## 赫山区2019年下学期九年级物理期末教学质量检测试题卷

**一、选择题（每小题只有一个选项正确；每小题2分，共30分）**

1.下列现象中，可以说明分子间存在吸引力的是（     ）

A.液体很难被压缩

B.两个铅块相互压紧后粘在一起

C.美味佳肴香气扑鼻

D.酒精和水充分混合后总体积变小

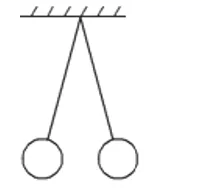
2.关于内能、温度和热量，下列说法中正确的是（     ）

A.两物体温度相同，内能一定相同

B.质量相等的不同燃料燃烧时放出的热量越多，其热值越大

C.物体吸收热量，温度不一定升高

D.热传递过程中，内能总是从内能多的物体向内能少的物体转移

3.在探究“电荷间的相互作用”的实验中用绝缘细线悬挂两个小球，静止时的状态如图所示。下列判断正确的是（     ）

A.两球一定带同种电荷

B.两球可能带异种电荷

C.两球可能一个带电，一个不带电

D.两球均不带电

IMG_256

4.2019年春节期间热映的《流浪地球》被誉为开启了中国科幻电影元年。这部电影讲述了多年以后太阳急速衰老膨胀，无法再给地球提供能量，人类为了拯救地球而点燃木星周围的可燃气体，逃离太阳系的故事。其中“点燃木星”将地球推开相当于内燃机的（     ）

A.吸气冲程      B.压缩冲程

C.做功冲程      D.排气冲程

5.下列生活实例中，属于节约用电的是（      ）

A.电视机音量开得很大

B.离开教室随手关灯

C.夏天用空调时把温度调得很低

D.经常开关电冰箱门

6.下列用电器中，利用电流热效应工作的是（      ）

A.计算器     B.电热水壶     C.收音机    D.电冰箱

7.下列说法正确的是（       ）

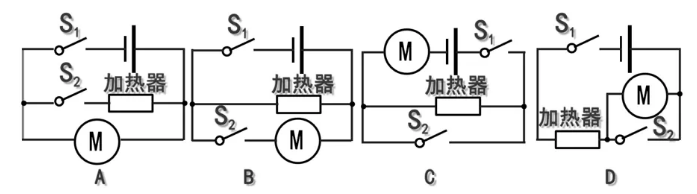
A.电荷的定向移动形成电流

B.电路中有电压就一定有电流

C.把一根铜丝均匀拉长后电阻变小

D.我国家庭电路的电压为36V

8.家庭常用的电吹风既能吹冷风又能吹热风。下列电路中最符合电吹风工作要求的是（    ）



9.关于家庭电路和安全用电，下列说法正确的是（      ）

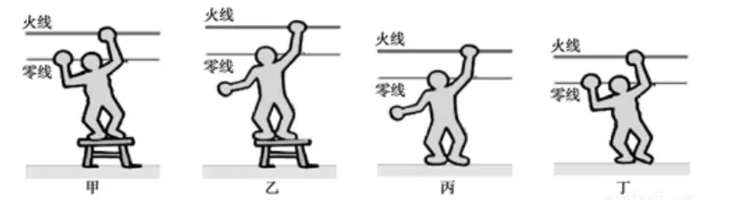
A.控制用电器的开关应接在用电器与火线之间

B.保险丝烧毁后，可用铁丝来代替保险丝

C.使用试电笔时，手指不能触碰试电笔上端的金属帽

D.若空气开关“跳闸”，一定是电路中出现了短路

10.电工维修电路有时需要带电操作，如图所示。以下操作不会发生触电事故的是（    ）



A.甲站在绝缘凳上同时接触火线和零线

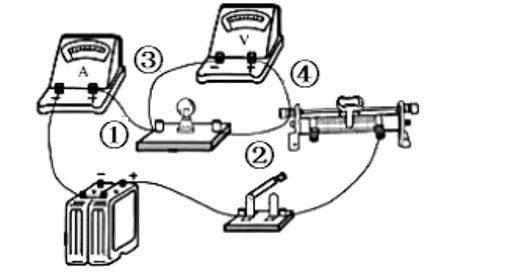
B乙站在绝缘凳上仅接触火线

C.丙站在地上仅接触火线

D.丁站在地上同时接触火线和零线

11.在右图所示电路中，开关闭合后，无论怎样移动滑片，小灯泡都不亮，电流表示数为零，电压表有示数且不变。图中除标有序号的四根导线外其他元件正常，则出现断路的导线一定是（     ）

A.①   B.②    C.③    D.④

IMG_259

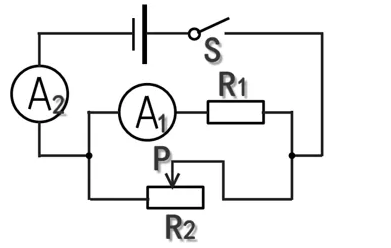
12.如图所示电路，电源电压保持不变，闭合开关S当滑动变阻器的滑片P向右滑动时，下列说法正确的是（     ）

A.两个电流表的示数都变大

B.两个电流表的示数都变小

C.电流表A1示数不变，电流表A2示数变大

D.电流表A1示数不变，电流表A2示数变小

IMG_260

13.人们的生产与生活总离不开能量及其转化。下列说法正确的是（    ）

A.提高能量利用中的转化效率是节能问题的核心

B.全自动洗衣机工作时，电能全部转化为机械能

C.水力发电，将电能转化为机械能

D.用燃气灶烧水，只要调大火力，燃气灶的加热效率就提高

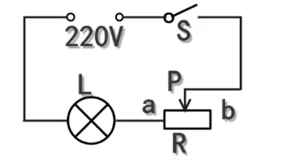
14.如右图所示是调光台灯的简化电路图，L标有“220V40W”。闭合开关S，不考虑灯泡电阻的变化，则（     ）

A.当滑片P从b端向a端移动时，电路总电阻变大

B.当滑片P从a端向b端移动时，灯泡变亮

C.当滑片P在a端时，灯泡正常发光

D. 当滑片P在b端时，电路总功率最大

IMG_261

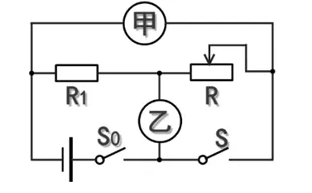
15.如右图所示，电源电压保持不变，闭合开关S0，滑动变阻器R的滑片向右移动的过程中，下列说法正确的是（    ）

A.闭合开关S，若甲、乙均为电压表，则两表示数均变小

B.断开开关S，若甲、乙均为电流表，则两表示数均变大

C.闭合S，若甲、乙均为电压表，则甲示数不变，乙示数变大

D.断开S，若甲、乙均为电流表，则乙示数不变，甲示数变大

IMG_262

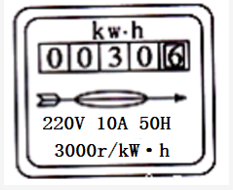
**二、填空题（每空2分，共20分）**

16.2019年6月5日，我国首次用固体燃料运载火箭把“文昌物联一号”卫星成功送上太空。火箭发射时要选用热值        的固体燃料（选填“大”或“小”），当燃料的质量减少时，燃料的热值            （选填“变小”或“不变”）

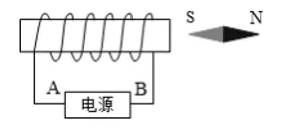
17.汽油机在压缩冲程中，是通过             方式增加燃气的内能。某汽油机的转速为3000r/min，则1s内汽油机对外做功             次。

18.春节期间，小红家为了烘托节日的气氛，特意买了一些彩色灯泡，彩色灯泡上标有“36V，7.2W”的字样（忽略温度对灯丝电阻的影响），彩灯正常工作时的电流             A；若将这样的彩灯接在220V的照明电路中，至少需要串联            个彩灯才可使用。

19.小明家的电能表的表盘如右图所示，他想测量家里空调的电功率大小，他关闭其他的用电器只让空调单独工作，测得1min内电能表转盘转了60转，则空调1min消耗的电能是             kW·h，空调的电功率是             W

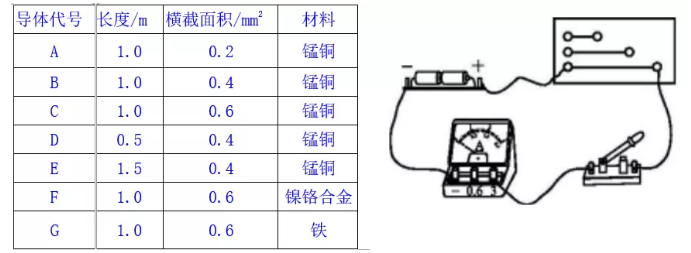
IMG_263

20.小敏同学用导线绕成一个螺线管，通电后小磁针指向如右图所示。则通电螺线管的左端是       极，A端为电源的      极。

IMG_264

**三、实验探究题（第21、22、23小题各6分第24题8分，共26分）**

21.在“探究影响导体电阻大小的因素”时，某实验小组想利用下图所示的电路分别对导体电阻跟它的长度、横截面积、材料有关的猜想进行实验验证：

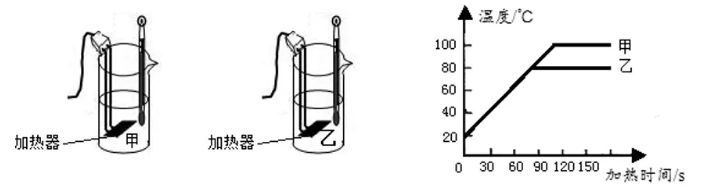


（1）为验证“导体电阻跟长度有关”，下表中可选用的三种导体是

（填导体代号）IMG_265

1. 若实验中将电路中的电流表更换为小灯泡，通过观察          也可以判断导体

电阻大小，但不足之处是

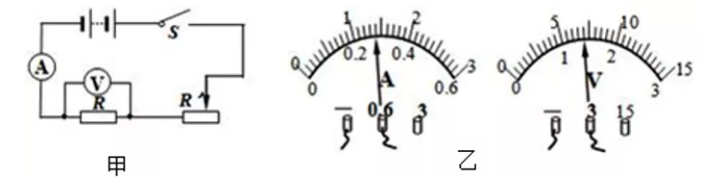
22.如下图所示，用相同加热器给初温均为20℃的甲、乙液体加热（m甲<m乙），两种液体每秒吸收的热量相同。这两种液体的温度一加热时间的图线如下图。

IMG_266

（1）甲液体第30s的内能       第45s的内能（选填“大于”、“等于”、“小于”）

（2）小明根据右图中0至60s图线及题目所给信息得出：甲液体的比热容比乙液体的大。

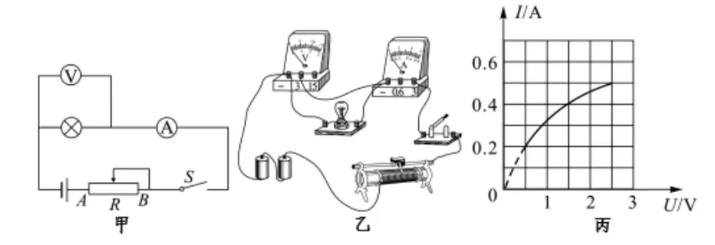
你认为小明的说法是否正确？            （填“正确”或“不正确”）你的判断依据是什么？

23.小珂同学设计了如下图甲所示的电路图来研究电流、电压和电阻关系

（1）实验过程中若只改变滑动变阻器的阻值，可以探究电流与         的关系；

（2）这个实验还可用于伏安法测电阻，实验时小珂观察到两个电表的示数如图乙所示，则电流表的读数为          A，小明测得R的电阻是           欧。

24.物理兴趣小组为了测量一个小灯泡的额定功率和电阻，实验室提供的器材如下：A小灯泡一个（额定电压为2.5V，阻值约几欧）；B电流表（0-0.6A-3A）；C电压表（0-3V-15V）；D滑动变阻器（10Ω1A）；E滑动变阻器（50Ω0.3A）；F滑动变阻器（500Ω0.1A）；G电源（3V），H导线若干

IMG_268

（1）滑动变阻器应选             （填器材前的序号）

（2）选出合适的滑动变阻器后，按如图甲所示的电路，将乙图中的实验器材用导线连接起来，其中有一处连接错误，错误的地方是

（3）改正错误后，移动滑片，读取多组电压表的示数U、电流表示数I的值，记录在列表中，然后在坐标纸上描点作出I-U关系图，如图丙所示，则小灯泡的额定功率为     W；小灯泡正常发光100s消耗的电能是          J

**四、计算题（25题6分、26题9分、27题9分，共计24分）**

25.生活在乡下的小唐同学看到农村焚烧农作物秸秆，他认为这不仅造成严重的环境污染，浪费能源，还很有可能引发火灾，造成财产的损失。他灵机一动，想到为何不变废为宝，将这些能源利用起来呢？他上网查得秸秆的热值约为0.7×107J/kg，水的比热容是4.2×103J/（kg·℃），聪明的你，帮小唐同学计算：

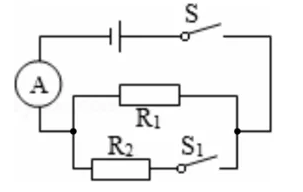
（1）用秸秆烧水，24kg秸秆完全燃烧放出多少热量？

（2）若24kg秸秆完全燃烧放出的热量约只有10%被水，可以将100千克20℃的水加热到多少摄氏度？

26.如图所示，电源电压恒定，R1=20Ω，闭合开关S，断开开关S1，电流表示数是0.3A.当闭合S、S1时，发现电流表示数变化了0.2A，求：

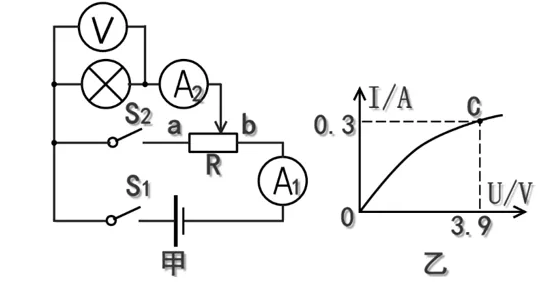
（1）电源电压

（2）R2的阻值是多少？

（3）S、S1都闭合时，该电路通电10分钟产生的热量是多少？

IMG_269

1. 小灯泡作为中学最常使用的电学元件之一，通常认为其电阻不随温度而发生变化，但在实际应用中其电阻并非定值。现设计一个测量某种型号小灯泡I-U图象的电路如图甲，电源电压恒为6V，滑动变阻器最大电阻30Ω。



（1）当开关S1，S2均闭合，滑片处于a端时，求电流表A1的示数；

（2）当开关S1闭合，S2断开，滑片离a端处时，电流表A2的示数0.2A，求此时小灯泡的电阻

（3）在开关S1闭合，S2断开的情况下，某同学描绘出小灯泡I-U图象如图乙，求图中C点对应的电路中滑动变阻器消耗的功率。

IMG_270