**2020年秋季学期八年级第一次月考物理试题**

**一、选择题（本题共12小题，每题3分，共36分，每小题只有一个选项符合题意。）**

1.使用刻度尺测长度时，下面做法不正确的是( )

A放置刻度尺时，刻度尺应沿所测长度放置，并必须从零刻线量起。

B.看刻度尺时，视线要与尺面垂直，并要正对刻线

c.读数时，根据所测长度末端靠近的刻线来读取数据。

D.记录时，要记下测量的数字和单位。

2.下列有关误差的说法中，正确的是( )

A.多次测量取平均值可以减小误差 B.误差就是测量中产生的错误 C.只要认真测量，就可以避免误差

D.选用精密的测量仪器可以消除误差

3.下列有关声的说法中正确的是( )

A.只要物体振动，我们就能听到声音 B.考场周围禁鸣喇叭是在人耳处减弱噪音

C.用超声波能击碎人体内的结石，说明声波具有能量

D.“听诊器”能使人的心脏振动幅度增大，音调升高

4.古诗“少小离家老大回，乡音无改鬓毛衰”中的“乡音无改”主要指没有改变( )

A.音调 B.响度 C.振幅 D.音色

5.在纪念“五四”运动100周年暨庆祝新中国成立70周年的合唱比赛中，同学们用歌声表达了“青春心向党，建功新时代”的远大志向。合唱中“高音声部”和“低音声部”中的“高”和“低”，指的是声音的( )

A.音调 B.音色 C.响度 D.振幅

6. 2008年5月12日发生在四川的强烈地震，下列说法中， 你认为错误的是( )

A.地震时伴有次声波产生 B.地震时会产生地震波，这种地震波不能在真空中传播

C.地震时产生的地震波不是由物体振动产生的

D.受灾人员通过呼喊和敲击方式求救主要是利用声音可以传递信息

7声.音从空气向水中传播的过程中， 下列说法正确的是( )

A.声速变大 B.声速变小 C.声速不变 D. 无法确定

8.姑苏城外寒山寺，夜半钟声到客船”，下列对钟声的解释，错误的是( )

A.人根据音调判断是钟发出的声音 B.人根据音色判断是钟发出的声

C.钟声通过空气传播到人 D.钟声是由钟振动产生的

9.蜜蜂载花蜜飞行时，它的翅脑平均每秒振动约300次:不载花蜜飞行时，翅膀平均每秒振动约440 次。有经验的养蜂人能辨别出蜜蜂是出去采蜜，还是采蜜回来。养蜂人所依据的是( )

A.声音的音调不同 B.声音的响度不同 C.声音的音色不同 D.飞行的路线和高度不同

10.关于声现象，下列说法中错误的是( )

A.小西湖立交桥上安装的隔音墙，是在声音传播途径中减弱噪音

B.接听电话时根据音色分辨对方

C.声音的频率越高，传播速度越快

D.水面舰艇可以通过超声波探测海洋的深度和礁石

11.关于声现象，下列说法中不正确的是( )

A.回音壁利用的是声音的反射

B.由于声音的传播需要介质，所以航天员在飞船内或飞船外工作时，他们之间的交流必须要利用电子通信设备，通过无线电波进行

C.我们能分辨不同人的讲话，不同乐器的演奏是根据不同物体发出声音的音色是不同的

D.超声能破坏细菌结构，从而可以对医疗器械和食物进行杀菌消毒

12.关于声音，下列说法正确的是( )

A.一切发声的物体都在振动 B.只要物体在振动，我们就能听到声音

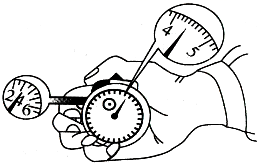
C.只有超声波才能传递能量 D.声音在真空中的传播速度为3X10 8m/s

**二、填空题（第13题每空1分，其余每空2分，共28分）**

13.给下列物体的长度填上合适的单位符号。

（1）姚明身高大约为226 ；

（2）我国一元硬币的厚度约为2 ；

****14.如图1所示，该刻度尺的分度值为 ，圆的直径为 。如图2所示，停表读数为 s。

cm

0

1

2

3

4

图1

cm

0

1

2

3

4

图2

cm

0

1

2

3

4

图2

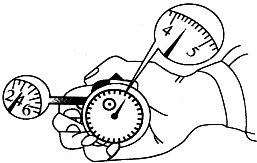
****

图2

15.将一把钢尺压在桌面上，用手拨动其伸出桌外的一端，改变钢尺伸出桌面的长度，则钢尺发出声音的\_\_\_\_\_\_\_不同；《红楼梦》对王熙凤刚出场的描写为“闻声知其人”，其中“声”指的是\_\_\_\_\_\_；古语说：“不敢高声语，恐惊天上人。”中“高声语”指的是\_\_\_\_\_\_\_\_；（均选填“响度”、“音调”和“音色”）

16.如图3所示是几种声音输入到示波器上时显示的波形，其中音调相同的两组是 ；响度相同的两组是 ；噪声的波形图是 。

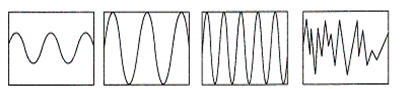


图4

图3

甲

乙

丙

丁

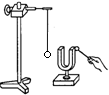
1. 某渔船为了测一处海底的深度，用声呐系统垂直向下发射超声波，经过6s收到回声，则此处海底的深度是 千米（声音在海水中的速度为1500m/s）；
2. 铁路工人在进行铁轨故障检查时，可以通过敲击铁轨发出的声音来排除故障，这是因为

；人类利用超声波击碎人类体内的结石，这是因为 。

19.现在人们把噪声称为“隐形杀手”，并把控制噪声列为环境保护的重要项目之一。如图4，“禁止鸣笛”控制噪声的方法是 。

三、**实验探究题。（每小空1分，其余每空2分，共26分）**

20.( 1 )如图5所示，让系在细绳上的乒乓球在竖直方向静止不动，将正在发声的音叉慢慢移近乒乓球且轻触乒乓球，发现乒乓球被弹开了，这说明了 ；

( 2 )使音叉发出响度更大的声音，重做上面的实验，观察到的现象是

；比较以上两次实验现象，

得到的结论是 。

图5

( 3 )如果把这个实验放到月球上做，乒乓球 （1分）（选填“会”或“不会”）被弹开；我们 （1分）（选填“能”或“不能”）听见音叉发出的声音，原因是 。

图5

1. 如图6所示,将钢尺紧按在桌面上,一端伸出桌面适当的长度,拨动钢尺,

就可听到钢尺振动发出的声音。逐渐增加钢尺伸出桌面的长度,钢尺振动发出声音的音调会逐渐变 。（1分）在月球上我们不能听到钢尺发出的声音,原因是 。当钢尺伸出桌面超过一定长度时,虽然用同样的力拨动钢尺振动,却听不到声音,这是由于 。

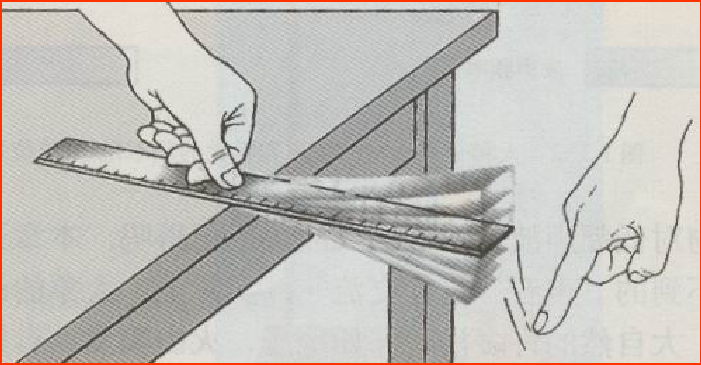
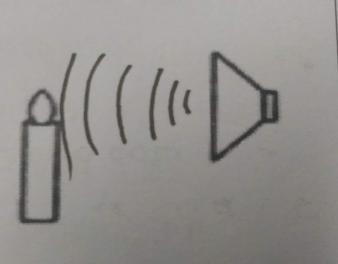
 

图6 图7

22.如图7所示,将一支点燃的蜡烛放在扬声器的前方,当扬声器发出较强的声音时,可以看到烛焰随着音乐的节奏晃动,扬声器的纸盆由于 （1分）发出声音,声音通过空气传到烛焰处,烛焰的晃动说明声音具有 。

23.小华猜想:音调的高低可能与发声体的粗细、长度和松紧程度有关。为了探究二胡发声的原理，他选择了四根钢丝进行实验，数据如表:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **材料** | **长度** | **粗细** | **松紧** |
| 甲 | 钢丝 | 10 cm | 0. 2 mm2 | 紧 |
| 乙 | 钢丝 | 10 cm | 0. 1mm2 | 紧 |
| 丙 | 钢丝 | 5 cm | 0. 1 mm2 | 紧 |
| 丁 | 钢丝 | 5 cm | 0. 1 mm2 | 松 |

(1)用同样大小的力拨动甲和乙两根钢丝，发现拨动 （1分）时的音调高，由此可以得出的结论是:在钢丝的长度、松紧程度相同时，钢丝越细,音调 （1分）。

(2)为了探究钢丝音调的高低与长度的关系，他应用同样大小的力先后拨动 （1分）和 （1分）两根钢丝。

(3)先后用同样大小的力拨动丙和丁两根钢丝,可以得出的结论是

。

(4)本实验采用的探究方法是 。

四、**计算题。（每题5分，共10分）**

24.小贺和同学周未结伴去姑婆山游玩，来到大草坪中央，他们对者前方680m的仙姑瀑布高兴地大声喊:“我爱你..贺州！”（ 空气中的声速是340m/s）

(1)请计算出他们的声音从发出到反射回来的时间是多少秒?

(2)他们是否能听到自己的回声？理由是什么？

25.一辆小汽车沿直线匀速向前方的隧道行驶，在距隧道口740m处鸣笛，司机经4s听到隧道口处山崖反射的回声，已知声音的传播速度是340m/s。求:

(1)听到回声时汽车通过的路程;

(2)汽车的行驶速度。

第一部分　（选择题，共36分）

**一、选择题（共12小题，每小题只有一个选项符合题意，每小题3分，共36分）**

**1．**［A］ **2．**［A］ **3．**［C］ **4．**［D］

**5．**［A］ **6．**［C］ **7．**［A］ **8．**［A］

**9．**［A］ **10．**［C］ **11．**［D］ **12．**［A

第二部分　（非选择题，共64分）

**二、填空题（第13题每空1分,其它每空2分，共28分）**

**13.**（1） cm （2） mm 14.（1） 1mm （2）1.10cm （3） 184.4

15.（1） 音调 （2） 音色 （3） 响度

16.（1） 甲、乙 （2） 乙、丙 （3） 丁 17.（1） 4.5

18.（1） 声音可以传递信息

(2) 声音具有能量

19.(1) 防止噪声产生

**三、探究题（每小空1分，其余每空2分，共26分）**

20.（1）声音是由物体振动产生的（2）兵乓球被弹开的幅度更大；

声音的响度与振幅有关；振幅越大，响度越大。（3） 会 （1分）； 不能 （1分）； 真空不能传声 。

21. 变小 （1分）； 真空不能传声； 钢尺振动的频率小于人的听觉频率范围

22. 振动 （1分）； 能量

23.（1）乙（1分）；越高（1分）（2） 乙（1分）； 丙 （1分）（3） 在钢丝长度、粗细相同时，钢丝越紧音调越高 。

（4） 控制变量法 。

**四、计算题（每题5分，共10分）**

24.解： （1）从发出喊声到听到回声，声音传播的路程为:s=680m×2=1360m

所以t===4s

1. 能。理由：因为人耳可以分辨间隔大于0.1s以上的声音。从发出喊声到听到回声所用的时间t>0.1s，故他们能听到回声。
2. 解：如右图所示 ：

假设小汽车在A处鸣笛，4秒后到达B点，同时听到回声

回声，隧道口位于C处则：

1. 听到回声时小车通过的路程为AB

且鸣笛声4s传播的路程为：AC+CB=340m/s ×4=1360m

已知：AC=740m，可得：

CB=580m，AB=AC-CB=740m-620m=120m

（2）v===30m/s