



## 太原五中 2014-2015 学年第一学期月考 初二物理考试卷

### 一. 选择题

1. 以下符合实际的是 ( )

- A. 人步行的速度约为 5m/s
- B. 全新的 2B 铅笔长约 18cm
- C. 演奏一遍国歌所需的时间约为 10s
- D. 一张纸的厚度大约为 1mm

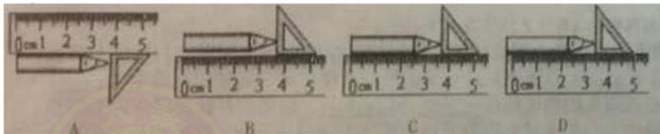
2. 唐诗《枫桥夜泊》中的名句“姑苏城外寒山寺，夜半钟声到客船”中包含着声学知识，对其声学现象的解释中，错误的是 ( )

- A. 船上的人根据音调知道是钟发出的声音
- B. 船上的人根据音色知道是钟发出的声音
- C. 钟声通过空气传播到客船
- D. 钟声是由钟的振动产生的

3. 下列实例是利用声传递信息的是 ( )

- A. 利用超声波清洗物体上的污垢
- B. 放在正在发声的扬声器附近的烛焰会不断摇晃
- C. 利用超声波排除人体内的结石
- D. 利用超声波给金属工件探伤

4. 如图所用刻度尺测量铅笔的长度.测量方法正确的是 ( )



5. 《会说话的汤姆猫》是一款手机宠物类应用游戏.游戏时,当你对着它讲话,它就会用它独特的声音重复一遍,非常好玩.则 ( )

- A. 汤姆猫说话的声音不能在固体中传播
- B. 汤姆猫说话的声音是由手机中喇叭的振动而产生的
- C. 增大手机的音量,可以改变汤姆猫说话声音的音色
- D. 汤姆猫说话的声音在空气中传播的速度约为  $3 \times 10^8 \text{m/s}$



6. 据图分析,下列说法正确的是 ( )

- A. 大象之间的“交谈”有时用超声波,声音很小,人类听不见但大象们能听清
- B. 静谧的夜晚我们身边的狗狗有时突然耳朵一竖并转动几下,这可能是狗狗听到了人类听不见的声音
- C. 家人之间悄悄说话,身边的狗狗无动于衷,因为“悄悄话”的频率狗狗是无法感知的
- D. 因为大象和狗的“发声频率”没有重叠区,所以狗的叫声大象永远也听不见

人和一些动物的发声和听觉的频率范围

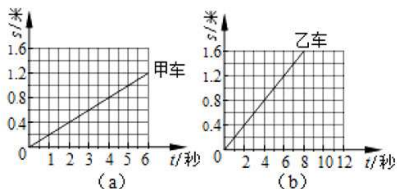




7. 如图所示,用悬挂着的乒乓球接触正在发声的音叉,乒乓球会多次被弹开.关于这个实验下面正确的说法是 ( )
- A. 探究声音能否在空气中传播  
B. 探究音调与频率的关系  
C. 探究声音产生的原因  
D. 探究声音传播是否需要时间



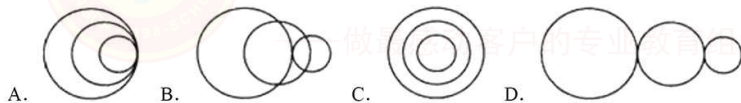
8. 如图 (a)、(b) 所示是甲、乙两辆小车做匀速直线运动  $s-t$  图象,从图象可知 ( )



- A. 甲车运动快 B. 乙车运动快 C. 两车运动一样快 D. 无法判断

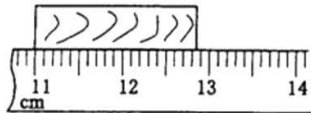
9. 下列关于运动和静止的说法正确的是 ( )
- A. 地球同步卫星围绕地球飞行时,以地面为参照物,卫星是运动的  
B. 飞机在空中加油时,以地面为参照物,受油机是静止的  
C. 漂流而下的小船,以河岸为参照物,小船是静止的  
D. 月亮在云中穿行时,以云为参照物,月亮是运动的

10. “蜻蜓点水”是常见的自然现象,蜻蜓点水后在平静的水面上会出现波纹.某同学在研究蜻蜓运动的过程中获得了一张蜻蜓点水的俯视照片,照片反映了蜻蜓连续三次点水后某瞬间的水面波纹.如果蜻蜓飞行的速度恰好与水波的传播速度相等,不考虑蜻蜓每次点水所用的时间,在下列四幅图中,与照片相吻合的是 ( )

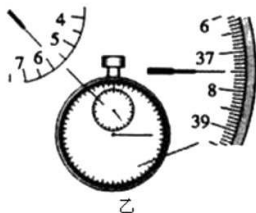


## 二. 填空题

11. 如图甲所示,用刻度尺测量一物体的长度,该刻度尺的分度值是\_\_\_\_\_,物体的长度是\_\_\_\_\_cm;如图乙所示,图中机械秒表的示数是\_\_\_\_\_s.



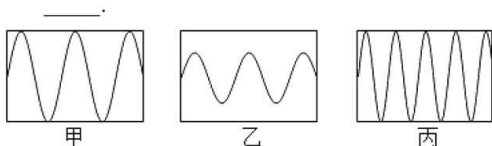
甲



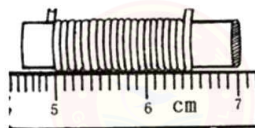
乙



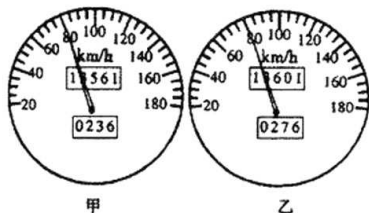
12. 某种昆虫靠翅膀的振动发声。如果这种昆虫的翅膀在 5s 内振动了 3500 次，频率是 \_\_\_\_\_ Hz，人类 \_\_\_\_\_ 听到该频率的声音（选填“能”或“不能”）。
13. 熟悉的歌手或同学，你一听声音就知道是谁，你是根据他的声音的 \_\_\_\_\_（选填“音调”、“响度”或“音色”），有些老师上课时使用便携式扩音设备，声音变得更加响亮，这是增大了声音的 \_\_\_\_\_ 的缘故（选填“音调”、“响度”或“音色”）。
14. 如图所示是几种声音输入到示波器上时显示的波形，其中音调相同的是 \_\_\_\_\_；响度相同的是 \_\_\_\_\_。



15. 某同学测量课本的宽度五次，记录结果为：17.39cm、17.42cm、17.40cm、17.41cm，课本的宽度为 \_\_\_\_\_。
16. 测量细铜丝的直径时常采用如图所示的“测多算少”的方法，如图中紧密排绕的铜丝，若这些紧密排绕的铜丝一共有 20 圈，则铜丝的直径为 \_\_\_\_\_  $\mu\text{m}$ ；如果在将细铜丝缠绕在粗细均匀铅笔上的过程中，没有紧密排列，则测出的细铜丝的直径将 \_\_\_\_\_（选填“偏大”、“偏小”或“不变”）。



17. 双休日自驾车外出郊游，在行驶的过程中，善于观察的小唐同学看到汽车上有一个显示速度和路程的表盘，示数如图甲所示，则汽车此时行驶的速度为 \_\_\_\_\_；该车匀速行驶了一段时间后，表盘示数变为图乙所示，那么这段时间为 \_\_\_\_\_ h。





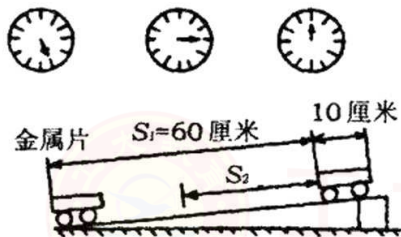
### 三. 简答题

18. 请仔细观察图中司机和乘客及小明和小华的对话, 请分析说明他们的说法正确与否? 并说明理由. 通过他们的对话你能得出什么结论?



### 四. 实验探究题

19. 如图所示, 这是小明设计的“测平均速度的实验”装置, 利用这个装置测小车在斜面上做变速直线运动的平均速度. 这个实验的原理是\_\_\_\_\_, 实验必须测量的物理量是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_. 如图, 若秒表每格为 1s, 该次实验中, 小车通过全程的平均速度  $v =$  \_\_\_\_\_ m/s, 实验中小车通过上半路程的平均速度 \_\_\_\_\_ 小车通过下半路程的平均速度 (填“大于”、“小于”或“等于”).



20. 在综合实践活动中, 某兴趣小组的同学利用纸锥和小金属球进行科学研究: 取三个纸锥, 编号为甲、乙、丙, 让它们从不同高度分别自由落下, 并以竖直砖墙为背景, 当进入竖直砖墙的区域时, 用照相机通过每隔相等的时间曝光一次的方法记录纸锥的运动过程, 如图是其中一段的示意图. 请回答下列问题:

(1) 对于图中的这段运动过程, 下列说法正确的是 \_\_\_\_\_

- A. 只有甲做匀速直线运动      B. 只有乙做匀速直线运动  
C. 只有丙做匀速直线运动      D. 甲、乙、丙都做匀速直线运动

(2) 对于图中的这段运动过程, 甲、乙、丙三个纸锥的速度之比是 \_\_\_\_\_.





## 五. 计算题

21. 爆破需要引火线, 某引火线燃烧的速度为  $0.8$  厘米/秒, 若人在点燃引火线后立即以  $5$  米/秒的速度迅速跑到  $600$  米以外的安全区, 问选用的引火线至少应多长?
22. 一辆汽车以  $36\text{km/h}$  的速度行驶到距一悬崖绝壁  $1020\text{m}$  处时按了一声喇叭, 声音向前传播, 遇到绝壁后又反射回来, 问在行驶的汽车里, 驾驶员要经过几秒钟才听到喇叭的回声? (保留  $2$  位小数)

