**2021-2022学年山东省临沂市蒙阴县九年级（上）期末物理试卷**

**一、单项选择题（每题2分，共36分）**

1．会估测物理，是学好物理的基本功之一。对于以下估测你认为与实际情况最接近的是（　　）

A．家用空调的功率为50W

B．一节新干电池的电压为2V

C．我国家庭电路的电压为220V

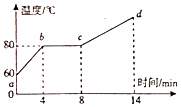
D．考场内一盏日光灯正常发光时的电流约为20A

2．第二十四届冬季奥林匹克运动会，于2022年2月4日在中华人民共和国首都北京开幕，于2022年2月20日闭幕。为确保2022年北京冬奥会顺利举行，需要进行人工造雪。造雪机在工作时，不断将水吸入，并持续从前方喷出“白雾”，在“白雾”下方沉积成一层“白雪”，如图所示。造雪机在造雪过程中，水发生的最主要物态变化是（　　）



A．凝固 B．凝华 C．升华 D．液化

3．如图所示是某物质熔化时温度随时间变化的图像，由图像可知该物质（　　）



A．是非晶体

B．在cd段处于液态

C．熔化过程持续了14min

D．在bc段不吸热，温度不变

4．科幻大片《流浪地球》中地球为脱离木星，主人公点燃了木星上的可燃气体，从而将地球推离木星，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．下面是小明同学热学“物理学习笔记”中的摘录，其中正确的是（　　）

A．温度越高的物体具有的热量越多

B．热量是在传递过程中物体内能改变的多少

C．做功和热传递在改变物体热量上是等效的

D．某种燃料在燃烧时所放出的热量叫做这种燃料的热值

6．由c，关于同一种物质的比热容，下列说法正确的是（　　）

A．无论质量多大，比热容都一样

B．若质量增大一倍，则比热容减小一半

C．若吸收的热量增大一倍，则比热容增大一倍

D．若加热前后的温度差增大一倍，则比热容增大一倍

7．如图所示是一个“充电宝”正在给手机充电，下列说法不正确的是（　　）



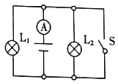
A．手机电池相当于电源

B．“充电宝”相当于电源

C．连接线相当于导线

D．“充电宝”、手机电池连接线形成通路

8．如图的电路中，当开关S闭合时，下列说法中正确的是（　　）



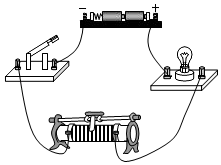
A．L1、L2都不亮，电流表不会损坏

B．L1、L2都不亮，电流表会损坏

C．L2不亮，L1亮，电流表会损坏

D．L1不亮，L2亮，电流表不会损坏

9．如图所示为某同学连接的电路，下列有关说法正确的是（　　）



A．滑动变阻器与灯泡并联

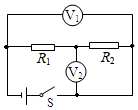
B．滑动变阻器的滑片向右移动，灯泡亮度变暗

C．滑动变阻器的滑片向右移动，灯泡亮度变亮

D．滑动变阻器的滑片向右移动，灯泡亮度不变

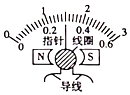
10．如图电路，闭合开关S后，电压表V1的示数为6V，电压表V2的示数为2V，则电阻

R1两端的电压为（　　）

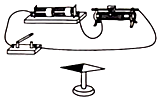


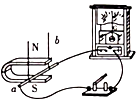
A．4 V B．2V C．8V D．6 V

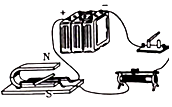
11．同学们在学习电流表时善于研究的同学就拆开观察过它的结构、通过老师了解过它的原理。如图所示是它的内部结构图，处在磁场中的线圈有电流通过时，线圈会带动指针一起偏转。下列四幅图中与此电流表工作原理相同的是（　　）



A．

B．

C．

D．

12．“安全用电，珍爱生命”是同学们应有的意识。下列做法中符合安全用电原则的是（　　）

A．保险丝熔断后用铜丝代替

B．家用电器的金属外壳一定要接地

C．发现有人触电，立即用手将他拉开

D．使用测电笔辨别火线或零线时，手不能接触笔尾金属体

13．关于电流、电压和电阻，下列说法中正确的是（　　）

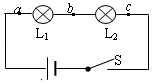
A．当导体两端的电压为零时，其电阻也为零

B．导体的电阻越大，表明其导电能力越强

C．通过导体的电流越大，这段导体的电阻就越小

D．通过导体中的电流，与其两端的电压成正比，与其电阻成反比

14．如图所示，在“探究串联电路中电压的规律”时，小雨同学用电压表测出Uab＝3V，Ubc＝3V，Uac＝6V，在表格中记录数据后，下一步应该做的是（　　）



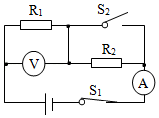
A．整理器材，分析数据，得出结论

B．对换L1和L2的位置，再测出一组电压值

C．换用电压表的另一量程，再测出一组电压值

D．换用不同规格的小灯泡，再测出几组电压值

15．如图所示电路，开关S2由断开到闭合的过程中，下列有关说法正确的是（　　）



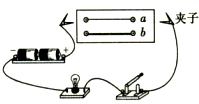
A．电压表示数不变，电流表示数变大

B．电压表示数变大，电流表示数变小

C．电压表和电流表的示数的比值不变

D．电压表和电流表的示数的比值变大

16．小明用如图所示的器材探究“影响电阻大小的因素”，a、b为长度一样的镍铬合金丝，b比a横截面积大。关于此实验，下列说法正确的（　　）



A．小灯泡越亮，表示接入的合金丝电阻越大

B．利用此装置只能探究导体电阻大小和横截面积的关系

C．为了准确比较两条合金丝的电阻，可在电路中串联一个电压表

D．利用此装置能探究导体电阻大小和横截面积、长度的关系

17．下列各图能正确反映电荷之间、磁极之间相互作用规律的是（　　）

A． B．

C． D．

18．两个灯泡串联在电路中，其中一盏灯正常发光，另一盏灯发光较暗，则下列说法正确的是（　　）

A．发光较暗的灯泡电阻大，两端电压大，电功率小

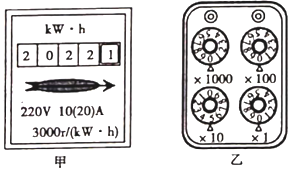
B．发光较暗的灯泡电阻小，两端电压小，电功率小

C．正常发光的灯泡两端电压大，通过的电流大，电功率大

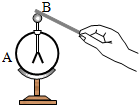
D．正常发光的灯泡灯丝的电阻小，通过的电流大，电功率大

**二、填空题（每空1分，共17分）**

19．丹麦物理学家 　 　发现了电流的磁效应；如图甲所示，电能表的示数为 　 　kW•h；如图乙所示的电阻箱的示数为 　 　Ω。



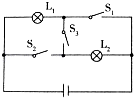
20．如图所示，A是检验物体是否带电的仪器叫　 　，它的工作原理是　 　，此状态表明B物体　 　（选填“带电”或“不带电”）。



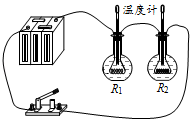
21．汉江流经的地域广，且水量较大。大量的水蒸发时需要　 　（选填“吸热”或“放热”），且水的　 　大，从而可以很好地调节两岸的湿度和气温。

22．一个导体两端的电压是12V时，测得通过它的电流是0.3A，导体的电阻是 　 　Ω；当它两端电压为0时，该导体的电阻为 　 　Ω。

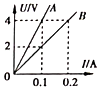
23．在如图所示的电路中，若使两灯串联，应闭合开关　 　；若使两灯并联，应闭合开关　 　；



24．如图所示电路，蓄电池电压恒定，两个完全相同的烧瓶内分别装有质量相等、初温相同的煤油，煤油中分别浸入电阻丝R1和R2，且R1＜R2．利用该电路可探究电流通过导体产生的热量与导体　 　的关系，电流通过导体产生热量的多少可通过　 　来反映。



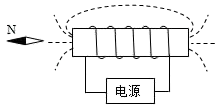
25．如图是电阻RA和RB两端电压与电流的U﹣I图象。如果将RA和RB串联起来，它们两端电压之比为 　 　；如果将RA和RB并联起来，通过它们的电流之比为 　 　。



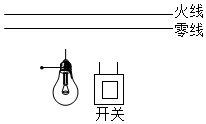
26．有甲、乙两只灯泡分别标有“220V 40W”和“110V 40W”字样，当它们正常发光时 　 　较亮（选填“甲灯较亮”、“乙灯较亮”、“一样亮”或“无法判断”）；小明养成随手关灯的良好习惯，当他关掉家中不用的电灯后，家中电路的总电阻 　 　（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

**三、作图与实验探究题（27题每一问2分，共4分；28题每空1分，共5分；29题每空1分，共6分；30题每空2分，共12分，总共27分）**

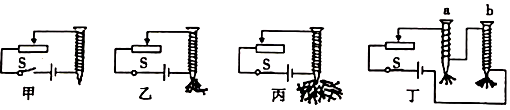
27．如图所示，是小磁针放在通电螺线管左端静止时的情形，请判断并在合适的位置标出电源的正极和图中通电螺线管上方磁感线的方向。



28．请用笔画线代替导线，将图中的电灯和开关正确的接入家庭电路中。



29．小明在课下按教材“迷你实验室”自制成简易的电磁铁，并设计了如图所示的甲、乙、丙、丁电路去探究“影响电磁铁磁性强弱的因素”。



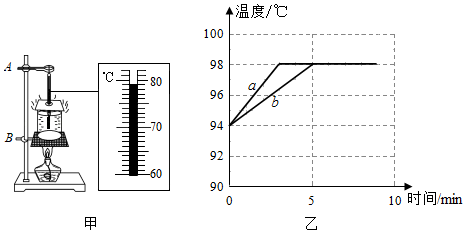
（1）实验通过观察电磁铁 　 　来知道电磁铁磁性的强弱；

（2）比较 　 　两图可知：匝数相同时，电流越大，磁性越强；

（3）由图 　 　可知：当电流一定时，匝数越多，磁性越强；

（4）当丁图的滑动变阻器滑片向左移动时，电磁铁a、b吸引大头针的个数 　 　（填“增加”或“减少”），说明电流越 　 　。

30．图甲是“探究水沸腾时温度变化的特点”的实验装置。



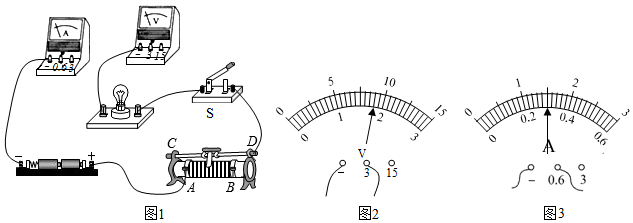
（1）在组装器材时，温度计的玻璃泡碰到了烧杯底部，此时应当将 　 　（选填“A处向上”或“B处向下”）调整；

（2）某时刻温度计的示数如图甲所示，则该时刻的温度是 　 　℃：

（3）某小组用相同的装置先后做了水的质量分别为ma、mb的两次实验，绘制出如图乙所示的a、b两条图线。由图可知：实验中水的沸点为 　 　℃；沸腾过程中水的温度保持 　 　；ma　 　mb（选填“＞”“＝”或“＜”）：

（4）各实验小组发现，水沸腾时的温度均低于100℃。那么，水的沸点可能与 　 　有关。

31．某同学在做“测量小灯泡的电功率”实验时，选取两节干电池作为电源，使用的小灯泡额定电压为2.5V。



（1）请使用笔画线代替导线，将图1所示的电路连接完整；

（2）电路连接完成后，闭合开关前，应将图1中所示的滑动变阻器的滑片滑到 　 　端（选填“A”或“B”）。

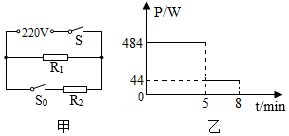
（3）闭合开关，他发现灯泡不发光，电流表示数不为零，电压表示数为零，则该故障可能是由于灯泡 　 　（选填“断路”或“短路”）引起的。

（4）故障排除后重新闭合开关，移动滑动变阻器滑片P到某一位置时，电压表的示数如图2所示，此时灯泡两端的电压为 　 　V；若要使灯泡正常发光，他应将图1中滑片P向 　 　（选填“A”或“B”）端移动。

（5）移动滑片，使电压表示数为2.5V，此时电流表的示数如图3所示，则灯泡的额定功率是 　 　W。

**四、综合题（31题10分，32题10分，共20分）**

32．某款电热饮水机具有加热和保温两挡，额定电压为220V。图甲是其电路原理图。S0为温控开关，R1，R2为电热丝（阻值不变），某次饮水机在额定电压下工作的电功率P与时间t的关系图像如图乙所示求：



（1）饮水机处于保温挡阶段消耗的电能；

（2）饮水机处于保温挡时，通过R1的电流；

（3）R2的阻值。

33．如图所示电路，电源电压恒为8V，小灯泡标有“6V 3W”字样。若不考虑温度对灯泡电阻的影响，闭合开关，求：

（1）小灯泡的额定电流；

（2）灯泡正常发光时，滑动变阻器1min产生的热量为多少J；

（3）移动滑动变阻器的滑片，当电压表示数为3V时，小灯泡的实际功率。

