



太原师范学院附属中学 2014-2015 学年第一学期
初二年级物理阶段考试卷

一. 选择题

1. 一根头发的直径约为的应径约为7()

- A. 纳米
- B. 微米
- C. 毫米
- D. 厘米

2. 关于误差和错误, 下列说法正确的是()

- A. 误差就是错误
- B. 误差和错误都是可以避免的
- C. 误差可以减小但不能消除
- D. 误差是在测量过程中不遵守测量规范而造成的

3. 某同学用同一把刻度尺对同一物体的长度进行了4次测量, 结果如下12.34cm、 12.36cm、 12.35cm、 12.75cm, 则该物体的长度应记为()

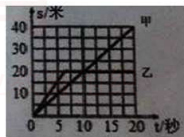
- A. 12.45cm
- B. 12.34cm
- C. 12.35cm
- D. 12.36cm

4. 甲、乙两辆汽车在同一条平直公路上行驶, 甲车中乘客观察乙车, 发现乙车向正南方向行驶. 如果以地面为参照物, 关于甲、乙两车可能的运动情况, 判断错误的是()

- A. 甲乙两车都向南行驶
- B. 甲乙两车都向北行驶
- C. 甲车向南行驶, 乙车向北行驶
- D. 甲车向北行驶, 乙车向南行驶

5. 如图是甲、乙两辆同时从同一地点出发的小车的s-t图象, 由图象可知()

- A. 8-20秒钟乙车做匀速直线运动
- B. 在0-5秒时间内, 乙车的速度比甲车的速度大
- C. 第10秒钟时, 甲、乙两车速度相同
- D. 经过5秒钟, 甲车通过的路程比乙车大



6. 关于声现象, 下列说法正确的是()

- A. 声音在不同介质中的传播速度相同
- B. 在真空中也可以传播声音
- C. 振动的物体一定会发出声音
- D. 一切发声物体都在振动

7. 如图所示, 老师用同样的力吹一根塑料吸管做的响笛, 并将它不断剪短. 这是研究声音的()

- A. 响度与吸管长短的关系
- B. 音调与吸管长短的关系
- C. 音调与吸管材料的关系
- D. 音色与吸管长短的关系



8. 成语“声如洪钟”形容说话或歌唱时声音洪亮. 它描述的是声音的()

- A. 音调
- B. 响度
- C. 音色
- D. 频率

9. 电话铃响, 小明拿起一听就知道是爸爸了. 小明判断是爸爸发出声音的依据是()

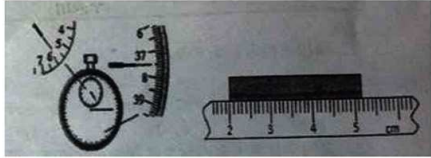
- A. 音调
- B. 响度
- C. 音色
- D. 节奏



10. 如图所示，两个中学生用细棉线连接两个纸杯连接成一个“土电话”，对该实验的解释中不正确的是（ ）
- 用土电话通话，表明固体能够传声
 - 用金属丝代替细棉线听到的声音更大，这是因为金属丝振动的快
 - 实验时用土电话听到的比通过空气听到的声音效果好些
 - 实验时若不张紧棉线，对方就听不到土电话传来的声音



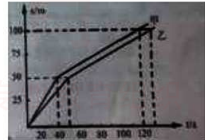
11. 如图所示，图中物体的长度为 _____ cm，秒表的读数为 _____ 分 _____ s.



12. 飞机从我辽宁号航空母舰的甲板上起飞过程中，以飞机座椅为参照物，飞行员是 _____ 的，以甲板为参照物，飞行员是 _____ 的。

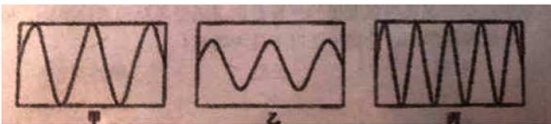
13. 一辆长10m的大货车，以36km/h的速度驶进一个隧道，通过隧道所用的时间为20s，则隧道长为 _____ m.

14. 如图所示是甲、乙两人在长25m的游泳池中游了两个来回的路程与时间图象，对该图象进行定性分析可得出结论：



- _____ 先到达终点，且提前 _____ 秒到达终点
- 前50m甲的速度是 _____
- 后50m乙的速度是 _____.

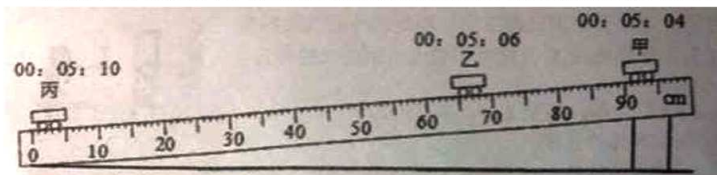
15. 敲击鼓面，人们可以听到鼓声，鼓声是由鼓面 _____ 产生的，然后通过 _____ 传播到人的耳朵。
16. 在抗日战争中，八路军为了伏击日军火车，侦察员常用耳朵贴着铁轨来提前判断是否来了火车，这是利用声音在铁轨中的传播速度 _____ 声音在空气中的传播速度
17. 如图所示是几种声音输入到示波器上的波形，其中音调相同是 _____ ，响度相同的是 _____



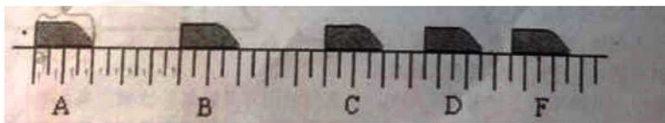


三、实验探究:

18. 某物理兴趣小组利用右图的斜面、小车和秒表测小车的平均速度, 如图所示, 图中显示他们测量过程中的小车在甲、乙、丙三个位置及其对应时间的情形, 显示时间的格式是: 时、分、秒



- (1) 分析表中数据, 小车全程____(选填“是”或“不是”)做匀速直线运动
 - (2) 要使小车的平均速度增大, 可采用的方法有____(写出一种即可)。
19. 为测定某轿车在平直路上行驶的速度, 小明同学利用数码相机拍摄了一张在同一张底片上多次曝光的照片, 如图所示, 已知拍摄时间间隔设定为1秒, 轿车车身长为3.6m。



- (1) 轿车在AC段所做的运动是____(选填“匀速、加速、减速”)运动, 速度大小为____m/s
 - (2) 轿车在CF段所做的运动是____(选填“匀速、加速、减速”)运动, CD、DF两段相比较, 汽车通过____段时运动得较快, 判断的依据是_____
20. 在学习二胡演奏过程中, 小明发现琴弦发出的声音音调高低受各种因素的影响, 他决定对此进行研究, 经过和同学们讨论得出了以下几种猜想。

| 编号 | 材料 | 长度 | 横截面积 |
|----|-----|----|------|
| A | 尼龙 | 55 | 1 |
| B | 尼龙 | 55 | 0.5 |
| C | 尼龙 | 80 | 1 |
| D | 镍合金 | ① | 0.5 |

- 猜想一: 琴弦发出声音的音调高低, 可能与琴弦的横截面积有关
 猜想二: 琴弦发出声音的音调高低, 可能与琴弦的长短有关
 猜想三: 琴弦发出声音的音调高低, 可能与琴弦的材料有关
- 为了验证上述猜想是否正确, 他和同学们找到了表中所列4种规格的琴弦, 进行实验。

- (1) 为了验证猜想二, 应选编号____的两种规格的琴弦进行实验
- (2) 在验证猜想三时, 小明发现粗心的同学没有把表中的数据填全, 表中①的位置所缺数据是_____。
- (3) 小明在这个探究实验中, 采用的研究方法是_____



四、计算题

21. 福厦高铁于2010年4月正式运营. 下表为上海到厦门D3203次动车组时刻表.

根据列车时刻表回答下列问题

- (1) 列车由福州南驶往厦门全程_____km, 共用_____min;
- (2) 列车由宁波驶往厦门全程平均速度是多少?

| 站名 | 上海南 | 宁波 | 福州南 | 厦门 |
|-------|--------|--------|--------|--------|
| 到站 | | 13: 49 | 17: 00 | 18: 50 |
| 发车 | 10: 50 | 13: 50 | 17: 02 | |
| 里程/km | 0 | 332 | 901 | 1158 |

