

2018—2019 年八（上）桐柏一中物理月考试卷

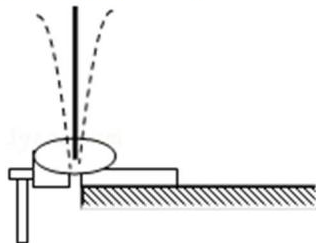
一．选择题（本题满分 42 分，共 14 小题，每小题 3 分，其中 1-12 为单项选择题，13、14 为多选题）

1. 下列关于误差和错误的说法，正确的是（ ）
 - A. 多测几次求平均值，使用精密仪器和改进实验方法可以避免误差
 - B. 改进实验方法，选用精密的测量工具可以减小误差
 - C. 测量中的误差和错误都是不可避免的
 - D. 测量中的误差是由于未遵守操作规则而引起的
2. 小明测量小球直径，记录数据分别为 2.41cm,2.43cm,2.40cm,2.42cm,2.50cm,则该球的直径为（ ）
 - A. 2.43cm
 - B. 2.432cm
 - C. 2.42cm
 - D. 2.415cm
3. 以下说法中错误的是（ ）
 - A. “站在运行的自动扶梯上的人静止不动”是以自动扶梯为参照物的
 - B. 无风的雨天，坐在行驶的火车上的人看到雨滴斜向下落向地面，火车上的人是以地面为参照物的
 - C. “卫星围绕着地球运转”是以地球为参照物的
 - D. 驾驶战斗机的飞行员，有时看到了远处的地平线发生了倾斜（这种画面可以再电视或电影中看到），这是由于飞行员以他自己为参照物
4. 下面能说明“液体可以传播声音”的事例是（ ）
 - A. 人在小溪边听到“哗哗”的流水声
 - B. 我们听到树枝上小鸟的“唧唧”声
 - C. 将要上钩的鱼被岸边的说话声吓跑
 - D. 我们听到雨滴打在雨伞上的“嗒嗒”声
5. 小船在河里顺流而下，速度是 6m/s，然后以 2m/s 的速度逆流返回原地，则来回全程的平均速度是（ ）
 - A. 4m/s
 - B. 3m/s
 - C. 5m/s
 - D. 6m/s
6. 赵丽同学根据声音的物理知识总结吉他的四个特点，其中不正确的是（ ）
 - A. 声音是由琴弦的振动产生的
 - B. 弹奏时按压琴弦的目的是改变响度
 - C. 琴弦振动越快，频率越大声调越高
 - D. 吉他和钢琴弹同一曲子的音色不同
7. 风和日丽，平静的海面上出现一把一把小小的“降落伞”——水母，它们在近海处悠闲自得地升降、漂游。忽然水母像受到什么命令似的，纷纷离开海岸，游向大海。不一会儿，狂风呼啸，风暴来临了。就此时来说，以下解释合理的是（ ）
 - A. 水母接收到了次声波
 - B. 水母接收到了超声波
 - C. 水母感受到了温度的突然变化
 - D. 水母感受到了地磁场的变化

8. 同学将耳朵贴在一根 20m 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（空气中声速为 340m/s，铁中声速为 5200m/s）（ ）

- 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. 如右图所示的装置是用来研究乐音特征中的（ ）



- A . 响度 B . 音色 C . 音调 D . 以上都可以

10. 某中学生用复读机播放英语磁带学习英语，他想让播放的速度慢一点，便按下慢速的按键，于是播放英语的速度慢了，但他却听到复读机传出老师朗读的声音发生了变化，导致声音发生变化的主要原因可能是（ ）

- A . 振幅不同 B . 响度不同 C . 音色不同 D . 频率不同

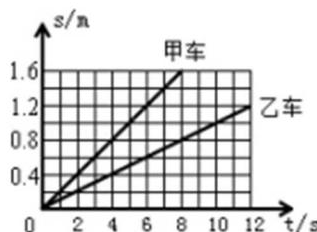
11. 下列说法正确的有（ ）

- A. 正常人的心率一般为 75 次/分钟
B. 用一把受潮膨胀了的木尺去测量物体的长度，测量结果将会偏大
C. 比较适合的洗澡水的温度约为 50°C
D. 一本书有 300 个页码，测得该书厚 9mm，则该书每张纸的厚度为 0.03mm

12. 某物体做匀速直线运动，由速度公式 $v = \frac{s}{t}$ 可知（ ）

- A. 在时间一定是，速度与路程成正比
B. 速度与时间成反比
C. 路程与时间成正比
D. 速度较大的物体一定比速度较小的物体通过的路程长

13. 甲、乙两小车同时同地同方向做匀速直线运动，它们的 s - t 图象如图．经过 6s，两车的位置关系、及速度正确的是（ ）



- A . 甲在乙前面处 B . 甲在乙前面处
C . 甲车速度大于乙车 D . 甲车速度小于乙车

14. 有两个发声体，第一次由甲单独发声，测得为 88dB．第二次由乙单独发声，由固定在同一地方的仪器测得为 56dB．下面判断中正确的是（ ）

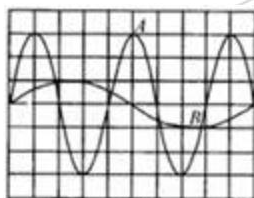
- A．甲发声体振动快快 B．乙发声体距仪器可能远
C．甲发声距仪器可能远 D．乙发声体振幅一定大

二．填空题（本题满分 12 分，每空 1 分）

15. 如图所示是秒表的示意图，则秒表的示数是_____



16. 物理课上，老师用力吹一根较长的塑料吸管的同时，用剪刀一小段一小段地剪短吸管，如图所示．同学们听到的声音是管内的空气柱_____产生的；这时同学们听到的声音与不剪时相比_____变了．（选填“音调”、“响度”或“音色”）

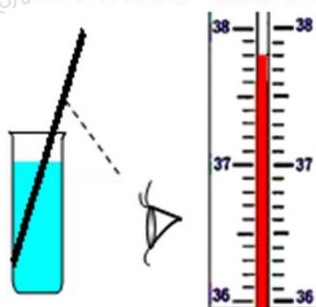


17. 下列有关声音的语句中，各表示声音的哪一个特性：

- ① “你的声音真好听” 是指声音的_____．
② “雷声震耳欲聋” 是指声音的_____．
③ “小孩尖叫声刺耳” 是指声音的_____．

18. 当声音的音调或响度改变时，示波器上所显示的波形也会改变．如图给出了相同时间内两个不同音调或响度的发声体振动的波形，其中 A 比 B 的音调_____，响度_____．

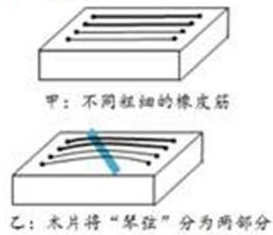
19. 一天小明在家中烧水，烧一会后他想测水在这个过程中的温度，于是他找到家里的体温计，如图，



- ①他观察到该体温计的分度值为_____、目前其示数为_____，放入水中后，小明便开始读数
②小明在此操作过程中有多处错误请指出其中两处：
错误 a：_____；
错误 b：_____．

三、实验探究题（共四小题，满分 34 分，每空 2 分）

20. 小林在物理活动课上用橡皮筋（粗细不同）、图钉、宽木片、纸盒等器材制作“四弦琴”，如图所示．制完，调节后就可以用该“四弦琴”演奏简单的“乐曲”．

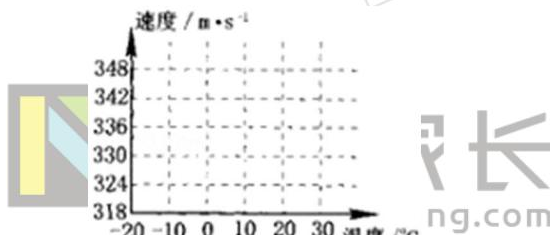


- (1) 甲图可以探究声音的音调与琴弦_____的关系．
- (2) 小林在乙图中依次用相同力度拨动木片左侧的“琴弦”探究音调与琴弦长度的关系，是否合理：_____，原因是：_____．
- (3) 我国京族特有的单一琴弦的乐器独弦琴，主要是通过改变琴弦的_____，奏出的委婉如歌的曲调．

21. 声音传播的速度和温度有关，表是空气中声速随温度变化的数据

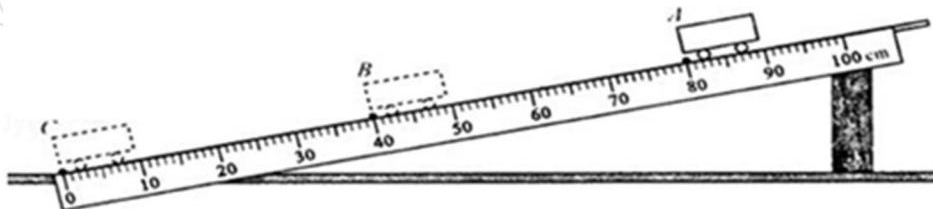
空气温度/ $^{\circ}\text{C}$	- 20	- 10	0	10	20	30
声音速度/(m/s)	318	324	330	336	342	348

- (1) 请在如图所示的坐标中作出声速和温度关系的图象；



- (2) 请你根据所作图象找出温度为 25°C 时声速为_____ m/s ．
- (3) 若某人站在两边平行的峭壁间的山谷中放一枪，在 0.3s 和 0.7s 后听到前后两次回声，若当时的空气温度为 0°C ，则此峡谷之间的宽度为_____．
A.165m B.198m C.231m D.330m
- (4) 当飞机的飞行速度接近周围的声速时会受到相当大的阻力．上世纪中期，人们就尝试进行超音速飞行．在飞机速度有限的情况下，在_____（高温下/低温下）试验更容易成功．

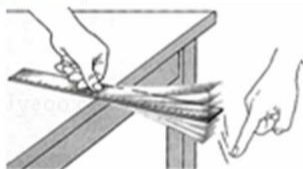
22. 如图所示，在测量小车运动的平均速度实验中，让小车从斜面的 A 点由静止开始下滑并开始计时，分别测出小车到达 B 点和 C 点的时间，即可算出小车在各段的平均速度．



- (1) 图中 AB 段的距 S_{AB} = _____ cm ，测得时 $t_{AB} = 1.6\text{s}$ ，则 AB 段的平均速 v_{AB} = _____ m/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_____．
- (3) 实验时为了方便计时，应使斜面的坡度较_____（填“陡”或“缓”）些．

23. 如图所示,利用一把钢尺探究“声音的音调与频率的关系”,请回答下面的问题:

- (1) 实验中通过改变_____来改变发声体振动的频率;做该实验时,要用大小_____ (选填“相同”或“不同”)的力拨动钢尺?
- (2) 通过该实验,你得出的结论是_____?
- (3) 用这些器材能不能探究“声音响度和振动幅度的关系”?_____. (选填“能”或“不能”),如果不能,请说明理由,如果能,请说明如何操作:_____.



四、计算题(24题7分,25题5分;共12分)

24. 今年国庆节期间,小陆从遵义乘火车去北京旅游,他乘坐的火车长为500m.途中当火车以72km/h的速度匀速穿过一条隧道时,小陆测出自己通过该隧道的时间为1min5s.

- (1) 旅途中小陆观察到的紧邻居民住房的铁路旁修建有高墙,其作用是什么?
- (2) 该隧道的长度为多少m
- (3) 火车完全通过该隧道需要的时间为多少s
- (4) 若该火车通过一座长为0.8km的大桥时,火车完全在桥上的时间为11.5s,则该火车过桥的平均速度为多少m/s(计算结果保留三位有效数字)

25. 一辆汽车朝山崖匀速行驶,在离山崖700m处鸣笛,汽车直线向前行驶40m后,司机刚好听到刚才鸣笛的回声,已知声音在空气中的传播速度是340m/s,求:

- (1) 从鸣笛开始到司机听到回声的时间?
- (2) 汽车行驶的速度。

加群步骤

- ① 长按下方二维码+小牛好友
- ② 备注“孩子年级”
加入【牛家长微信群】
- ③ 第一时间了解最新升学动态

小牛聊升学



微信公众号

郑州牛家长



升学信息 | 原创干货 | 家长社群 | 公益活动



每个牛孩身后都有一个牛家长