**2021-2022学年度第二学期第一次质量调研**

**九年级物理试题**

班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_考场： 考号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. 选择题：本题共 10 小题，每小题 2 分，共 20分．请将正确的选项填入下面表格里。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1、2021 年 4 月 29 日，中国空间站天和核心舱成功发射，随之太阳翼帆板顺利展开．下列能源中与太阳能一样属于可再生能源的是

A． 煤 B．风能 C．石油 D．核能

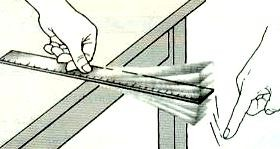
2、Wi－Fi上网是当今广泛使用的一种无线网络传输技术，它传递信息用到的是

A． 红外线 B．紫外线 C．电磁波 D．超声

3、小明打开电冰箱门时，发现后壁结了一层厚厚的霜．形成霜的物态变化是

A ．凝华 B．熔化 C ．液化 D．凝固

4、如图所示，改变钢尺伸出桌边的长度，用大小相同的力拨动，钢尺发出的声音

 A．响度不同 B．音调不同

C．音色不同 D．速度不同

5、如图所示现象中，由于光的反射形成的是



A．桥在水中的“倒影” B．“弯折”的筷子

C． 阳光下树的影子 D．天空中出现的彩虹

6、校运动会上，对运动员的成绩估测合理的是

A．100米跑成绩约为15s B．立定跳远的成绩约为6.20m

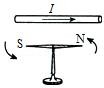
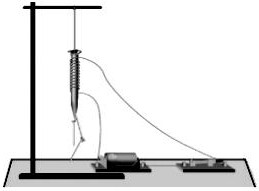
C．200米跑的平均速度约为20m/s D．1min定点投篮命中600个

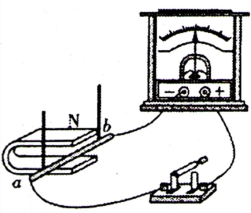
7、施工工地上，一个滑轮组经改进后提高了机械效率，用它把同一物体匀速提升同样的高度，改进后和改进前相比

A．总功不变，有用功增加了 B．总功不变，额外功减少了

C．有用功不变，总功减少了 D．做的有用功减少了

8、左图是一台正在工作的电风扇．下列四个实验能反映其工作原理的是

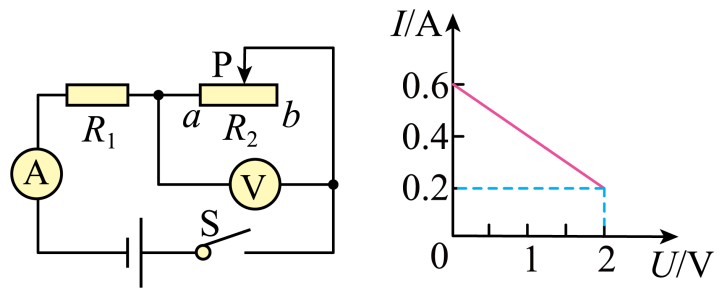


A. B． C． D．

9、下列措施不．符．合．安全用电规范的是

A．电冰箱的金属外壳一定要接地 B．一个插座上使用多个大功率用电器C．安装家庭电路时，开关必须接在火线上 D．发现用电器失火应先切断电源

10、在用伏安法测定值电阻R1阻值的实验中，某同学误接成了如图所示的电路。闭合开关，将滑动变阻器滑片P从b端移动到a端的过程中，根据电压表、电流表的数据绘制成如图所示的U-I图像，电源两端的电压不变。下列说法正确的是



A．电流表的最小值是0.3A B．电源电压是10V

C．电阻R1的阻值是5Ω　　D．R2的最大阻值是40Ω

二、填空题：本题共 8 小题，每空 1 分，共 20 分．

11、一年一度的盐城龙舟大赛在风景秀丽的大洋湾如期举行．鼓手敲击鼓面发出的声音，通过 传入划手耳中，划手听见鼓声整齐向前划行，说明声音可以传递 ．划手中的船桨是 杠杆．

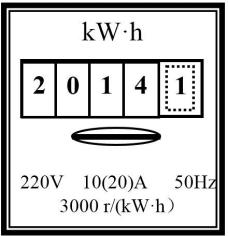
12、穿着蓝色上衣白色裤子的舞蹈演员在舞台上表演，在黄色追光灯的照射下，台下观众看到的演员上半身是 色，下半身是 色

13、“朝辞白帝彩云间,千里江陵一日还。两岸猿声啼不住,轻舟已过万重山。”这是唐代诗人李白《早发白帝城》中的诗句。从物理学的角度看,以高山为参照物,舟中人是 ;以小舟为参照物,舟中人是 。

14、停放于我县大街小巷的共享电动车“小黄”大大的方便了人们的出行。使用时通过手机扫描车体上的二维码来开启车锁。用手机扫描二维码时，手机镜头相当于 透镜，二维码通过透镜成 （选填“倒立”或“正立”）的 选填（“实”或“虚”）像。

15、一导体两端电压为3 V时，通过的电流为0.3 A，则此导体的电阻为 Ω；当该导体两端电压为0时，导体的电阻为 Ω。

16、用煤气灶把 2kg，初温为 30℃的水烧到 80℃，消耗了 20g 煤气，已知水的比热容是 4.2

×103J/(kg•℃)，煤气的热值为 4.2×107J/kg，则水吸收的热量为 J，煤气完全燃烧放出的热量为 J，煤气灶烧水的效率为 %.

17、在家庭用电的调查研究综合实践活动中，小明观察到家中电能表的

表如图所示，示数为 kWh．他家同时工作的用电器总功率不

能超过 W，单独接入某用电器工作一段时间，电能表的转盘 2min

转过 20 圈，该用电器的实际电功率是 W．

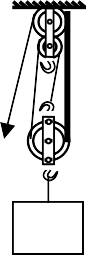
18.小华家电热毯内的电阻丝断了，他爸爸将电阻丝的两个断头接上后继续使用，在使用的中发现接头处的电热毯被烧焦了。请你用学过的物理知识解释这一现象：

三、解答题：本题 7 小题，共 52 分．解答 22、23 题时应有解题过程．

19．（4 分）按照题目要求作图：

（1） 在图甲图中画出对应的折射光线．

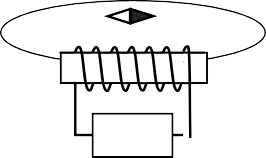
（2） 在图乙中标出电源的正、负极和磁感线方向．

20．（6 分）如图所示，工人用 50N 的拉力把重 120N 的重物在 10s 内匀速提

*F*

*O*

*F*



N

电源

升 2m，求：

（1） 工人做的有用功；

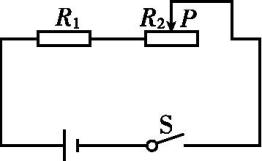
（2） 拉力做功的功率；

（3） 滑轮组的机械效率.

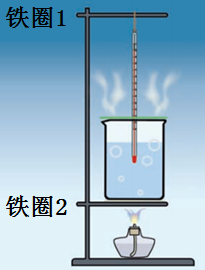
21．（6 分）在如图所示的电路中,电源电压为6 V,电阻R1的阻值为5 Ω,滑动变阻器R2上标有“20 Ω　1 A”字样。闭合开关S后,电路中的电流为0.3 A。

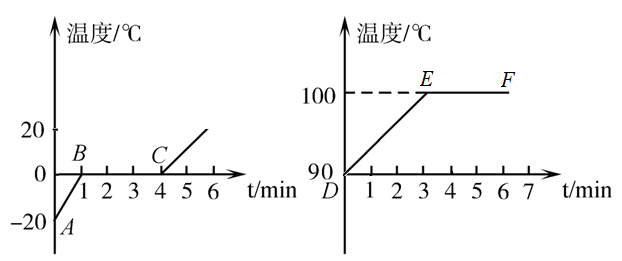
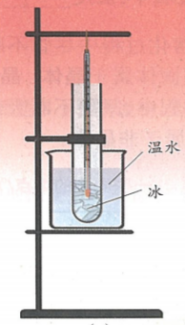
(1)求此时电阻R1两端的电压U1。

(2)在电路元件不被损坏的情况下,求滑动变阻器R2接入电路的最小阻值。



22．（8分）如图所示，图甲、图乙分别是“观察水的沸腾” 和探究“冰的熔化特点”的实验装置，小明将这两个实验进行对比研究，图丙、图丁是实验后画出的图像．





甲 乙　　　　　　　　　丙　　　　　　　　　　丁

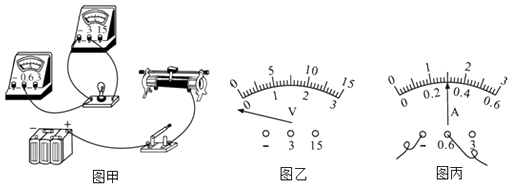
第21题图

（1）完成图乙实验后，根据图 的图像可知，冰属于 （选填“晶体”或“非晶体”）；（2）两个实验装置用到的共同的测量工具有 和秒表.

（3）通过实验并结合图丙、图丁的图像可知：冰的熔化过程和水的沸腾过程具有的共同特点是

23、（8分）用图甲中所示实验器材测量小灯泡的电功率，小灯泡L的额定电压为2.5V．

（1）为了完成实验，请在图甲中用笔画线代替导线将实验电路连接完整（连线不交叉）．



（2）闭合开关，发现电压表指针偏转如图乙所示，其原因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

（3）排除故障后，调节滑动变阻器使小灯泡正常发光，此时电流表的示数如图丙所示，则通过小灯泡的电流为\_\_\_\_\_\_\_\_A，该小灯泡的额定功率是\_\_\_\_\_\_\_\_W．

**24、**（8分）公元1821年，德国物理学家塞贝克发现了一种奇怪的现象：把两根铜丝和一根铁丝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放在盛有冰水混合物的容器里保持低温；另一个连接点放在火焰上加热。发现灵敏电流计的指针发生了偏转，这一现象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”，把这电路叫“热电偶电路”，如图28所示。进一步的实验表明：热电偶电路中电流的大小跟相互连接的两种金属丝的性质以及接点D和G间的温度差有关。下表给出了通过实验测得的某铂一铑合金热电偶电路中电流大小与温度差关系的一组数据。

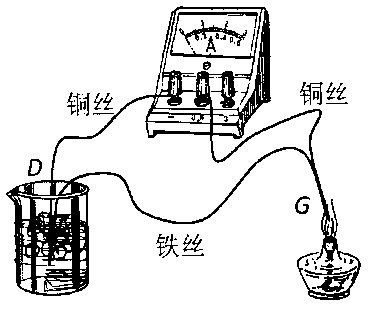


图28

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 两接点间的温差/℃ | 0 | 1 | 100 | 200 | 300 | 500 |
| 电路中的电流／10-1A | 0．00 | 0．01 | 0．64 | 1．42 | 2．29 | 4．17 |

请根据以上资料数据说明：

（1）这样的热电偶实际上是一个电源，它是把\_\_\_\_\_\_\_能转化为\_\_\_\_\_\_\_能。

（2）在热电偶电路中，产生热电流的条件是：电路是由\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（填“相同”或“不同”）材料的导体组成的闭合电路，在两个节点之间存在着\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

**2021-2022学年度第二学期第一次质量调研**

**九年级物理参考答案**

1. 选择题：本题共 10 小题，每小题 2 分，共 20分．请将正确的选项填入下面表格里。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **B** | **C** | **A** | **D** | **A** | **D** | **C** | **B** | **B** | **C** |

1. 填空题：11-17题每空 1 分，18题2分，共 20 分．

1、空气 信息 费力

2、黑色 黄色

3、运动 静止

4、凸 倒立 实

15、10 10

16、4.2×105 8.4×105 50

17、2014.1 400 200

18、接头处（接触不良）的电阻较大而接头处和其它部分是串联的，通过的电流大小相等；根据焦耳定律（Q=I2Rt）可知，接头处产生的热量比其它部分产生的热量较多，所以接头处的电热毯会被烧焦。

三、解答题.

19． 图略

20、解：（1）W有＝GH=120N×2m=240J

(2) W总=FS=50N×(3×2m)=300J

P=W/t=300J/10s=30W

(3) **η=W有/W总**×100％=240J/300J=80％

21、解：（1）U1=IR=0.3A×5Ω=1.5V

(2) 由题意可能电路中允许通过的最大电流是1A，所以当最大电流为1A时

R总＝U/I大＝6V/1A=6Ω

R2=R总－R1=6Ω-5Ω=1Ω

22、（1）丙 晶体（2）温度计 （3）吸收热量，温度不变

23、（1）图略 （2）电压表正负接线柱接反了 （3）0.3 （4）0.75

24、（1）内 电 （2）不同 温度差