**2019—2020年度吉林省吉林市永吉县八年级物理上册期中考试模拟试卷**

时量：90分钟，满分：100分

**一、选择题（每个2分；共12分）**

1.关于下列物理量的估测，合理的是（　　 ）

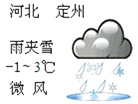
A. 中学生正常步行的速度约为5m/s                         B.人体的正常体温约为35℃

C. 人体感到舒适的环境温度约为37℃                      D. 人眼睛的的上下宽度约为50cm

2.下列现象与物态变化过程对应正确的是（   ）

A. 冬天，冰冻的衣服会慢慢变干﹣﹣液化                B. 水正在慢慢地结冰﹣﹣凝华  
C. 擦在皮肤上的酒精很快就干了﹣﹣汽化                D. 开药瓶能闻到药味﹣﹣熔化

3.如图是定州某天天气预报的信息图片，关于图片中信息的解释正确的是（      ）

A. 预报的最低气温读作“摄氏零下1度”      

B. 全天气温不会高于2℃

C. 雪的形成过程中会放出热量         

D. 雨的形成是汽化现象

4.下列物态变化中，吸收热量的是（    ）

A. 露的形成      B. 正在消融的雪      C. 附在铁丝网上的霜的形成      D. 熔融状态的玻璃轧制成玻璃板

5.某同学对下列物理现象中所发生的物态变化以及吸、放热的解释正确的是（    ）

A. 冬天屋顶结的霜是凝华现象，凝华需要吸热           

B. 放入冷冻室的矿泉水结成了冰是凝固现象，凝固需要放热

C. 往皮肤上涂一些酒精会感到凉爽是汽化现象，汽化需要放热           

D. 夏天，剥去包装纸的冰棒周周看到“白气”是升华现象，升华需要吸热

6.下列光现象及其分析，正确的是（   ）

A. 人在照镜子时，总是靠近镜子去看，原因是靠近镜子时所成的像会变大

B. 白光通过三棱镜后形成彩色光带，说明各种色光都是由白光组成的

C. 在一张白纸上用红颜料写一个“光”字，拿到暗室中，若用绿光照射时，将看到“光”字是黑色的

D. 平静的水面映出白云蓝天，是由于光的折射现象形成的

**二、填空题（每空1分；共22分）**

7.音乐课上，老师弹电子琴时手指按压不同的琴键是为了改变声音的\_\_\_\_\_\_\_\_；利用超声波清洗眼睛说明声音能够传递\_\_\_\_\_\_\_\_；利用声呐系统可以测海底的深度，但利用此方法不能测量地球与月球之间的距离，这是因为\_\_\_\_\_\_\_\_。

8.阅读下列材料，按要求完成后面提出的问题：

材料一：蝙蝠在黑暗中能自由地飞翔，用棉花住其耳朵，虽然把它放在明亮的房间里，仍像喝醉酒一样，一次一次地碰到障碍物，后来，物理学家证实了蝙蝠能发出①波，靠这种波的回声来确定目标和距离；

材料二：如果把八只同样的玻璃杯盛不同深度的水用一根细棒依次敲打杯子，可以发现声音的②和盛水量有关．如果调节适当，可演奏简单的乐谱，由此我们不难知道古代“编钟”的道理；

材料三：许多年前，“马可波罗”号帆船在“火地岛”失踪，经过多年的研究，揭开了“死亡之谜”，他们都是死于亚声，这是一种人耳听不到的声音，频率低于20Hz，而人的内脏的固有频率和亚声波极为相似，当二者相同时，会形成内脏的共振，严重时，把内脏振坏而丧生。

问题：

（1）请你将上面材料中①和②两处补上恰当的文字：① \_\_\_\_\_\_\_\_，② \_\_\_\_\_\_\_\_；

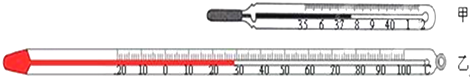
（2）从材料三中可以看出，声具有 \_\_\_\_\_\_\_\_。

9.如图，骑马是古人最便捷的出行方式。“春风得意马蹄疾，一日看尽长安花”。当诗人孟郊骑马看到百花纷纷向后退去，是以\_\_\_\_\_\_\_\_为参照物。西安到洛阳路程约为360km，乘坐动车约需2个小时；若古人骑马走完此路段，平均速度5m/s，则大约需要\_\_\_\_\_\_\_\_小时。



10.某年，我国长江以北地区发生了罕见的干旱现象.为缓解旱情，人们曾多次利用有利的气象 条件，实施人工降雨.飞机在高空中投放固态二氧化碳(干冰)，干冰进入冷云层，就很快\_\_\_\_\_\_\_\_成气态，并从周围吸收大量的热量，使空气的温度急剧下降，于是空气 中的水蒸气便\_\_\_\_\_\_\_\_成固态小冰晶，这些小冰晶逐渐变大而下降，遇到暖气流就\_\_\_\_\_\_\_\_为雨点降落到地面上，这就是人工降雨. （填写物态变化名称）

11.如图所示，甲是体温计，乙是实验室用温度计，它们都是利用液体\_\_\_\_\_\_\_\_的性质制成的，可用来测沸水温度的是\_\_\_\_\_\_\_\_。



12.根据图中表格所提供的数据可知：



（1）温度为-120℃的酒精是\_\_\_\_\_\_\_\_态；

（2）冬季在北方测量气温（最低可达﹣50℃），应该选用\_\_\_\_\_\_\_\_温度计．

13.冬天早晨，小月的妈妈把洗好的衣服拿到阳台外晾晒，小月发现晾在外面的衣服在冒热气，这是 \_\_\_\_\_\_\_\_现象；中午，小月放回，发现这些衣服变硬了，这是 \_\_\_\_\_\_\_\_现象； 傍晚，妈妈把衣服收回室内，挂起，小月发现一部分衣服干了，这是 \_\_\_\_\_\_\_\_现象；过了一阵子，衣服没干的地方又变湿了，这是 \_\_\_\_\_\_\_\_现象。

14.坐在时空之旅剧院里的任何一个座位，都能看到银幕上的图象．这是因为光射到银幕上发生了\_\_\_\_\_\_\_\_的缘故。

15.声音在真空中的传播速度是\_\_\_\_\_\_\_\_m/s；百米赛跑时，终点计时员应是\_\_\_\_\_\_\_\_（听枪声/看冒烟）计时的。

**三、计算题（16题4分；17题8分；共12分）**

16.汽车沿平直公路匀速驶向一座高山，汽车的速度为10m/s．途中司机按一次喇叭，2秒后司机听到回声，司机按喇叭时汽车距山脚的距离是多少？（声音在空气中传播的速度是340m/s）

17.在学校秋季运动会上小聪成为了一名一百米终点计时员，但由于他是听到枪响后才开始计时，测出小明同学的成绩为11.46秒，请你通过计算求出：

（1）发令后，经过多少时间小聪才听到枪响？（保留两位小数）

（2）小明同学的实际成绩． （设当时声音在空气中的传播速度为340米每秒）．

**四、简答题（每题4分；共12分）**

18.北方冬天的早上，玻璃窗上会结一层冰花，那冰花在窗内还是窗外？试解释这种现象。

19.小亮在小气球中滴入几滴酒精，将小气球挤瘪，排出空气后把口扎紧，如图所示，然后放入盛有热水的烧杯中，观察到气球鼓了起来，由此证明酒精蒸发，由液体变成了气体 . 小军认为气球之所以鼓起来，是因为气球里面的空气没有排干净，这些残留的气体遇热膨胀导致的 . 请你根据实验需要，添加适当的器材，设计实验证明小军的观点是错误的 . 写出实验步骤和实验现象 .  

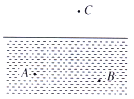

20.在“全国省青少年科技创新大赛”中，小智同学发明了一种“神奇恒温杯”，他在双层玻璃杯的夹层中封入适量的海波晶体（熔点为48℃）．开水倒入杯中后，水温会迅速降至48℃左右，人即可饮用，并能较长时间保持水温不变，请简述理由。

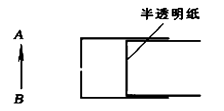
**五、作图题（每个图4分；共12分）**

21.如图所示，从S点发出的一条光线，经平面镜MN反射后，其反射光线恰好通过P点．请你作出这条入射光线并完成光路图．



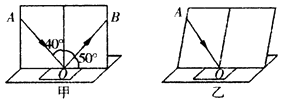
22.如图所示，潜水员眼睛在水下A点处，B点有条小鱼，C点有只小鸟，请作出潜水员观察鱼、鸟的光路图 。

​

23.如图所示，小明同学在做小孔成像的实验.请在图中作出蜡烛AB的像A'B'.  


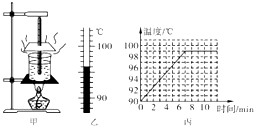
**六、实验探究（每空2分；共30分）**

24.在“探究光的反射定律”实验时，进行如图所示的实验操作．

（1）让光线贴着纸板沿AO方向射向镜面，光路如图甲所示，则反射角为\_\_\_\_\_\_\_\_°，光在纸板上发生了\_\_\_\_\_\_\_\_反射．

（2）在实验过程中，若将纸板倾斜，如图乙所示，让光线仍贴着纸板沿AO方向射向镜面，此时反射光线与入射光线\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“在”或“不在”）同一平面内。．

25.小明用如图甲所示的装置做“观察水的沸腾”实验。

当水温上升到90℃时，每隔1min记录一次温度计的示数，直到水沸腾5min后停止记录．

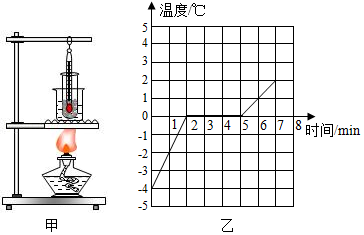
（1）读数时，视线要与温度计液柱的上表面\_\_\_\_\_\_\_\_。．

（2）某时刻温度计的示数如图乙所示，此时水温是\_\_\_\_\_\_\_\_℃。

（3）由实验数据作出了水的温度随时间变化的图象，如图丙所示．由图丙可知，水的沸点是\_\_\_\_\_\_\_\_℃，所在区域的大气压强\_\_\_\_\_\_\_\_（填“高于”“等于”或“低于”）1个标准大气压．

（4）水沸腾后，小明撤去酒精灯，观察到水停止沸腾，说明水在沸腾过程中需要\_\_\_\_\_\_\_\_（填“吸收”或“放出”）热量．

26.如图甲所示是“探究冰熔化时温度的变化规律”的实验装置。

（1）如图乙所示是冰在加热过程中温度随时间变化的图象。根据图象特征可判断冰是\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“晶体”或“非晶体”）；当冰熔化一段时间后，试管中冰的质量\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“增加”、“减少”或“不变”）。

（2）冰在熔化过程中吸热热量，温度\_\_\_\_\_\_\_\_，大约持续了\_\_\_\_\_\_\_\_min。

（3）加热到第3min时，物质的状态为\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“液态”、“固态”或“固液共存”）。

（4）再加热过程中，杯口上方出现“白气”，“白气”是水蒸气\_\_\_\_\_\_\_\_（填一物态变化）而成的。

（5）在实验过程中，不是用酒精灯直接对试管加热，而是把装有冰的试管放在水中加热，这样做不但使试管受热均匀，而且冰的温度上升速度较\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“快”或“慢”），便于记录各个时刻的温度。

**参考答案**

一、选择题

1.D 2. C 3.C 4. B 5.B 6. C

二、填空题

7.音调；能量；超声波的传播需要介质，地球到月亮之间是真空，所以超声波不能传播

8. 超声；音调；能量 9. 马（或自己）；20 10.升华；凝华；熔化 11.热胀冷缩；乙

12.（1）固（2）酒精 13. 液化；凝固；升华；熔化 14.漫反射 15. 0；看冒烟

三、计算题

16.解：根据题意知道汽车的速度是：*v*1 =10m/s，声音在空气中传播的速度是：*v*2 =340m/s，

 2s内汽车行驶距离：*s*1 =*v*1*t*=10m/s×2s=20m

声音传播距离：*s*2 =*v*2*t*=340m/s×2s=680m

因为2s这段时间内，声音和汽车两者行驶的路程之和是按喇叭时汽车与山脚距离的2倍，  
所以司机按喇叭时汽车距山脚的距离是：*s=s*1+*s*2/2=680m+20m/2=350m.  
答：司机按喇叭时汽车距山脚的距离是350m．

17. 已知：路程s=100m，声速v=340m/s，测量成绩t1=11.46s

求：（1）发令后小聪听到枪响的时间t2=？；（2）小明同学的实际成绩t=？

解：（1）∵v=

∴发令后小聪听到枪响的时间：

t2==≈0.29s；

（2）小明同学的实际成绩：

t=t1+t2=11.46s+0.29s=11.75s．

答：（1）发令后，经过0.29s小聪才听到枪响；

（2）小明同学的实际成绩为11.75s．

四、简答题

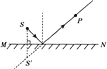
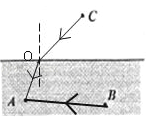
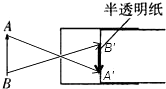
18.北方冬季室外气温很低，室内空气中的水蒸气遇到冰冷的玻璃，就会凝华成小冰晶，小冰晶聚集成冰花；冰花在窗内.

19.解：当把滴入几滴酒精的塑料袋放入热水中时，酒精液体会汽化成酒精气体，体积变大，故发现塑料袋鼓起；当从热水中拿出塑料袋后，酒精蒸气又液化成酒精液体，体积减小，所以过一会儿塑料袋又瘪了.  
所以检验的实验步骤为：  
拿一只同样的气球，将其挤瘪，排出空气后把口扎紧，然后放入盛有热水的烧杯中.  
实验现象 :  
气球没有鼓起来.

20.答：开水倒入杯中后，此时海波晶体被熔化，此过程海波会吸收热量，当水的温度下降到48℃以下时，此时海波会凝固，会放出热量，在此过程中水能较长时间保持水温不变．

五、作图题

21.如图所示： 22. 如图所示： 23.如图所示：

 ​ 

六、实验探究题

24.（1）40；漫（2）在

25.（1）相平（2）96；（3）99；低于（4）吸收

26. （1）晶体；减少（2）不变；3（3）固液共存（4）液化（5）慢