|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 座号 |  |  |

绝密★启用前

2022-2023学年第一学期期末考试

八年级物理试卷

(满分：100 分　时间：100 分钟)

一、单项选择题(本大题共9小题，每小题4分，共36分)

1. 以下估测与实际情况相符的是(    )

A. 普通中学生的质量约为50kg    B. 人的正常体温约为38.5℃

C. 普通教室的高度约为320dm D. 人跑步时呼吸一次的时间约为60s

1. 一根铜棒，在下列各种情况下，其质量会发生变化的是(    )

A. 把一根铜棒扎成一张薄铜板 B. 把铜棒熔化成铜水

C. 宇航员把铜棒带到月球上去 D. 钳工用锉刀对它进行加工

1. 根据密度概念及公式ρ=m/v可知，下列说法正确的是(    )

A. 物体的质量越大，其密度越大

B. 物体的体积越小，其密度越大

C. 物体的密度跟其质量成正比，跟其体积成反比

D. 由于密度是物质的特性之一，某种固体的密度跟质量、体积无关

1. 水无常形，变化万千，在以下各种自然现象，在形成过程中需要吸收热量的是(    )
2. 初春，河流中冰雪消融 B.仲夏，草叶间露珠晶莹

C.深秋，枝头上挂满白霜 D.寒冬，草叶上冰挂剔透

1. 关于声现象，下列说法正确的是(    )

A. 只要物体在振动，我们就一定能听到声音

B. 医生用“B超”检查胎儿的发育情况，利用了声波能传递信息

C. 声音在真空中的传播速度是340m/s

D. 发生地震时，我们无法接收到地震产生的超声波，是因为人耳的听觉频率范围是20Hz-20000Hz

1. 2020年11月28日，由轨道器、返回器、着陆器、上升器等多个部分组成 的嫦娥五号探测器经过约112小时奔月飞行,顺利进入环月轨道。它在环月飞行阶段，下列说法中正确的是(    )
2. 返回器的质量比在地球上时小 B.轨道器与着陆器相对静止

C.嫦娥五号做匀速直线运动 D.嫦娥五号与月球相对静止

1. 下列属于光的反射现象的是(    )
2. 雨后天空的彩虹 B. 碗中筷子“折断



1. 墙上的手影 D. 物体在水面上的倒影

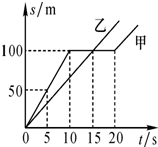


1. 站在平面镜前面的人向平面镜走近时，下面说法正确的是(    )

A. 他的像变大 B. 他的像变小

C. 他的像不变 D. 不能确定，要看距离的远近

1. 甲、乙两物体从同一地点同时向相同方向做直线运动，其s-t图象如图所示，由图象可知(    )



A. 两物体在0-20s内都做匀速运动，且V甲＜V乙

B. 两物体在15-20s内都做匀速运动，且V甲＜V乙

C. 两物体在15s相遇，且0-15s内通过的路程相等

D. 两物体在20s相遇，且0-20s内通过的路程相等

二、填空题（本大题共8小题，每空1分，共23.0分）

10. 常用的液体温度计是根据\_\_\_\_\_\_的规律制成的。如图体温计的示数是：\_\_\_\_\_\_，分度值为：\_\_\_\_\_\_。



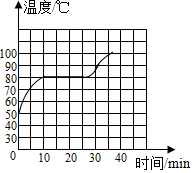
11.将水果装入保鲜袋放入冰箱中，这样做是通过减慢空气的\_\_\_\_\_\_，同时降低\_\_\_\_\_\_的方式来减慢水分的蒸发，可以让果蔬保存较长时间；超市里出售海鲜时，海鲜周围通常会铺上一层碎冰块，这是因为冰块熔化时要\_\_\_\_\_\_(选填“吸”或“放”)热，对海鲜能起到保鲜作用。

12.小明骑自行车2min行驶600m，他的平均速度为\_\_\_\_\_\_ m/s。马拉松运动员跑步的平均速度为3m/s。若二者在公路上以各自的平均速度同时向西运动，以自行车为参照物，马拉松运动员向\_\_\_\_\_\_ （选填“东”或“西”）运动。

13.有个同学在教室外讲话我们能听出是谁是根据\_\_\_\_\_\_不同判断的，在欣赏音乐时有“男低音”和“女高音”，这里所说的“高”与“低”指的是\_\_\_\_\_\_的高低，在听音乐时麦克风（话筒）的作用是放大声音的\_\_\_\_\_\_。

14.杯里装有200mL牛奶，牛奶的质量是210g，那么牛奶的密度是\_\_\_\_ g/cm3 。小聪喝了半杯，剩余半杯牛奶的密度\_\_\_\_\_\_（选填“变大”“变小”或“不变”）

15.如图所示是被水环抱的国家大剧院的照片。从远处观看大 剧院和水中的倒影形成一个完整的“鸭蛋”，产生这种视觉效果的原因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，漂亮的“蛋壳”闪着耀眼的光芒，这是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_反射（选填“镜面”或“漫”）



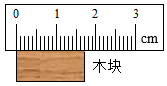
16.某种物质熔化时温度随时间变化，如图所示。根据图象的特征可以判断这种物质是一种\_\_\_\_\_\_（填“晶体”或“非晶体”），它的熔点是\_\_\_\_\_\_℃，熔化过程中\_\_\_\_\_\_热量（填“吸收”或“放出”）。

17.某海洋科学考察船利用声呐作发射声波，声波传到海底，再反射回海面共历时3s，此处海底深度为\_\_\_\_\_\_m。(已知海水中声速为1500m/s)；这种方法不能用来测量月亮与地球之间的距离，其原因是\_\_\_\_\_\_。

18.电影院里坐在不同位子上的观众，都能看到银幕上的画面，在银幕上呈现出来的像是\_\_\_\_\_\_（填“实像”或“虚像”）。穿着白色上衣蓝色裤子的演员在舞台上表演，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。

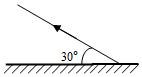
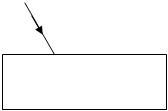
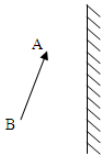
三、作图识图题（本大题共4小题，每题3分，共12.0分）

19.使用刻度尺之前，要观察\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_及零刻度线在哪里。如图，被测木块的长度为\_\_\_\_\_\_cm。



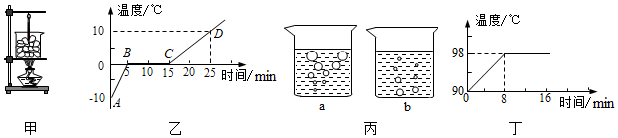
1. 画出入射光线，并标出入射角
2. 根据平面镜成像特点做出物体AB经平面镜所成的像。
3. 如图所示，一束光从空气斜射入玻璃砖时，请画出光穿过玻璃砖的光路图。

第20题 第21题 第22题



四、实验探究题（本大题共3小题，每空1分，共17.0分）

23.小雨同学用如图甲所示的装置对冰加热，冰熔化成水后继续加热，直到水沸腾。小雨根据实验记录的数据分别绘制了冰熔化时和水沸腾时温度随时间变化的图象，如图乙、丁所示。



（1）图甲中安装实验器材时应按照\_\_\_\_\_\_（填“自上而下”或“自下而上”）的顺序组装。

（2）在图乙中，\_\_\_\_\_\_（填“AB”、“BC”或“CD”）段表示冰的熔化过程；第10min时，烧杯里的物质处于\_\_\_\_\_\_(填“固态”“液态”或“固液共存态”)。

（3）根据图丙中的\_\_\_\_\_\_（填“a”或“b”）图，可知水已沸腾。

（4）由图丁可知，水的沸点是\_\_\_\_\_\_℃，这说明当时水面上方的气压\_\_\_\_\_\_填“大于”、“小于”或“等于”）一个标准大气压。

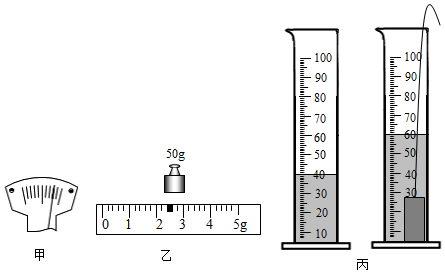


（5）由实验现象及图象分析得出冰熔化和水沸腾有一个共同特点：\_\_\_\_\_（填“吸收”或“放出”）热量且温度\_\_\_\_\_\_（填“升高”“降低”或“保持不变”）。

24.用天平和量筒测固体的密度。将天平放在水平桌面上，把游码移到标尺的零刻度线处，指针在分度盘所处的位置如图甲所示。

（1）为使横梁在水平位置平衡，应将横梁右端的平衡螺母向\_\_\_\_\_\_ 端移动。用调节好的天平测量固体的质量，天平平衡后，右盘中所放砝码及游码在标尺上的位置如图乙所示，则固体的质量为\_\_\_\_\_\_g。

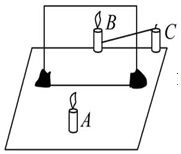
（2）将量筒中倒入适量的水，如图丙所示，再将固体用细线系好放进盛有水的量筒中，量筒中的水面升高到如图丁所示的位置，则固体的体积为\_\_\_\_\_\_ cm3。该固体的密度为\_\_\_\_\_\_ kg/m3。



25.如图所示是某同学利用透明玻璃板“探究平面镜成像特点”的实验装置。

（1）用透明玻璃板替代平面镜，是为了便于确定\_\_\_\_\_\_。

（2）实验时，他应在\_\_\_\_\_\_（选填“A“或“B”)侧观察蜡烛A经过玻璃板所成的像，他再拿来一根与A完全一样的蜡烛C，放在B侧移动，可以让蜡烛C与蜡烛A经过玻璃板所成的像B完全重合，由此表明\_\_\_\_\_\_。



（3）为了判断平面镜成的是虚像还是实像，他拿走蜡烛C，在B位置放置张白纸，眼睛在\_\_\_\_\_\_(填“A”或“B”)侧观察，根据现象，说明平面镜成的是虚像。

（4）为证实上述有关特点是否可靠，应进行多次实验，你认为下一步应该\_\_\_\_\_\_。

A. 保持A、B两支蜡烛位置不交，多次改交玻璃板的位置进行观察

B. 保持玻璃板位置不变，多次改变A蜡烛位置，进行与上述（2）相同的操作。

五、简答题（本大题共1小题，共4.0分）

26.面对新冠肺炎疫情，只有接种疫苗才能够得到比较好的保护。在接种疫苗前，护士从冰箱里拿出疫苗，一会儿发现装疫苗的瓶子外壁有湿润感，这是为什么？准备注射疫苗时，护士在我们手臂上涂上酒精，我们会感到手臂凉凉的，这又是为什么？请你用物理知识解释上述现象。

六、计算题（本大题共2小题，第27题4分，第28题4分，共8.0分）

27.一个油车，装了30m3的石油，为了估算这节车厢的石油质量，从中取样30cm3的石油，称得质量为24.6g求：

（1）石油密度。 （2）这节车厢石油的总质量。

28.“坐上动车去台湾，就在那2035年”，京台高铁是国家规划建设的一条国家级高铁主干线，北起北京，途经合肥等地，至台北。已经建成通车的商合杭高铁是其中的一段路线，一列长200m的动车与07:56从合肥西站发车，上午11：26到达杭州站。若全程为924km。

（1）则该列动车从合肥到杭州的平均速度是多少？

（2）途中以这个速度匀速经过一长度为1000m的山洞，则这列动车完全通过山洞的时间是多少？（保留一位小数）