

学校

班级

姓名

1. 考生要写清楚校名、班级和姓名。

2. 请在指定位置答题，字迹要工整，卷面要整洁。

注意事项



——第二章巩固检测卷——

时间:60 分钟      满分:100 分

题号	一	二	三	四	总分
得分					

一、选择题(每题 3 分,共 30 分)

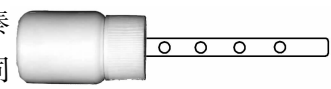
1. 下列有关声现象的说法中,正确的是 ( )
- A. 一切正在发声的物体都在振动      B. 人耳能听到各种频率的声音
- C. 声音可以在真空中传播      D. 声音不能在水中传播
2. 在演示声音是由物体的振动发生的实验中,将正在发声的音叉紧靠悬线下的泡沫塑料球,球被多次弹开. 在此实验中,泡沫塑料球的作用是 ( )
- A. 使音叉的振动尽快停下来      B. 使音叉的振动时间延长
- C. 将音叉的微小振动放大,便于观察      D. 使声波多次反射,形成回声
3. 如右图所示把正在发声的闹钟放在玻璃罩内,闹钟和罩的底座之间垫上柔软的泡沫塑料,逐渐抽出罩内的空气,闹钟的声音会逐渐变小,直至听不到声音. 这个实验说明了 ( )
- A. 声音是由物体振动产生的
- B. 声音必须通过介质才能传播
- C. 声波在玻璃罩中发生了反射
- D. 声波在传播过程中能量逐渐减少
4. 声音在下列物质中传播最快的是 ( )
- A. 钢轨      B. 湖水      C. 煤油      D. 空气
5. 闪电后 3 秒钟听到雷声,则打雷处与观察者之间的距离是 ( )
- A. 610 m      B. 2 040 m      C. 1 020 m      D. 900 m



6. 下列关于声现象的说法正确的是 ( )
- A. “低声细语”中的“低”,指声音的音调低
- B. 只要物体在振动,我们就能听到声音
- C. 大象交流时,利用次声波来传递信息
- D. 高速公路两旁的隔音板是为了防止噪声的产生
7. 下列实验与实例,能说明声音产生条件的是 ( )
- A. 月球上没有空气,宇航员只能通过无线电交谈
- B. 美妙的歌声使人心情愉快,发动机的噪声使人心烦
- C. 邮局电话亭用玻璃制成,隔音效果比较好
- D. 往鼓面上撒一些泡沫屑,敲鼓时泡沫屑会不停地跳动
8. 调节收音机的音量,是为了改变声音的 ( )
- A. 音调      B. 响度      C. 音色      D. 频率
9. (遵义中考)若一个人在发生地震时被埋在废墟下面,以下自救措施合理的是 ( )
- A. 就地静止等待      B. 大声呼救
- C. 使劲向有缝隙的地方钻爬      D. 用硬物敲击墙壁、水管等物传出声音
10. 阅览室里为了减弱噪声,在门对面的墙上贴着一个大大的“静”字来提示大家. 这是采取了下列哪种途径来减弱噪声 ( )
- A. 在人耳处减弱      B. 在传播过程中减弱
- C. 在声源处减弱      D. 无法确定

二、填空题(每空 2 分,共 38 分)

11. (河南中考)图是用带孔的竹管与药瓶制成的简易乐器,吹奏时发出的声音是由空气柱的\_\_\_\_\_产生的,用手按住不同的孔,是为了改变声音的\_\_\_\_\_.
12. 为了测定声音在钢铁中的传播速度,取一长 664 米的钢轨,在其一端用铁锤沿钢轨方向敲击一下,在另一端听到两次声音. 记录指出两次响声相隔的时间是 1. 87 秒. 如果当时声音在空气中的速度为 332 米/秒,则:
- (1)第一次响声是由\_\_\_\_\_传来的,声音在其中的传播速度是\_\_\_\_\_;
- (2)第二次响声是由\_\_\_\_\_传来的,理由是\_\_\_\_\_.
13. 百米赛跑时,如果站在终点的计时员在听到发令枪声后才开始计时,那么他记录的时间比运动员真实所跑的时间\_\_\_\_\_(偏长/偏短/不变),对运动员的赛跑成绩\_\_\_\_\_(偏高/偏低/不变).
14. 用手机接打电话时,很容易听出熟悉人的声音,这是根据声音的\_\_\_\_\_判断的. 在嘈杂的公共场所戴耳机听 MP3,往往需要增大音量,这是增大了声音的\_\_\_\_\_,若长此以往会使听力下降,有害健康.



15. 通常情况下,我们听到的声音是通过\_\_\_\_\_这种介质传入人耳朵的. 声波频率范围很宽,但正常人耳朵只能听到 20 Hz 到 20 000 Hz 的声音,高于 20 000 Hz 的声音称之为\_\_\_\_\_. 减弱噪声有三个环节,公路两旁安装隔音墙,植树属于在\_\_\_\_\_减弱噪声.
16. “山间铃响马帮来”这句话中,铃响是由于铃受金属珠子的撞击\_\_\_\_\_而发声;在山间小路上人们听到远处传来的铃声,是通过\_\_\_\_\_传入人耳的.
17. “掩耳盗铃”是大家非常熟悉的故事,从物理学角度分析,盗贼所犯的错误是:既没有阻止声音的产生,又没有阻断声音的\_\_\_\_\_,只是从\_\_\_\_\_减弱噪声.
18. 超低空飞行的战斗机经常会影响居民生活,有时甚至会把居民家的窗户玻璃震碎,说明战斗机飞行会产生很大的\_\_\_\_\_,同时说明声波可以传递\_\_\_\_\_.

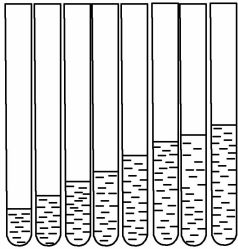
**三、实验探究题(每空 1 分,共 13 分)**

19. 为了探究声音产生的原因,小明和小华一起做了几个实验:小明把手放在喉咙处,大声讲话,感觉喉头振动了;小华把发声的音叉放在水中,可以激起水花.
- (1)通过对上面种种实验现象地分析,你能得出的结论:\_\_\_\_\_.
- (2)小华同学用手使劲敲桌子,发出很大的响声,但是他看到桌子几乎没有振动,为了使看到的实验现象更明显,你的改进方法是:\_\_\_\_\_.
- (3)小明、小华等同学在探究出上述问题之后,又提出这样一个问题:声音是怎样从发声物体传播到远处的? 针对这一问题,他们经过认真地思考,提出了两种猜想:①声音要传播出去,需要东西做媒介; ②声音要传播出去,不需要什么东西做媒介. 究竟哪一种猜想是正确的呢? 小明他们进行了如下的实验:如右图,随着向外不断抽气,结果发现手机铃声越来越\_\_\_\_\_. (填“大”或“小”)由此现象可以推理:猜想\_\_\_\_\_是正确的.



20. 某同学做了有关声音的实验,步骤如下:

- (1)取 8 支相同的玻璃试管.
- (2)在试管中分别加入数量不等的水,如右图所示,分别从管口向管内吹气,结果发现,不同水量的试管发出声音的音调是\_\_\_\_\_ (选填“相同”或“不同”)的,以此类推他得出结论:若是向热水瓶中灌水时,瓶中的\_\_\_\_\_ (选填“水”或“空气”)振动发声,水瓶中灌的水越多,发出的声音的音调越\_\_\_\_\_.



- (3)他又发现用细棒分别敲击试管也会发出不同的声音,由此他想:医生用手叩击患者腹部时,听其发声判断病人腹部是否有积水,其依据是 ( )
- A. 声音的音调                      B. 声音的响度
- C. 声音的音色                      D. 都可以

21. 墨墨为了探究物体发声时音调的高低与哪些因素有关,他选择了四根钢丝进行实验,如图所示. 具体数据如下表:

甲	乙	丙	丁	
编号	材料	长度	粗细	松紧
甲	钢丝	10 cm	0.2 mm <sup>2</sup>	紧
乙	钢丝	10 cm	0.1 mm <sup>2</sup>	紧
丙	钢丝	5 cm	0.1 mm <sup>2</sup>	紧
丁	钢丝	5 cm	0.1 mm <sup>2</sup>	松

- (1)用同样的力拨动甲和乙两根钢丝,发现拨动乙钢丝时发出的声音刺耳尖锐,这说明它的\_\_\_\_\_高,由此可以得出的结论是:\_\_\_\_\_.
- (2)为了探究钢丝音调的高低与长度的关系,他应用同样大小的力先后拨动\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两根钢丝.
- (3)先后用同样大小的力拨动丙和丁两根钢丝,是为了研究\_\_\_\_\_.

**四、综合应用题(22 题 9 分,23 题 10 分,共 19 分)**

22. 声音遇到障碍物会反射回来形成回声,利用这一点,可以粗略测量人到山崖的距离. 小峰面对山崖大喊一声,2 s 后听到回声,他离山崖有多远? 这种方法不能在太空中使用的原因是什么? (假设声音在空气中的传播速度为 340 m/s)
23. 小强同学在夜晚发现有人在放礼花弹,他在看到第一次火光后 2.5 s 听到了礼花弹爆炸的声音,请你帮他计算放礼花弹的地方距离小强多远. (设当时气温为 15 ℃,且不计光传播的时间).