

# 长沙市实验集团八年级（上）第一次月考物理试卷

姓名\_\_\_\_\_ 班级\_\_\_\_\_ 考号\_\_\_\_\_

## 一、选择题（共12小题，共36分）

1. 如图，2016年U. I. M. F1摩托艇世界锦标赛柳州大奖赛在静兰水上运动中心举行，9支队伍、18名赛手共同争夺璀璨夺目的柳州大奖赛冠军头衔，在比赛中，相对于运动员静止的物体是（ ）



A. 柳江河水 B. 河岸 C. 赛艇 D. 观众

2. 如图是空中加油机正在给战斗机加油的情景，下列说法正确的是（ ）

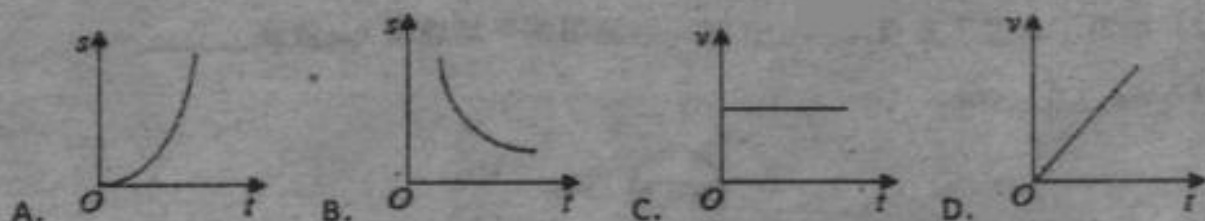


A. 以地面为参照物，两架战斗机都是运动的  
B. 以加油机为参照物，两架战斗机都是运动的  
C. 以一架战斗机为参照物，另一架战斗机是运动的  
D. 以地面为参照物，加油机是静止的

3. 小明同学骑自行车沿天易大道自西向东运动，看到两面的高楼不断向西运动，能正确说明高楼向西运动，是以下面哪个物体为参照物的（ ）

A. 小明同学的自行车 B. 对面驶来的公共汽车  
C. 天易大道 D. 路旁的电线杆

4. 下列图象中，能正确反映“匀速直线运动”的是（ ）



5. 2017年4月，中国自主研制的首艘货运飞船“天舟一号”在海南文昌航天发射场使用“长征七号”运载火箭发射，并与“天宫二号”顺利完成自动交会对接，如图所示，对接完成后，若认为“天舟一号”处于静止状态，则选取的参照物是（ ）



A. 地球 B. 太阳 C. “长征七号” D. “天宫二号”

6. 在平直轨道上匀速行驶的火车内，放在小桌上的茶杯相对于下列哪个物体是运动的？（ ）

A. 这列火车的车厢 B. 坐在车厢椅子上的乘客  
C. 从旁边走过的列车员 D. 关着的车门

7. 看电视转播的百米赛跑时，人们常常感觉运动员跑得很快，但实际上他们始终处在屏幕内，其中“感觉运动员跑得很快”的参照物是（ ）

A. 电视机屏幕 B. 运动员  
C. 运动员所在的跑道 D. 看电视的人

8. 关于音调，下列说法正确的是（ ）

A. 音调的高低只与发声体的长度有关  
B. “闻其声便知其人”判断的依据就是音调  
C. 音调的高低与发声体无关  
D. 音调的高低由发声体振动的频率决定

9. 张华听到楼下的李明大声喊他去踢球，对此分析正确的是（ ）

A. 张华能听到楼下的喊声，说明声音可以在空气中传播  
B. 李明的喊声越大，他声音的音调越高  
C. 李明的喊声越大，他声音传播的速度越快  
D. 张华根据喊声的音调判断出是李明

10. 下列关于声音的说法中正确的是（ ）

A. 声音只能在空气中传播  
B. 声音在真空中的传播速度是  $3 \times 10^8 \text{ m/s}$   
C. 声音是由于物体振动而产生的  
D. 只要物体振动，我们就能听到声音

11. 笛子爱好者小亮在午休期间吹起了他心爱的笛子，悠扬的笛声传遍宿舍楼，



对此下列说法正确的是 ( )

- A. 悠扬的笛声是笛子振动发出的
- B. 笛声在传播过程中速度越来越慢
- C. 因为笛声悠扬, 所以小亮的笛声不是噪声
- D. 按住不同的笛孔发生的音调会改变

12. 第十七届科博会在北京召开, 中外多款智能机器人齐亮相, 如幼教机器人可以和小朋友比赛背唐诗, 下列有关说法正确的是 ( )

- A. 机器人的声音不是由振动产生的
- B. 机器人的声音可以在真空中传播
- C. 机器人能区分小朋友的声音是因为他们的音色不同
- D. 机器人的声音在空气中传播速度是  $3 \times 10^8 \text{ m/s}$

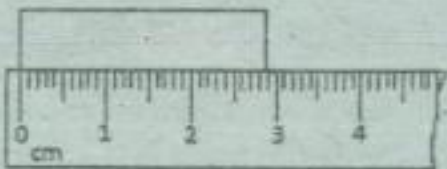
## 二、填空题 (共 7 小题, 共 28 分)

13. 海口“双创”以来, 绿色出行的理念深入人心. 小谦同学骑自行车上学, 以自行车为参照物, 小谦是 静止 的. 他以  $5 \text{ m/s}$  的速度, 匀速直线骑行  $500 \text{ m}$  的时间是 100 s.

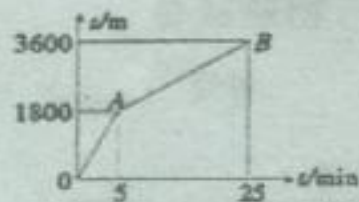
14. 如图所示, 一个白鹭正平行于水面飞行, 若以白鹭为参照物, 它在水中的倒影是 静止 的, 若以岸为参照物, 白鹭是 运动 的 (均选填“运动”或“静止”).



15. 如图所示, 该刻度尺的分度值为 1 mm, 被测物体的长度为 3.5 cm.



16. 蜜蜂在花丛中飞舞, 以蜜蜂为参照物, 花是 运动 (选填“运动”或“静止”) 的; 如图所示是小刚从家中出发到达学校的  $s-t$  图象, 小刚从家中到学校的平均速度为 0.5 m/s.



17. 如图, 在试管中加入少量水, 用嘴对着试管口部吹气, 使其发声, 这是由于管内空气柱正在 振动, 增加试管中的水量, 吹气时声音的音调变 高 (高/低).



18. 哈尔滨的端午节赛龙舟时, 龙舟上发出的阵阵鼓声是由于鼓面的 振动 产生的; 鼓声通过 空气 传到观众处.

19. 古筝是一种弦乐器, 演奏者用手拨弦, 使弦 振动 发出声音; 古筝和琵琶合奏《春江花月夜》时, 人们能分辨出古筝和琵琶演奏的声音, 主要是依据声音的 音色 不同.

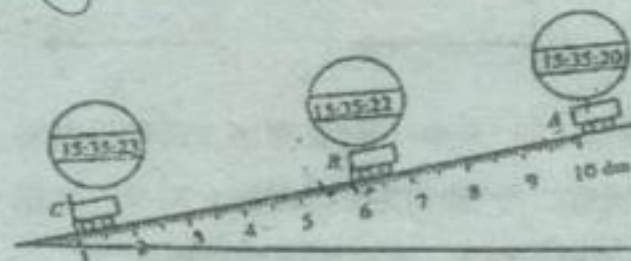
## 三、实验探究题 (共 4 小题, 22 分)

20. 如图所示, 在测量小车运动的平均速度实验中, 让小车从斜面的 A 点由静止开始下滑并开始计时, 分别测出小车到达 B 点和 C 点的时间, 即可算出小车在各段的平均速度.

(1) 图中 AB 段的距离  $S_{AB} =$  40 cm, 则 AB 段的平均速度  $v_{AB} =$  0.8 cm/s.

(2) 如果小车过了 B 点才停止计时, 则测得的平均速度  $v_{AB}$  会偏 小.

(3)  $v_{BC} > v_{AC}$ .



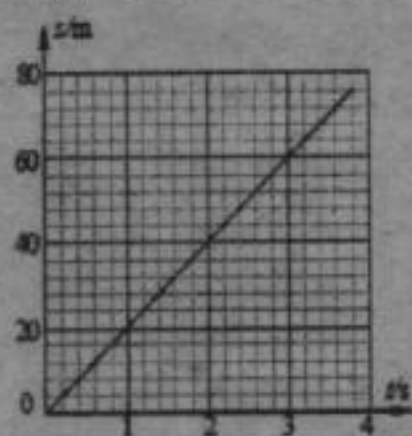
21. 如图所示, 将一把钢尺压在桌面上, 一部分伸出桌面, 用手拨动其伸出桌外的一端.

(1) 轻拨与重拨钢尺, 则钢尺发出声音的 响度 不同; 改变钢尺伸出桌面的长度, 则钢尺发出声音的 音调 不同.

(2) 当钢尺伸出桌面的长度很大时, 尽管用非常大的力拨钢尺, 但也听不到声音, 其原因是 钢尺振动的频率太低, 发出的声音属于次声波.



22. 在水平面上做匀速直线运动的一辆汽车, 其路程  $s$  随时间  $t$  变化的图象如图所示. 当  $t=5s$  时, 汽车行驶的路程为 80 m.



23. 为了探究声音的产生条件, 老师建议同学们做以下几个实验:

- ① 放在钟罩内的闹钟正响铃, 把钟罩内的空气抽出一些后, 铃声明显减小.
- ② 将正在发声的音叉接触水面, 水面溅起水花.
- ③ 吹笛子时, 手指按住不同的孔会发出不同的声音.
- ④ 拍桌子时, 桌面上的橡皮跳了起来.

请问:

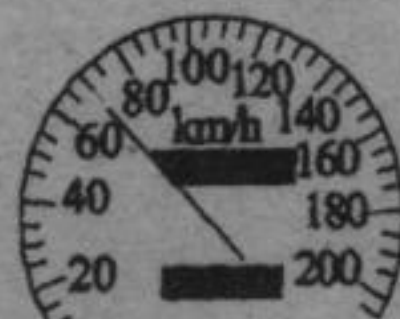
(1) 能说明声音产生条件的实验现象是 ②? (填序号)

(2) 能证明与音调有关的是 ③; (填序号)

(3) 还能证明其他的实验结论的是 ①④.

四、计算题 (共 2 小题, 24 题 6 分, 25 题 8 分, 共 14 分)

24. “十一”假期, 刘明随爸爸驾驶轿车外出旅游, 从公路交通牌上看到, 轿车在一段平直的路段上行驶了 14km, 轿车速度计的指针一直指在如图所示的位置. 请计算轿车行驶这段路程所用的时间.



25. 汽车行驶的正前方有一座高山, 汽车以 12m/s 的速度匀速行驶, 汽车鸣笛 2s 后, 司机听到回声, 则此时汽车距离高山有多远? (设声音在空气中的传播速度为 340m/s)