2018年秋季学期南宁市第二十一中学九年第一次月考试题



物 理

（考试时间：90分钟，满分100分）

**一、单项选择题（每小题2分，共32分）每小题只有一个选项是正确的。**

1.下列现象中，能说明分子在不停地做无规则运动的是（  ）。

A. 冬天大雪纷飞 B. 桂花香飘满园 C. 成群的蝴蝶翩翩起舞 D. 美丽的烟花在空中绽放

2.下列物品中，通常情况下属于导体的是（  ）。

A. 铜钥匙 B. 橡皮擦 C. 陶瓷杯 D. 木筷子

3.如图所示，能解释“手影”形成的是（  ）。

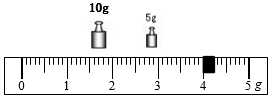


A. 光的反射 B. 光的折射 C. 光的直线传播 D. 平面镜成像

4.“小关，上学去啦！”。正在看书的小关听到音就知道是好朋友小超在叫他，小关判断的主要依据是声音的（  ）。

A. 音调 B. 响度 C. 音色 D. 频率

5.在测量金属块质量的实验中，当天平平衡时，放在右盘中的砝码和标尺上游码的位置如图所示，则金属块的质量是（  ）。



A. IMG_257 B. IMG_258 C. IMG_259 D. IMG_260

6.下列物态变化事例中，属于液化的是 IMG_256　　 IMG_257

|  |  |
| --- | --- |
| A．湿衣服晒后不久变干 | B．灯丝用久了变细 |
| C．清晨树叶上的露珠 | D．冬天窗户上的霜 |

7.如图所示，使用手机摄像头扫描二维码时，成缩小的实像。下列仪器成像特点与此相同的是（  ）。

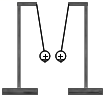
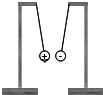
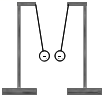


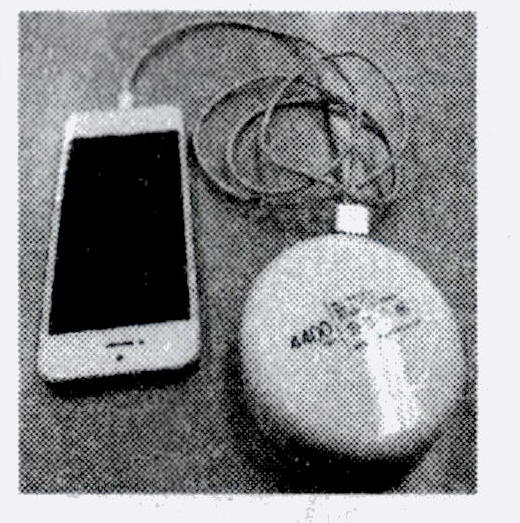
A. 放大镜 B. 照相机 C. 投影仪 D. 显微镜

8.摩托车上的热机工作时提供动力的是（  ）。

A. 吸气冲程 B. 压缩冲程 C. 做功冲程 D. 排气冲程

9.如图是用带电小球探究电荷间相互作用规律的实验装置，其中符合事实的是（  ）。

A. B. C. D. 

10.如图所示是便携式充电宝正在给手机电池充电,在充电过程中,该手机电池相当于电路中的（ ）  


A.电源 B.开关 C.导线 D.用电器

11.如图所示的现象中,利用热传递改变物体内能的是(    )  
    IMG_258 

A.冬天搓手取暖 B. 压缩空气点火 C. 用煤气烧水 D.下滑时臀部发热

12.下列所示的电路中,属于串联电路的是(    )  
A. B. C. D. 

13.关于温度、热量和内能,下列说法中不正确的是（ ）

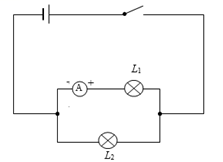
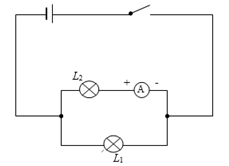
 A．0℃的冰块内能一定不为零 B．物体温度升高，内能一定增加

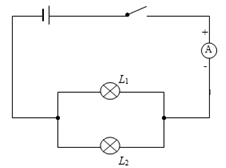
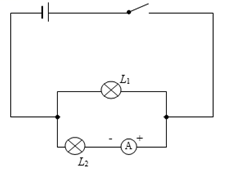
 C．热量总是从内能大的物体向内能小的物体传递

D．温度高的物体，内能不一定大

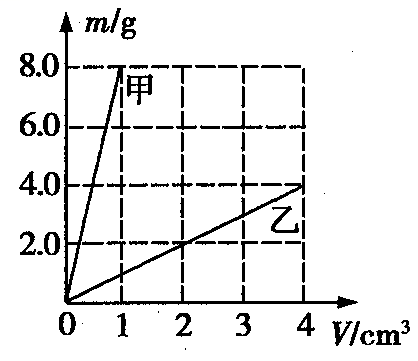
14.关于电荷的认识,下面的说法错误的是(    )  
A.自然界只有两种电荷 B.同种电荷相互排斥  
C.电流都是由负电荷定向移动形成的 D.正电荷定向移动的方向规定为电流方向

15.如图，电流表能直接测量通过灯泡电流的是（  ）。

A:  B: 

C:  D: 

16.甲、乙两种物体的质量和体积的关系图像如图所示,则甲乙两物体的密度之比是( ）



A.8:1 B.4:3 C.4:1 D.1：2

**二、填空题（每空1分，共17分）**

17.声是由物体的 产生的，真空 （选填“能”或“不能”）传声。

18.夏日荷塘里荷花盛开，微风吹过，飘来阵阵花香，这是\_\_\_\_\_现象，荷叶上的两滴水珠接触后合成更大的一滴，这表明分子间存在\_\_\_\_\_力。

19.汽车发动机用水做冷却剂，这是利用了水的比热容     的性质，一杯水倒出一半后，剩下水的比热容     （填“变大”“变小”或不变）。

20.2017年6月5日是第22个全国爱眼日，不爱护眼睛容易患上近视眼，矫正近视眼应佩戴（选填“凸”或“凹”）透镜。用丝绸来回摩擦玻璃眼镜，玻璃眼镜会带上电，这是 现象；同时还会感觉到玻璃眼镜发热，从能量转化的角度，这是机械能转化为 能。

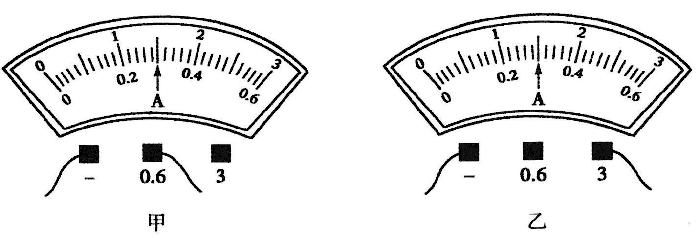
21.现在许多宾馆都利用房卡取电，如图所示。只有把房卡插入槽中，房间内的用电器才能使用。房卡的作用相当于家庭电路中的\_\_\_\_\_ ，房间里各用电器之间是\_\_\_\_\_联的。



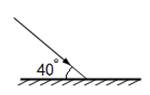
22.经常用来做装饰的“满天星”小彩灯，往往一个坏了，一串灯全都不亮，它们是\_\_\_\_\_联。 马路边的路灯，灯与灯之间是\_\_\_\_\_联

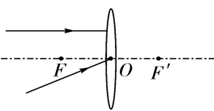
23.小明用燃气灶把质量为10kg初温为20℃的水加热到100℃,燃烧掉 的天然气,则燃烧的天然气放出的热量是  J,燃气灶的热效率是  .(天然气的热值是）

24.分别读出图中甲、乙两块电流表的示数：甲：  ，乙：  .



**三、作图与简答题（共8分）**

25.（1）（2分）在图中在图中画出入射光线AO经平面镜后的反射光线，并标明反射角的度数．   
   
（2）（2分）如图所示，请根据已知光线，完成光路图．



26.（4分）海鲜粥是北部湾地区的一道家常美食。煮好的粥香气扑鼻，这是什么现象？而且粥的温度越高，香气就越浓，这是为什么？当我们对着热粥表面吹气时，粥就凉得更快，这又是为什么？请你用物理知识说明其中的道理。

**四、实验探究题（共18分）**

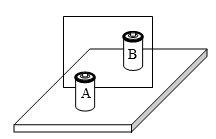
27.（6分）如图所示，在“探究平面镜成像特点”实验中：

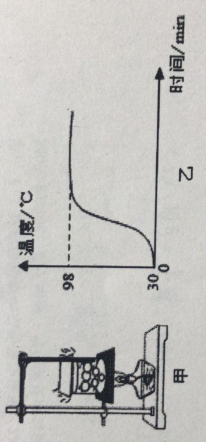
（1）实验室提供较厚和较薄的两块玻璃板，应选择\_\_\_\_\_的玻璃板做实验；同时选用两节相同的干电池，目的是为了比较像和物的\_\_\_\_\_关系。

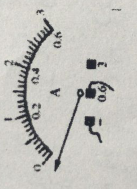
（2）将玻璃板竖直放在水平桌面上，玻璃板前放置电池A，移动玻璃板后的电池B，直到看上去电池B与电池A的像\_\_\_\_\_。

（3）将光屏放在电池B的位置上，发现光屏上\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）承接到像，说明平面镜成的像是\_\_\_\_\_像。

（4）将电池A朝远离玻璃板方向移动一段距离，电池A的像的大小将\_\_\_\_\_。



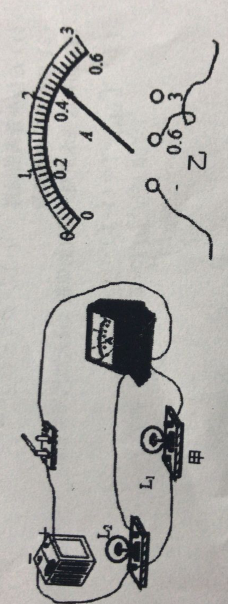
28.（6分）如图甲是“探究水沸腾时温度变化的特点”的实验装置及实验现象。   
   
(1)在图甲装置中，存在错误的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。   
(2)纠正错误后继续进行实验，根据实验数据作出了水的温度随时间变化的图像，如图乙所示。由图可知，当地大气压\_\_\_\_\_\_\_(选填“高于”“低于”或“等于”)标准大气压。   
(3)根据图甲中气泡变化情况可以推知，此时水\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“正在”或“将要”)沸腾；烧杯上方出现的“白气”是水蒸气\_\_\_\_\_\_\_(填物态变化名称)形成的。   
(4)水沸腾过程中，要不断\_\_\_\_\_(选填“吸”或“放”)热，温度\_\_\_\_\_\_\_(选填“变小”“不变”或“变大”)。

29.（6分）小明在“用电流表测电流的实验”中:   
(1)连接电路时,开关应处于   （选填“断开”或“闭合”）状态,电流表应先用   （选填“较大”或“较小”）量程试触；   
(2)小明在连接好电路之后闭合开关，看到如图所示的情景，那他将要进行的操作是 （填序号）。A.将电流表的正负接线柱调换过来；B.电流表选择更大的一档量程。    
（3）改正错误后连接的电路如图所示，则电流表测的是灯 的电流。合上开关后，如果电流表的示数如图乙所示，则通过该灯的电流是 A。

（4）若合上开关后，灯均亮，但电流表指针不发生偏转，那么原因可能是

（ ）（填序号）

A.电流表内部断路 B.开关处接触不良 C.电流表被短接 D.电源供电不足



**五、计算应用题（共25分）解答时要写出必要的文字说明，计算公式和重要的演算步骤，只写出最后答案，未写出主要演算过程的，不得分，答案必须明确写出数值和单位）**

30.（6分）据报道，2018年国庆七天假期，南宁地铁日均旅客输送量，达到了创纪录的800000人次。若地铁一号线的南湖站到金湖广场站的路程为380m，列车需要行驶约40s时间，求：（1）这段路程中列车的平均速度；（2）如果列车以这个速度跑完地铁一号线，将需要2400s的时间，那么地铁一号线的长度为多少米？

31.（6分）一个容积为的瓶子。（1）用它装满某种未知液体，可以装2kg，该未知液体的密度是多少？（2）如果用它装密度为的油，最多装多少千克？

32.（13分）天然气是南宁市民常用的一种能源，某用户用天然气将50kg的水从20℃加热到60℃。已知水比热容为 ,天然气的热值.试求:

（1）这些水升高的温度

（2）这些水吸收的热量

（3）加热这些水所需天然气的体积（设天然气完全燃烧，不计热量损失）