**2019—2020年度广东省河源市紫金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、单项选择题（每个2分；共24分）**

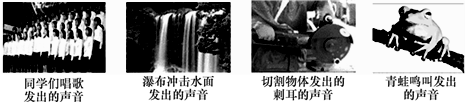
1.下列估测值最接近实际的是（ ）

A. 普通筷子长度约为24dm                                       B. 一支粉笔的长度约为40cm  
C. 一层楼高约为3m                                                  D. 一张纸厚度约为0.9mm

2.如图为是用厚刻度尺测量木块的长度，其中正确的是（　 　）

A. ​                  B. ​                  C. ​                  D. ​

3.如图所示所描述的声音具有的共同点是（   ）



A. 声音的音调是相同的      B. 声音的音色是相同的      C. 都是由物体振动发出的声音      D. 都是噪音

4.下列控制噪声的措施中，属于防止噪声产生的是（   ）

A. 关闭房间的门窗                                                   B. 会场内把手机调到无声状态  
C. 高速公路旁的房屋装隔音窗                                 D. 机场跑道工作人员使用防噪声耳罩

5.下列说法正确的是（   ）

A. 物体不振动也可以发出声音  
B. 减少噪声的唯一方法是不让物体发出噪声  
C. 用超声波去除人体内的结石是利用了声波的能量  
D. “公共场所不要大声说话”是要求人们说话的音调要低一些

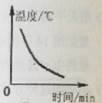
6.第十七届科博会在北京召开，中外多款智能机器人齐亮相，如幼教机器人可以和小朋友比赛背唐诗，下列有关说法正确的是（  ）

A.机器人的声音不是由振动产生的  
B.机器人的声音可以在真空中传播  
C.机器人能区分小朋友的声音是因为他们的音色不同  
D.机器人的声音在空气中传播速度是3×108m/s

7.关于声现象，下列说法正确的是（　 　）

A. “闻其声而知其人”主要是根据声音的响度来判断的  
B. 用超声波能粉碎人体内的“小石头”，说明声波能传递能量  
C. 城市某些路段禁鸣喇叭，这是在声音传播的过程中减弱噪声  
D. “不敢高声语，恐惊天上人”中的“高”是指声音的音调高

8.近几年来，北海市大力开展城市基础设施建设。在铺设柏油马路时，需要把沥青由固态熔化成液态，如图所示中，能正确表示这一熔化过程的图像是（    ）

A.              B.              C.              D. 

9.寒冷的冬天，小明在晨练时看到一些现象，下面是他对这些现象的分析，其中正确的是（   ）

A. 跑步时嘴里呼出的“白气”，是汽化现象            B. 进入温暖的房间时眼镜变模糊，是升华现象  
C. 路边地面上薄薄的霜，是凝华形成的                   D. 屋檐下悬挂的冰柱，是汽化形成的

10.小明两次煮鸡蛋，第一次在水烧开后继续用急火煮，直到煮熟；第二次在水烧开后将火焰调小，但仍保持锅中的水沸腾，直到煮熟.两次比较发现（  ）

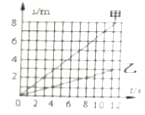
A. 第一种方法比第二种方法省燃料又省时间           

B. 第一种方法费燃料但省时间  
C. 第二种方法比第一种方法省燃料但费时间           

D. 第二种方法比第一种方法省燃料，两种方法所用时间相当

11.下列关于生活中常见热现象的解释正确的是（    ）

A. 用高压锅炖肉熟得快，是因为锅内气压高，水的沸点低  
B. 露的形成是液化现象  
C. 我们看到的热锅上的“白气”，是锅内的水汽化成的水蒸气  
D. 夏天，人在电风扇下吹风感觉凉爽是因为电风扇可以降低室内的温度

12.甲、乙两物体同时同地向东做匀速直线运动，它们的s﹣t图象如图所示，由图象可知（    ）

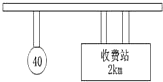
A. 经过6s，甲在乙前面1.2m处                               

B. 甲的速度小于乙的速度  
C. 甲的速度等于乙的速度                                       

D. 甲的速度大于乙的速度

**二、填空题（每空1分；共20分）**

13.如图所示，是公路旁的交通标志牌，它告诉汽车驾驶员，从现在起，车速不得超过\_\_\_\_\_\_\_\_．如果这时车以10m/s的速度匀速行驶，则车\_\_\_\_\_\_\_\_（“有”或“没有”）违反交通规则．车经过\_\_\_\_\_\_\_\_min到达收费站。



14.某声源振动一次的时间是 2.5×10﹣5s，则该声源振动的频率是\_\_\_\_\_\_\_\_，人耳\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）听到。

15.如图所示，小汽车的后视镜是一个凸面镜，凸面镜成像是光的\_\_\_\_\_\_\_\_现象（选填“反射”、“折射”或“直线传播”），当后视镜上出现许多小水珠时，启动后视镜的电加热装置能除去镜面上的水珠，镜面上水珠消失的过程属于物态变化中的\_\_\_\_\_\_\_\_（填物态变化名称）；汽车进入小区后禁止鸣喇叭，这是在\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“声源处”、“传播过程中”或“人耳处”）减弱噪声。



16.暑假，家住聊城的小明准备乘坐Z308次列车去北京参加青少年夏令营，该车经停车站的信息如下表所示，则该列车从聊城站出发到达北京西站所用时间约为\_\_\_\_\_\_\_\_h．已知聊城站到北京西客站的路程约为490km，则该车此行程的平均速度约为\_\_\_\_\_\_\_\_km/h。



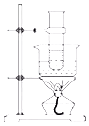
17.在密封的锤形玻璃泡内装有少量碘的颗粒，对玻璃泡微微加热，看到玻璃泡中出现\_\_\_\_\_\_\_\_（填颜色）碘蒸气，停止加热，在冷却的过程中碘由\_\_\_\_\_\_\_\_态变为\_\_\_\_\_\_\_\_态，在整个过程中\_\_\_\_\_\_\_\_（填“有”、“没有”）出现液态的碘。

18.“蝉噪林逾静，鸟鸣山更幽”诗句中，“蝉”和“鸟”叫声的区分依据的是声音的\_\_\_\_\_\_\_\_不同；茂密的森林有吸声和消声的作用，是在\_\_\_\_\_\_\_\_控制噪声。

19.在下列横线上填上适当的数字或单位

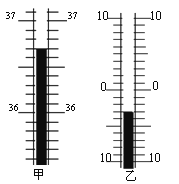
（1）中考期间禁噪，要确保各考点的噪音不超过30\_\_\_\_\_\_\_\_（填单位）。

（2）光在真空中每秒传播的距离为\_\_\_\_\_\_\_\_m。

20.将装有水的试管放入装有水的烧杯中，用酒精灯对烧杯进行加热，如图所示，一段时间后，观察到烧杯中的水沸腾，而试管中的水\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“会”或“不会”）沸腾，原因是\_\_\_\_\_\_\_\_，同时还观察到烧杯口周围出现大量的“白气”，这是因为烧杯中的水蒸气在杯口周围遇冷\_\_\_\_\_\_\_\_而成（填物态变化名称）。

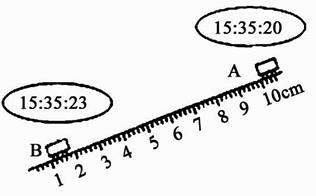
**三、实验探究题（每空2分；共24分）**

21.关于温度计，请你填写以下空格。



（1）温度计是根据液体的\_\_\_\_\_\_\_\_的性质制成的。

（2）如图是体温计和寒暑表的一部分，甲、乙两温度计的示数分别为\_\_\_\_\_\_\_\_℃ 和\_\_\_\_\_\_\_\_℃ 。

22.如图所示，是某同学设计的测量小车在固定斜面上运动的平均速度实验装置图。小车从带有适当刻度的斜面顶端由静止自由下滑，图中的圆圈是小车到达A、B两处时，电子时钟所显示的两个不同的时刻，则：

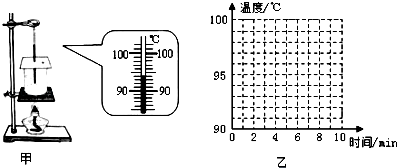
（1）由图可知，斜面上的刻度尺的分度值为\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）该实验原理是\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）在实验中，为了方便计时，应使斜面的倾角适当\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“大”或“小”）一些。

（4）设计实验表格，并将由图获得的实验数据填入表格。

23.小明用如图甲所示的装置做“观察水的沸腾”实验．



（1）他为图中温度计写了一份使用说明书，请你补充说明书中的遗漏，其中有科学性错误的一条是\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

温度计说明书

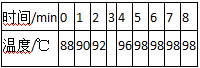
①测量前，了解温度计的\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_；

②测量时，温度计的玻璃泡与被测液体不一定要充分接触；

③待温度计的示数稳定后再读数，读数时温度计不可以离开被测液体；

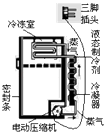
④读数时，视线要与温度计中液柱的上表面相平．

（2）实验中每隔lmin记录一次数据，直到沸腾5min后停止加热，记录的数据如表，其中第3min时的温度如图甲所示，为\_\_\_\_\_\_\_\_℃，根据表中数据，在图乙中画出水温随时间的变化图象\_\_\_\_\_\_\_\_。



（3）撤去酒精灯，小明观察到水没有立即停止沸腾，此时的温度\_\_\_\_\_\_\_\_沸点。

**四、综合能力题（每空2分；共16分）**

24.阅读短文，回答问题：  
电冰箱  
电冰箱是人们普遍使用的家用电器．如图所示，冰箱的制冷设备由蒸发器、压缩机、冷凝器、毛细管等部件组成．电冰箱在工作过程中，液态的冷凝剂（一种既容易汽化又容易液化的化学物质）在冷冻室中迅速汽化吸热，使冷冻室内温度        ， 气态的冷凝剂经压缩机压缩后，送入冰箱外面的冷凝器，在此处冷凝剂又液化放热，使电冰箱背面温度        ， 液态的冷凝剂通过很细的毛细管回到冷冻室，又开始了新的循环．电冰箱就这样源源不断地将冷冻室的热吸出来，并散发到冰箱的外面．  
电冰箱冷冻室正常工作时的温度在﹣18℃以下，因此使用一段时间后通常情况下会结霜，结霜过多会增加耗电量；此外，经测定：冰箱周围的温度每提高5℃，其内部就要增加25%的耗电量．  
目前比较先进的电冰箱设有定时自动化霜系统．每个无霜冰箱都有机械或电子的化霜系统，当压缩机工作一段时间后（8﹣12小时左右）翅片蒸发器表面也会结霜，如不进行化霜，霜会越结越厚，到时会将翅片蒸发器结满而将风道堵死，致使冷风不能循环制冷效果下降．在翅片蒸发器的中部装有电加热丝和双金属温控及温度保险丝，化霜时通过电加热丝加热蒸发器到一定温度后双金属温控断开化霜结束后，恢复制冷．除霜所形成的水，由箱内经引水管流至冰箱底部蓄水盒中，受热自动蒸发．每月应取蓄水盘清洗1次，以保持清洁和蒸发效果  


（1）给短文中的①、②两处补写上适当的内容：①\_\_\_\_\_\_\_\_②\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）根据电冰箱的工作原理，你认为电冰箱中的“冷凝剂”应具有的主要物理性质是

A. 沸点低                                B. 熔点低                                C. 沸点高                                D. 熔点高

（3）从节能角度来说，电冰箱放在\_\_\_\_\_\_\_\_处。

（4）电冰箱冷冻室中霜的形成过程属于\_\_\_\_\_\_\_\_（填物态变化的名称）．自动除霜实际上就是通过加热使霜\_\_\_\_\_\_\_\_（填物态变化的名称）。

**五、计算题（共16分）**

25.一架喷气式飞机的速度是声音在空气中传播速度的1.5倍，飞行高度为3060m，水平方向飞行．当你听到飞机在你头顶上方的轰鸣声时，抬头观看（不计抬头的时间），飞机已飞到你前方多远（水平距离）的地方？（声音在空气中的传播速度是340m/s）

**参考答案**

一、单项选择题

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

二、填空题

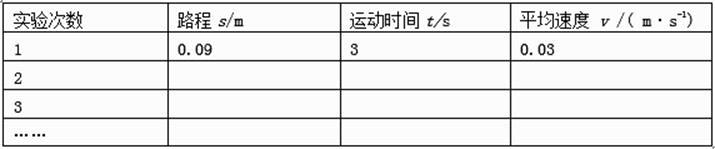
13.40km/h；没有；3 14.104Hz；不能 15. 反射；汽化；声源处 16.3.5；140

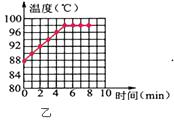
17.紫色；气；固；没有 18.音色；传播过程中 19.（1）分贝（2）3×108m

20.不会；达到沸点但不能继续吸热；液化

三、实验探究题

21. （1）热胀冷缩（2）36.7；-3

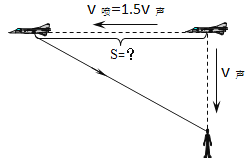
22.（1）2 mm（2）（3）小（4）

23. （1）②；量程；分度值  
（2）94；  
（3）等于

四、综合能力题

24.（1）降低；升高（2）A（3）温度较低（4）凝华；熔化

五、计算题

25.解：∵喷气式飞机的速度是声音在空气中传播速度的1.5倍，声音在空气中的传播速度是340m/s，  
∴喷气式飞机的速度v喷=340m/s×1.5=510m/s．  
∵飞机的飞行高度为3060m，声音在空气中的传播速度是340m/s，  
∴根据速度公式v=，得：  
声音从头顶传到人耳的时间t===9s．  
∴飞机已飞到人前方的水平距离：  
s=vt=510m/s×9s=4590m．  
答：飞机已飞到前方4590m的地方．  
​