## 八年级上学期物理易错题(3)

21、	利用超声波探	伤的实质是声波传递	;举出几个超	B声波探伤的应用的	实例。
22、	写出声波的两	方面利用:	·		
23、	乐音是	_振动发出的声音,噪音则是	Ł的排	表动发出的声音。	
24、	物理学中, 噪	声是指	·		
25、	下图 1 中探究	[声音的实验中,能用来探究	影响音调高低因	素的是( )	
A.响	铃时,不断抽	出瓶内的空气			
B.室	内收音机放音	时,喇叭前方烛焰摇晃			
C.用	力吹一根细管	,将它不断简短			
D.毃	ō鼓时,用大小	不同的力			
26、	仔细观察体温	计和普通温度计在结构和功	能上有哪些区别	?	
		包瞄准一辆坦克,开炮后经过的速度是 340m/s,问:反坦			
	<b>2012</b> 年春节耶 中错误的是( )	关欢晚会上,山西绛州鼓乐 <b>[</b>	日表演的《鼓韵力	<b>论腾》</b> 气势磅礴.	下面有关说
Α.	鼓乐声主要是[	由鼓面振动产生的			
В.	鼓乐声主要是[	由鼓内空气振动产生的			
C.	鼓乐声是经过空	空气传到现场观众耳朵的			
D.	由于设计师对原	剧场的混响时间的合理设计,	才会使现场观众	众感觉鼓声的气势	磅礴
29、	声音的响度跟	距声源的有关			
30、	登山队 员在攀	· 登雪山时不许高声叫喊. 只	能借助手势互诵:	消息. 你知道这是	为什么吗?

## 八年级上学期物理易错题答案(3)

- 21、倒车雷达、B 超检查胎儿发育情况
- 22、声波传递信息;声波传递能量
- 23、规则; 不规则
- 24、从物理学的角度来看:噪声是发声体做无规则振动时发出的声音。

25、C

- 26、(1) 体温计一般是测量体温所用,所以量程在人体温范围内,从 33~42 度,而普通温度 计是测量一些室温或液体的温度,根据内装液体不同,量程也不同,比如煤油可到 300 度。
- (2)最小刻度上普通温度计根据量程不同会有不同的最小刻度,量程大最小刻度大,量程小最小刻度小,而体温计最小刻度是 0.1 度。
- (3)测量时体温计由于水银泡后面有一段很细的结构(水银流过去不会返回,可以确定最高体温),使用前要甩几下,将水银甩到水银泡里面去再使用。普通温度计无此结构,可直接使用。
- (4)体温计在盛水银的玻璃泡上方有一段非常细的缩口,测体温时水银膨胀能通过缩口上升到上面的玻璃管里,读数时体温计离开人体,水银变冷收缩,在缩口处断开,不能回到玻璃泡内。使用温度计与待测物体充分接触,待示数稳定后再读数,读数时,视线要与液面上表面相平,温度计仍与待测物体紧密接触。
- 27、答: 反坦克炮与坦克的距离为 510m; 炮弹飞行的速度为 850m/s.

解答: (1) 炮弹爆炸发出声音传到反坦克炮的时间: t=2.1s-0.6s=1.5s,  $\therefore$  反坦克炮与坦克的 距离: s=vt=340m/ $s\times1.5s=510$ m;

28、解答: 选择 C,

分析: A、鼓乐声是鼓面的振动而产生的,不合题意.

- B、鼓乐声是鼓面的振动而产生的,鼓面振动引起鼓外空气振动再将振动传至人耳,不是由鼓内空气振动产生的.符合题意.
- C、鼓乐声通过空气传入人耳,不合题意.
- D、人耳具有双耳效应, 剧场的混响时间不同, 感觉鼓声的气势磅礴. 不合题意.
- 29、距离
- 30、解答: 答: 因为声音是由物体振动产生的,人在高声喊叫的同时,也引起了周围空气的

振动,振动通过空气传递给了积雪层,往往会引起积雪层的振动,声可以传递能量,高喊可能由于声传递的能量造成雪崩,带来人员伤亡和设备的损失.