**八年级物理期中试题**

1. **单选题（每题2分，共20分**）
2. 下列关于温度的描述中符合实际的是（ ）  
   A．发高烧时人体温度可能达到40℃     B．冰箱冷冻室的温度约为10℃  
   C．饺子煮熟即将出锅时温度为50℃     D．加冰的橙汁饮料温度为-20℃

2.一短跑运动员5s内跑了50m，羚羊的奔跑速度是20m/s，汽车的行驶速度是54km/h，三者速度从小到大的排序是（ ）

A. 汽车、羚羊、运动员                B. 羚羊、汽车、运动员

C. 运动员、汽车、羚羊                 D. 运动员、羚羊、汽车

3.《梦溪笔谈》中有这样的叙述：行军宿营，士兵枕着牛皮制的箭筒睡在地上，能及早听到夜袭敌人的马蹄声，这是因为（ ）

A．马蹄声不能由空气传到人耳   B．马蹄踏在地面上时，使土地振动而发声  
C．睡在地上能感觉地面振动    D．土地传播声音的速度比空气快

4、 以下减小噪声的措施中，属于在传播过程中减弱的是：（ ）

A．广州市区内汽车喇叭禁鸣

B．市区内种草植树

C．戴上防噪声的耳塞

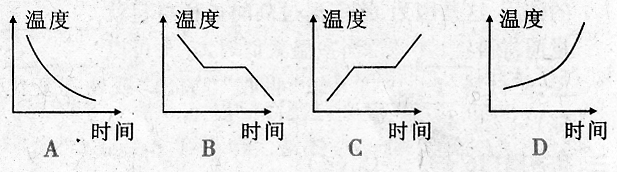
D．建筑工地上噪声大的工作要限时

5．下列现象中属于熔化的是（ ）

A．卫生球逐渐变小或消失 B．在荷叶、石块上出现露水

C．盐放入水中形成盐水 D．钢锭加热到1400℃上变成“钢水”

6.将铁水浇铸成零件的物态变化图像应是图4-1-1中的（ ）



7、坐在平直公路上行驶的公共汽车中的乘客，相对于下列哪个物体是运动的（ ）

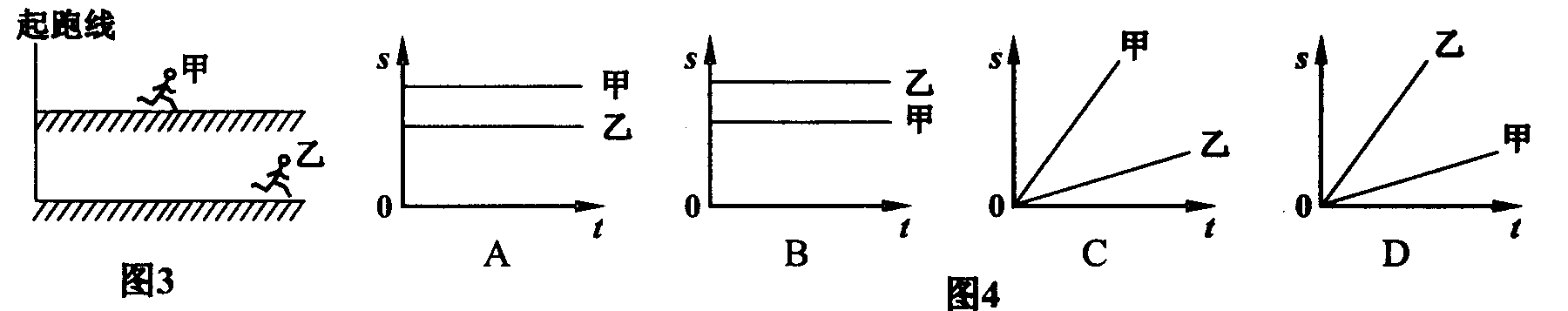
A、这辆公共汽车的车厢 B、坐在车内椅子上的乘客

C、在旁边走过的售票员 D、关着的车门

8、海波的熔点是48℃，那么48℃的海波是（ ）

A．固态 B．液态 C．固液共存 D．以上三种状态都有可能

9**．**甲、乙两人同时从同一起跑线出发，同向做匀速直线运动，某时刻他们的位置如图3所示，图4中能正确反映两人运动距离与时间关系的是 （　　　）



10、一个做匀速直线运动的物体，在3秒内通过36米的路程，则它在前2秒内的速度一定是 （ ）

A、9米／秒 B、12米／秒 C、4.5米／秒 D、无法确定

**二 不定项选择题（本大题共2小题，每小题3分，共6分）**

**11.**关于声现象，下列说法错误的是（ ）

A.声音在真空中传播的速度最大

B.声音在固体中的传播速度一定大于在液体中的传播速度

C.人耳听不到次声波，是因为响度太小

D.道路两旁植树是在传播过程中减弱噪声的

**12.**下列关于物态变化的说法不正确的是（ ）

A.把-10℃的冰拿到10℃的房间里，它不会立即熔化

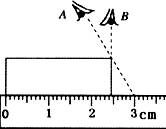
B.游泳后刚从水中出来，感觉特别冷，是蒸发放热的原因

C.夏天，揭开冰棒包装纸后，冰棒会冒白气，这是汽化现象

D.电灯泡用久了，钨丝变细和内壁变黑分别是由于钨丝的升华和凝华而造成的

**三、填空题（每空1分，共计35分）**

1、图中，读数时视线正确的是       （选填“A”或“B”），物体的长度为       cm，刻度尺的分度值是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

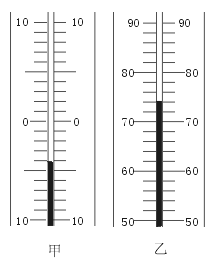


1. 小刚在体育中考项目30m跑的测试中，体育老师记下了他跑到30m处所用的时间是5s。他跑这30m的平均速度是　　 m／s，合　　　 km／h。

3、每天我们都看到太阳从东升西落，这是以 为参照物；当你仰望夜空看到月亮在云彩里穿行，这是以 为参照物；地球同步卫星总是静止在地球某处上空，这是以 为参照物。

4、唐诗《枫桥夜泊》中的诗句“姑苏城外寒山寺，夜半钟声到客船”中的钟声是因为钟受到僧人的撞击产生 发出的，客船上的人能辨别出传来的是“钟声”，他是根据声音的 来判断的。

1. 从减弱噪声的三条途径考虑：在摩托车上加消声器，这是在\_\_\_\_\_\_\_减弱噪声；在城市道路旁加装隔声板，这是在\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_减弱噪声；在工厂的工人戴噪声耳罩，这是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_减弱噪声。
2. 同一种晶体的凝固点跟它的熔点\_\_\_\_\_\_\_\_ ．玻璃在200℃时开始熔化，直到300℃时还未熔化完，可见玻璃是\_\_\_\_\_\_\_\_ (填“晶体”或“非晶体”)
3. 为了加快液体的蒸发，可以\_\_\_\_\_\_\_\_液体的温度，\_\_\_\_\_\_\_\_液体的表面积和\_\_\_\_\_\_\_\_液体表面上气体的流动。



8、读出右图所示的甲、乙温度计所示的温度值，甲是\_\_\_\_\_\_\_℃ 乙是\_\_\_\_\_ ℃

9、往热水瓶中灌开水时，可以根据发出声音的       变化来判断水是否灌满；看电视时，调节音量按键实质是改变电视机发出声音的

1. 上物理复习课时，老师写下了一副对联，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”．对联包含的物质变化是\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_，反映了一个共性\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
2. 人工降雨用的主要材料之一是固体干冰，使用干冰的目的是通过它的\_\_\_\_\_\_而\_\_\_\_\_\_热量，达到使云层急剧降温的目的。
3. 在用水煮鸡蛋时，水沸腾后，小明认为应该继续用猛火，而小红认为用小火维持沸腾就可以了．你认为\_\_\_\_\_\_\_\_的观念正确。

13、下列现象，各属于哪一种物态变化

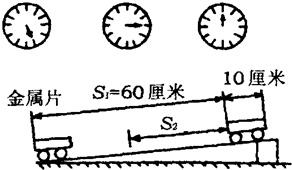
(1)用钢水浇铸火车轮是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_； (2)把废铁块熔成铁水是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

(3)冬夜出现的“霜”是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．（4）冬天，冻了冰的衣服也变干了\_\_\_\_

(5)大气中水蒸气凝成小水珠，形成降雨\_\_\_\_\_\_\_\_\_

14、如图所示，为某晶体的凝固图像，从A到D整个过程是 的（选填“吸热”或“放热”），其对应的温度48℃代表此晶体熔液的 。

1. **实验题（每空1分，共20分）**

1、如图所示，这是小明设计的“测平均速度的实验”装置，利用这个装置测小车在斜面上做变速直线运动的平均速度，实验必须测量的物理量是\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_。运动时间

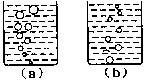
如图，若秒表每格为1s，该次实验中，小车通过全程的平均速度v=\_\_\_\_\_\_\_\_0.12m/s，实验中小车通过上半路程的平均速度\_\_\_\_\_\_小小车通过下半路程的平均速度（填“大于”、“小于”或“等于”）。

2、在“观察水的沸腾的实验”中，小明的实验记录表格如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间（分） | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 温度（℃） | 90℃ | 92℃ | 94℃ | 96℃ | 98℃ | 99℃ | 99℃ | 96℃ | 99℃ |

(1)观察到当水沸腾时，水中形成大量的气泡上升到水面破裂开来，里面的水蒸气散发到空气中。从实验可得出，液体在沸腾过程中要 热，但温度 。

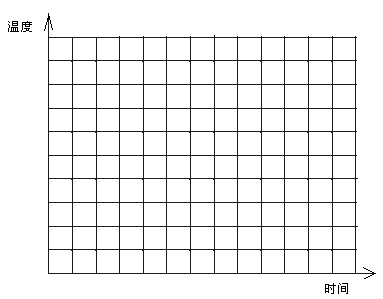
(2) 从记录的数据看出，在第 分钟记录的数据是明显错误的。

(3)由表可知，加热了 分钟水开始沸腾，水的沸点是 ℃。

(4)小丽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(a)、(b)所示，则图 是水沸腾前的情况，图 是水沸腾时的情况。

（5）表格数据纠正后，在坐标中画出水的沸

腾曲线



1. 汽车在行驶时，发动机的温度会升得很高．为了确保安全，可用水循环进行冷却．实际上，水中往往还要加入不易挥发的防冻液（原液），加入防冻液后的混合液冬天不容易凝固，长时间开车也不容易沸腾．有关资料表明，防冻液与水按不同的比例混合，混合液的凝固点、沸点不同，具体数值参见下表（表中防冻液含量是指防冻液在混合液中所占体积的百分比）。在给汽车水箱中加防冻液时，宜使混合液的凝固点比本地常年最低气温低10～15℃．考虑到混合液比热容的减小会影响散热效果，因此，混合液中防冻液的含量不宜过高．

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 防冻液含量/% | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| 混合液的凝固点/℃ | -17 | -28 | -37 | -49 | -48 | -46 | -28 |
| 混合液的沸点/℃ | 103 | 104 | 107 | 111 | 117 | 124 | 141 |

（1）在混合液中，如果防冻液含量由30%逐渐增大到90%，则混合液凝固点的变化情况是 。

A．逐渐升高 B．逐渐降低

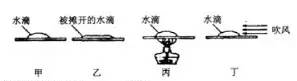
C．先升高后降低 D．先降低后升高

（2）若某地常年最低气温为-15℃，对该地区汽车来说，在下列不同防冻液含量的混合液中，宜选 。

A．30% B．40% C．60% D．90%

（3）长时间使用后，汽车水箱中的混合液会减少．与原来相比，混合液的沸点 （选填“升高”、“降低”或“不变”），其原因是 。

**4.**小兰同学暑假在农村的爷爷家帮忙晒从稻田里收割回来的稻谷时发现：稻谷晒的面积越大就会干的越快，小兰想知道影响水分蒸发快慢的因素有哪些。于是在4块相同的玻璃板上各滴一滴质量相同的水，进行如图所示的实验探究，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.



1.通过甲、乙两图的对比，可以得出水蒸气快慢与水的 有关；

2.通过甲、丁两图的对比，可以得出水蒸气快慢与水的 有关；

3.通过 两图的对比，可以得出水蒸气快慢与水的温度有关；

4.本探究实验主要采用了常用的科学研究方法： 法.

**五.简答题（1题4分，2题5分，共计9分）**

1.舞台上经常用喷洒干冰（固态二氧化碳）的方法制造白雾以渲染气氛，你知道其中的道理吗？

2.农谚说：“霜前冷，雪后寒”，你认为这一说法有道理吗？为什么？

**六.计算题（每题5分，共计10分）**

# 1.打靶时，人在距离靶340m处开枪，1.5s后听到子弹击中靶的声音，求子弹离开枪膛的速度是多少？

# 2..有一根铁管长1020m，甲同学从铁管的一端敲了一下，在铁管的另一端的乙同学听到两次声响，第一次是由铁管传来的，第二次是有空气传来的，两次声音相隔2.5s，求铁管中的声速。

参考答案

**一.选择题**

1.A 2.C 3.D 4.B 5.D 6.B 7.C 8.D 9.D 10.B 11.ABC 12.BC

**二.填空题**

1.B 2.45 1mm

2.6 21.6

3.地面 云彩 地球

4.振动 音色

5.声源处 传播处 人耳处

6.相同 非晶体

7.提高 增大 加快

8.-4 74

9.音调 响度

10.凝固 熔化 晶体熔化和凝固时温度保持不变

11.升华 吸收

12.小红

13.凝固 熔化 凝华 升华 液化

14.放热 凝固点

**三.实验题**

1.路程 时间 0.12 小于

2.（1）吸 不变

（2）7

（3）5 99

（4）b a

（5）略

3.（1）D

（2）B

（3）升高 防冻液含量升高

4. 液体表面积 上方空气流动速度 甲丙 控制变量法

**四.简答题**

1 舞台上喷洒的干冰升华需从周围的空气中吸收大量的热量,从而使空气中的水蒸气遇冷液化成小水滴,形成我们看到的”白雾”.

2这说法有道理. 霜是水蒸气遇冷凝华而成的,若气温偏高则无霜生成,所以会有”霜前冷”;而”雪后寒”是因为雪熔化时需从空气中吸收大量的热量,导致气温降低,使人觉得寒冷.

**五.计算题**

1.已知:S=340m;t=1.5s;v声=340m/s

求:v弹

解:由得:

解之得:

答:子弹离开枪膛的速度是680m/s

2.已知:S=1020m;v空=340m/s;t=2.5s

求:v铁

解:由得:



答:声音在铁管中的速度为2040m/s