



扫码查看解析

2019年河南省濮阳市中考模拟试卷（一）

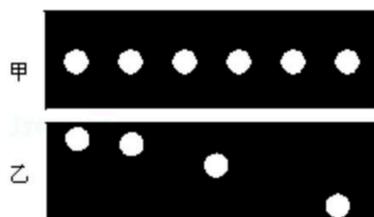
物 理

注：满分为70分。

一、填空题（16分）

1. 中华恐龙园库克苏克大峡谷的“湿谷”深处，工作人员借助超声波水雾机营造出亦真亦幻的童话世界，超声波能将水打散而形成白雾，是因为超声波具有_____；人耳听不见超声波，是因为超声波的频率大于_____ Hz；阳光下，白雾渐渐消失，这是_____（填物态变化名称）现象，属_____（吸/放）热过程。

2. 如图是甲、乙两个物体的频闪照片，从图可知，甲物体做_____运动，乙物体做_____运动。

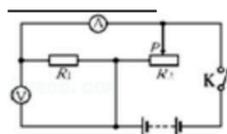


3. 酒精的比热容为 2.43×10^3 _____（填单位），它表示质量为1千克的酒精_____，一盏酒精灯里的酒精用掉一半后，剩下一半酒精的比热容是_____。

4. 有一块手机用的锂电池，上面标明电压为3.7V，容量为1130mA·h，当给它充电时，把电能转化为_____能，充满电后，手机锂电池大约储藏的电能为_____ J。

5. 小红把图钉按在铅笔的一端，手握铅笔让图钉冒在课桌上来回摩擦几下后，发现图钉冒变烫了，这是用_____的方法改变了物体的内能。把瓶装水放在冰箱里，一会儿变凉了，这是用_____的方法改变了物体的内能。小红的体温一般要保持在37℃左右。食物也可以说是一种“燃料”，营养成分在人体细胞里与氧结合，提供维持人体体温所需的能量是食物的_____能转变为人体的内能。

6. 如图所示，闭合开关K，当滑动变阻器的滑片P向右移动时，电流表A的示数将_____（选填“变小”、“不变”或“变大”）。

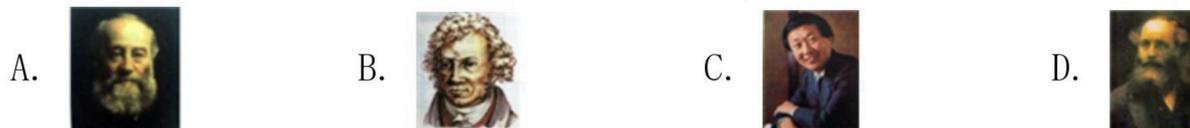




扫码查看解析

二、选择题 (42分)

7. 出生于中国上海的高锟被誉为“光纤之父”，请问下列选项中高锟的照片是 ()



8. 在如图所示的光现象中，属于光的折射现象的是 ()



9. 下列几种现象中，其物态变化属于吸热过程的是 ()

- A. 霜的形成 B. 樟脑丸变小 C. 湖水结冰 D. 雾的形成

10. 关于力和运动的关系，下列说法正确的是 ()

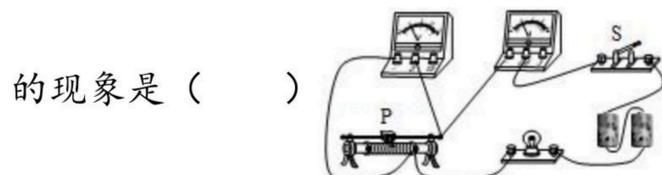
- A. 物体受力才会运动
B. 力使物体的运动状态发生改变
C. 停止用力，运动的物体就会停止
D. 力是使物体保持静止或匀速直线运动状态的原因

11. 小明在玻璃杯内盛满水，杯口盖上一张硬纸片（不留空气），然后托住纸片，将杯子倒置或倾斜，水都不流出，纸片也不掉下（如图所示）。对整个探究活动的分析正确的是 ()



- A. 探究的问题：大气压强有多大
B. 探究的目的：研究水的重力与大气压力的关系
C. 探究的假设：大气对各个方向都有压强
D. 探究的结论：大气向各个方向的压强相等

12. 如图为李明同学的实验电路。当闭合开关S，将滑动变阻器的滑片P向右滑动时，观察到



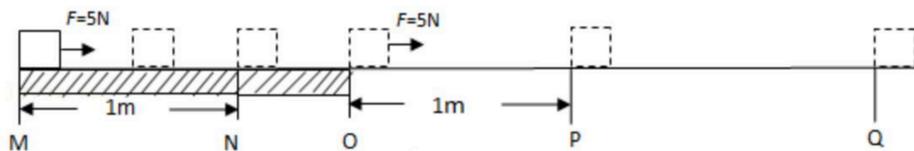
- A. 电压表的示数减小，电流表的示数增大
B. 电压表的示数增大，电流表的示数减小
C. 电压表和电流表的示数都增大
D. 电压表和电流表的示数都减小

13. 淼淼在实验室做“探究影响滑动摩擦力大小的因素”实验。实验中记录的一部分信息如下：使物体在水平桌面上做直线运动，如图所示。水平桌面O点两侧粗糙程度不同，物



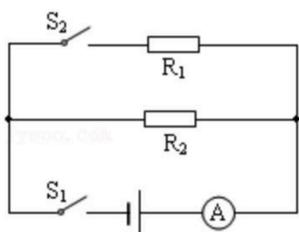
扫码查看解析

体运动过程中始终受到沿水平方向 $5N$ 的拉力 F 。物体经过 M 点开始计时，每经过相同时间，频闪相机会自动拍摄记录物体的位置（用虚线框表示），物体在 MO 段做匀速直线运动。， F 在 MN 、 OP 段做功分别为 W_{MN} 、 W_{OP} ，功率分别为 P_{MN} 、 P_{OP} ，则（ ）



- A. $W_{MN}=W_{OP}$ B. $W_{MN}>W_{OP}$ C. $P_{MN}=P_{OP}$ D. $P_{MN}<P_{OP}$

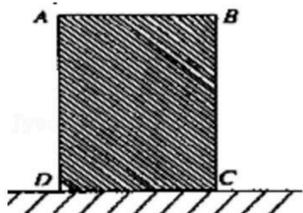
14. 如图所示的电路中，电源电压恒为 $6V$ 。只闭合开关 S_1 时，电流表的示数为 $0.6A$ ；同时闭合开关 S_1 和 S_2 时，电流表的示数为 $0.9A$ ，则（ ）



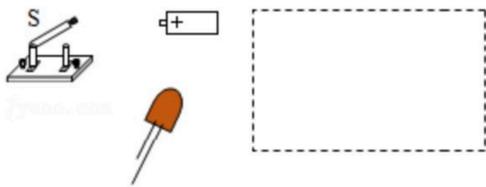
- A. R_1 的阻值为 20Ω
 B. R_2 的阻值为 10Ω
 C. 同时闭合开关 S_1 和 S_2 时，通过 R_1 的电流是 $0.3A$
 D. 同时闭合开关 S_1 和 S_2 时，通过 R_2 的电流是 $0.6A$

三、作图题（4分）

15. 一个均匀的圆柱形木柱，直立在水平地面上，其截面如图所示，现使木柱的 C 点稍离地面，应在木柱上的哪个点施加一个最小的力，请在图上画出这个最小的力 F 。

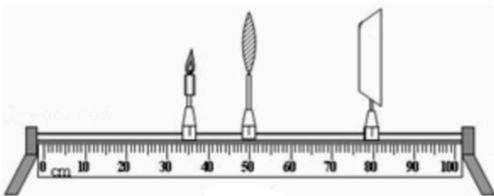


16. 如图，要使发光二极管正常发光，请连接图中电路，并在虚框内画出对应电路图。



四、实验探究题（10分）

17. 如图所示，在“探究凸透镜成像规律”的实验中，凸透镜位置保持不变：



- (1) 点燃蜡烛，调节烛焰、凸透镜和光屏，使它们的中心位于_____，目的是使像成在光屏中央。



扫码查看解析

(2) 调整后, 当他调节蜡烛到凸透镜的距离为 20cm 时, 发现光屏上呈现一个倒立等大的像, 则此凸透镜的焦距为_____ cm 。

(3) 当烛焰、凸透镜、光屏处于如图所示的位置时, 恰能在光屏上得到一个清晰、倒立、_____的实像, _____ (填光学仪器名称) 就是利用这一成像规律工作的。

18. 为探究物质的某种特性, 某同学测得四组数据如下表:

序号	物质	质量/g	体积/ cm^3	质量/体积 (g/cm^3)
1	铝块1	54	20	2.7
2	铝块2	108	40	2.7
3	松木1	108	216	0.5
4	松木2	10	20	▲

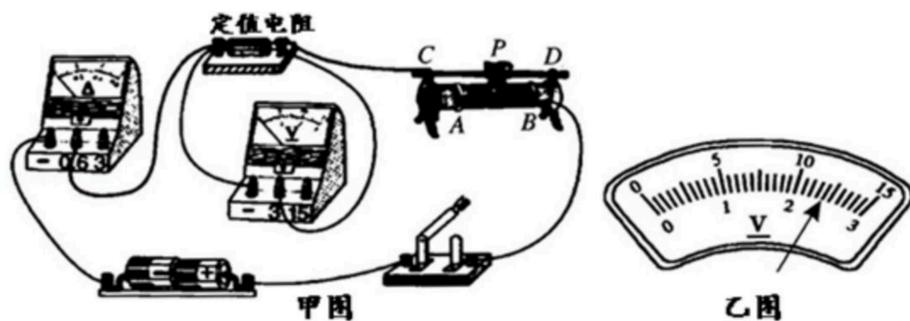
(1) 上表中所缺的数据是_____

(2) 比较1、2数据可得到的结论: 同种物质, 它的质量与它的体积成_____

(3) 比较2、3数据可得到的结论: 质量相同的不同物质, 它们的体积是_____ (填“相同的”或“不同的”)

(4) 比较1、4两次数据, 可得到的结论是: 体积相同的不同物质, 它们的质量是_____ (填“相同的”或“不同的”)

19. 如图甲, 在小红同学设计的“探究电流与电阻关系”的实验中。



(1) 当小红同学闭合开关后, 发现电流表无示数, 电压表有示数且大小接近电源电压, 则电路中出现的故障可能是定值电阻 R 发生了_____ (选填“短路”或“断路”)。

(2) 排除故障后, 移动滑动变阻器滑片 P , 当电压表示数为 2V 时, 记下电流表示数。当将原来 5Ω 的电阻换成 10Ω 的电阻后, 电压表示数如图乙所示。要使电压表示数保持 2V 不变, 应将滑动变阻器的滑片 P 向_____ (选填“ A ”或“ B ”)端移动。

(3) 小刚在做此实验时, 测得数据如表所示, 分析表中数据不能得出“电流和电阻成反比”的结论。原因是_____



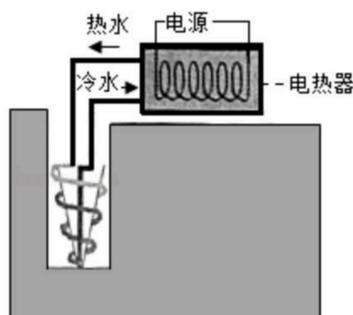
扫码查看解析

实验次数	1	2	3
电阻/ Ω	5	10	15
电流/ A	0.3	0.2	0.14

五、综合应用题 (16分)

20. 为探测宇宙中的中微子，科学家们利用热水熔钻机在南极冰雪层中熔得深达 $1.6km$ 的深井，并在深井底部放置传感器。热水熔钻机的工作原理为：经电热丝加热后， $70^{\circ}C$ 的热水流出电热器，沿着螺旋状水管流经钻头表面，钻头受热温度上升从而在冰雪中熔得深井：热水在螺旋状水管内边流动温度边下降，并最终 $10^{\circ}C$ 的冷水流回电热器，电热器外壳与外界隔热。每小时有 $6t$ 水流经电热器，电热器的电源电压为 $220V$ 。已知水的比热容为 $C_{水}=4.2\times 10^3 J/(kg\cdot^{\circ}C)$ ，问：

- (1) 电热器的电功率是多少？
- (2) 电热丝的电阻是多少？



21. 阅读短文，回答问题。

“阳光动力2号”太阳能飞机

世界最大的太阳能飞机“阳光动力2号”（如图甲）飞机的表面使用一种碳纤维材料，其承载能力要比一般材料更好，但质量仅与一辆小型汽车相差无几。飞机上设有的通话、网络等设备，可随时保证飞机与地面的联系。白天，飞机飞行高度达到海拔 8500 米，依靠两翼上安装的太阳能电池板为直流电动机提供动力，同时对锂电池充电以保证夜间或阴雨天不间断飞行。晚上，依靠储存在锂电池里的电能继续飞行。并且下降到 1500 米的高度，以减少能耗。飞机的有关技术参数如下表：

飞机净/总质量 kg	2300/3600	发动机最大功率 kw	54
锂电池能量密度 $kw\cdot h/kg$	0.25	发动机转换效率	90%
锂电池的总质量 kg	630	-----	

- (1) 白天飞机在高海拔高度飞行，而晚上下降到低海拔高度飞行，这一过程 _____ 能转化为 _____ 能。
- (2) 若锂电池充满电后的总储容量为 $5.67\times 10^8 J$ 。某次飞行消耗了锂电池总储存量的 20% ，发动机转换效率为 90% ，则发动机输出的机械能为 _____ J ，若这些机械能改由氢气来提供，不计能量损失，需要完全燃烧氢气 _____

