第一学期八年级期中测试

 物理试卷

 命题人：

 本试卷满分为100分 考试用时90分钟

 第Ⅰ卷 （选择题，15小题 共45分）

一、选择题（本题包括15小题，每小题3分，共45分。每小题只有一个选项符合题意，请将所选答案的字母填在物理答题卷对应的表格中）

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，三次测量的数据分布为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．假期到了，班上的几个同学送小明乘列车回家．如图所示，几个同学看着列车徐徐地开动了，小明坐在窗边，却看到同学们渐渐向后退去，原因是几个同学和小明所选择的参照物分别是（　　）

A．地面、列车 B．列车、地面 C．列车、列车 D．地面、地面

3．小东在百米赛跑中第1秒内通过的路程是3米，第2秒内通过的路程是5米，第3秒内通过的路程是7米，则他在这3秒内（　　）

A．前2秒内的平均速度为5m/s B．后2秒内的平均速度为6m/s

C．3秒内的平均速度为7m/s D．最后1秒内的平均速度为5m/s

4．有关误差下列说法中，正确的是（ ）

A．误差只能减小，而不能消除

B．测量可以做到没有误差

C．测量中采用多次测量求平均值的方法，可以消灭误差

D．测量中的误差是由于错误而造成的，因此是可以避免的

5．（2015株洲）甲同学骑自行车去看望乙同学，得知消息后，

乙同学步行去迎接，接到后同车返回，整个过程他们的位置与

时间的关系如图所示，据图可知（　　）

A．相遇前甲的速度是乙的4倍 B．相遇后乙的速度是原来的1.5倍

C．整个过程甲的平均速度是乙的2倍 D．整个过程乙的平均速度是甲的0.4倍

6．关于声音的说法正确的是（ ）

A．噪声不是由物体振动产生的 B．一切正在发声的物体都在振动

C．只要物体振动，我们就能听到声音 D．声音的传播速度在固体中一定比液体中快

7．对于下列四幅图，说法正确的是（　　）



A．小明敲鼓时用力越大，鼓发出声音的音调越高

B．广口瓶中的空气越稀薄，人听到手机的响声越大

C．纸板划得越慢，梳齿振动得越慢，发出的音调越低

D．安装“噪声监测仪“可以根治噪声污染、

8．（2015•德州）如图所示声波的波形图，下列说法正确的是（　　）



A．甲、乙的音调和响度相同 B．甲、丙的音调和音色相同

C．乙、丁的音调和音色相同 D．丙、丁的音色和响度相同

9． “会说话的汤姆猫”是一款手机宠物类应用软件．游戏时，当你对着它讲话，它就会模仿你的腔调学舌，非常好玩．针对这一现象，下面说法正确的是（　　）

A．手机发出的声音，是由于手机中的猫的声带振动而产生的

B．“汤姆猫”和人说出的话虽然语义相同，但两种声音的音色不同，所以能够区别出来

C．当对着手机用很小的音量说话时，“汤姆猫”没有反应．说明需要发出足够高的频率才能使手机接收到声音信号

D．你发出的声音和手机发出的声音都是通过空气传到人的耳朵中，但传播速度各不相同

10．武汉市青山区“二七大桥”引桥附近公路采用了全封闭的隔音措施，如图所示，该设施长175m，高7m，由隔音板组成，能降噪20分贝左右，下列说法中正确的是（　　）

A．采用全封闭隔音是在声源处阻断噪声的传播

B．分贝是用来表示声音强弱等级的单位

C．隔音板能降低噪声的音调

D．隔音板隔音利用了声音的直线传播

11．下图是四位同学用温度计测水温的实验操作过程，其中正确的是（　　）

A． B． C． D．

12． 以下是小明估计的常见温度值，其中合理的是（　　）

A．中考考场的室温约为50℃ B．冰箱保鲜室中矿泉水的温度约为﹣5℃

C．洗澡时淋浴水温约为70℃ D．健康成年人的腋下体温约为37℃

13．汽车开了空调后，前挡风玻璃表面有时会出现“水雾”（　　）

A．无论冬夏，水雾是车外空气中的水蒸气遇冷液化后形成的

B．无论冬夏，水雾是车内空气中的水蒸气遇冷液化后形成的

C．夏天，水雾出现在玻璃的外表面；冬天，水雾出现在玻璃的内表面

D．夏天，水雾出现在玻璃的内表面；冬天，水雾出现在玻璃的外表面

14．生活中我们常看到“白气”，下列有关“白气”形成的说法中正确的是（　　）

A．文艺演出时舞台上经常施放“白气”，这是干冰在常温下的升华现象

B．夏天从冰箱取出的冰棍周围冒“白气”，这是空气中水蒸气的凝华现象

C．深秋淸晨的河面上经常出现“白气”，这是河面上水蒸气的汽化现象

D．冬天水烧开后壶嘴处喷出“白气”，这是壶嘴喷出水蒸气的液化现象

15．以下热现象的解释中正确的是（　　）

A．往皮肤上涂一些酒精会感到凉爽﹣﹣﹣酒精蒸发时放热

B．98℃的水也可沸腾﹣﹣﹣沸点随气压的升高而降低

C．寒冷的北方室外多选用酒精温度计测温﹣﹣﹣酒精的凝固点低

D．夏天，从冰箱里取出的易拉罐过一会儿外壁出现了小水滴﹣﹣﹣水蒸气凝华

 第Ⅱ卷（非选择题，15小题 ，共55分）

**二 填空题**（本题包括16-25题，每空1分，共26分）

16．（1）如图甲所示，所测物体的长度是　　　　　　cm．

（2）如图乙所示，温度计的示数为　　　　　　℃．

17．将一粗细均匀的金属丝在圆柱形杆上紧密排绕n圈，如

图所示，线圈总长度L是　　　　　　cm．则金属丝的直径d=L/n．测量时，如果第一次n取20圈，第二次n取50圈，

比较两次测出的金属丝的直径，第　　　　次测量误差较小．

18．今年的“十一”假期，小丽同学和她的妈妈一起观光车在武汉市“园博会”游玩，如果以观光车为参照物，小丽同学是 的，如果以路旁的树木为参照物，小丽同学是

 的。（两空选填“运动”或“静止”）

19．如图所示，一木块在水平面上运动时在相等时间内连续拍摄4次“频闪”照片，频闪的时间间隔为0.02s．从频闪照片可判断，该木块做　　　　　　直线运动（选填“匀速”或“变速”）．木块从1位置运动到2位置的距离是　　　　　　cm．木块从1位置到4位置运动的速度为　　　　　　m/s．





20．把一个闹钟放在真空罩里，在不断的向外抽气直到抽成真空的过程中（如图），我们听到闹钟的声音 ，当瓶内的空气越来越稀薄直至变为相对真空时，此时我们将听不到闹钟的响声了，此现象说明了 ，最后无论怎么抽气还能听到闹钟的微弱滴答声，这是 的缘故。再打开阀门，让空气逐渐进入玻璃罩内，又会听到铃声逐渐变 。

21．跳广场舞已经成为人们健身的一项运动，优美的舞曲是由于扬声器纸盆的 产生的，是通过 传入人耳的。为了不影响周围居民的生活和休息，跳舞时将音箱的音量调小，这是在 处减弱噪声。

22．小夏在研究口琴的发声原理时，拆掉了口琴外壳，发现在气孔边分布着长短、厚薄都不同的一排铜片（如图所示）．吹口琴时，在气流的冲击下，铜片振动，发出声音．对不同气孔吹气，改变了声音的　　　　　　；在同一气孔处用不同的力度吹气，改变了声音的　　　　　　．



23．如图所示是晶体在加热过程中时间随温度变化的图象，则该晶体的熔点是

　　　　℃，在BC段晶体处于　　　 态，熔化过程用了　　　min．



24．在打扫教室清洁时，用湿抹布擦黑板，过一会儿黑板就会变干，这是水的　　　　　　 现象（填物态变化的名称）．夏天，从冰箱中取出一瓶饮料，空气中的水蒸气遇冷液化成小水珠附着在饮料瓶外表面，水蒸气在液化过程中要　　　　　　（选填“吸热”或“放热”）．

25．日光灯永久了两端会变黑，是因为管内钨丝中的钨先 、后 （选填“升华”、“凝华”或“液化”）而形成的。钨是晶体，它的熔点为3410℃，则它的凝固点为

 。

三 实验探究题（本题 包括26-28题，共15分）

26．如图，在“测量平均速度”的实验中，提供的实验器材有：木板（长为120.0cm，底端有金属挡板）、小车（长15.0cm）、秒表、木块．



（1）实验时应保持斜面的倾角较小，这是为了减小测量　　　　（填“路程”或“时间”）时造成的误差．

（2）斜面倾角不变时，小车由静止释放，小车通过的路程越长，其平均速度越　　（填“大”或“小”）；小车由静止释放，通过相同路程，斜面的倾角越大，小车运动的平均速度越　　　（填“大”或“小”）．

（3）一次实验中，小华测得小车从静止开始运动到两个车长的距离所用时间为1.2s，则小车的平均速度为 m/s．

（4）若保持斜面倾角不变，利用本实验提供的器材最多可测出 组小车由静止释放到撞击金属挡板过程中的平均速度．



27．如图所示，小明和小刚用细棉线连接了两个纸杯制成了一个“土电话”．

（1）他们用“土电话”能实现10m间的通话，这表明 ．

（2）细金属丝连接“土电话”，则听到的声音就大些．这一实验表明 ．

（3）如果用“土电话”时，另一个同学捏住棉线的某一部分，则听的一方就听不到声

音了，这是由于 ．

（4）如果在用“土电话”时．线没有拉直而处于松弛状态．则听的一方通过棉线　　　　　　（选填“能”或“不能”）听到对方的讲话．

28．探究水的沸腾实验．

（1）甲图是实验中某时刻温度计的示数，读数为　　　℃．

（2）实验时，当水中有大量的气泡产生，且在上升过程中体积逐渐　　　　，直至水面破裂．水开始沸腾．

（3）当水温上升到80℃时，每隔0.5min记一次溫度计的示数直至沸腾一段时间，绘制出温度随时间的变化图象（如图乙）．根据图象可知水的沸点为　　　℃；沸腾前水溫变化快慢的特点是　　　　　　 ，形成这种特点的主要原因是 ．

（4）小明、小华与小红在同一小组做实验，小明与小华分工合作，小明计时，小华读出溫度并记录数椐，而小红独自计时、读取温度并记录数据．他们同时按下秒表并且每隔0.5min记录一次温度计的示数，小红每次读数都比小华迟6s，在同一坐标系中，将小红和小华所测数据绘制出温度随时间变化的图象，可以发现，小红的图象在小华的　　　　（左/右）边．



四 综合题（本题包括29、30题，共14分）

29．利用回声可以测量声源到障碍物的距离。科学工作者为了探测海底某处的深度，从海面向海底垂直发射超声波，经过4秒后接到回波信号。已知声音在海水中的传播速度是1530m/s， 请回答下列问题：

（1）此处海洋的深度是多少m？

（2）运用声波的反射，能否测量地球和月球之间的距离？为什么？

（3）若探测船在海上航行时，船上一气象学家将一只氢气球凑近耳朵听了听，马上向大家紧急报告：“海上风暴即将来临”．就在当天夜里，海上发生了强烈的风暴，一只氢气球怎么能预报海上的风暴呢？试分析气象学家判断风暴的物理依据是什么

30．甲乙两地的距离是900km，一列火车早上7：30从甲地出发开往乙地，途中停靠了几个车站，在当日16：30到达乙地．列车行驶途中以144km/h的速度匀速通过长度为400m的桥梁，列车全部通过桥梁的时间是25s．求：

（1）火车从甲地开往乙地的平均速度是多少千米每小时？

（2）火车的长度是多少米？

第一学期八年级期中测试

 物理试卷（答案）

一 选择题

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 选项 | A | A | B | A | C | B | C | A | B | B | C | D | C | D | C |

二 填空题

16． 1.84 -21

17．5.21 二

18．静止 运动

19．匀速 1.80 0.9

20．不断变小 真空不传声 真空罩内还有少量空气 大

21．振动 空气 声源

22．音调 响度

23．0 固液共存 4

24．汽化 放热

25．升华 凝华 3410

26．（1）时间 （2）大 大 (3) 0.25 7

27．（1）固体（细棉线）可以传声

 （2）细金属丝比细棉线传声效果好

 （3）声音在传播过程中被阻断

 （4）不能

28．（1）89.5

（2 变大

（3）99 先快后慢 温度升高，加快汽化，与环境的温差变大，加快散热

（4）左

29．（1）3060m

 （2）月球周围没有空气，声波不能在真空中传播，故声波不能到达月球，更不能利用声波的反射测出地球到月球的距离。

 （3）风暴来临前一般会产生次声波，次声波引起气球内空气振动，人耳不能听到球内气体振动发出的声音，可以将氢气球在脸上贴一下，感觉到气流的振动，从而推测出风暴是否来临。