

学校: ××
 考号: ××
 班级: ××
 姓名: ××

九年级物理试卷

试卷满分: 85 分 考试时间: 90 分钟

一、选择题(共21分。1-6小题为单项选择题,每小题2分,7-9小题为多项选择题,每小题3分,多项选择题多选、错选不得分,漏选得1分)

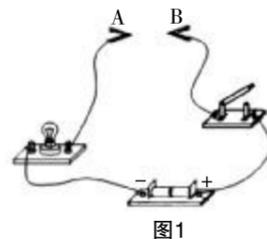
注意:第1-6小题中每题只有一个选项正确。

1.生活中的下列现象,可以用“分子热运动”进行合理解释的是()

- A.春天,柳絮飘扬 B.夏天,花香四溢
 C.秋天,麦浪翻滚 D.冬天,雪花飞舞

2.如图1所示电路中,在A、B两点间先后接入下列物体,闭合开关后,不能使小灯泡发光的是()

- A.细铁丝
 B.金属勺
 C.玻璃棒
 D.铅笔芯



3.民间艺人将糖熔化成液态,再用它在平板上“画成”各种动物,静待其凝固变硬后,就制成了栩栩如生的“糖画”。关于该过程,下列说法正确的是()

- A.糖在熔化过程中所含热量增加
 B.糖熔化后分子间作用力为零
 C.糖在凝固过程中需要放出热量
 D.糖在凝固变硬过程中内能不变

4.指纹锁是目前应用比较广泛的智能锁具,通过“指纹”开关 S_1 或者“密码”开关 S_2 都能启动电动机运转,打开门锁。图2所示电路中符合要求的是()

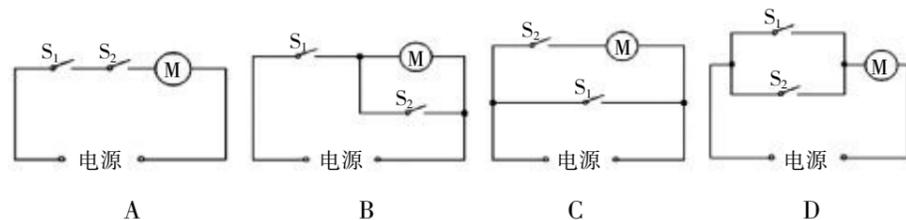


图2

5.如图3所示,两个相同的验电器A和B,其中验电器A带正电,B不带电,用带有绝缘手柄的金属棒将A、B验电器的金属球连接起来。下列说法正确的是()

- A.验电器A带正电是因为得到了正电荷
 B.验电器B金属箔张开,A金属箔闭合
 C.验电器B中电子通过金属棒流向A
 D.此过程产生的瞬时电流方向是从B到A

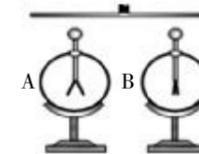


图3

6.如图4所示,闭合开关S,小灯泡 L_1 、 L_2 均不发光,用一段导线的两端接触a、b两点时,两灯都不亮;接触b、c两点时,两灯都不亮;接触c、d两点时, L_1 亮、 L_2 不亮。下列判断正确的是()

- A.灯 L_1 断路
 B.灯 L_2 断路
 C.灯 L_1 被短接
 D.灯 L_2 被短接

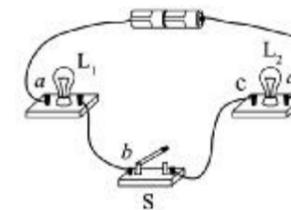


图4

注意:第7-9小题中每题至少有两个选项正确。

7.中华茶文化源远流长,下列关于泡茶、喝茶过程中的物理知识描述正确的是()

- A.泡茶时,茶杯上方的“白气”是汽化形成的
 B.用沸水才能很快泡出茶色、茶味,是因为温度越高,扩散现象越明显
 C.装入热茶后茶杯温度升高,是通过热传递的方式改变了茶杯的内能
 D.茶水太烫,喝茶时用嘴吹一吹,使茶水内能减少温度降低

8.2022年6月5日,长征二号F遥十四运载火箭搭载神舟十四号载人飞船成功发射升空。关于运载火箭发射升空时涉及的物理知识,下列说法正确的是()

- A.火箭使用液态氢做燃料,是因为氢的热值较大
 B.燃料燃烧时,将内能转化为化学能
 C.火箭与大气摩擦,将内能转化为机械能
 D.火箭加速升空时,仍然满足能量守恒定律

9.如图5所示,R为光敏电阻,其阻值随光照强度的增大而减小, R_1 是定值电阻。闭合开关,逐渐增大光敏电阻上的光照强度,下列说法正确的是()

- A.光敏电阻R与定值电阻 R_1 串联
 B.电压表的示数变小
 C.电流表的示数增大
 D.电压表和电流表示数的比值不变

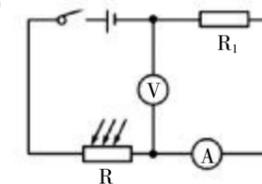


图5

