**2017-2018学年第一学期八年级物理期中考试卷**

**(时间80分钟，满分：100分)**

**一 、选择题**（本题7小题，每小题3分，共21分）

1．小明利用最小分度值为1mm的刻度尺测量一个物体的长度，三次测量的数据分别为2.35cm、2.36cm、2.36cm，则测量结果应记为（  ）

A．2.36cm B.2.357cm C．2.35cm D.2.4cm

2．“神舟十一号”飞船与“天宫二号”成功对接后，以下列

哪一个作为参照物，“天宫二 号”是静止的（　　）

A．酒泉卫星中心的发射塔架

B．“神舟十一号”飞船

C．海面上行驶的远洋观测船

D．在“天宫二号”内穿行的航天员

3．2015年5月31日，中国选手苏炳添在国际田联钻石联赛男子100m比赛中，以9秒99的成绩获得第三名，成为当今跑得最快的黄种人，在这次100m比赛中，苏炳添的平均速度约为（  ）

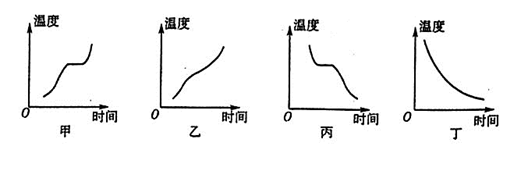
A．0.1m/s    B．1m/s    C．10m/s    D．100m/s

4．通常我们在教室交谈时，听到的声音是通过什么传来的（  ）

A．水    B．真空    C．玻璃    D．空气

5．一种新型保险柜安装有声纹锁，只有主人说出事先设定的暗语才能打开，别人即使说出暗语也打不开锁。这种声纹锁辨别主人声音的依据是（  ）

A．音调  B．声速 C．响度  D．音色

6.图是分别表示甲、乙、丙、丁四种物质熔化或凝固规律的图线，下列说法正确的是（ ）

A．甲种物质是晶体，图线表示的是凝固过程

B．乙种物质是非晶体，图线表示的是熔化过程

C．丙种物质是非晶体，图线表示的是凝固过程

D．丁种物质是晶体，图线表示的是凝固过程

7.下列物态变化中，属于凝华的是（ ）

A．冰雪消融 B．壶口“冒白气”

C． 深秋霜“降” D．湿手烘干

**二 、填空题**（每空1分，共21分）

魔方格8. 如右图用刻度尺测量一物体的宽度，该刻度尺的分度值是 ，物体的宽度是 cm。

9. 我们确定物体是否运动，必须先选定 ；如右图所示，从早晨到中午，阳光下日晷晷针的影子相对日晷的盘面是 （选填“运动”或“静的，下同）的，做匀速圆周运动的地球同步卫星，相对地面是 的。

8题

10. 描述从上海到北京的铁路长度时，应该选用 （选填“千米”、“厘米”或“微米”） 来作为单位较合适。我国的高铁

建设发展较快，某一高速列车以100m/s的速度行驶，则这一列

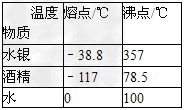
9题

车经过10s通过的路程为 m。

11. （2012•铜仁地区）正在修建的杭瑞高速公路通车后，铜仁到思南鹦鹉溪段的里程是162km．汽车按规定时速行驶，从铜仁到鹦鹉溪需1.5h，则汽车的平均速度是 km/h，合 m/s。

12. 登上月球的两宇航员要借助无线电才能听到对方的讲话，这是由于声音不能在  中传播． 声音在不同物质中传播的速度是 （选填“相同”或“不同”），多数情况下，声音在空气中的速度比液体中的 （选填“快”或“慢”）。

13. 盈盈在弹奏古筝时，古筝的琴弦因为    而发声；她演奏前调节琴弦的松紧是为了调节古筝发声时的    。

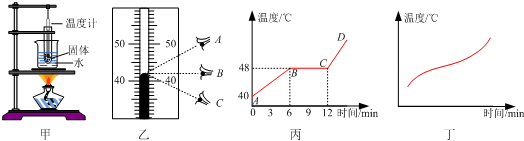
14. 根据国务院规定，办公场所的空调，在夏天温度应设置为不低于 （选填20℃或26℃）．冬天，用手握着温度计底部测量气温，可能会使测量结果偏 （选填“高”、“低”或“不影响”）．几种常见物质的熔点和沸点如下表所示，在1标准大气压下测量沸水的温度，可选择

（选填“酒精”或“水银”）温度计．

15. 上物理复习课时，老师写下一副热学对联，上联是“杯中冰水，水结冰冰温未降”；下联是“盘内水冰，冰化水水温不升”，对联中包含的物态变化是 和 。16. 封闭的烧瓶中插有小树枝，烧瓶的底部放入了一些碾碎的樟脑球粉末．用酒精灯对烧瓶微微加热，停止加热待冷却后，烧瓶内树枝上会出现洁白玲珑的人造“雪景”，这一过程所包含的物态变化有 、 。

**三、实验题**（每空2分，共30分）

17．小丽选择蜂蜡和海波探究“不同固态物质在熔化过程中温度的变化是否相同”，设计的实验装置如图甲所示．



（1）将装有蜂蜡、海波的试管分别放在盛水的烧杯内加热，而不是直接用酒精灯加热，目的是为了使试管内的物质 ；

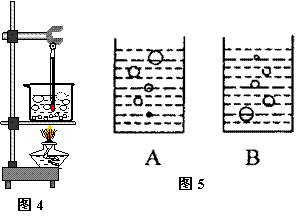
（2）将温度计正确插入蜂蜡和海波中，观察温度计示数时视线A、B、C如图乙所示，其中正确的是    ，此时温度计的示数是    ℃；

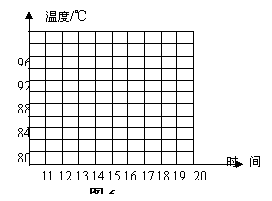
（3）丙图是小丽绘制的海波的熔化图象，图中BC段表示海波的熔化过程，此过程中海波    （填“吸收”或“放出”）热量，温度    （填“升高”、“降低”或“不变”），内能    （填“增加”、“减少”或“不变”）．第10min海波处于    态（填“固”“液”或“固液共存”）；

（4）丁图是小丽绘制的蜂蜡的熔化图象，蜂蜡在熔化过程中温度    （填“升高”、“降低”或“不变”）。

18. 某物理小组的同学用如图4所示的装置来研究水的沸腾。从点燃酒精灯加热开始计时，当液体中有气泡上升时，每隔1min记录水的温度如下表所示：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间/min | ···· | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | ···· |
| 温度/℃ | ···· | 95 | 96 | 97 | 98 | 98 | 98 | 95 | 98 | 98 | 98 | ···· |





98

96

94

92

90

图6

（1）某小组观察到沸腾前和沸腾时水中气泡上升过程中的两种情况，如图5中A、B所示，则图中     是水沸腾前的情况，图中      是水沸腾时的情况；

（2）从记录的数据看出，在某一次观察记录中明显错误的是第     分钟时的数据；

（3）从记录数据可得出的结论是：此时水的沸腾的温度为     ℃，水在沸腾过程中温度     (选填“升高”、“不变”或“降低”)；

（4）在图6中以时间为横轴，以温度为纵轴，根据表格中的数据作出水的沸腾图像；

（5）在这次实验中，发现从开始加热到沸腾的这段时间过长。为了缩短实验的时间，可以采取的措施是                           。

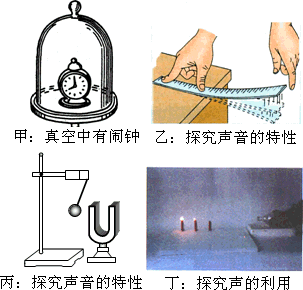
**四、计算题**（每小题6分，共12分）

19. 火车在进入隧道前必须鸣笛,一列火车运行速度是20m/s，声音在空气中的传播速度是340m/s，司机鸣笛后2s时听到自隧道口山崖反射回来的回声.求火车鸣笛时离隧道口有多远?

20.小明骑自行车回学校，在前2min内的平均速度是6m/s，后3min内的平均速度是4m/s，求小明在这5min内的平均速度是多少？

**五、综合能力题（共16分）**

21.（每空2分）如图是课本中探究声现象的四个实验情景，它们分别研究什么问题？请将下面的横线补充完整．（以下均选填：“音调”、“响度”、“音色”、“介质”、“能量”或“信息”）



（1）甲实验说明声音的传播需要

（2）乙实验说明钢尺振动得越快，     越高；

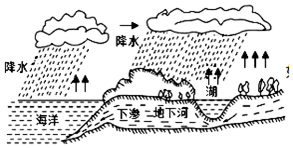
（3）丙实验说明音叉的振幅越大，     越大；

（4）丁实验说明声波能传递     。

22. 阅读短文，回答问题：（每空1分，选择题2分，共8分）

大自然中的水循环

如图是大自然中水循环现象的示意图。江、河、湖、海以及大地表层中的水不断蒸发变成水蒸气．当含有很多水蒸气的空气升入高空时，水蒸气的温度降低凝成小水滴或凝成小冰晶，这就形成了云．在一定条件下，云中的小水滴和小冰晶越来越大，就会下落．在下落过程中，小冰晶又变减小水滴，与原来的水滴一起落到地面，这就形成了雨。



1. 请在划线上写出相应引文涉及的物态变化名称：“水蒸气的温度降低凝成小水滴

或凝成小冰晶” ；“小冰晶又变成小水滴” 。

（2）上面涉及的三种物态变化中，属于放热的是 。

（3）在干旱地区可通过人工降雨的方法向天取水：把干冰（固态二氧化碳）撒到云层中，干冰一旦进入云层，就很快 成气体，并从周围 大量的热使云层温度，空气中的水蒸气迅速凝结成小水滴或小冰晶，导致降雨。

（4）地球上可以直接利用的淡水不足总水量的1%，节约用水、保护水资源是每个公民应尽的义务，下列做法中，不正确的是（ ）

A．建议并提倡居民使用节水龙头　　　　　B．用喷灌、滴落的方法浇灌园林或农田

C．将工业废水处理达标后排放　　　　　　D．将生活污水任意排放