



课程标准初中

KECHENG BIAOZHUN CHUZHONG



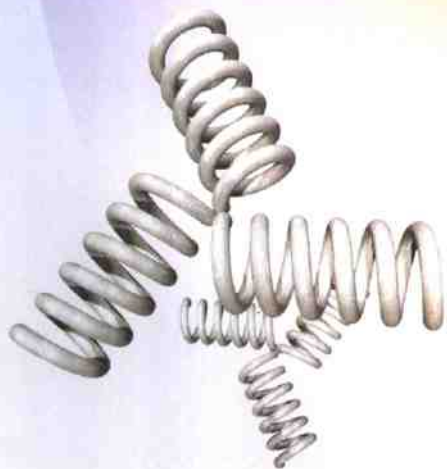
Danyuan Ceshi

单元测试

©《单元测试》编写组 编

物理 八年级上

配上科版



四川出版集团
四川教育出版社

DANYUAN CESH

图书在版编目(CIP)数据

课程标准初中单元测试. 物理. 八年级. 上 / 邓大渊
主编. —成都: 四川教育出版社, 2006.8
配上科版
ISBN 7-5408-4285-7

I.课… II.邓… III.物理课—初中—习题
IV.G634

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第078219号

技术编辑 王 凌
封面设计 何东琳
出 版 四川出版集团 四川教育出版社
(成都市槐树街2号 邮政编码 610031)
发 行 四川新华文轩连锁股份有限公司
出 版 人 安庆国
印 刷 四川滨江印刷厂
版 次 2006 年 7 月第 1 版
印 次 2006 年 7 月第 1 次印刷
成品规格 260mm×380mm
印 张 4.25
字 数 90千
定 价 4.50元

本书若出现印装质量问题, 请与本社调换. 电话: (028) 86259359
编辑部电话: (028) 86259381 邮购电话: (028) 86259694

第一章 打开物理世界的大门

班级	姓名	考号	成绩
----	----	----	----

(考试时间: 90 分钟 满分: 100 分)

一、单项选择题 (每小题2分,共32分)

1. 夕阳西下, 天边常常出现的霞光的颜色是()。
- A. 紫色 B. 红色
C. 黑色 D. 白色
2. 下列几种说法中错误的是()。
- A. 在“高耸入云的巍巍雪山间穿行”, 一声喷嚏根本不可能引起雪崩
B. 在饮料罐上开两个小孔比只开一个小孔更容易倒出饮料
C. 上下拉动拉链就可以闭合或开启拉链
D. 太阳黑子并不是黑色的
3. 面对一堆金属粉末, 同学甲说可能是铁粉, 同学乙说可以用磁铁来靠近金属粉末, 看它会不会被磁铁吸引, 同学甲的做法是科学探究环节中的()。
- A. 实验 B. 分析
C. 猜想 D. 提出问题
4. 下列哪位科学家以“日心说”否定了影响人类长达千年之久的“托勒密地心说”? ()
- A. 哥白尼 B. 伽利略
C. 牛顿 D. 爱因斯坦
5. 当行驶的汽车突然刹车时(如图所示), 车上的乘客会()。
- A. 左右摇晃 B. 向后倾
C. 没有倾斜 D. 向前倾
- 
6. “电闪雷鸣”的时候()。
- A. 我们先听见雷声后看见闪电
B. 我们先看见闪电后听见雷声
C. 我们在看见闪电的同时也听见雷声
D. 先闪电后打雷
7. 下列不属于我国古代四大发明的一项是()。
- A. 指南针 B. 火药
C. 造纸术 D. 地动仪
8. 坐在向前行驶的车上, 你会发现()。
- A. 车外景物都向后退去
B. 车外景物都向前跑
C. 车外景物不动
D. 坐在自己身边的乘客向后退去



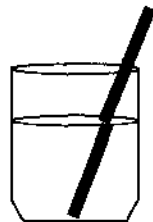
9. 当我们将两块磁铁靠近的时候 (如图所示), 会出现的现象是()。

- A. 两块磁铁相互弹开
- B. 两块磁铁相互粘在一起
- C. 两块磁铁可能相互弹开, 也可能相互粘在一起
- D. 两块磁铁不相互弹开也不相互粘在一起



10. 将一根木棍放入水中 (如图所示), 看上去()。

- A. 没有什么变化
- B. 好像变弯曲了
- C. 好像被折断了
- D. 完全看不见浸在水中的那一截木棍



10 题

11. 关于每天的日升日落, 下列说法中正确的是()。

- A. 说明太阳围绕地球转
- B. 地球围绕太阳转
- C. 地球是宇宙的中心
- D. 地球根本就没有转动

12. 下列对空气的描述中错误的是()。

- A. 空气没有颜色
- B. 空气没有气味
- C. 空气没有味道
- D. 空气是不透明的

13. 在前人研究的成果上, 奠定了具有划时代意义的经典物理学基础的科学家是()。

- A. 牛顿
- B. 伽利略
- C. 爱因斯坦
- D. 哥白尼

14. 砂糖在下面哪一个水杯里面更加容易溶化? ()



A. 冰水



B. 凉水



C. 热水



D. 温水

15. 当你站在穿衣镜前面的时候, 你会发现()。

- A. 镜中的你变高大了
- B. 镜中的你高矮、胖瘦没有什么变化
- C. 镜中的你变矮小了
- D. 镜中的你是倒立的

16. 下列现象中你认为更符合实际的是()。

- A. 冬天搓动双手, 会感觉手更冷
- B. 夏天刚从游泳池上岸的时候, 一阵风吹来, 你觉得更加暖和
- C. 人的正常体温大约在 40 摄氏度
- D. 夏天穿浅色的衣服比穿深色的衣服感觉凉爽

二、填空题 (每空 1 分, 共 25 分)

17. 列举你熟悉的四位伟大的科学家_____、_____、_____、_____。

18. 伟大的物理学家牛顿发现日月星辰的运转与苹果下落有某些相似之处而创立了_____。

19. 列举日常生活中你熟悉的物理现象_____、_____、_____。

20. 经典力学和实验物理的先驱_____率先用望远镜观察天空, 由此得到关于天体运行的结果, 有力地支持了_____提出的_____。

21. 物理学就是研究自然界的_____、_____和_____最一般规律的自然科学。

22. _____通过巧妙地设计实验, 证明了自己观点的正确, 驳斥了亚里士多德的观点, 因而被后人誉为_____的先驱。

23. 在科学探究的主要环节中, 首先是提出问题, 接下来往往是对所提出的问题给出_____。

24. 获得两次诺贝尔奖的女物理学家_____与其丈夫在简陋的棚屋里提炼出“镭”。

25. 科学探究中的主要环节有: _____、_____、制定计划与设计实验、_____、_____、_____。

三、实验探究题 (共 20 分)

26. 图中是一件被打湿且需要及时晾干的衣服:

(1) 如果我们将衣服晾在有阳光、很热的地方, 衣服_____ (填“容易”或“不容易”) 晾干;

(2) 如果我们将衣服晾在通风的地方, 衣服_____ (填“容易”或“不容易”) 晾干;

(3) 如果我们将衣服平展开来悬挂着晾, 衣服_____ (填“容易”或“不容易”) 晾干;

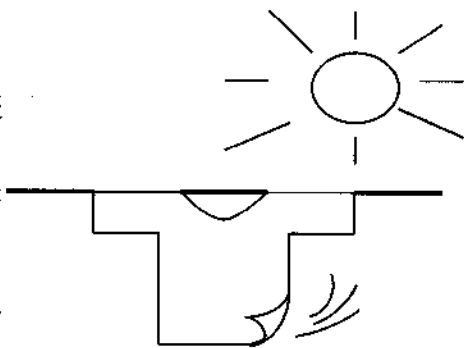
(4) 通过观察与探究, 我们可以得出如下结论: 要想让湿衣物上的水分干得更快, 我们可以采取的措施有_____、_____。

_____。(12 分)

27. 三位同学希望通过看、闻、尝的方法来探究水是什么样的物质。他们最后得出的结论是, 水是_____、_____、_____的液体。(8 分)

四、物理与生活 (共 8 分)

28. 请简单列举物理知识在航天领域、激光领域、信息技术领域以及日常生活中广泛应用所取得的卓越成就。



航天领域：_____；

激光领域：_____；

信息技术领域：_____；

日常生活中：_____。

五、综合应用题（共 15 分）

29. 物理是一门以实验为基础的学科，在以后的学习中，我们常常会在实验中学习。请同学们想一想在做实验的时候我们应该注意一些什么？应该具备什么样的精神？应该怎样做才能更好地完成实验？（5 分）

30. 通过对自然界和生活中一些常见物理现象的认识与了解，请同学们谈谈对物理这门学科的认识与看法，以及在新学期的学习中，自己应该怎样做才能更好地学习物理。（10 分）

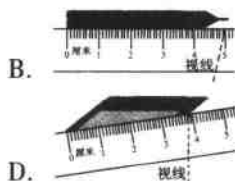
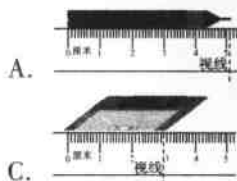
第二章 运动的世界

班级 _____ 姓名 _____ 考号 _____ 成绩 _____

(考试时间: 90 分钟 满分: 100 分)

一、单项选择题 (每小题 2 分, 共 32 分)

- 下列现象中不是机械运动的是()。
 - 划破夜空的流星的运动
 - 奔驰的骏马的运动
 - 植物开花结果
 - 地球绕太阳公转
- 小红同学乘坐游艇游览浙江千岛湖, 若说她是静止的, 则所选择的参照物是()。
 - 湖水
 - 游艇
 - 两岸的树木
 - 两岸的建筑物
- 学校开运动会要画百米跑道, 在下列如何选用工具的说法中, 正确的是()。
 - 选用分度值是 1 mm, 量程是 30 cm 的钢尺
 - 选用分度值是 1 mm, 量程是 1 m 的木尺
 - 选用分度值是 1 cm, 量程是 50 m 的皮卷尺
 - 上述工具都不行, 一定要选用量程超过 100 m 的刻度尺
- 飞机空中加油时 (如图所示), 受油机与加油机以同样速度向同一方向水平飞行, 下列说法中正确的是()。
 - 以加油机为参照物, 受油机是运动的
 - 以地面为参照物, 受油机是静止的
 - 以受油机为参照物, 加油机是静止的
 - 以地面为参照物, 加油机是静止的
- 小明在做实验时, 发现周围的同学也在测量铅笔和软盘的长度 (如图所示), 其中正确的是()。



- 甲、乙、丙三个同学乘坐观光电梯, 甲同学发现对面的大厦在向下运动, 乙同学发现甲同学在向下运动, 丙同学发现甲在向上运动, 那么()。
 - 甲、乙两同学在向上运动, 丙的运动方向无法判断
 - 甲、乙两同学在向上运动, 丙在向下运动
 - 甲同学在向上运动, 乙同学在向下运动, 丙的运动方向无法判断

D. 甲同学在向上运动,乙、丙同学的运动方向无法判断

7. 下列各长度单位中不是国际单位制中长度单位的是()。

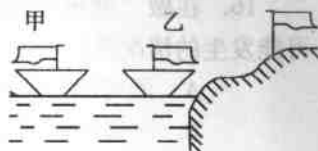
A. km B. m C. cm D. 尺

8. 用刻度尺测量物体长度,下列情况中属于误差的是()。

A. 观察时,视线未能与刻度尺垂直
B. 测量用的刻度尺本身刻度不完全均匀
C. 未能估读到分度值的下一位数
D. 使用没有零刻度线的刻度尺

9. 如图所示,由于风的缘故,河岸上的旗帜如图飘扬。在河面上的两艘船上旗帜状态如图,则关于两条船的运动状态的判断中,正确的是()。

A. 乙船肯定是向左运动的
B. 甲船肯定是静止的
C. 甲船肯定是向右运动的
D. 乙船肯定是静止的



10. 下列说法中正确的是()。

A. 我们在测量时,总是存在误差和错误,这两项都是不可避免的
B. 测量时,误差和错误都是可以避免的,只要我们认真仔细
C. 错误难以避免,但我们可以通过多次测量取平均值,尽量减小错误
D. 误差难以避免,但我们可以通过多次测量取平均值,尽量减小误差

11. 下列运动物体中,平均速度有可能为 20m/s 的是()。

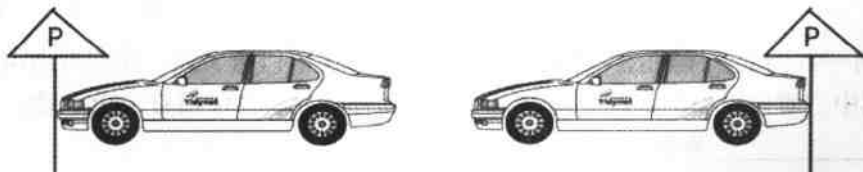
A. 在平直公路上行驶的汽车 B. 正在快速爬行的蚂蚁
C. 正在进行比赛的短跑运动员 D. 在高空中正常飞行的波音 747 飞机

12. 学校举行车模速度比赛,甲、乙、丙三辆赛车在周长为 20m 的圆形轨道上行驶。他们的车同时出发,当甲车率先跑完 5 圈时,乙车刚好落后半圈;当乙车跑完 5 圈时,丙车刚好落后半圈。假设甲、乙、丙沿圆周运动时速度大小均保持不变,按照比赛要求,三辆赛车都要跑完 50 圈,那么当甲完成任务时,丙还要跑()。

A. 9 圈 B. 9.5 圈 C. 10 圈 D. 10.5 圈

13. 我们的同学用照相机先后拍下了一辆轿车进入停车场时的两幅照片(如图所示),拍照时间间隔为 3s ,已知车长为 6m ,那么根据这些条件()。

A. 能算出这 3s 内车的平均速度,但不能判断出车的运动方向
B. 不能计算出这 3s 内车的平均速度,但能判断出车的运动方向
C. 既不能计算出这 3s 内车的平均速度,也不能判断出车的运动方向
D. 既能计算出这 3s 内车的平均速度,又能判断出车的运动方向



14. 雅典奥运会上, 我国的跨栏名将刘翔, 在男子 110 m 栏决赛中, 以 12.91 s 的成绩, 打破了奥运会纪录, 勇夺冠军, 他在上述过程中的平均速度约为()。

- A. 8.5 m/s B. 7.6m/s C. 10.5 m/s D. 11.5m/s

15. 实验探究的主要环节依次是()。

- A. 猜想与假设, 提出问题, 设计实验, 进行实验并收集数据, 归纳总结
B. 提出问题, 猜想与假设, 设计实验, 进行实验并收集数据, 归纳总结
C. 收集数据, 提出问题, 猜想与假设, 设计实验, 进行实验, 归纳总结
D. 设计实验, 收集数据, 猜想与假设, 提出问题, 进行实验, 归纳总结

16. 在做“测量平均速度”的实验时, 发现秒表有些小故障, 表针走得略快, 则下列可能发生的情况是()。

- A. 测得的时间偏大, 且计算出的速度平均值偏小
B. 测得的时间偏小, 且计算出的速度平均值偏小
C. 测得的时间偏大, 且计算出的速度平均值偏大
D. 测得的时间偏小, 且计算出的速度平均值偏大

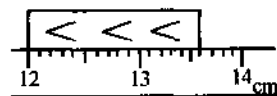
二、填空题 (每空 1 分, 共 25 分)

17. 一个物体相对于另一个物体的位置的变化叫做_____, 这里的另一个物体叫做_____。

18. 现有 10m、2m、1cm、1mm、1 μ m 五个长度值, 请分别选择其中一个填空: 壹角硬币的厚度最接近于_____; 小手指的宽度最接近于_____; 教室门的高度最接近于_____。

19. 生活中我们经常听到“高科技纳米材料”, 这里所提到的“纳米”是_____的单位, 我国长江的长度约为 6400 km, 世界最高的山峰珠穆朗玛峰的高度为 8844.43 _____。

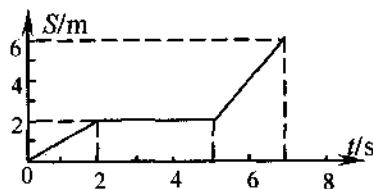
20. 如图所示, 刻度尺的分度值是_____, 小木条的长度为_____。



21. 通过电视, 我们看到“神舟五号”飞船中的一个情景: 宇航员杨利伟手中拿着一支笔, 当他松手后, 笔“悬”在空中。

这支笔相对于_____是静止的, 相对于_____是运动的。“神舟五号”载人飞船在太空中围绕地球飞行 1 圈所通过的路程_____ 1 光年 (填“小于”“等于”或“大于”)。

22. 右图是一辆小车运动的距离和时间的关系图象, 从图中可以看出_____s 时间内, 物体的位置没有发生变化; 0s 到 2s 时间内小车运动的平均速度是_____; 整段时间内小车的平均速度是_____。



23. 有一首词是这样写的“满眼风波多闪烁, 看山恰似走来迎, 仔细看山山不动, 是船行。”其中“看山恰似走来迎”是以_____为参照物, “仔细看山山不动, 是船行。”是以_____为参照物。

24. 天安门广场的旗杆高度是 30 _____ (填上合适的单位), 电视机的尺寸是用荧光屏的对角线的长度来表示的, 1 英寸 $\approx$ 2.54cm, 一台 25 英寸彩色电视机荧光屏的对角线

长度是_____cm。

25. 很多诗人用优秀的诗句来描述物体的运动, 请你写出三句这样的诗句:

(1) _____; (2) _____
_____ ; (3) _____。

26. 汽车在平直的公路上做匀速直线运动, 它在 2s 内通过的路程是 20m, 则它在 10s 内可前进_____m, 该汽车通过 3.6km 的路程需要_____min, 它的速度是_____km/h。

三、实验探究题 (共 20 分)

27. 在“测量平均速度”的实验中, 小浩提出了“小球在斜面上滚动所经历的时间与哪些因素有关”的问题。为此他选择质量大小不同但光洁程度相同的四个玻璃小球, 先后让这四个小球由静止开始从同一斜面的同一个高度同时滚下, 实验测得, 小球在斜面上滚动所经历的时间如下表所示:

小球序号	质量/g	时间/s
1	10	3
2	15	3
3	20	3
4	25	3

(1) 小浩设计这个实验的目的是为了探究_____对小球在斜面上滚动时间的影响; (2 分)

(2) 他的设计中可以避免别的因素对小球在斜面上的滚动时间造成影响的一句话是_____ ; (2 分)

(3) 通过对上述实验数据的分析, 可以得到的结论是_____。(2 分)

28. 夏夜, 人们常常点蚊香来驱赶蚊虫。由于蚊香燃烧缓慢, 往往一盘蚊香才燃烧一小段, 你已进入梦乡。因此, 很少有人知道一盘蚊香能燃烧多长时间。你能否设计一个方案, 测一盘蚊香燃烧的时间?

要求:

(1) 写出所测的步骤 (所测的物理量要用字母表示)。(4 分)

(2) 推导出求一盘蚊香燃烧时间的数学表达式。(2 分)

29. 周末在家的小明对花台上爬行的蜗牛产生了兴趣,他很想明白蜗牛爬行的快慢与哪些因素有关。他猜想,蜗牛的爬行速度可能与两个因素有关系:①地面的粗糙程度;②地面的干燥程度。于是他设计了这样的探究环节:

A. 第一次,选取一只蜗牛,将其放在干燥的沙地上,记录在一定时间内蜗牛爬行的距离。

B. 第二次,选同一只蜗牛,将其放在干燥的较为光滑的水泥地上,记录在相同时间内蜗牛爬行的距离。

C. 第三次,选同一只蜗牛,将其放在干燥的木地板上,记录在相同时间内蜗牛爬行的距离。

小明同学的 A、B、C 三步探究的是_____对蜗牛爬行速度的影响。(2 分)

如果想探究另一个因素对蜗牛爬行速度的影响,我们又应该怎样设计实验呢?写出探究的各个环节。(6 分)

四、物理与生活（共8分）

30. 实验桌上有刻度尺一把、三角板两块。请你从中选取工具来测量一张纸的厚度，请写出主要的测量步骤。（4分）

31. 一列火车从上海驶往成都，请问如果要测得火车在这段路程中的平均速度，应该怎么办？请你设计一个较为合理的方案。（4分）

五、综合应用题（共 15 分）

32. 在通往机场的高速公路上有这样两个标志牌，如图所示，出租车要尽快赶到机场，在不违反交通规则的前提下，至少需行驶多少分钟才能到达？（要求写出已知、求、解、答）（8 分）



33. 住在上海的小明同学要到北京去看望自己的奶奶，图中所示为上海到北京的火车时刻表，从这张表格中，我们能看到哪些比较重要的信息，请你列举三条，并计算火车在上海和北京之间行驶的平均速度。(7分)

T110 次			
停靠站	到达时刻	开车时刻	里程
上海	----	20:10	0
无锡	21:17	21:20	126
常州	21:46	21:49	165
徐州	02:17	02:25	649
北京	09:40	----	1460

第三章 声的世界

班级 _____ 姓名 _____ 考号 _____ 成绩 _____

(考试时间: 90 分钟 满分: 100 分)

一、单项选择题 (每小题 2 分, 共 32 分)

1. 针对以下四幅图, 下列说法中正确的是()。



甲图



乙图



丙图



丁图

- A. 甲图中, 演奏者通过手指在弦上按压位置的变化来改变发声的响度
B. 乙图中, 敲锣时用力越大, 所发声音的响度越大
C. 丙图中, 手枪上的消音器是为了降低手枪射击声的频率
D. 丁图中, 随着向外不断抽气, 手机铃声越来越大
2. 在下列实验和实例中, 能说明声音的产生或传播条件的是()。
- ①在鼓面上放些碎纸屑, 敲鼓时可观察到纸屑在不停地跳动
②人在说话时声带在振动
③你给家里打电话, 一拿起话筒, 你就能知道接电话的是不是妈妈
④锣发声时用手按住锣, 锣声就消失了
- A. ①②③ B. ②③④ C. ①③④ D. ①②④
3. 声音在下列物质中传播速度最小的是()。
- A. 钢轨 B. 纯水 C. 木材 D. 空气
4. 男低音独唱时由女高音轻声伴唱, 则男低音比女高音()。
- A. 音调低, 响度大
B. 音调低, 响度小
C. 音调高, 响度大
D. 音调高, 响度小

5. 下列措施中不能减弱噪声的是()。



甲



乙



丙



丁

- A. 摩托车上安装如甲图所示的消声器
- B. 高架道路两侧安装如乙图所示的透明板墙
- C. 机场工作人员佩戴如丙图所示的有耳罩的头盔
- D. 街头设置如丁图所示的噪声监测仪

6. 下列关于声音的说法中不正确的是()。

- A. “震耳欲聋”主要说明声音的音调高
- B. “雷雨天时，先看到闪电后听见雷声”主要说明声音在空气中传播的速度比光慢
- C. 俗话说“隔墙有耳”，说明固体也能传声
- D. 用超声波清洗钟表等精密仪器，说明声波能传递能量

7. 在下面几幅交通标志牌中，能明显表示用于环境保护的是()。



A



B



C



D

8. 甲同学将耳朵贴在一根长铁管的一端，乙同学在另一端用力敲一下铁管，甲同学能听到()。

- A. 1次敲击声
- B. 2次敲击声
- C. 3次敲击声
- D. 4次敲击声

9. 月球上的宇航员相互交谈时使用无线电，这是因为()。

- A. 月球上没有空气
- B. 宇航员距离远直接交谈听不见
- C. 月球上的岩石不传声
- D. 用无线电交谈比直接交谈清晰

10. 一场大雪过后，人们会感到外面万籁俱静。究其原因，你认为下列说法中正确的是()。

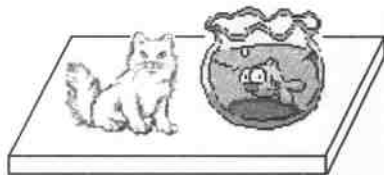
- A. 可能是大雪后，行驶的车辆减少，噪声减小

- B. 可能是大雪蓬松且多孔, 对噪声有吸收作用
- C. 可能是大雪后, 大地银装素裹, 噪声被反射
- D. 可能是大雪后气温较低, 噪声传播速度变慢

11. 你凭听觉能发现飞行的苍蝇, 但不能发现飞行中的蝴蝶, 其原因是()。

- A. 可能是蝴蝶飞行时振翅频率比较高
- B. 可能是蝴蝶飞行时振翅频率过低
- C. 一定是蝴蝶飞行时振翅幅度太小
- D. 以上答案均不对

12. 如图所示, 一只小猫看见鱼缸里有金鱼, 很想美餐一顿, 但却抓不到, 只好敲击桌子, 鱼立即受到惊吓, 从鱼缸里跳了出来, 鱼听到声音的传播过程是()。



- A. 空气 - 水 - 鱼
- B. 桌子 - 空气 - 鱼缸 - 鱼
- C. 桌子 - 鱼缸 - 水 - 鱼
- D. 桌子 - 空气 - 水 - 鱼

13. “同仁堂不到不开市”是安徽亳州中药材市场沿袭的百年传统。2006年2月13日, 亦即农历正月十六日, 中国北京同仁堂集团公司总经理梅群为亳州中药材市场开市撞钟。如图所示, 梅群停止对大钟的撞击后, 大钟“余音未止”, 其主要原因是()。



- A. 大钟还在振动
- B. 钟声的回声
- C. 钟停止摆动, 空气还在振动
- D. 人的听觉发生“延长”

14. 我们生活在声音的世界里, 声音无处不在。下列声音其中属于噪声的是()。

①工厂车间里机器的轰鸣声 ②剧场里京剧表演的演奏声 ③清晨公园里小鸟的鸣叫声 ④装修房子时的电钻声 ⑤婚庆时的爆竹声 ⑥山间小溪潺潺的流水声。

- A. ①③④
- B. ①②⑤
- C. ①④⑤
- D. ①④⑤⑥

15. 你观察过下列现象吗? 安静的傍晚, 狗竖起耳朵在警觉地谛听。这是由于()。

- A. 狗听到很远处的人们手机的对话
- B. 狗听到火星发出的声音
- C. 狗听到无线电波
- D. 狗听到人耳所不能觉察的某些高频率的声音

16. 人能感受的声音频率有一定的范围, 大多数人能够听到的声音的频率范围大约是20~20000次/秒。人们把低于20次/秒的声音叫次声波, 把高于20000次/秒的声音叫超声波。大象进行交流的“声音”是一种次声波, 人类听不到大象的“声音”, 这是因为()。

- A. 大象发出的声音太小