**呼和浩特市第六中学2020年物理中考模拟卷**

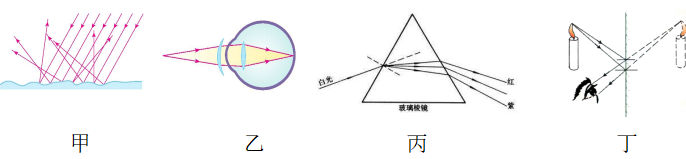
一、选择题（本题包括10个小题，共22分。前8个为单选题，每小题选对得2分，选错得0分；后2个小题为多选题，全部选对得3分。选对但不全得2分。有选错的得0分）

1、水无常形，变化万千。下列自然现象中，在形成过程中需要吸收热量的是（ ）

A、初春，河流中冰雪融化 B、仲夏，草叶间露珠晶莹

C、深秋，枝头上挂满白霜 D、寒冬，窗户上冰花剔透

2、对图中所示光现象的描述正确的是（ ）



A、图甲中，漫反射的光线杂乱无章不遵循反射规律

B、图乙中，人配戴的凹透镜可以矫正远视眼

C、图丙中，光的色散现象说明白光是由各种色光混合而成的

D、图丁中，平面镜成像时进入眼睛的光线是由像发出的

3、有关电和磁的说法正确的是（ ）

A、两个条形磁铁靠近时一定会相互排斥

B、指南针静止时它的北极总是指向地理南极

C、电磁铁磁性强弱可以通过改变电流大小来控制

D、直流电动机转动方向不能由电流方向来控制

4、小京同学喜欢物理，平时很关注。他收集的一些数据中最接近实际的是（ ）

A、教室的高度约为3m

B、六月份呼市的平均气温为50℃

C、中学生跑50m用时约4s

D、教室中一盏灯额定功率为200W

5、忽略空气阻力，抛出后的小球在空中运动轨迹如图所示，抛出小球后由于（ ）

A、不受力，运动状态发生改变

B、不受力，运动状态，不发生改变

C、受到重力作用，运动状态发生改变

D、受到推力作用，运动状态发生改变

6、关于家庭电路，下列说法正确的是（ ）

A、空气开关“跳闸”不一定是出现了短路

B、只有36v的电压对人体才安全

C、当发现触电时，应该用手把触电的人移开

D、工作的用电器越多，总电阻越大

7、清晨，车在马路上匀速洒水，下列正确的是（ ）

A、车的机械能不发生改变

B、车的慢性不变

C、车的功能不变，机械能不变

D、车的动能减少，机械能减小

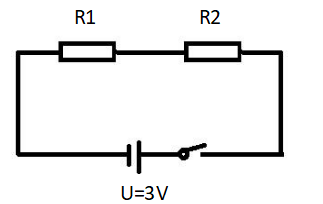
8、下列关于物理学史正确的是（ ）

A、牛顿第一定律是由伽利略总结牛顿等人的研究结果得出的

B、阿基米德原理就是杠杆平衡条件

C、欧姆发现了同一段导体中的电流跟电压和电阻之间的数量关系

D、法拉第电磁感应实验表明电流周围存在磁场

9、两个定值电阻R1=10Ω，R2=5Ω，现将R1、R2接入如图所示电路，电源电压为3v，当开关S闭合时，下列分析正确的是（ ）

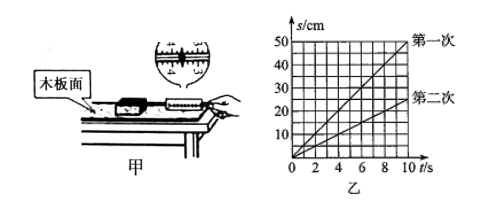
A、R1、R2电流之比为1:2

B、R1、R2两端电压之比为2:1

C、R1、R2消耗的电功率之比为2:1

D、电路消耗总的电功率等于2.7W

10、用弹簧测力计两次平拉同一块木块，使它在同一水平木板上做匀速直线运动，图乙是它运动的s-t图像，下列说法正确的是（ ）



A、图甲中的木块受到的拉力是3.2N

B、木块第一次和第二次速度之比为1:2

C、木块两次受到滑动摩擦力之比为2:1

D、相同时间内拉力两次对木块做功之比为2:1

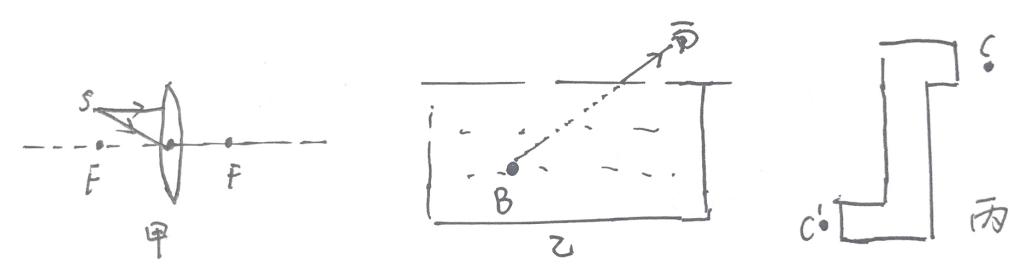
二、实验题

11、根据所学知识完成下面三小题

⑴在甲图中画出光电S发出的两条光线经过透镜折射后的光线

⑵如图乙所示，B是人眼在A处透过水面看见河底白色鹅卵石的虚像，在图中画出鹅卵石B的大概位置并把光路图补充完整

⑶如图丙所示，c'是人眼从潜望镜中看到c的像，完成光路图



12、【探究名称】影响液体蒸发因素

【提出问题】通过观察下图进行猜想

⑴猜想一：液体蒸发快慢可能和的高低有关，液体的大小和液体表面空气流动快慢有关

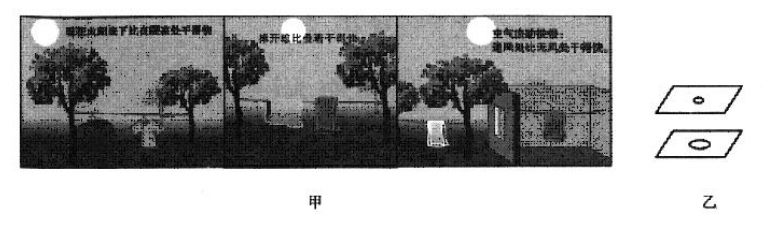
⑵猜想二：相同条件下，将水和酒精同时擦在手臂上，酒精更容易猜想液体蒸发快慢还与有关

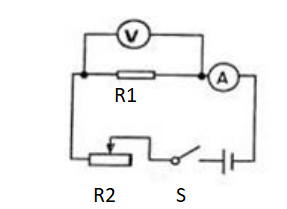
⑶【设计与进行实验】小明同学对期中的一个猜想进行了如下实验：

如图乙所示，在两块相同中情景可知，他探究的是酒精蒸发快慢与是否有关，此实验过程中需要控制酒精的和其表面上方空气流动快慢（这四个字需要去掉）改成相同。

情景一：晾在太阳底下比阴凉处干的快

情景二：展开比叠起来干的快

情景三：空气流动快处干的快

1. 如图是某同学探究“电流与电压、电阻关系”的电路图

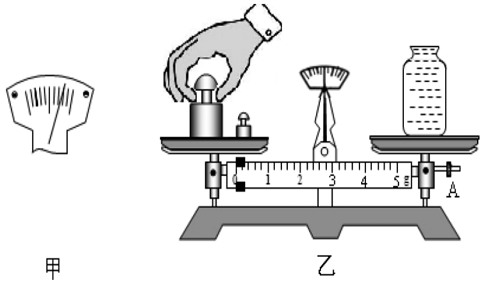
⑴在探究电流与电压关系实验中，滑动变阻器除保护电路外，还有作用。

⑵在探究电流与电阻的实验中，定值电阻R15Ω变为10Ω时，滑动变阻器的滑片应向调节（选填“左”或“右”）

⑶若电源电压为6v，R1的可选电阻为20Ω，为保证电阻R1两端的电压为2V，那么滑动变阻器R2阻值应不小于Ω

14、小敏用天平，小瓶子和足量的水测量酱油密度。

⑴调节天平横梁平衡时，发现指针如图甲所示，应将平衡螺母A向调（选填“左”或“右”）

⑵请帮助他把实验步骤补充完整

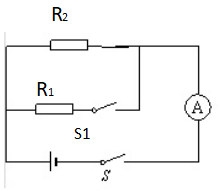
a、测出空瓶子的质量，记为m

b、测出小瓶装满水后总质量m

c、测出，记为m2

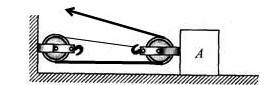
d、酱油密度的表达式ρ酱油=

三、计算题

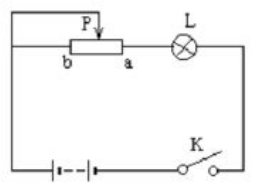
15、如图所示电路，R1=10Ω，R2=20Ω，当s闭合时，电流表示数为3A，求⑴电源电压是多少？

⑵s、s1闭合时，电流表的示数是多少？

16、如图所示，用一动滑轮拉一A物体0.5m/s的速度在水平面上作匀速直线运动，物体A重为20N，受到的阻力是物重的0.2倍，水平拉力为2.5N，则2s内做的功是多少？滑轮的机械效率是多少？（不计滑轮重力）

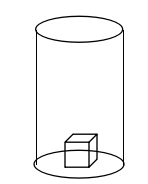


17、如图所示，电源电压9v，灯泡L铭牌上标有“6v 6w”，滑动变阻器R上标有“50Ω 0.6A”保证电路中元件不被烧坏R接入电路的最小阻值为多少？整个电路的最大输出功率为多少？



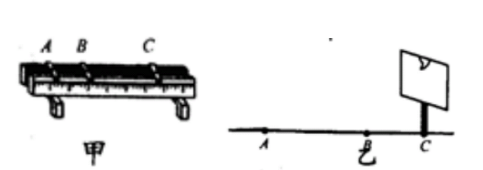
18、把边长为1cm的实心铝块放入水中，铝块对容器底的压力为多少？铝块上表面受到的压力为多少？

（ρ水=1.0×103kg/m3，ρ铝=2.7×103kg/m3）



四、综合题

19、在“研究凸透镜成像规律”时，将凸透镜，蜡烛和光屏放在如图甲所示的光具座上进行（凸透镜的焦距已知）



⑴若在图中c位置上放上光屏，则B位置上应放置；⑵实验过程中，应测量物距u和像距v，并记录的性质特点；

⑶若烛焰在光屏上所成的像如图乙所示，为使像能清晰地成在光屏中央，应将凸透镜向移动；

⑷实验发现：当物距在范围时，像都能在光屏上承接。

20、将冰块放于易拉罐中加入适量的盐。用筷子搅拌大约半分钟，用温度计测量罐中冰与盐混合物的温度，可以看到冰水混合物的温度低于0℃。这时观察易拉罐的下部和底部，就会发现白霜。利用所学知识解释其中的道理。

21、某驾驶员为了粗略测定汽车上货物的质量，采用了这样的办法：让一辆汽车以不变的输出功率P沿一段平直公路匀速行驶，从速度表上读出此时汽车的速度为乙。如果汽车运动时受到的阻力与整车重力成正比，比例系数为k，已知汽车自身的质量M，车上货物的质量设为m。

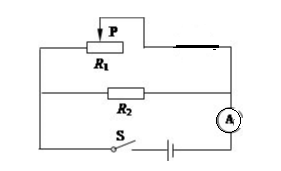
⑴求货物的质量m；

⑵如果减少货物质量，使整车的质量变为原来的9/10，而汽车的输出功率仍为P，汽车原来沿一段平直公路匀速行驶需要10min那么，减少质量后，汽车匀速经过同一路段需要多长时间？

22、如图所示，电阻R1=20Ω，滑动变阻器R2的最大阻值为60Ω，电源电压为6v，电流表接O-0.6A量程

求：⑴电路中电流的变化范围；

⑵推算R2电功率与电流的函数关系

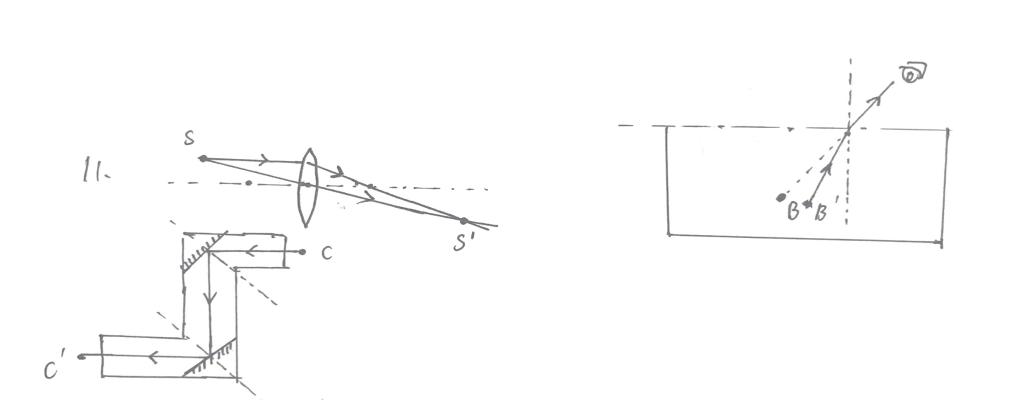


答案：

一、选择题

1.A 2.C 3.C 4.A 5.C 6.A 7.D 8.C 9.BC 10.BCD

二、实验题

11、

12、⑴温度 表面积 ⑵液体种类 ⑶空气流动速度 质量

13、⑴改变定值电阻两端电压 ⑵右 ⑶40Ω

14、⑴左 ⑵测出小瓶装满酱油的总质量m ⑶ρ水

三、计算题

15、u=6v I=0.9A 16、W=20J Y=15%

17、Rmin=9Ω Pm=5.4w 18、F压=17N

19、⑴凸透镜 ⑵像 ⑶下 ⑷大于1倍焦距

20、搅拌过程中冰块熔化吸热，易拉罐底部温度降低

周围水蒸气遇冷凝华成霜。

21、⑴f=k(m+M)g F= F=f

⑵f’=k(m=M)g p

P=f、v、=fvv、=v t= t、===9mm

22、⑴I：0.4A～0.6A

⑵P=60I2－3.6I+5.4