**大路铺中学2017年下期九年级理化期中测试题**

座位号： 班级\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_ \_\_\_ 学号\_\_\_\_ \_\_\_ 成绩\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

一、选择题（下列各小题的四个选项只有一个选项符合题意，请填写在题后的括号内,每小题4分，共32分）。

1．关于物体内能的变化，下列说法正确的是（ ）

A．锯条内能增加，它一定吸收了热量

B．在冰块熔化成水的过程中，冰块的内能不变

C．搓手时两手的温度会升高，是通过热传递的方式使手的内能增加

D．反复弯折铁丝使其温度升高，是通过做功的方式使铁丝内能增加

2．以下说法中，不是分子动理论基本论点的是（ ）

A．分子间存在着引力和斥力

B．常见物质是由大量的分子、原子构成的

C．构成物质的分子在不停地做热运动

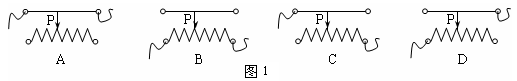
D．做功和热传递都能改变物体的内能

3．下列关于电流和电压的说法中正确的是（ ）

A．大量电荷的移动形成电流 B．自由电子定向移动的方向为电流方向

C．电路两端有电压，电路中可能会有电流 D．通过导体的电流越大，导体两端的电压就越低

4．图1所示为滑动变阻器的四种接法。把它们分别连接在电路中，当滑片P向左移动时，可使通过滑动变阻器的电流变小的接法是（ ）



5．关于导体的电阻，下列说法正确的是（ ）

A．加在导体两端的电压越高，导体的电阻越大

B．通过导体的电流越小，导体的电阻越大

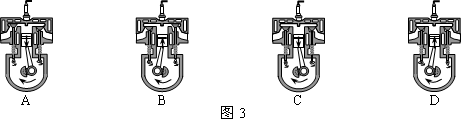
C．导体两端的电压为0V时，导体的电阻为0 Ω

D．导体的电阻不由导体两端的电压和通过导体的电流决定

6．下列物品中，在通常情况下属于绝缘体的是（ ）

A．橡皮 B．铅笔芯 C．食盐水 D．钢勺

7．图3为四冲程汽油机工作过程中各冲程的示意图，表示做功冲程的是（ ）

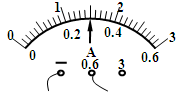


8．在国际单位制中，电阻的单位是（ ）

A．安培（A） B．欧姆（Ω） C．伏特（V） D．瓦特(W)

二、非选择题（每空4分，共28分，）

9．在研究串并联电路电流的规律时，李同学设计了图甲所示的电路图，闭合开关后，电流表A1的示数为0.5A，电流表A2的示数如图乙所示，为 A,则通过小灯泡L2的电流为 A，根据图甲,在图丙的实物图上用笔画出连接线（连接线不要交叉）。



图甲 图乙 图丙

10．小亮想通过实验探究“电阻的大小与哪些因素有关”。他利用四根如图4所示的金属丝进行实验。已知图中A为锰铜丝，B、C、D为镍铬合金丝，*S*表示金属丝的横截面积。

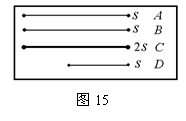


图4

⑴若要探究导体电阻的大小跟材料的关系，应选用金属丝B和金属丝 进行实验。

⑵若要探究导体电阻跟 的关系，应选用金属丝B、D进行实验。

11．在学习了有关电阻的知识后，物理兴趣小组的同学们在研究食盐水的导电性能时，提出以下猜想：食盐水的导电性能①与食盐水的浓度有关；②与两金属片在食盐水中的距离有关；③与两金属片进入食盐水中的深度有关。

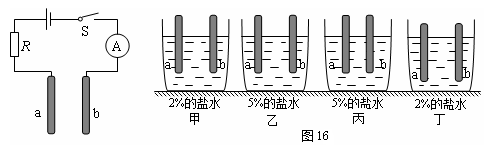


图5

为了验证上述猜想，同学们利用稳压电源、定值电阻、电流表、金属片和浓度不同的食盐水等设计了如图5所示的装置。将电路中的两金属片a和b依次放入甲、乙、丙、丁食盐水中图示的位置，食盐水的导电性能由电路中电流表示数的大小来判断。

⑴为验证猜想①，应比较金属片在\_\_\_\_\_\_\_\_两图所示位置时电流表的示数；

⑵金属片在乙、丙两图所示位置时，若两次电流表的示数不同，就验证了猜想\_\_\_\_\_\_\_\_是正确的。

三、计算题（共10分，要写出计算过程，没有计算过程不得分）

12、某家庭需要将50kg、20℃的水加热到60℃作为生活用热水，他们利用煤气灶烧水，需燃烧0.8kg煤气。已知煤气的热值*q*=4.2×107J/kg,水的比热容*c*=4.2×103J/(kg·℃).求：

（1）50kg、20℃的水加热到60℃需要吸收的热量；

（2）完全燃烧0.8kg煤气放出的热量：

（3）煤气灶烧水的效率。