**2019年河南省平顶山市中考物理模拟试卷（三）**

**一、填空题**

1.如图是探究声音特性的小实验：

（1）用手拨动塑料尺会发出声音，说明声音是由物体的 \_\_\_\_\_\_\_\_而产生的．

（2）将钢尺的一端紧压在桌面上．另一端伸出桌面，用手拨动，拨动钢尺时用力的大小不同，会使钢尺振动的 \_\_\_\_\_\_\_\_不同，发出声音的 \_\_\_\_\_\_\_\_不同．

（3）在该实验中，用到了 \_\_\_\_\_\_\_\_物理方法．



2.打雷时，正在收看的电视机屏幕会出现闪动的干扰白条，然后才听到雷声，这说明打雷时会产生\_\_\_\_\_\_\_\_，还可以说明\_\_\_\_\_\_\_\_．

3.教学楼的走廊里挂着一块平面镜，当同学们走进镜子时，他们在镜中像的大小\_\_\_\_\_\_\_\_  （选填“变大”、“变小”或“不变”）；同学间可以通过镜子互相看到对方，表明了反射时光路是\_\_\_\_\_\_\_\_ 的；有时阳光射进来，部分同学看到镜子里很“刺眼”，这是因为镜子发生了\_\_\_\_\_\_\_\_．

4.将标有“4V 4W”字样的A灯和标有“4V 2W”字样的B灯串联接入电源电压不变的电路中，其中一盏灯恰好正常发光，此时\_\_\_\_\_\_\_\_灯正常发光，电源电压应该是\_\_\_\_\_\_\_\_V。

5.在物理学史上，\_\_\_\_\_\_\_\_实验第一次测量出了大气压的值；英国科学家法拉第发现了\_\_\_\_\_\_\_\_现象，标志人类进入了电气化时代．

6.灯泡的亮度决定于\_\_\_\_\_\_\_\_.一盏灯标有“220V 100W”是表示\_\_\_\_\_\_\_\_是220V，如果接在110伏的电路中，则实际功率是\_\_\_\_\_\_\_\_.

**二、选择题**

7.如图是某晶体的熔化图像，从这个图中可知（   ）



A. CD段是气体          B. 晶体的熔点是48℃          C. BC段晶体不吸热          D. 6min时晶体已完全熔化

8.晚上，小明挑着一盏不带光源的工艺品小灯笼在家里玩．当把小灯笼移到发光面较大的吸顶灯正下方时（如图所示），会在小灯笼正下方的水平白纸上出现一个影子，关于这个影子的形状，图中正确的是（　　）

​



A. ​                      B. ​                      C. ​                      D. ​

9.下列说法符合日常生活的是（   ）

A. 中学生高度约2m                                                B. 人的正常体温是39℃
C. 人步行速度约10m/s                                           D. 物理课本的宽度接近19cm

10.卫生间有两个开关，开关S1只控制照明用的小灯泡L，开关S2只控制抽气用的电动机M．在如图所示的四个电路中，符合上述要求的是（   ）

A.        B.          C.        D. 

11.用一个定滑轮和一个动滑轮组成的滑轮组把重150N的物体匀速提升1m，不计摩擦和绳重，滑轮组的机械效率为60％，则下列选项错误的是 （   ）

A. 动滑轮重一定是100N      B. 有用功一定是150J      C. 总功一定是250J      D. 拉力大小一定是125N

12.水球运动员把漂浮在水面上的水球慢慢压入0.5m深处的过程中，运动员对水球的力（   ）

A. 逐渐增大                     B. 逐渐减小                             C. 始终不变                     D. 先增大，后不变

13.厨房里涉及不少物理知识，解释正确的是（　　）

A. 黄瓜看起来是绿色的，这是因为它能反射绿光
B. 把鸡蛋放入水中，鸡蛋下沉，这说明鸡蛋的密度小于水的密度
C. 炒菜时使用了天然气，天然气燃烧时，将内能转化为化学能
D. 吸油烟机能将油烟吸走，这是因为空气流速越大，压强越小

14.（双选）在下图所示的电路中，磁敏电阻R的阻值随磁场的增强而明显减小，将螺线管一端靠近磁敏电阻R，闭合开关S1、S2 ， 下列说法正确的是（ ）



A. 螺线管左端为S极，右端为N极
B. 当R1的滑片向左端滑动时，电压表示数减小
C. 当R1的滑片向右端滑动时，电流表示数增大
D. 在螺线管中插入铁芯，电压表示数减小

**三、作图题**

15.请画出下左图甲中物体AB在平面镜中的像及画出图乙中的折射光线．



16.如上右图所示，人站在地面上用滑轮组提升重物，请用笔画线代替绳子画出最省力的绕法.

**四、实验探究题**

17.阅读下面的短文，回答问题.

1821年，德国物理学家塞贝克发现了一种奇怪的现象：把两种不同材料的导线（如铁线和铜线）与灵敏电流计串联成闭合电路，然后把铜丝和铁丝的一个连接点A放在盛有冰水混合物的容器里保持低温，另一个连接点B放在火焰上加热，发现灵敏电流计的指针发生了偏转，表明这时闭合电路中产生了电流.塞贝克把这种电流叫做“热电流”，把这种电路叫“热电偶电路”.



某研究小组的同学们按如图所示的电路，模拟塞贝克实验，探究了决定“热电流”大小的因素，通过实验测得了电流的大小与温差关系的一组数据：



请根据以上资料和数据说明回答下列问题：

（1）其它条件不变，只将铁丝换成铜丝，电路电流\_\_\_\_\_\_\_\_；其它条件不变，只将A处杯中的冰水混合物换为沸水，电路电流\_\_\_\_\_\_\_\_；其它条件不变，移去酒精灯，将B放入另一杯冰水混合物中，稳定后，电路电流\_\_\_\_\_\_\_\_.（均选填“变大”、“变小”、“不变”、“变为零”）

（2）这样的热电偶实际上是一个电源，它的电能是由\_\_\_\_\_\_\_\_能转化而来.

（3）热电偶电路可以把温度信号换成\_\_\_\_\_\_\_\_信号，利用这种性质可以把热电偶做成\_\_\_\_\_\_\_\_（写出一种应用）.

18.星期天，小明骑自行车去郊外游玩.正当他在一段下坡路上快速地驶时，突然发现前面有一小孩在路上玩耍，他用力刹住了前闸.请你回答

（1）小明会发生什么现象？

（2）发生这种现象的原因是什么？

（3）这件事对你有什么启示？(答出一点即可)

19.在“测量未知定值电阻Rx的阻值”实验中，请回答如下问题：

（1）请将图a连接的实物图在方框内画出对应的电路图．



（2）某同学连完电路后，用开关试触发现电流表、电压表分别出现了如图b、图c所示情况，则电流表产生此现象的原因是\_\_\_\_\_\_\_\_；电压表产生此现象的原因是\_\_\_\_\_\_\_\_ ．

（3）某同学将电路错误地连接成了如图1电路所示情形，实验得到了多组U、I值，如表格所示，请根据题中所给数据描点作图．



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| U/V | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| I/A | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 |

**五、综合应用题**

20.小东查看了家里的电热水壶的铭牌（如图甲所示），铭牌上保温时的功率因字迹模糊已经看不清楚．从说明书上小东还查到电热水壶的原理图，串联的电阻R1的阻值是440Ω，电源电压为220V．请你帮小东回答以下问题：



（1）当开关S闭合或断开时电热水壶分别处于正常加热还是保温状态？

（2）电热水壶正常加热时，通过电阻丝R2的电流是多少？要把满壶水从25℃加热至100℃，需多少时间．（不计热损失，保留一位小数）

（3）保温状态时，电热水壶的功率是多少？

（4）若用煤气灶加热这些水，煤气灶放出的热量60%被水吸收，煤气灶实际放出的热量．

21.一列质量为1×103t的火车，以180km/h的速度在平直轨道上匀速行驶，整列火车受到的阻力是9×103N.

（1）火车的牵引力多大？

（2）火车行驶1min时间内，机车牵引力做了多少功？牵引力的功率多大？

**参考答案**

一、填空题

1. 振动；振幅；响度；控制变量法 2.电磁波；声音的传播速度小于光速

3.不变；可逆；镜面反射 4. B；6

5. 托里拆利；电磁感应 6.实际功率；额定电压；25W

二、选择题

7. B 8. C 9. D 10.A 11. D 12. D 13. A,D 14.B,D

三、作图题

15.（1）根据平面镜成像的特点，作出两个端点A、B在平面镜中的像点，连接像点即为物体AB在平面镜中所成的像，如下图：
（2）因入射光线平行于主光轴，则经凹透镜折射后的光线的反向延长线过焦点，如下图：
​

16. 解:如图所示:



四、实验探究题

17.（1）变为零；变小；变为零（2）内（3）电；温度计

18.（1）解：他会向前翻到或向前冲出去
（2）解：下坡时，人和自行车快速向下运动，突然捏紧前闸，前轮停止运动，而人由于惯性还要保持原来运动状态继续向前运动向前冲，后轮由于惯性会跳起，自行车就会向前翻到.
（3）解：下坡刹闸时要捏后闸.

19.（1）电路图如图

 

（2）电流表选择的量程太小；正负接线柱接反了
（3）如图．

 

五、综合应用题

20.（1）开关S闭合时，电热水壶处于正常加热；开关S断开时，电热水壶处于保温状态；

（2）电热水壶正常加热时通过电阻丝R2的电流为5A，要把满壶水从25℃加热至100℃需572.7s；

（3）100W；（4）1.05×106J．

21.（1）9×103N；
（2）火车的牵引力做的功为2.7×107J；牵引力的功率为4.5×105W。