**2019—2020年度吉林省桦甸市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.以下估测与实际情况相符的是（ ）

A. 人体感觉舒适的环境温度约为40℃                      B. 人正常步行的速度约为5m／s

C. 教室里的日光灯的长度约为0.3m          D. 八年级物理课本的长度约为28cm

2.一代伟人毛泽东诗词“北国风光，千里冰封，万里雪飘，望长城内外，惟余莽莽…”描述了北国美丽的景色，其中关于冰的形成属于物态变化中的（   ）

A. 凝华                                     B. 液化                                     C. 凝固                                     D. 熔化

3.下列是我国北方冬季发生的一些与物态变化有关的现象，分析不正确的是（   ）

A.水蒸气在树枝上凝华成冰晶，形成雾凇

B.屋顶的积雪会熔化成水，流到屋檐下凝固成冰锤

C.戴眼镜的人从室内走到室外，由于水蒸气液化，眼镜片上会起雾

D.邻居家孩子堆的雪人因发生升华会逐渐变小

4.如图所示的四种自然现象的形成，其共同点是（       ）



A. 都要放热                B. 都是由水蒸气形成的                C. 都变成了固态                D. 都是由水形成的

5.如图所示为“制造云和雨”的实验装置，在一只加少许湿沙子的大烧杯口盖一只盘子，盘里放入一些冰块，用酒精灯给烧杯加热。该过程中没有发生的物态变化是（   ）



A. 凝固                                     B. 熔化                                     C. 汽化                                     D. 液化

6.“春江潮水连海平，海上明月共潮生”；“潭清疑水浅，荷动知鱼散”；“一叶障目，不见泰山”；“欲穷千里目，更上一层楼”。优美的诗句描绘了光的现象，下列说法正确的是（   ）

A. “海上明月共潮生”——月亮是光源  
B. “潭清疑水浅”——光的反射  
C. “欲穷千里目，更上一层楼”一一光的直线传播  
D. “一叶障目，不见泰山”——光的折射

**二、填空题（每空1分；共23分）**

7.我们坐在音响前听音乐，从歌曲的声音就能知道歌手的名字，是因为每个歌星发出声音的\_\_\_\_\_\_\_\_不同：大地震中的有些幸存者，在废墟中通过敲打铁管而获得营救，他们是利用铁管\_\_\_\_\_\_\_\_的特点。

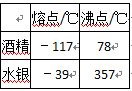
8.打雷时，我们知道可能要下雨了，这表明声音可以传递\_\_\_\_\_\_\_\_，雷声和闪电是同时发生的，但我们总是先看到闪电后听到雷声，这表明光的传播速度比声音\_\_\_\_\_\_\_\_．将一支点燃的蜡烛放在喇叭的前方，当喇叭中发出较强的声音时，可以看到烛焰在晃动，这表明声波能传递\_\_\_\_\_\_\_\_。

9.冬天，用雪堆成的雪人，气温即使在0℃以下，时间久了雪人也会逐渐变矮，这种现象是物态变化中的\_\_\_\_\_\_\_\_现象，融雪的天气有时比下雪时还冷，这是因为融雪是\_\_\_\_\_\_\_\_过程，需要\_\_\_\_\_\_\_\_热．

10.如图，体温计的示数是\_\_\_\_\_\_\_\_℃，汽车速度表的示数是\_\_\_\_\_\_\_\_ Km/h。

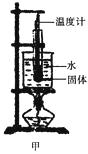
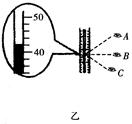
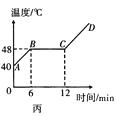
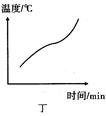


11.常用温度计是根据液体热胀冷缩的原理制成的，里面的液体有的用酒精，有的用水银．已知酒精和水银的熔点和沸点如下表所示，北方漠河地区冬季最低温可达﹣54℃，测此地冬季最低气温应选\_\_\_\_\_\_\_\_温度计，测1标准大气压下沸水温度应选\_\_\_\_\_\_\_\_温度计。（选填“酒精”或“水银”）



12.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，观察温度计求数时视线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”）。第10min海波处于\_\_\_\_\_\_\_\_ （填“固”、“液”或“固液共存”）态。

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

13.如图所示是一鞋店的招牌，晚上招牌上的“外贸鞋”三字清晰地印在墙壁上，此时墙壁产生了 \_\_\_\_\_\_\_\_反射；从墙壁上看到的三个字是外面灯的 \_\_\_\_\_\_\_\_（填“实”或“虚”）像。



14.美国LIGO探测器探测到了来自于宇宙深处距离地球13亿光年前两个巨大的黑洞猛烈撞击并融合所产生的引力波.一百年前，爱因斯坦预测了引力波的存在，这个百年前的伟大预言终于被证实.引力波的发现，为人类探索宇宙开辟了新的途径.光年是天文学中\_\_\_\_\_\_\_\_的单位，引力波\_\_\_\_\_\_\_\_（“能”或“不能”）在真空中传播。

**三、计算题（每题5分；共10分）**

15.“5.7”空难发生后，“黑匣子”的打捞工作始终是人们关注的焦点，为了尽快将它打捞出水，专家们在失事海域进行探测，测量船在海面向海底发射波速为1450 m/s的超声波，并测得超声波从发射到反射回海面经历的时间为0.2 s,则“黑匣子”所在的海域的深度约为多少？

16.为了安全，校园内汽车的最高限速为5km/h，按此限速规定，汽车在校园内行驶50m，至少需要多少s？

**四、简答题（共4题；共12分）**

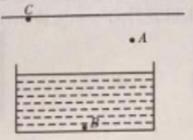
17.今年冬天，寒潮几次袭击大连地区．当寒潮来袭时，小明看到家里的窗玻璃上出现了美丽的“冰花”．这些“冰花”是在窗玻璃的室内表面上形成还是在窗玻璃的室外表面上形成的？并解释“冰花”是怎样形成的．

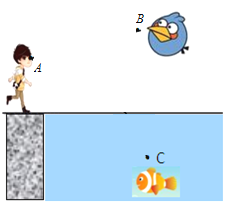
18.冬天我们坐在密闭的小车内，时间久了，会发现小车前挡风玻璃上出现一层小水珠，这是什么原因？为保证视野良好，司机通常会打开喷雾器，往前挡风玻璃上吹热风，很快就可以除去水雾，并阻止水雾的再次生成，说说这样做的道理是什么？

19.深秋，为避免树上的桔子在夜间气温骤降时被冻伤，果农经常在傍晚给桔子树喷水．虽然水在夜间结了冰，但桔子却没被冻伤，这是为什么？

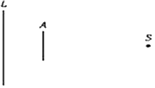
**五、作图题（每个图3分；共9分）**

20.如图所示，把射灯发出的一束光经过A点射向鱼缸的水面，结果发现在鱼缸底部和天花板上出现两个光斑。请画出形成B、C两个光斑的电路图。



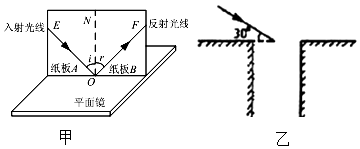
21.如图所示，站在岸上的小明（眼睛在A点），看到空气中的B点有只小鸟，水中的C点有条小鱼，请作出小明观察鸟、鱼的光路图（空气和水的密度均匀）．  
​

22.图中 S 是光源，A 是不透明的物体，L 是竖直墙面，画出光源 S 照不到墙面的范围，用大括号表示出来

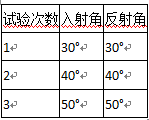


**六、实验探究题（每空2分； 共32分）**

23.小明利用如图甲所示的实验装置进行探究“光的反射规律”的实验．



（1）使光线以不同角度入射进行实验，测量结果如表所示，由此可得：在反射现象中，反射角\_\_\_\_\_\_\_\_入射角．实验时从光屏前不同的方向都能看到光的传播路径，这是因为光在光屏上发生了\_\_\_\_\_\_\_\_（填“镜面”或“漫”）反射．



（2）将一束光贴着纸板A沿EO射到O点，若将纸板B向前或向后折，目的是探究反射光线与入射光线是否在\_\_\_\_\_\_\_\_内，此时在纸板B上\_\_\_\_\_\_\_\_（填“能”或“不能”）看到反射光线．

（3）若将一束光贴着纸板B沿FO射到O点，光将沿图中的\_\_\_\_\_\_\_\_方向射出．说明在光的反射现象中\_\_\_\_\_\_\_\_。

（4）如图乙，小明想要利用一块平面镜使此时太阳光线竖直射入深井，反射角为\_\_\_\_\_\_\_\_度．请在图中画出其光路图，并标出平面镜位置\_\_\_\_\_\_\_\_。

24.某小组在做“探究水的沸腾”实验时，实验装置如图甲所示．



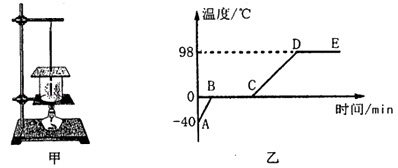
（1）图甲中A，B，C三种读温度计示数的方式正确的是\_\_\_\_\_\_\_\_。

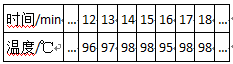
（2）从实验数据可以看出，水沸腾时温度\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）为了说明水沸腾过程中是否需要吸热，应\_\_\_\_\_\_\_\_，观察水是否继续沸腾．

（4）实验收集多组数据是为了\_\_\_\_\_\_\_\_。

25.图甲为某同学“研究水沸腾”的实验装置，图乙是他探究“冰熔化”和“水沸腾”后，根据实验数据画出的图象。





（1）除了图中所示的器材，还需要\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）上表是本实验过程中不同时刻的温度记录，小明检查了实验数据，他认为表格中的95℃是错误的数据，他判断的理论依据是\_\_\_\_\_\_\_\_。改正数据后，小明根据实验数据判定该地水的沸点没有达到100℃，可能的原因是当地的大气压\_\_\_\_\_\_\_\_1标准大气压（选填“大于”“等于”或“小于”）．

（3）在图象中，BC段表示的是冰的\_\_\_\_\_\_\_\_过程。

**参考答案**

一、选择题

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

二、填空题

7.音色；传声效果好 8.信息；快；能量 9.升华；熔化；吸 10.38.7；110 11酒精；水银

12.均匀受热；B；42 ；吸收 ；不变；固液共存；升高 13.镜面；虚 14.长度；能

三、计算题

15.解：因为此超声波反射回的时间为0.2秒，则这段时间内所走的路程为  
1450m/s×0.2s=290m，声波往返共两个单程，即走了两段同样的路程，  
所以290m÷2=145m，  
答：“黑匣子”所在的海域的深度约为145m。

16.解：由v= 可得，至少需要的时间：  
t=  =  =0.01h=36s．  
答：按此限速规定，汽车在校园内行驶50m，至少需要36s．

四、简答题

17.答：“冰花”是在窗玻璃的室内表面上形成的；  
室内温度较高的水蒸气骤然遇到温度远低于0℃的玻璃，室内空气中的水蒸气在玻璃的室内表面上凝华形成小冰晶．

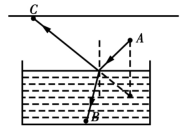
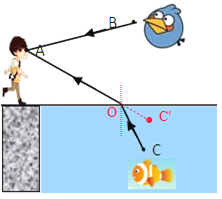
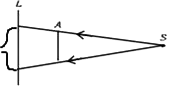
18.答：冬天，前挡风玻璃上出现一层小水珠，是车内人呼出气体中的水蒸气遇到比较冷的玻璃液化形成的小水珠，并且附着在玻璃内侧；

利用暖风往玻璃上吹热风，使玻璃上的水雾汽化为水蒸气，同时挡风玻璃的温度提高了，水雾不能再次生成。

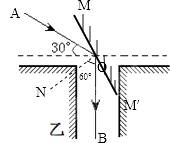
19.解：水在结冰时，要放热，这样桔子可以吸收水结冰时放出的热，而不致温度降得太低．  
答：夜间气温骤降时，水降温直至凝固成冰，放出热量，使温度不会降得太低，所以没有冻坏桔子．

五、作图题

20.如图所示： 21.如图所示： 22.如图所示:

 ​ 

六、实验探究题

23.（1）等于；漫（2）同一平面；不能  
（3）OE；光路是可逆的  
（4）60；

24.（1）B（2）保持不变（3）停止加热（4）得到普遍规律，避免实验结论的偶然性

25.（1）秒表（2）水在沸腾过程中吸热且温度保持不变；小于（3）熔化