三、计算题

4. 某同学郊游时，用半小时走完 2 km 的路程，休息半小时后，再用 30 min 走完 2.5 km 的路程。求：

(1)他在前半小时的平均速度。

(2)中间半小时的平均速度。

(3)后 30 min 的平均速度。

(4)全程的平均速度。

二、选择题

3. 关于平均速度，下列说法正确的是 ( )

A. 只要求出某一段路程中的平均速度，便可知整个路程中的平均速度

B. 平均速度就是速度的平均值

C. 平均速度一定要指明是哪一段路程或哪一段时间以内的

D. 前一段路程的平均速度比后一段路程的平均速度小

4. 一物体从静止开始做逐渐加快的变速运动，测得它最后 3 m 所用的时间为 0.5 s，则下面哪个数据可能是全程的平均速度 ( )

A. 3 m/s　　B. 6 m/s

C. 6.3 m/s　　D. 0

三、综合题

8. 如图 2-1-1 所示，把正在响的门铃放在玻璃罩内，逐渐抽出其中的空气，注意声音有什么变化？_____。由此可以推理得出：_____。

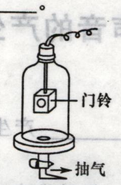

图 2-1-1

9. 我们知道：声音在不同介质中传播的速度不同。阅读下表中一些介质中的声速，回答问题：

介质	声速/(m·s^{-1})	介质	声速/(m·s^{-1})
空气(0 ℃)	331	冰	3 230
空气(15 ℃)	340	铜	3 750
煤油(25 ℃)	1 324	铝	5 000
水(常温)	1 500	铁	5 200

声音在介质中的传播速度有什么规律(写出两条)？

(1)_____；

(2)_____。

9. 我们之中的小男生，成长时声音逐渐改变了，下列分析中正确的是 ( )

A. 声带振动变快　　B. 声带振动变慢

C. 声带振幅变小　　D. 声带振幅变大

10. 牛的叫声与蚊子振动翅膀发出的声音相比较，下列结论正确的是 ( )

A. 牛叫的声音音调高，响度大

B. 牛叫的声音音调低，响度小

C. 牛叫的声音音调高，响度小

D. 牛叫的声音音调低，响度大

11. 根据图 2-2-2 所给信息，判断下列说法正确的是 ( )

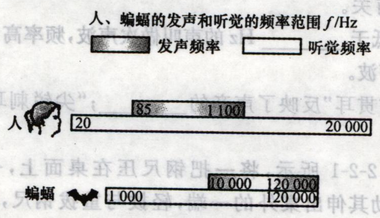

图 2-2-2

A. 蝙蝠可以发出频率为 400 Hz 的声音

B. 人能听到蝙蝠发出的所有频率的声音

C. 人听觉频率范围比人发声频率范围要大

D. 15 Hz 的声音只要振幅足够大，人耳是能听到的

三、综合题

12. 如图 2-2-3 所示是探究声现象时常用的装置。

(1)图中所示的实验现象说明_____。

(2)乒乓球在实验中能起什么作用？_____。

(3)加大力度敲音叉，根据发生的现象，你又可得出什么结论？_____。

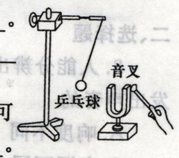

图 2-2-3