2022～2023学年上学期期中检测试卷



学校 班级 姓名 座号

密 封 线（密封线内不得答题）

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………

九年级物理

一、单选题（本大题共**14**小题，共**28**分）

1. 以下是小明估计的常见温度值，其中合理的是(    )



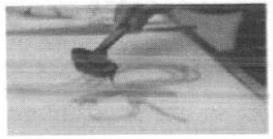
A. 中考考场的室温约为 B. 冰箱保鲜室中矿泉水的温度约为  
C. 洗澡时淋浴水温约为 D. 健康成年人的腋下体温约为

2. 下列关于如图1所示体温计的说法中，正确的是(    )

图1



A. 它根据液体热胀冷缩的性质制成 B. 读数时不能离开被测物体  
C. 它的分度值是 D. 它的示数是



3. 中国传统文化博大精深，传统民间艺人会制作一种“糖画”，先把

糖加热到流体状态，用它画成各种小动物图案，如图2，再慢慢晾

干变硬，送给小朋友关于制作“糖画”的全过程，下列表述正确

的是(    )

图2



A. 糖的物态变化是先熔化后凝固 B. 糖的温度一直在升高  
C. 糖的物态变化是先凝固后熔化 D. 糖的温度一直在降低

4. 生长在沙漠中的仙人掌的叶子为针状，有助于减少水分的(    )

A. 蒸发 B. 升华 C. 液化 D. 沸腾

5. 用电热壶烧水时，水沸腾后，从壶嘴里冒出“白气”；夏天打开冰棒纸时，可以看到冰棒周围也出现“白气”，以下说法正确的是。(    )

A. 壶嘴里冒出的“白气”，是水沸腾时产生的水蒸气  
B. 冰棒周围的“白气”是冰棒发生熔化形成的水蒸气  
C. 在这两种“白气”形成的过程中，都需要吸收热量  
D. 这两种“白气”都是水蒸气液化形成的

6. 中国是一个美食的国度，有煎炸炖烤焖等多种烹饪方法。右图3是生活中常



用碗炖食物的示意图 碗与锅底不接触，当锅里水沸腾后碗中的汤(    )

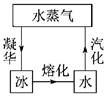
图3

A. 同时沸腾了 B. 稍后也沸腾了  
C. 温度低于沸点，不会沸腾 D. 温度达到沸点，但不会沸腾

7.如图4所示，水的三态之间转化过程所对应的物态变化名称，标注都正确的是(    )

A. B.   
C. D.

图4



8. 目前，世界上有多亿人口面临缺乏淡水，我们必须节约用水。下列节水措施中错误的是(    )

A. 洗过菜的水直接用来浇花 B. 用工业废水直接浇灌农田  
C. 生活污水集中处理后再排放 D. 推广使用节水龙头

9. 中华农耕文化深厚。关于二十四节气的谚语，下列分析正确的是(    )

A. “春分降雪春播寒”，雪的形成是凝固现象，需要吸热  
B. “寒露草枯雁南飞”，露的形成是液化现象，需要吸热  
C. “清明断雪，谷雨断霜”，霜的形成是凝华现象，需要放热  
D. “雷打立春节，惊蛰雨不歇”，雨的形成是汽化现象，需要放热

10. 关于热值和热机效率的描述，下列说法正确的是(    )

A. 燃料燃烧越充分，燃料的热值就越大 B. 热机里燃料燃烧越充分，热机效率越高  
C. 燃料燃烧放出的热量越多，其热值越大 D. 热值和热机效率都只与燃料种类有关

11. 关于温度、热量和内能的说法中正确的是(    )

A. 温度高的物体，含有的热量多  
B. 物体的内能增加，一定从外界吸收了热量  
C. 热传递过程中，热量由内能大的物体传向内能小的物体  
D. 一块的冰熔化成的水后，温度不变，内能变大

12. 小明根据下表所提供的数据得出了四个结论，其中正确的是(    )

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 几种物质的比热容 | | | |
| 水 |  | 水银 |  |
| 酒精 |  | 沙石 |  |
| 煤油 |  | 铝 |  |
| 冰 |  | 铜 |  |

A. 同种物质发生物态变化后，比热容不变  
B. 的水温度升高，吸收的热量是  
C. 由于水的比热容大，白天海水温度比沙滩高  
D. 液体的比热容一定比固体的比热容大

13. 甲、乙两物体质量都为，丙物体质量为，三个物体温度都升高，吸收热量如图5所示，甲、乙、丙三个物体的比热容由大到小排列是(    )

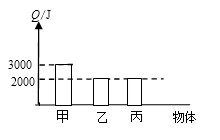


图5

A. B. C. D.

14.初温相同的甲、乙两球，它们的质量和比热容分别为、、、，它们吸收相等的热量后，乙球可把热量传给甲球，则下列情况中不可能的是(    )

A. B.   
C. D.

二、填空题（本大题共**6**小题，每空1分，共**15**分）

15. 在浴室里洗澡，浴室的玻璃窗上会蒙上一层“白雾”，这是\_\_\_\_\_\_现象，这层“白雾”出现在窗\_\_\_\_\_\_填“内”或“外”侧。洗完澡过了一会儿，镜子上的“白雾”不见了，这是\_\_\_\_\_\_现象。

16. 图6向保温瓶胆内注入一定量的热水后，立即盖上软木塞，软木塞会跳起来。



密 封 线（密封线内不得答题）

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………

这一过程中瓶内气体的\_\_\_\_\_\_ 能转化为软木塞的\_\_\_\_\_\_ 能，这种能量的转

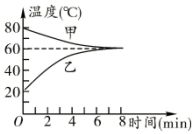
化是通过\_\_\_\_\_\_ 来完成的。

图6

17. 冰糖葫芦是许多小朋友的最爱，它的制作方法很简单：将洗净的山楂穿在竹签上，然后将一定量得白糖放入锅中加热，将白糖\_\_\_\_\_\_ 填物态变化名称后，在山楂上蘸糖浆，等山楂上的糖浆\_\_\_\_\_\_ 填“吸收”或“放出”热量变成固态，冰糖葫芦就做好了．

18. 徐老师在瑜伽课中听到教练舒缓而柔和的引导：“轻闭双眼，搓热双手，捂热双眼，然后”。其中，“搓热双手”是通过\_\_\_\_\_\_的方式来改变物体内能，“捂热双眼”是通过\_\_\_\_\_\_的方式来改变物体的内能。

19. 当汽油在发动机内燃烧不充分时会冒“黑烟”，这时发动机的效率\_\_\_\_\_\_选填“升高”、“不变”或“降低”发动机散热器常用水做冷却剂，这是因为水的\_\_\_\_\_\_大。运载火箭选用液态氢做燃料，是因为氢的\_\_\_\_\_\_大。



20. 把凉牛奶放在热水中加热，经过一段较长时间，它们的温

度随时间变化的图象如图7所示牛奶的质量与热水相同，

则其中\_\_\_\_\_\_选填“甲”或“乙”代表牛奶温度变化的

图象若不考虑热损失。从图象可以发现，甲、乙的比热容

之比为\_\_\_\_\_\_。

图7

三、简答题（本大题共**1**小题，共**4**分）

21. 把豆腐放入冰箱冷冻室，过一段时间成了冻豆腐．将冻豆腐炖熟了，



会发现冻豆腐的内部有许多小孔，如图8所示．请分析说明这些小

孔是怎样形成的． 

图8

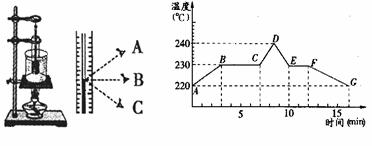
四、实验探究题（本大题共**5**小题，每空1分，共**31**分）

学校 班级 姓名 座号

密 封 线（密封线内不得答题）

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………

22. 如图9所示，是“探究物质的熔化规律”的实验装置。实验时先将固体物质和温度计分别放入试管内，再放入大烧杯的水中，观察固体的熔化过程。



试管内物质在熔化过程中，温度保持不变，如图所示为读取温度计示数的方法，正确的是\_\_\_\_\_\_\_\_选填“”、“”或“”，该物质是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_选填“晶体”或“非晶体”。  
为了保证实验的效果，试管中固体物质的表面应\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_选填“高于”、“低于”烧杯中的水面的高度。实验时若温度计的玻璃泡碰到试管底部，则测得试管内物质的温度值偏*\_\_\_\_\_\_\_\_\_*。选填“大”或“小”  
该同学按照正确方法进行实验，收集数据后画出了如图所示的熔化和凝固的图象，根据图象可知该物质的凝固点是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；该物质的熔化过程用了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；段该物质处于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_状态。

图9

1. 小科在进行“探究水沸腾时温度变化的特点”实验时所使用的实验装置如图10所示：

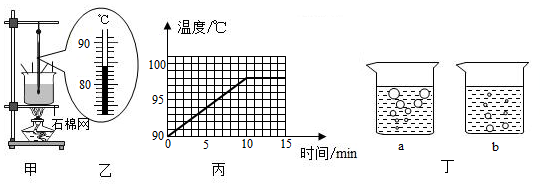


图10

安装实验器材时，小应按照\_\_\_\_\_\_选填“自上而下”或“自下而上”的顺序进行，其中烧杯底垫上石棉网的作用是\_\_\_\_\_\_。  
图甲中温度计测水的温度是利用了液体的\_\_\_\_\_\_的原理；测量过程中，温度计在某一时刻的示数如图乙所示，此时该水的温度是\_\_\_\_\_\_。  
实验时发现烧杯上方出现大量“白气”，“白气”的形成是\_\_\_\_\_\_填一物态变化名称现象，需要\_\_\_\_\_\_选填“吸热”或“放热”。  
小科根据实验数据作出图像如图丙所示，发现水沸腾时温度\_\_\_\_\_\_。选填“升高”、“不变”或“降低”  
若要节省加热时间，可采取的办法有\_\_\_\_\_\_。写一条即可  
细心的小科还观察到水沸腾前和沸腾时水中气泡的情况如图丁所示，图中\_\_\_\_\_\_选填“”或“”是水在沸腾时的情况。

24.小明用相同的酒精灯分别给水和煤油加热如图11甲，以探究水和煤油的吸热能力。

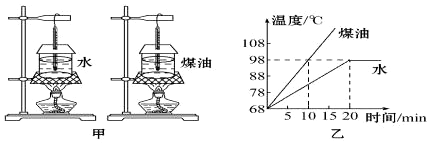


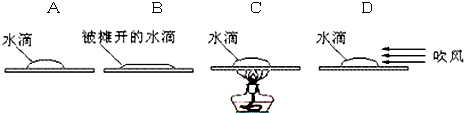
图11

在两烧杯中分别装入初温度相同且\_\_\_\_\_\_相等的煤油和水。  
 实验中，是通过比较\_\_\_\_\_\_来间接反映煤油和水吸收的热量。  
 加热，水吸收的热量\_\_\_\_\_\_“大于”、“小于”或“等于”煤油吸收的热量；\_\_\_\_\_\_

升高的温度更高，由此可见，\_\_\_\_\_\_的比热容较大。选填“水”或“煤油”。  
 根据实验数据小明作出了水和煤油的温度随加热时间变化的图象如图乙，由图象可知，水的沸

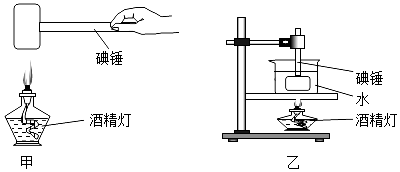
点是\_\_\_\_\_\_，煤油的比热容是\_\_\_\_\_\_。水。

25. 小凡同学在块相同的玻璃板上各滴一滴质量相同的水，进行如下图12所示的实验探究，得出水蒸发快慢与水的温度、水的表面积和水面上方空气流动快慢有关。



通过、两图的对比，可以得出水蒸发快慢与水的\_\_\_\_\_\_ 有关。  
我们知道液体蒸发时要吸热，请你举一个应用蒸发吸热的事例：\_\_\_\_\_\_ 。

图12

26. 观察“碘锤”图13中的物态变化

小明用图甲的装置实验时，发现碘锤玻璃泡内出现紫色的碘蒸气，他认为是因为碘从\_\_\_\_\_\_

图13

态直接变成了\_\_\_\_\_\_态，发生升华现象；  
 经查阅资料发现：常压下，碘的熔点为，碘的沸点为，酒精灯火焰的温度约

为根据这些资料，小华认为小明所做的实验，碘也经历了先\_\_\_\_\_\_再\_\_\_\_\_\_的物态变化过

程，并不能得出碘升华的结论。

小华设计了如图乙的实验，你认为该实验能说明碘升华吗？\_\_\_\_\_\_选填“能”或“不能”，

简要说明理由\_\_\_\_\_\_。

五、计算题（本大题共**3**小题，共**22**分）

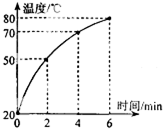
27. （6分）一质量为的金属块，被加热到后，立即投入质量为，温度为的冷水中，不计热量损失，最终水的温度升高到。求：  
求：水吸收的热量？金属块的比热容？

28.（6分）一个成年人以中速跑消耗的能量约为酒精的热值为：  
若这些能量由完全燃烧酒精获得，需要完全燃烧酒精多少克？  
若燃烧这些酒精用来加热水，且酒精灯的效率为，则能将多少千克的水加热，使之温度升高？

密 封 线（密封线内不得答题）

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………

29. （10分）某物理兴趣小组的同学，用天然气给的水加热，



同时绘制了如图14所示的加热过程中水温随时间变化的图线，

若在内完全燃烧了的天然气每分钟放热相同。水

的比热容为，天然气的热值为。  
完全燃烧天然气释放的热量为多少？  
“”水吸收的热量为多少？  
在烧水过程中，“”、“”、“”哪个时间段热效率最高？最高热效率为多少？

图14