2024年福建省南平市中考物理适应性试卷

一、选择题：本题共14小题，每小题2分，共28分。在每小题给出的四个选项中只有一项是符合题目要求的。

1. (2分) 如图，近几年闽北多地涌现许多“光伏工程”项目，太阳能电池将太阳能转化为( )

A. 电能　　B. 内能　　C. 核能　　D. 机械能

2. (2分) 2023年12月联合国大会通过决议，将春节确定为联合国假日。春节是中国的，也是世界的。如图“爆竹声中一岁除，春风送暖入屠苏”，人们能分辨出爆竹声是依据声音的( )

A. 频率　　B. 音色　　C. 音调　　D. 响度

3. (2分) 下列估测值最接近实际的是( )

A. 初中生的质量约为50g　　B. 让人感觉舒适的环境温度约为37℃

C. 初中物理课本的长度约为26cm　　D. 光在真空中的传播速度约为340m/s

4. (2分) 中国的航空工业近些年来发展迅速，运-20°鲲鹏”是我国新型的军用大型运输机，如图，机身和机翼均采用轻质复合材料，主要是因为这种材料的( )

A. 弹性小　　B.热值小　　C. 密度小　　D.硬度小

5.(2分)“珍爱生命，安全用电”，生活中应该掌握一些安全用电的知识。下列做法符合安全用电原则的是( )

A. 断开电源开关后再更换灯管　　B.将插头的接地插脚瓣弯使用　　C. 可以在高压线附近放风筝

D. 发现有人触电，用手将人拉开

6. (2分) 如图，2024年全国冬季运动会滑雪场需要造雪机利用水进行人工造雪。在造雪过程中 ，水发生的主要物态变化是( )

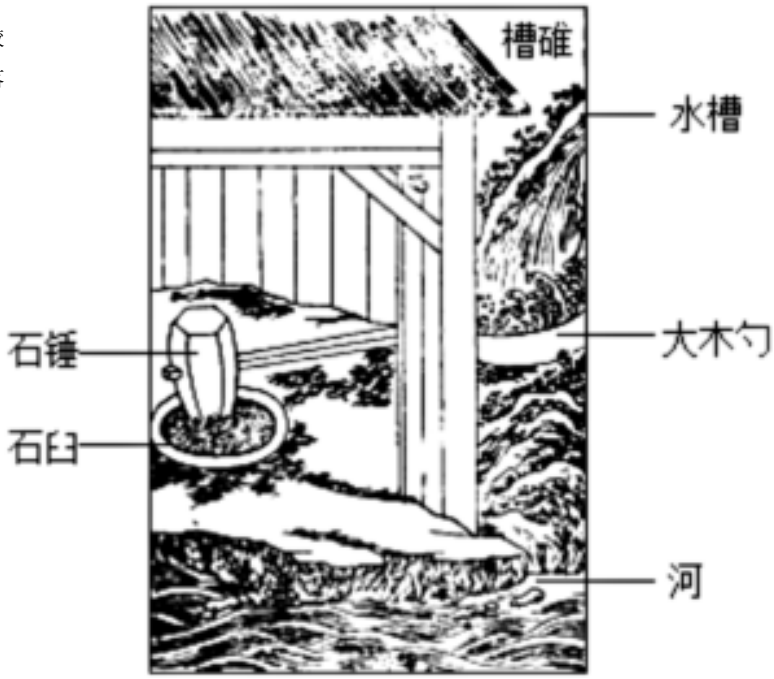
A. 升华　　B. 凝固　　C. 熔化　　D. 液化

7. (2分) 如图，茶叶是南平的生态优势特色产业，也是乡村振兴、百姓致富的“金叶”。品茶过程中包含许多物理知识，下列说法正确的是( )

A. 茶壶嘴与茶壶身构成连通器　　B. 茶香扑鼻而来 ，属于机械运动

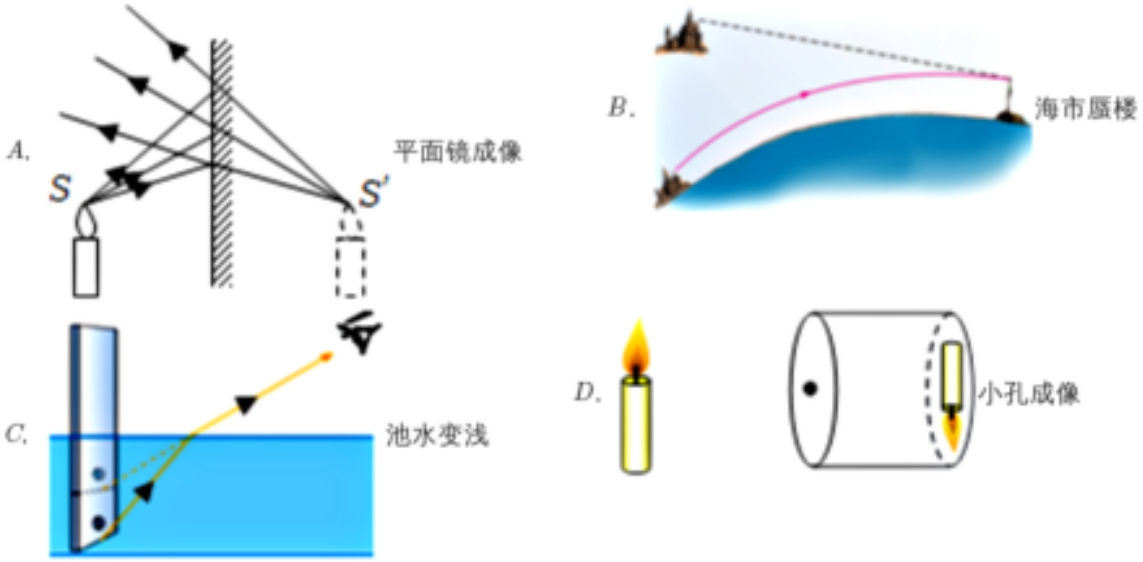
C. 用手堵住茶壶盖上的小孔，茶水更容易倒出　　D. 品茶后身体变暖，是通过做功的方式改变内能

8. (2分) 如图是我国《农书》中记录的槽碓，当大木勺积水较多会下沉，使石锤上升；当大木勺内的水流出变轻后，石锤落下击打石白内的谷物。该槽碓( )



A. 是热机　　B. 是杠杆　　C. 是电动机　　D. 机械效率可达100%

9. (2分) 下列现象中可以利用光的直线传播知识解释的是( )



10.(2分) 为倡导“绿色出行”，共享单车走进人们的生活。下列说法中正确的是( )

A. 匀速转弯时，骑行者受到的力是平衡力　　B. 水平匀速直线骑行时，单车受到的力是平衡力

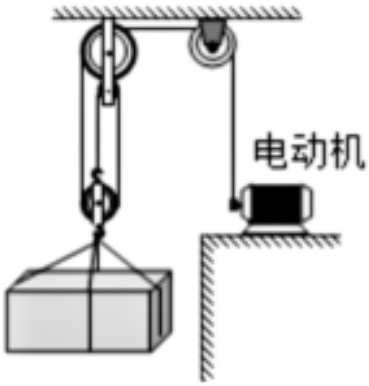
C. 上坡前用力蹬车，是为了增大惯性　　D. 匀速下坡，单车的动能不变，机械能不变

11. (2分) 如图，一辆行驶的小货车，车厢中的泡沫箱由于颠簸从车厢中掉落到路面上，经过路面反弹后又恰好回到了车厢中。关于这一现象，说法不正确的是( )

A. 由于重力，泡沫箱向下掉落　　B. 由于惯性，掉落的泡沫箱继续向前运动

C. 由于流速大压强小 ，泡沫箱被压回到车内　　D. 掉落时，泡沫箱相对汽车是静止的

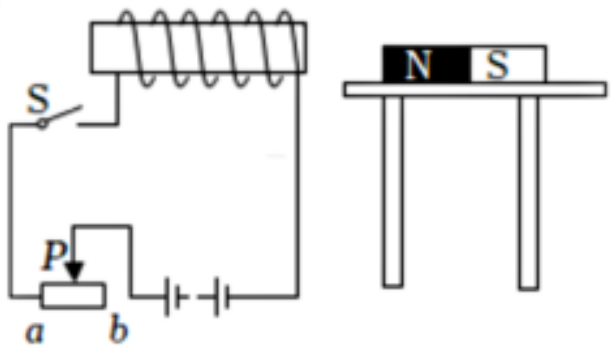
12. (2分)如图所示，用滑轮组把货物运送到高处，电动机用1000N的力拉钢丝绳，使货物在10s内匀速上升1m的过程中 ，滑轮组的机械效率为90%，不计绳重和摩擦，下列判断正确的是( )



A. 货物的重力为3000N　　B.动滑轮重力为100N　　C. 电动机对钢丝绳做的功为3000J

D. 电动机对钢丝绳做功的功率为100W

13. (2分) 如图，一条形磁铁放在水平桌面上，电磁铁固定于条形磁铁附近并正对条形磁铁。开关闭合前后，条形磁铁均处于静止状态。下列说法中正确的是( )



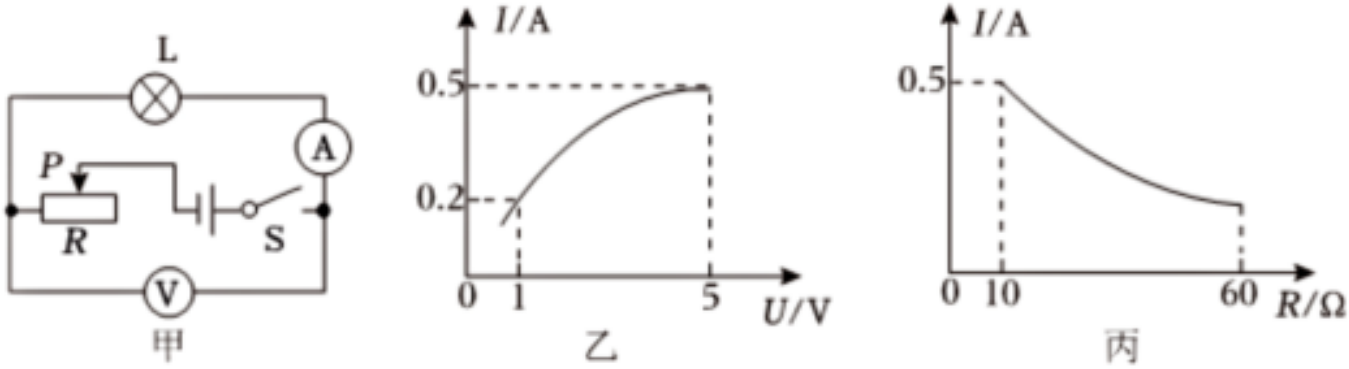
A. 闭合开关前，条形磁铁受到桌面向左的摩擦力

B. 闭合开关后，电磁铁的左端为N极，右端为S极

C. 闭合开关后，条形磁铁受到桌面向右的摩擦力

D. 闭合开关后，滑片由b向a移动过程中，条形磁铁受到的摩擦力变大

14. (2分) 如图甲 ，小灯泡L的额定电压为5V，电流表量程为 $0>0.6A''$,电压表量程为 v_0-15V^a,电源电压恒定。闭合开关S，在保证电路安全的前提下，最大范围调节滑动变阻器的滑片，绘制了电流表与电压表示数关系图像如图乙，电流表示数与滑动变阻器R连入电路阻值的关系图像如图丙，下列判断正确的是( )



A. 电源电压是5V　　B. 电路的总功率最大为2.5W　　C. 当电流表示数为0.4A时，电压表示数为2V

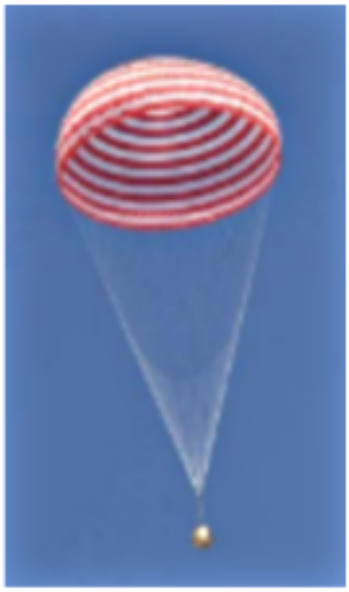
D. 当电流表示数为0.2A时 ，滑动变阻器的阻值为45Ω

二、填空题：本题共6小题，每空1分 ，共12分。 (其中第4题包含解题视频，可扫描页眉二维码，点击对应试题进行查看)

1.(2分)如图是一种衣服毛刷，只要在衣服上刷动几下，就可以吸走衣服上的灰尘，这是由于摩擦起电后带电体具有 _____轻小物体的性质，毛刷的刷毛应选用 _____(选填“导体”或“绝缘体”)制成。

2.(2分) 如图，在端午节龙舟比赛中，为使龙舟快速前进，需用力向后划水，这利用了物体间力的作用是 _____ ，使龙舟快速前进的力的施力物体是 _____

3. (2分)如图，2023年10月神舟十六号载人飞船返回舱成功着陆。若返回舱打开降落伞后，在一段时间内的运动可看作是竖直向下的匀速运动，此过程中返回舱所受力的合力为 _____N，返回舱的重力势能 _____。



4. (2分) 如图是一款能发电的魔方充电器。转动魔方时，它能发电，其原理是 _____(选填“电磁感应”或“磁场对电流的作用”)。魔方还能通过USB端口给移动设备充电，给移动设备充电时，魔方相当于电路中的 _____(选填“电源“或“用电器”)。

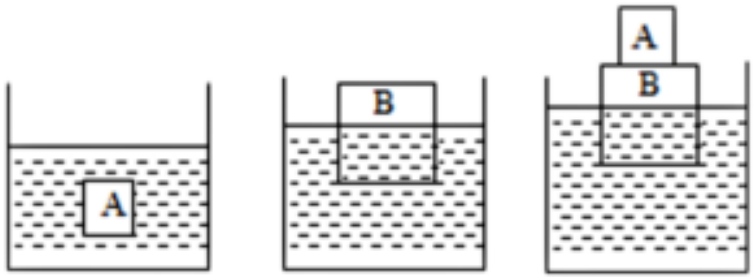
5. (2分) 如图，2023年8月搭载自主知识产权麒麟9000S芯片的华为Mate60Pro发布，卫星通话是它的最大卖点，成为国产手机的骄傲，卫星通话是通过 _____波传递信息。如表为电池部分信息，它充满电时，储存的电能为 _____J。

电池类型：锂离子聚合物电池

电池电压:3.7V

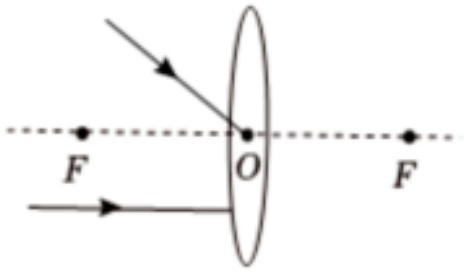
电池容量:5000mAh

6.(2分) 如图所示，将物体A放入水中时悬浮，将物体B放入水中时有一半的体积露出水面，将物体A置于物体B上再放入水中时，物体B有三分之一的体积露出水面，则物体B的密度是 _____kg/m³，　　两物体的体积 V_A:V_b = -



三、作图题：本题共2小题，每小题2分 ，共4分。

1. (2分) 如图所示，请分别画出两条入射光线通过凸透镜后的折射光线。



2. (2分) 如图1的钢丝钳 ，其中A是剪钢丝处 ，B为手的用力点，O为转动轴支点。图2为钢丝钳部分示意图。请在图中画出动力F 的力臂l。

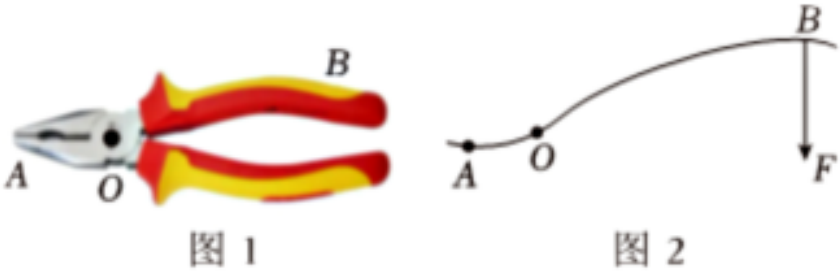


图 1　　图 2

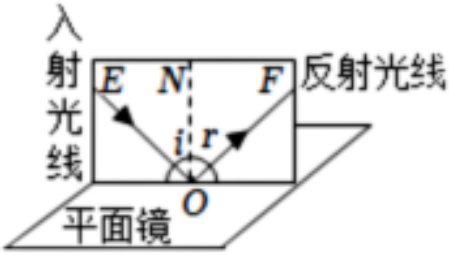
四、简答题：本题共1小题，共4分。

1. (4分) 如图 ，大家都接种过疫苗，其中有很多物理知识，请解释下列现象：(1)针头做得很尖。

(2)往手臂上涂酒精，会感觉特别凉。

五、实验题：本题共5小题，共30分。

1. (5分) 小南用如图所示的装置探究“光的反射定律”，在此实验中：



实验次数	入射角	反射角
1	15°	
2	30°	30°
3	45°	45°

(1)要使反射光线和入射光线的径迹同时在纸板上出现，你认为纸板与平面镜的位置关系应 _____(选填“垂直”或“不垂直”)。

(2)小南选择入射角分别为15°、30°、45°的三条光线进行实验，结果得到了三组数据，如上表所示，其中第1次实验数据的反射角是 。

(3)实验时要多次改变入射角的大小并进行测量，下列实验中多次测量的目的与本实验相同的是 _____(选填字母符号)。

A.“探究平面镜成像的特点”时，多次改变位置，进行测量

B.“用刻度尺测长度”时，多次测量被测物体的长度

(4)当光沿着图中的EO方向入射时，将右边纸板绕ON向后折，右纸板上看不见光线，此时反射光线实际上 _____(选填“存在”或“不存在”)。

(5)让一束光沿着图中的FO方向入射，反射光线沿着OE方向射出，这说明在反射现象中，光路 _____。

2.(5分) 如图，在探究“滑动摩擦力大小与哪些因素有关”的实验中 ，同学们猜想：①可能与接触面之间的压力有关；②可能与接触面的粗糙程度有关。

(1)小萍分别在铺有木板和毛巾的桌面上，用弹簧测力计沿水平方向拉着木块做匀速直线运动，甲图中弹簧测力计示数为 _____N，此时木块受到的滑动摩擦力与拉力大小 _____。根据图甲和图乙可以验证猜想 _____是否正确。

(2)如图丙，小南用装有水的矿泉水瓶横放在长木板上，他多次改变瓶中水的质量进行实验，是为了探究滑动摩擦力大

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/027000063101010012