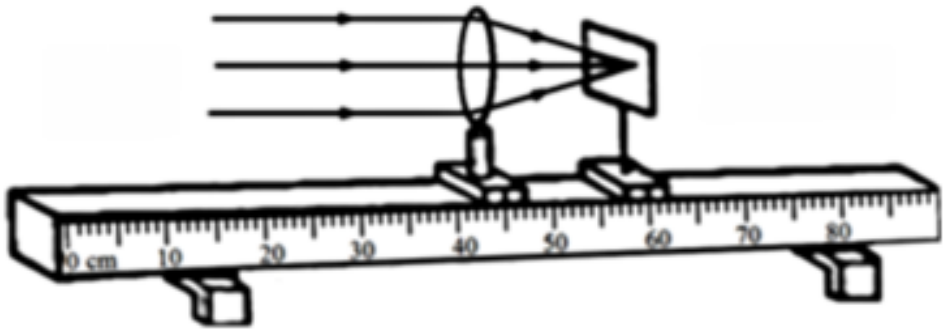


计算题

1.(3分) 如图，OA为光在水面上发生反射时的反射光线，请作出OA的入射光线和折射光线。



2. (7分) 张华同学用一个焦距未知的凸透镜、蜡烛、光屏探究凸透镜成像规律：



(1)由图可知，凸透镜的焦距是_____ cm.实验时，应使烛焰、凸透镜、光屏的中心大致在_____。

(2)将凸透镜固定在图所示的光具座位置不动，张华将点燃的蜡烛移至10cm刻度处，在光屏上出现倒立、缩小的_____(选填“实”或“虚”)像；若将点燃的蜡烛移至40cm刻度处，他通过凸透镜看到烛焰的_____(选填“倒立”或“正立”)、放大的虚像。

(3)如果用遮光罩将凸透镜的上半部分罩住，则烛焰在光屏上的成像情况是_____

A.完整的像 B.一半的像 C.无法成像。

3.(6分) 现有一辆电动自行车，其参数如瞎下表所示，它可以电动骑行，也可以脚踏骑行，小明骑行时总重为1600N.电动自行车在水平的道路上以18km/h的速度匀速行驶。求：

(1)碳纤维车架的密度是多少 kg/m³？

(2)轮胎与地面的接触面积共为80cm²，　　小明骑行时电动自行车对地面的压强是多大?

(3)若小明在骑行时受到的阻力是总重的0.02倍，则他的骑行时的功率是多少?

车架材料	碳纤维
车架材料体积/cm³	2500
车架质量/ kg	4.5

4.(6分) 图1是一艘完全依靠太阳能驱动的船，该船长30米，宽15米，排水量60吨，船的表面安装有太阳能电池板，接收太阳能的功率为1.6×10^5W,若接收的太阳能只用来驱动船前进。在一次航行中，从某一时刻开始，太阳能船受到水平方向的牵引力F随时间t的变化关系如图2甲所示，船的运动速度t随时间t的变化关系如图2乙所示。(g取 $10N/kg$)



图 1

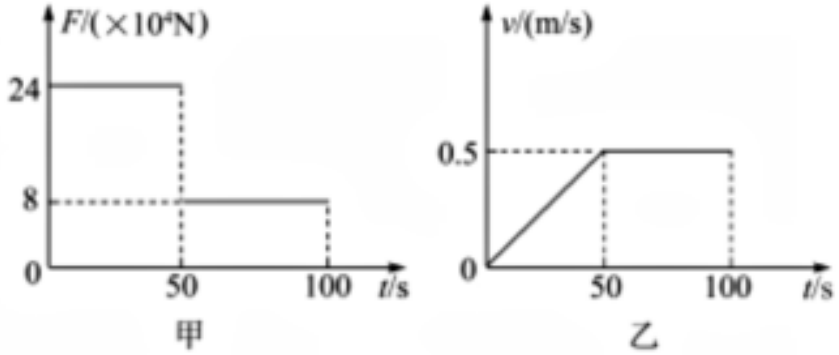


图 2

求：

(1)满载时太阳能船受到的浮力；

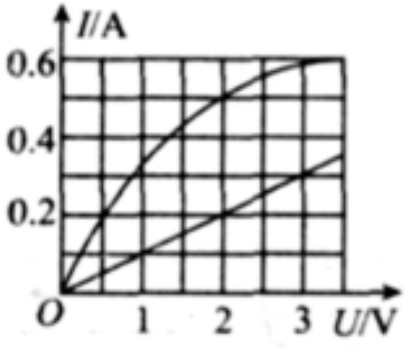
(2)第50s到第100s内牵引力做的功;

(3)第50s到第100s的运动过程中 ，太阳能船的效率。

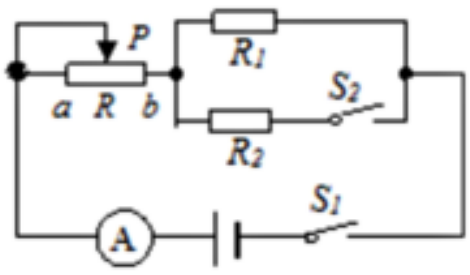
5. (5分) 如图所示，图甲是电阻 R_1和电阻 R_2的电流随电压变化图象，将它们按图乙所示接入电路中，滑动变阻器上标有“20Ω 1A”字样,电源电压不变 .

(1)当只闭合开关 S_1,滑片P位于a端时，电阻 R_1的实际功率为1W，求电源电压.

(2)当把滑片P移到b端，同时闭合开关 $S1$、S_2时，电阻 的实际功率为9.6W，求电流表的示数. R_1



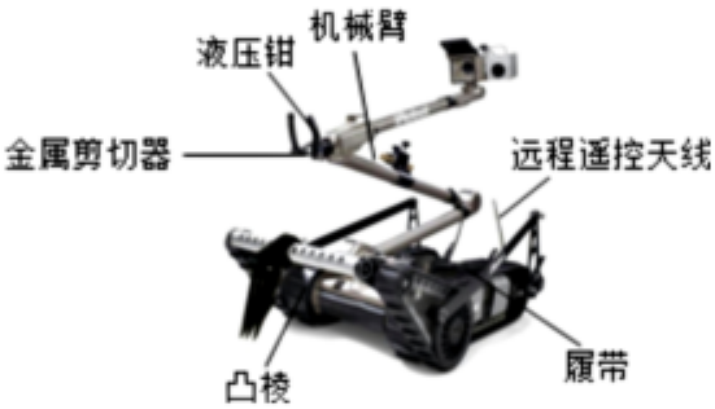
甲



乙

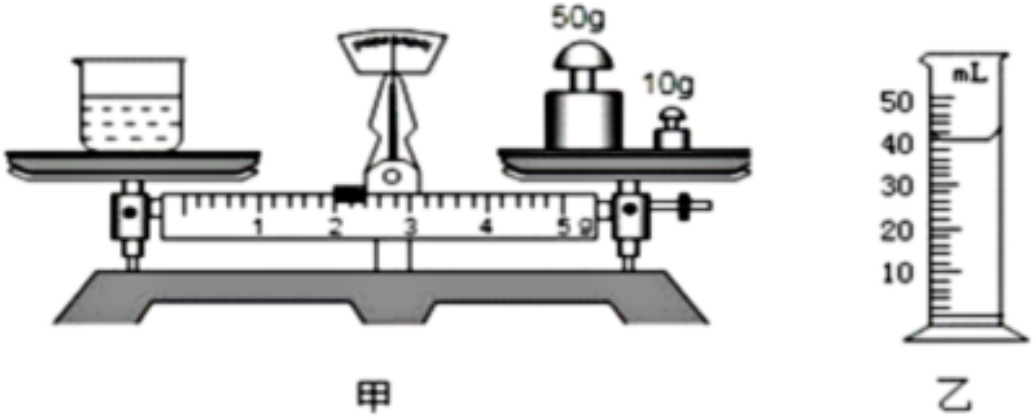
简答题

1. (5分) 如图是一台在日本受损核电站中工作的机器人，它擅长于在恶劣环境下左右。请你仔细观察 ，找出它在结构上或使用中应用物理知识的两处地方，并作出解释。



实验探究题

1. (7分) 小明想知道酱油的密度，于是他和小华用天平和量筒做了如下实验：



(1)将天平放在水平台上，把游码放在零刻度处，发现指针指在分度盘的右侧，要使横梁平衡，应将平衡螺母向_____(选填“右”或“左”)调。

(2)用天平测出空烧杯的质量为17g，在烧杯中倒入适量的酱油，测出烧杯和酱油的总质量如图甲所示，将烧杯中的酱油全部倒入量筒中，酱油的体积如图乙所示，则烧杯中酱油的质量为_____g，酱油的密度为_____ kg/m³。

(3)小明用这种方法测出的酱油密度会_____(选填“偏大”或“偏小”)。

(4)小华不小心将量筒打碎了，老师说只用天平也能测量出酱油的密度。于是小华添加两个完全相同的烧杯和适量的水，设计了如下实验步骤，请你补充完整。

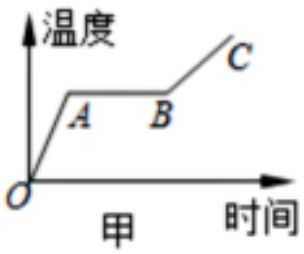
①调好天平 ，用天平测出空烧杯质量为m_0.

②将一个烧杯_____，用天平测出烧杯和水的总质量为 m_1

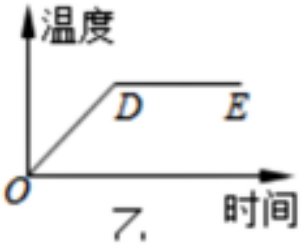
③用另一个烧杯装满酱油，用天平测出烧杯和酱油的总质量为m_2。

④则酱油的密度表达式ρ=_____。(已知水的密度为ρ水)

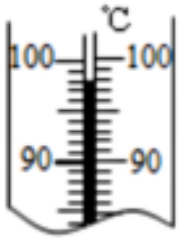
2.(4分) 探究冰熔化和水沸腾时温度变化特点的实验中，根据测量结果画出相应图象，如图甲、乙所示。



甲



乙.



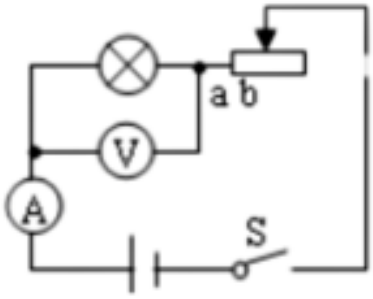
图丙

(1)要完成这两个实验，都需要的测量仪器是温度计和_____。

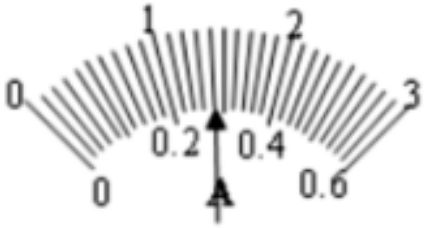
(2)水沸腾时温度计示数如图丙所示，该示数是图乙中_____段所对应的温度(选填“OA”“AB”“BC”“OD”或“DE”).实验时，大气压_____ 1个标准大气压(选填“高于”“等于”或“低于”)。

(3)如图甲所示，在相同的加热条件下，OA段与BC段的倾斜程度不同，这是因为_____.

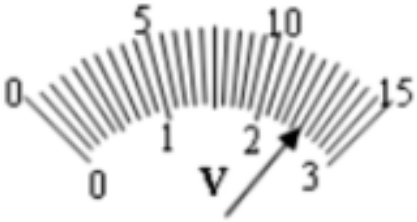
3.(5分) 小明同学做“测量小灯泡额定功率”的实验，电路图如图甲所示 ，用电源电压恒为6V，小灯泡的额定电压为2.5V,正常发光时的电阻约为10Ω,滑动变阻器的规格分别为“10Ω,1.5A”和“100Ω, 1.0A”,请你完成下列内容。



图甲



图乙



图丙

(1)为了保证实验的顺利进行，他选用的滑动变阻器规格应为_____。

(2)实验中，正确连接电路，且操作正确，闭合开关后，发现电流表示数为0.06A，但小灯泡不发光，电压表有较小偏转，那么接下来的最恰当的实验操作是_____(填字母)

A.移动滑动变阻器的滑片，继续实验

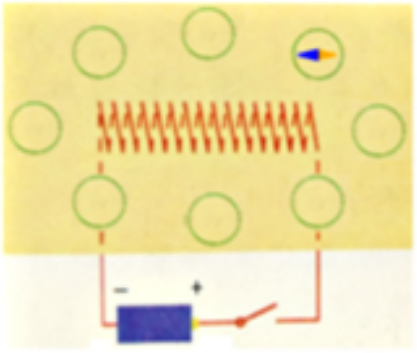
B .检查电路是否短路，替换同一规格的小灯泡

C.检查电路是否断路，替换同一规格的小灯泡

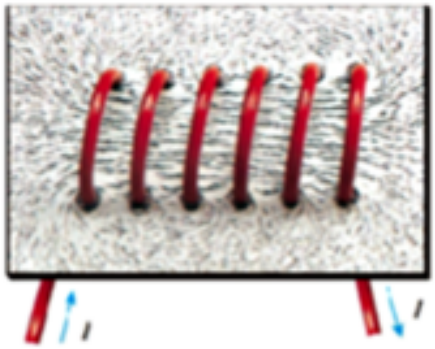
(3)实验中，当滑动变阻器调到某一位置时，电流表和电压表的示数如图乙、丙所示，小灯泡的额定功率为_____W.

(4)实验结束后，小明还想用刚才的器材来探究电流与电压的关系，他的想法_____(选填“可行”或“不可行”)，原因_____

4. (3分) 用如图甲所示的装置探究通电螺线管外部磁场的方向。



甲



乙

(1)闭合开关，能说明通电螺线管外部有磁场的实验现象是 _____。

(2)实验过程中，把电池的正负极位置对调，这样操作是为了研究通电螺线管外部的磁场方向与_____ 是否有关。

(3)为了研究周围更多点的情况，用铁屑代替小磁针。玻璃板上均匀地撒上铁屑，闭合开关，轻敲玻璃板，铁屑的分布情况如图乙所示，铁屑在玻璃板上的分布与_____的磁场分布非常相似。

2019年福建省泉州市永春二中中考物理模拟试卷（4月份）（答案&解析）

单选题

1. B

【解析】解：A、中学生的身高在160cm左右，课桌的高度大约是中学生身高的一半，在 $B \cap cm = 0{,}8m$ 左右。故A不符合实际；

B、中学生平均质量在50kg左右，个别同学质量略小一些，在45kg左右。故B符合实际；

C、人体正常体温在37℃左右，洗澡水的温度应该略高于体温，在40℃左右，不可能达到 SD^3C，故C不符合实际；

D、中学生1000m跑的时间一般在240s左右。故D不符合实际。

故选：B。

不同物理量的估算，有的需要凭借生活经验，有的需要简单的计算，有的要进行单位的换算 ，最后判断最符合实际的是哪一个。

物理与社会生活联系紧密，多了解一些生活中的常见量的值可帮助我们更好地学好物理，同时也能让物理更好地为生活服务。

2. C

【解析】 解：A、冰鞋上装有冰刀，是在压力一定的情况下，通过减小受力面积，增大压强，不符合题意；

B、飞镖的箭头很尖，是在压力一定的情况下，通过减小受力面积，增大压强，不符合题意；

C、载重汽车装有许多车轮，是在压力一定的情况下，通过增大受力面积，减小压强，符合题意.

D、压路机的碾子质量很大，是在受力面积一定的情况下，通过增大压力，增大压强，不符合题意；

故选C.

解答此题的关键是掌握减小压强的方法.根据压强的定义式 $p = \frac{F}{s}$ 可知，要减小压强有三种方法：一是当压力一定时，需增加受力面积；二是当受力面积一定时，需减小压力；三是在条件允许的情况下，可以同时减小压力，增大受力面积.同理，增大压强也有三种方法。

这是一道与生活联系非常密切的物理题，在我们日常生活中经常需要根据实际情况来增大或减小压强，要学会学以致用，活学活用，这才是学习物理的真正意义.解答时，要注意使用控制变量法。

3. A

【解析】 解：A、端面磨平的铅棒压紧后能够吊住大钩码，表明分子间存在引力，不属于扩散现象，故A正确；

B、滴在热水中的墨水使热水很快变色，墨水进入水中是扩散现象，故B错误；

C、铅板和金板长时间压紧在一起，铅和金会互相渗透，是扩散现象，故C错误；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/418136075024007011