

**2022 秋季学期第一次限时训练**

**八年级物理**

说明事项：

1. 本试卷共 25 题，满分 120 分， 考试时量：100 分钟；
2. 答题前，请考生先将自己的姓名、准考证号、座位号等信息在答题卡上填写清楚；
3. 必须在答题卡上答题，在草稿纸、试题卷上答题无效；

**一．选择题第Ⅰ部分（共 12 小题）**（每小题只有一个选项正确，请按题号用 2B 铅笔在答卷上填涂方框。该题有 12 小题，每小题 3 分，共 36 分）

1．（3 分）下列估测中最符合实际的是（ ）

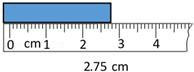
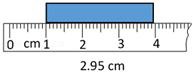
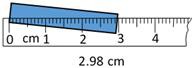
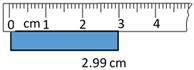
A．拇指指甲盖的宽度约为 5mm B．乒乓球的直径为 10cm

C．八年级物理课本的宽度为 1.8dm D．中学生课桌的高度为 2m 2．（3 分）关于参照物，下列说法正确的是（ ）

A．只有静止的物体才能作为参照物B．只有运动的物体才能作为参照物

C．研究一个物体的运动，若选择不同的参照物，得到的结果是相同的D．参照物的选择是任意的，一般有利于方便研究问题的为好

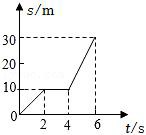
3．（3 分）如图所示，小程同学用毫米刻度尺对一长方形物块的长度做了四次测量，其中测量方法和读数都正确的是（ ）

A．  B． 

C． D．

4．（3 分）某物体从地面上某一点出发沿直线运动，其路程随时间变化的图像（s﹣t 图像）如图所示，

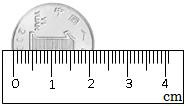
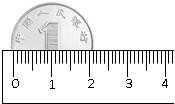
对物体的运动情况进行分析，得出结论正确的是（ ）

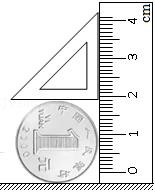
1. 物体在 2～4s 内做匀速直线运动
2. 无论以什么物体为参照物，物体在第 3 秒时都是静止的
3. 物体在 0～2s 内的平均速度小于 4～6s 内的平均速度
4. 物体在 0～6s 内的平均速度为 7.5m/s

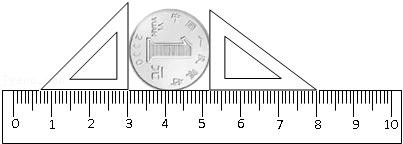
5．（3 分）小强骑自行车上学时，前一半路程的平均速度是 6m/s，后一半路程的平均速度是 4m/s，则他在上学的全程中的平均速度是（ ）

A．5.2m/s B．5m/s C．4.8m/s D．4.6m/s 6．（3 分）关于错误和误差，下列说法正确的是（ ）

A．多次测量求平均值可以减小误差 B．精密的仪器可以避免误差

C．误差就是测量中产生的错误 D．实验中认真仔细地进行测量可以消除误差7．（3 分）测量一个硬币的直径，如图所示的几种测量方法中，正确的是（ ）

A． B．

C．  D．

8．（3 分）在一些闹市区，常会看到如图所示的监测设备，显示屏上的数据（65.7 分贝）反映的是声音 （ ）

A．响度 B．音调

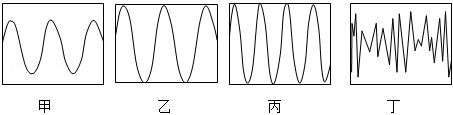
C．音色 D．声速

9．（3 分）2022 年 5 月 10 日，庆祝中国共产主义青年团成立 100 周年大会在人民大会堂隆重召开。大会开始时，全体起立，高唱国歌。下列说法正确的是（ ）

A．唱出的国歌声是由嘴唇的振动产生的B．“高唱国歌”中的“高”是指音调高

1. 国歌伴奏音乐是通过空气传入参会人员耳朵的
2. 参会人员听到“全体起立”的指令都站起来，说明声音能传递能量

10．（3 分）如图所示，分别是甲、乙、丙、丁四个物体发出的声音在示波器上显示的波形．下面关于四者发出声音的特性描述正确的是（ ）

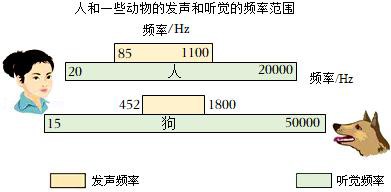


A．甲、乙音调不同 B．乙、丙响度不同

C．丙、丁音色不同 D．甲、乙、丙音调和响度都不相同

11．（3 分）2013 年 3 月，世界卫生组织将“中国爱耳日”确定为“国际爱耳日”。2022 年 3 月 3 日是第 23 个“全国爱耳日”。降低噪声影响，守护听力健康，增强全民爱耳护耳意识，是我们共同的责任。下列与声音有关的说法正确的是（ ）

1. 打雷时捂住耳朵可以防止雷声的产生
2. “闻其声而知其人”，主要是因为不同的人产生声音的响度不同
3. “山东舰”航母上的起飞引导员佩戴有耳罩的头盔，这是在人耳处减弱噪声 D．跳广场舞时喇叭播放的歌曲都是乐音

12．（3 分）如图所示是人和狗的发声和听觉频率范围（单位：Hz），根据这些频率范围，下列说法正确的是（ ）

A．人能听到的声音狗不一定能听到B．人发出的声音狗不一定能听到C．狗能听到的声人不一定能听到D．狗发出的声音人不一定能听到

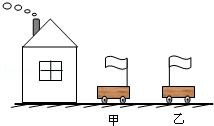
**选择题第Ⅱ部分：多选题（共 3 小题）**（每小题有多个选项正确，错选不得分，漏选得 2 分，请按题

号用 2B 铅笔在答卷上填涂方框。该题有 3 小题，每小题 4 分，共 12 分）

（多选）13．（4 分）声能够传递“信息”和“能量”。下面事例中，主要利用声传递“信息”的是（ ）

A．利用超声波给金属工件探伤 B．医生通过听诊器给病人诊病C．通过声学仪器接收到的次声波等信息判断地震的方位和强度

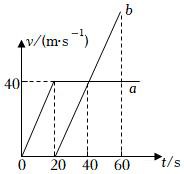
D．利用超声波排除人体内的结石

（多选）14．（4 分）观察图中的烟和小旗，关于甲、乙两车相对于房子的运动情况，下列说法正确的是（ ）

A．甲车可能向左运动、乙车只能向左运动B．甲、乙两车一定向右运动

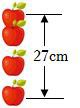
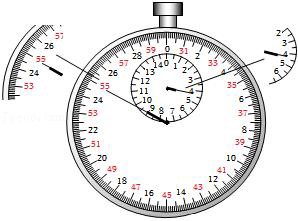
C．甲车可能运动，乙车向右运动 D．甲车可能静止，乙车一定向左运动

（多选）15．（4 分）a、b 两辆小车从同一地点同方向出发，沿水平地面做直线运动，它们运动 v﹣t

图像如图所示，由图像可知 0～60s 过程中（ ）

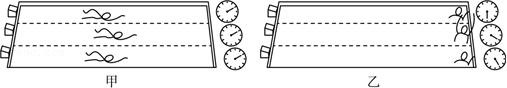
1. 两小车在 40s 时相遇
2. 0s 时，a、b 两小车相距最远C．40s 时，小车 b 在小车 a 的后方D．由图像可知 va ＞ vb

**二．填空题（共 9 小题）**（请按题号在答题卡上作答。每空 1 分，共 22 分）

16．（2 分）如图所示，是正在下落的苹果的频闪照片，由图可知苹果在做 运动，如果拍照间隔时间为 0.1s，则苹果在下落 27cm 这段路程的平均速度是 cm/s。

17．（2 分）如上图秒表记录的时间为 s，秒表外圈示数的分度值为 s。

18．（2 分）“小小竹排江中游，巍巍青山两岸走”运用了拟人的修辞，以 为参照物，竹排在江中游；“巍巍青山两岸走”又是以 为参照物。

19．（3 分）如图所示，在比较游泳运动员运动快慢的两种方法中：甲图是用相同的 比较谁在前面；乙图是用相同的 比较所用的时间。在物理学中用速度描述物体运动的快慢，这种方法与 图的方法相同。

20．（3 分）课堂上，老师给同学们表演“狮吼功”，他竭尽全力发出“狮吼声”震碎了酒杯。他发出的声音是由声带的 产生的，酒杯被震碎说明声能够传递 （选填“信息”或“能量”），人们只听琴声就能根据 分辨出这是用我国传统乐器古筝弹奏的。

21．（2 分）有一物体在 10min 内振动了 1.8×106 次，则该物体振动的频率为 Hz。这种频率的声人 听到。（填“能”或“不能”）

22．（3 分）运用声呐系统可以探测海洋深度，在与海平面垂直的方向上，声呐向海底发射超声波。如果经 4s 接收到来自大海底的回波信号，则该处的海深为 m（海水中声速是 1500m/s）。超声波声呐 （填“能”、“不能”）用于太空测距（比如地球与月球的距离）。这是因为 。

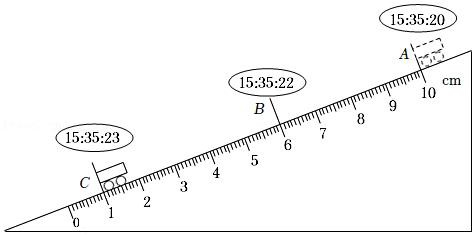
23．（2 分）禅城某小区一群大妈常跳广场舞，优美的舞曲声对于大妈们来说是 ，附近居民楼上的居民来说是 （均填“乐音”或“噪声”）。

24．（3 分）在艺术素质测试的考场中，从扬声器传出优美的乐曲是通过 传到同学们耳中的，考场关闭门窗是为了减少外界的干扰，这是在 减弱噪声的，监考老师尽量减少走动，这是在 减弱噪声的。

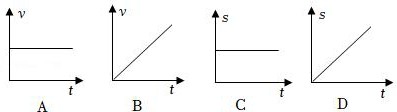
**三．实验探究题（共 3 小题）**（请按题在答题卡上作答。每空 2 分，共 32 分）

25．（12 分）小明在“测量小车的平均速度”实验中，使小车从带刻度尺的斜面上由静止下滑，如图

所示。



1. 该实验的原理是 。
2. AB 段距离 sAB＝ cm，小车在 AC 段平均速度 vAC＝ m/s
3. 如果不小心让小车过了 A 点才开始计时，则所测 AC 段的平均速度 （选填“偏大”、“偏小”或“不变”）。
4. 下列图象中能正确反映小车在斜面上运动情况的是图 。



1. 小明进一步实验测得小车在斜面上运动时，前半程平均速度为 v1，后半程平均速度为 v2， 则小车全程平均速度 v＝ （用字母 v1 和 v2 表示）。

26．（10 分）某同学为了探究物体发声时振动的频率高低与哪些因素有关，他选择了四根钢丝进行实验，具体数据如表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 材料 | 长度 | 粗细 | 松紧 |
| 甲 | 钢丝 | 10cm | 0.2mm2 | 紧 |
| 乙 | 钢丝 | 10cm | 0.1mm2 | 紧 |
| 丙 | 钢丝 | 5cm | 0.1mm2 | 紧 |
| 丁 | 钢丝 | 5cm | 0.1mm2 | 松 |

1. 用同样的力拨动钢丝甲和乙时，发现拨动钢丝 的音调高，由此可以得出的结论是： 在弦的松紧程度、长度相同时，振动的频率高低与弦的 有关。
2. 为了探究发声体振动频率高低与弦的长度的关系时，他应用同样大小的力先后拨动钢丝

。

1. 先后用同样大小的力拨动钢丝丙和丁，可以得出的结论是： 。
2. 本实验所用到的研究方法主要是 。

27．（10 分）喜欢课外探究的小勇，拆开自己的口琴，口琴的琴芯结构如图所示，在琴芯的气孔边分布着长短、厚薄都不同的一排铜片，这铜片在气流的冲击时振动，发出不同音调的声音。

1. 在图中，C 区是 音区（选填“高”、“中”或“低”）。
2. 往左边第一个气孔用力吹气时，发出声音的音调 （选填“变高”、“变低”或“不变”）。
3. 停止吹气后，口琴仍“余音未绝”，其原因是 。

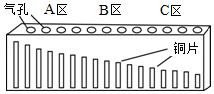
A．这是声音的回声 B．铜片在继续振动

C．人的听觉发生“暂留”的缘故 D．铜片虽停止振动，但空气仍在振动。小勇又利用空余时间进行了比较不同材料的隔声性能的实验：

1. 他准备通过用人刚听不到声音时人与声源的距离来进行比较，选用了手机铃声作为声源，同时在比较不同材料时，手机铃声响度应 （填“随材料而改变”、“保持不变”或“根据实验 情形而改变”）。
2. 对材料进行科学调整后，他通过探究得到如表实验数据：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料 | 报纸 | 羽绒服 | 塑料袋 | 泡沫板 |
| 人听不到声音的距离/m | 8 | 4 | 7 | 5 |

由此数据可将这些材料隔声性能最好的材料是 。



**四．计算题（共 3 小题）**（请按题在答题卡上作答。共 3 小题，共 18 分）

28．（4 分）小明家距学校 100m，学校前面 380m 处有一商店，小明从家门到校门用 2 分钟，在校门口停留 1 分钟，再从校门到商店用 5 分钟，求小明从家门到商店过程中的平均速度？

29．（6 分）一汽车朝山崖匀速行驶，在离山崖 s1＝700m 处鸣笛，汽车直线向前行驶 s2＝40m 后，司机刚好听到笛声的回声，已知声速为 340m/s，求：

1. 听到回声时，汽车离山崖的距离；
2. 听到回声时，声音传递的总路程；
3. 汽车行驶的速度。

30．（8 分）近年来我国铁路事业迅猛发展，已然走在了世界的前列。高铁具有适用性强、速度快、安全性高等优点。

1. 高铁车厢的车窗采用的是双层玻璃，这是在 减弱噪声的；小明透过玻璃窗观察到站台位置不变，于是判断他们所乘坐的列车是 （选填“静止”或“运动”）的。
2. G2213 次列车时刻表如下，该次列车从洛阳龙门站行驶到阿房宫站之间的平均速度为多少

km/h？

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 车站 | 到达时间 | 发车时间 | 里程/km |
| 洛阳龙门 | 10：02 | 10：07 | 320 |
| 华山北 | 11：07 | 11：10 | 581 |
| 西安北 | 11：49 | 11：54 | 696 |
| 阿房宫 | 12：07 | 12：09 | 718 |
| 成都东 | 15：30 | 终点站 | 1181 |

1. 途中列车以 144km/h 的速度匀速行驶完全穿过一条长度为 3400m 的隧道，用时 1.5min，求该列车的长度是多少 m？ 列车全部在隧道中行驶的时间是多少 s？