

2024-2025 学年陕西省西安市鄠邑区八年级（上）期中物理试卷

一、选择题（本题共 10 个小题，每小题只有一个选项是正确的，每小题 2 分，共 20 分）

1.（2 分）下列估测中最接近实际的是（ ）

- A. 学校运动会比赛中 100m 冠军的成绩约为 8s
- B. 教室门高约 2m
- C. 人步行的速度约为 5m/s
- D. 上课时教室内的温度一般在 45℃左右

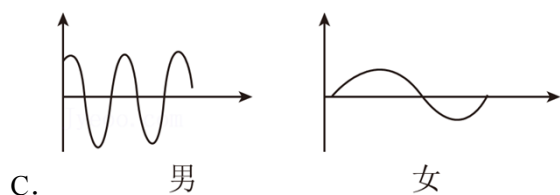
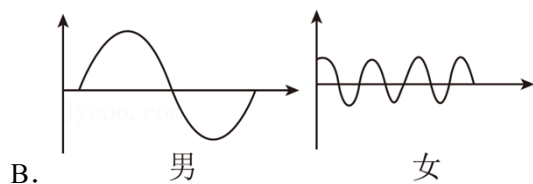
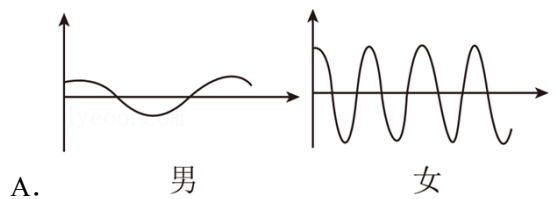
2.（2 分）小明同学用同一把刻度尺测量一个物体的长度，记录了五次测量结果分别是：5.82cm、5.83cm、5.95cm、5.81cm、5.83cm，下列说法错误的是（ ）

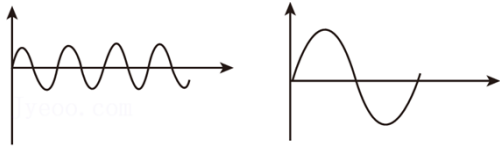
- A. 物体的长度应记为 5.8225cm
- B. 该同学使用的刻度尺分度值是 1mm
- C. 多次测量取平均值的目的是减小误差
- D. 测量结果 5.95cm 不可以加入计算平均值

3.（2 分）某新款 AI（人工智能）音箱可以识别主人说出的“指令”，进而调控家庭物联网中的设施，而当别人说出同样的“指令”，却无法调控相关设施，该功能主要依据声音的（ ）

- A. 音调
- B. 速度
- C. 响度
- D. 音色

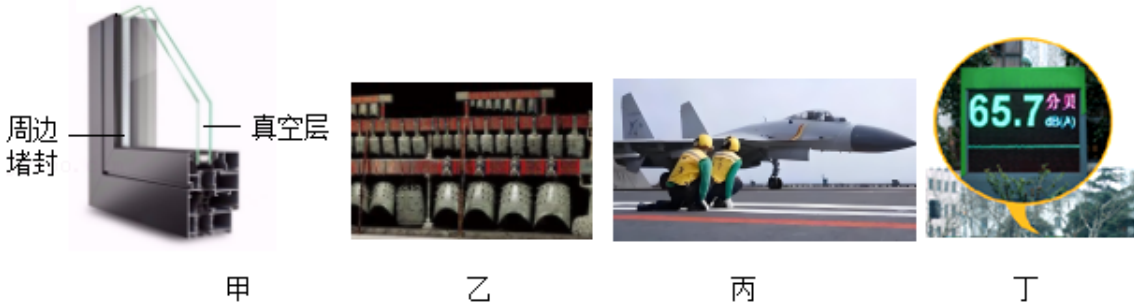
4.（2 分）音乐厅正在举行音乐会，一男低音正在放声高歌，一女高音为其轻声伴唱，下列声音波形图中能够正确反映上述此时男、女歌者的声音特征的是（纵坐标表示振幅，横坐标表示时间）（ ）





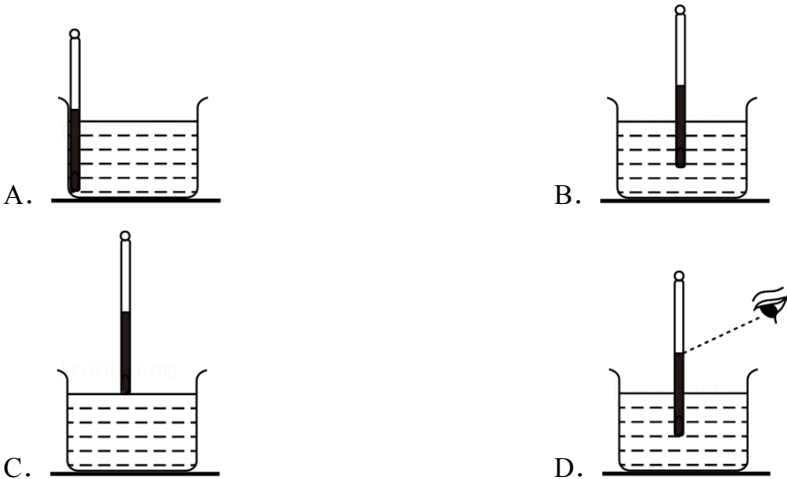
D. 男 女

5. (2分) 噪声严重影响人们的工作和生活，被称为“隐形杀手”。控制噪声已成为城市环境保护的重要项目之一，下列关于图的说法中正确的是 ()

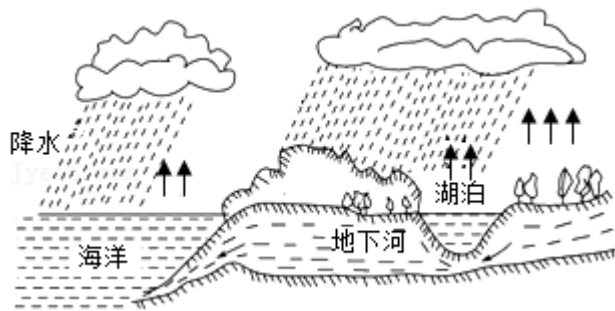


- A. 图甲：双层玻璃是在声源处减弱噪声
- B. 图乙：演奏编钟时发出的声音一定不是噪声
- C. 图丙：航空母舰上两位甲板引导员配戴防噪声耳罩是在人耳处减弱噪声
- D. 图丁：噪声监测器是在传播过程中减弱噪声

6. (2分) 如图所示是用温度计测量液体温度的做法，其中正确的是 ()



7. (2分) 首届“节水中国行”城市主题宣传活动于2024年3月在陕西西安举办。水是生命之源，水资源是人类永恒的话题，下列有关自然界中水循环的说法不正确的是 ()



- A. 自然界中的云、雨、雪、雾、霜等现象，都是水的物态发生变化形成的
- B. 江、河、湖、海、土壤、植物中的水不断汽化变成水蒸气升入天空
- C. 水蒸气上升到高空，与冷空气接触，液化形成小水滴或凝华成小冰晶悬浮在高空形成云
- D. 得益于自然界的水循环，地球上能供人类直接利用的淡水资源非常丰富，我们不需要节约用水

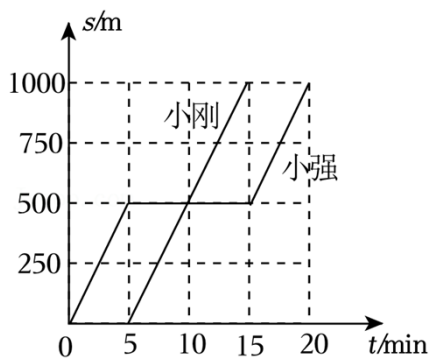
8. (2分) 小李同学在妈妈的指导下，走进厨房进行劳动实践，他发现厨房里很多现象蕴藏着物理知识，下列说法正确的是 ()

- A. 在冻肉上撒些盐，冻肉很快就“解冻”了，说明撒盐降低了冰的熔点
- B. 煲汤时，水烧开后改用大火烧可升高汤的温度
- C. 当热的油锅中溅入水滴时会“叭叭”响并溅起油来，因为水的沸点比油的沸点高
- D. 烧水做饭时，开水引起的烫伤往往比水蒸气烫伤更严重

9. (2分) 甲、乙两物体运动的时间之比是 2:1，路程之比是 4:1，则运动速度之比是 ()

- A. 1:1
- B. 2:1
- C. 1:2
- D. 8:1

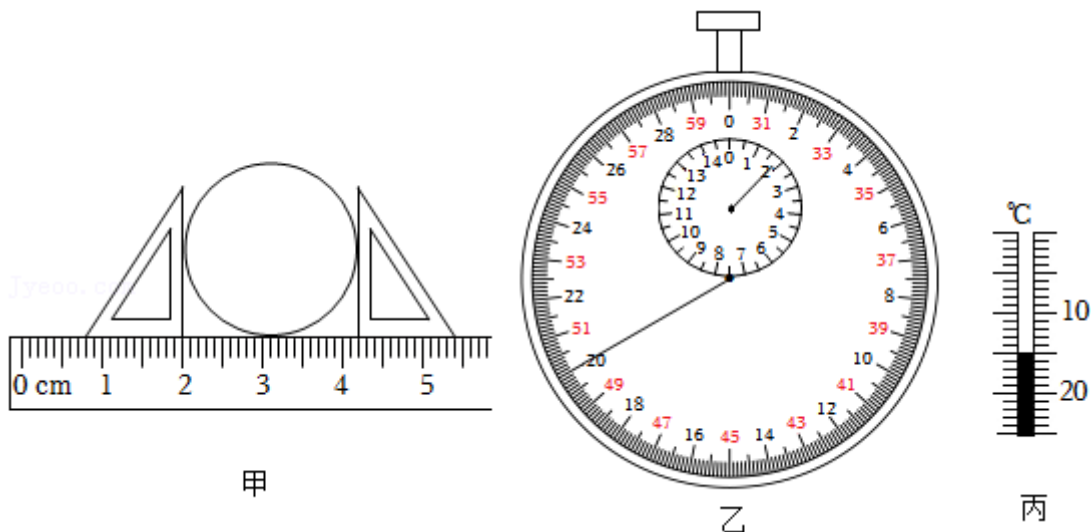
10. (2分) 小刚和小强在同一所学校上学，两人约好周五下午放学后从学校到体育场门口集合去踢足球，如图所示是他们的路程与时间的关系图像，下列判断正确的是 ()



- A. 小刚比小强早 5min 离开学校
- B. 小强一直做匀速直线运动
- C. 第 10min 时小刚小强的速度相等
- D. 小刚和小强运动时的速度相同

二、填空与作图题（本题共 8 个小题，11-17 题每空 1 分，18 题 2 分，共 22 分）

11. (3 分) 如图甲所示，圆形物体的直径是 _____ cm；如图乙所示，停表的读数为 _____ s；如图丙所示，温度计的示数是 _____ $^{\circ}\text{C}$ 。



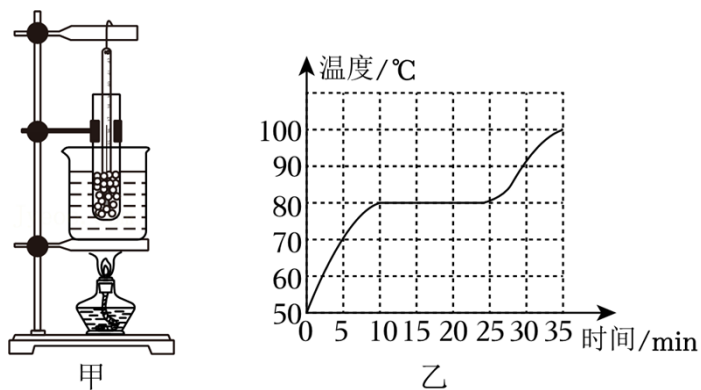
12. (3 分) 2024 年 9 月 19 日，我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭成功发射第 59、60 颗北斗导航卫星，如图所示，在火箭升空时，发射架下的大水池周围腾起了大量“白气”，“白气”的形成是（填物态变化名称）现象；火箭升空时，以火箭为参照物，搭载的卫星是 _____（填“运动”或“静止”）的。火箭是以氢、氧作为燃料的，为了减小火箭的体积，采用降低温度和 _____的方法使气态氢、氧变成液态氢、氧后储存在燃料室中。



13. (4 分) 2023 年 12 月 18 日晚，甘肃发生 6.2 级地震，西安有轻微震感，此次地震给人民群众的生命财产造成了重大损失。地震会产生的 _____（选填“次声波”或“超声波”），频率 _____（填“低于”或“高于”）20Hz，超出了人类听觉的范围；救治伤员时，医生用的“B 超”是利用获得信息（选填“超声波”、“次声波”），利用该声波还可除去人体的碎石，是因为声波可以传递 _____。
14. (2 分) 商周时期，我国劳动人民就熟练掌握青铜器铸造技术。铸造青铜器时，工匠将铜料加热化为铜液注入模具，铜液在模具中冷却成型，青铜器铸造初步完成。青铜器铸造过程中的物态变化是先后 _____。
15. (2 分) “二十四节气”是我国古代农耕文明伟大成就之一，霜降是秋季的最后一个节气，霜的形成是

现象（填物态变化），需要 _____（填“吸热”或“放热”）。

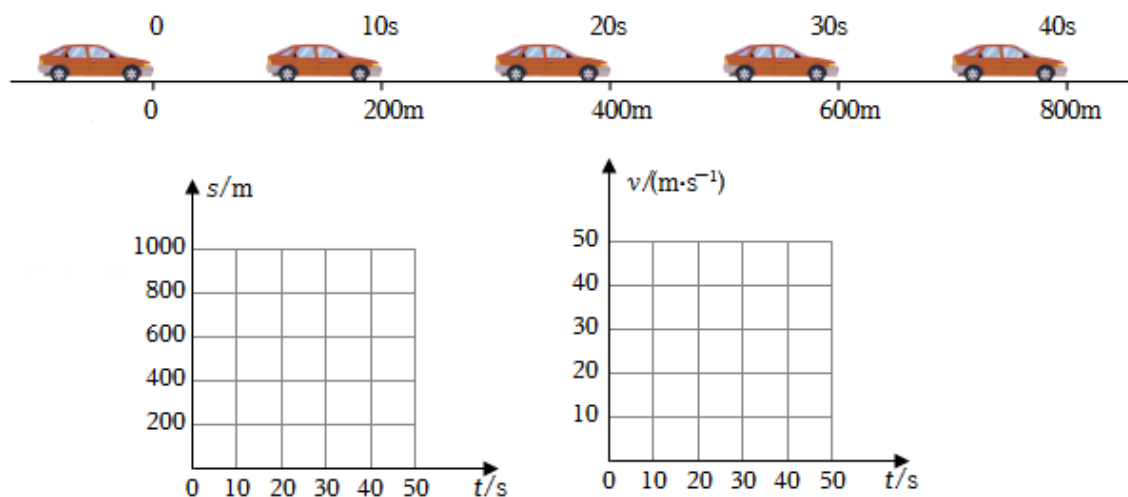
- 16.（4分）如图所示是研究物质熔化时温度变化规律的实验装置和绘制的温度随时间变化的图像。实验时采用“水浴法”对试管内物质加热，是为了 _____，根据图像可知该物质是 _____（填“晶体”或“非晶体”），熔点是 _____ $^{\circ}\text{C}$ ，第15min时的状态是 _____。



- 17.（2分）雪龙号在科考活动中经过某海洋区域时，利用回声定位原理从海面竖直向海底发射超声波，从发射到接收到回声所用的时间为4s，若声音在海水中的传播速度为1500m/s，该处海洋的深度为 _____m；探测器发出的超声波是由声源的 _____产生的。



- 18.（2分）作图题：用图象来表示物体的运动规律是物理学中的研究方法之一，请根据以下图片，画出汽车的路程 - 时间（ $s - t$ ）图像和速度 - 时间（ $v - t$ ）图像。



三、实验与探究题（本题共4个小题，每空1分，共22分）

- 19.（4分）小雨同学对做过的实验归纳总结如下：



(1) 如图甲所示，为了显示鼓面振动，在鼓面撒了一些碎纸屑，听到鼓声的同时可观察到纸屑弹跳起来，采用的物理研究方法是 _____。

(2) 如图乙所示，把正在响铃的手机放在玻璃罩内，再逐渐抽出玻璃罩内空气，在此过程中听到铃声逐渐变小，我们可以 _____（选填“直接”或“推理”）得出真空不能传声。

(3) 如图丙所示，拿一张硬纸片用相同力度、不同速度从木梳齿上划过，这个实验用来探究（选填“音调与频率有关”或“响度与幅度有关”），“小明拿一张硬纸片划过木梳齿”，这是科学探究的环节（选填“问题”或“证据”）。

20. (4分) 小华学习了有关声音的知识后，对材料的隔音性能很感兴趣，她找来了聚酯棉和海绵两种材料，还准备了音叉、机械闹钟和手机，做了如下的探究。

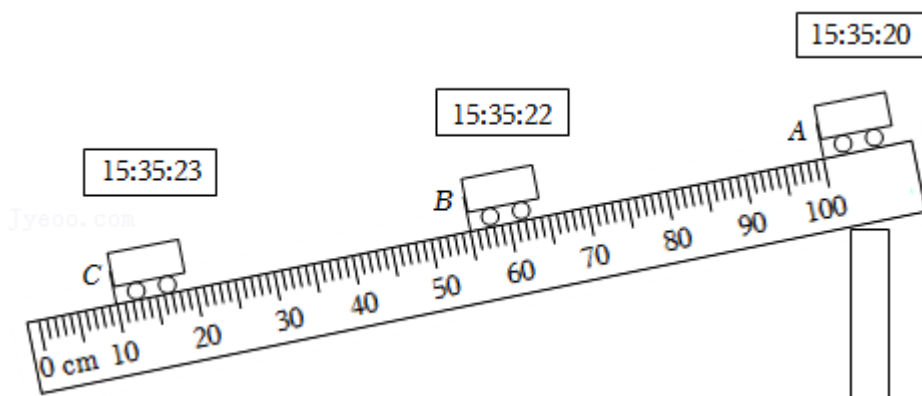
(1) 在本实验中适合作声源的是 _____。

(2) 小华分别用聚酯棉材料和海绵材料制作了两个大小、厚度均 _____（选填“相同”或“不同”）的隔音盒。

(3) 在安静的环境下，小华把声源先后置于两个隔音盒中，然后从隔音盒处一边听声音，一边向后退，逐渐远离，在此过程中，他所听到声音的 _____（填“响度”或“音调”）发生改变，直至刚好听不到声音。小华记录此时自己与隔音盒的距离，记录的数据如下表所示。分析表中数据可知，材料的隔音性能更强。

材料	聚酯棉	海绵
刚好听不到声音时与隔音盒的距离	4.5m	5.3m

21. (7分) 小亮在“测小车的平均速度”的实验中，设计了如图所示的实验装置。让小车从斜面的 A 点静止开始下滑，分别测出小车到达 B 点和 C 点的时间。



(1) 该实验原理是 _____；实验时，为方便计时应使斜面保持较 _____（选填“大”或“小”）的坡度；

(2) 根据图中信息回答： $s_{AC} =$ _____ cm； $t_{AC} =$ _____ s； $v_{AC} =$ _____ m/s；

(3) 实验中，对于如何获取下半程的平均速度 v_{BC} ，下列方法最好的是 _____；

A. 小车从 B 点由静止释放，测出 B 到 C 所用的时间 t_{BC} 与路程 s_{BC} ，计算得到 v_{BC}

B. 小车从 A 点由静止释放，经过 B 点开始计时，到达 C 点后测得时间 t_{BC} ，再测量路程 s_{BC} ，计算得到 v_{BC}

C. 不测量，利用已有数据求得 $t_{BC} = t_{AC} - t_{AB}$ ， $s_{BC} = s_{AC} - s_{AB}$ ，再计算得到 v_{BC}

(4) 如果在小车离开 A 点后才开始计时，这样测量得到的 AC 段平均速度会偏 _____（选填“大”、“小”）。

22. (7 分) 小明用如图所示装置探究水沸腾前后温度变化的特点。

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7
水的温度/°C	90	92	94	96	98	99	99	99

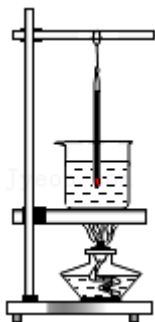
(1) 实验需要的测量仪器是温度计和 _____。

(2) 在组装器材时，小明按照自下而上的顺序组装，一是为了使用酒精灯的 _____ 焰加热，二是为了让温度计的玻璃泡 _____；

(3) 实验中，水温升到 90°C 开始，每隔 1min 读一次温度并记入表格中，则水的沸点是 _____°C，则当地大气压 _____（选填“高于”“等于”或“低于”）标准大气压。

(4) 由实验现象和数据可知，沸腾前，随着加热，水的温度不断升高，在沸腾过程中，随着加热，水的温度 _____。

(5) 若想缩短水沸腾前的加热时间，请你提出一条合理建议：_____。



四、综合应用题（本题共 2 小题，共 16 分，要求写出所依据的物理公式和必要的计算过程）

23.（8 分）我国部分高速已正式启用了高速公路机动车区间测速系统。区间测速是在同一路程上布设两个相邻的监控点，根据车辆通过前后两个监控点的时间来计算车辆在该路段上的平均行驶速度，并依据该路段上的限速标准判定车辆是否超速。假设某车辆以 80km/h 的速度进入如图所示的区间测速路段，行驶了一段距离后，又以 100km/h 的速度行驶了 0.3h ，然后再以 80km/h 的速度继续行驶直至离开该区间测速路段。

请计算：



- (1) 汽车以 100km/h 的速度行驶的路程是多少？
- (2) 汽车前后以 80km/h 的速度行驶的总时间是多少？
- (3) 通过计算说明该车辆在该区间测速路段有没有超速？

24.（8 分）国庆节期间，小诺一家人驾车到西安北站乘高铁去北京，途中看到路边如图所示交通标志牌，此时是上午 11:30，小明通过手机查询到列车时刻表如表格所示。求：

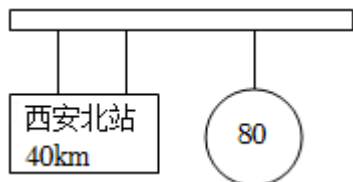
列车时刻表					
车次	出发站	出发时间	终点站	到站时间	里程
G430	西安北	12:00	北京西	17:15	1200
G872	西安北	12:16	北京西	16:34	1200
G660	西安北	13:04	北京西	18:48	1200

- (1) 在交通正常且不违反交规的情况下，依据以上信息并通过计算说明小诺和爸爸最快能赶上哪一

车次？（高铁一般在发车前十五分钟开始检票）

（2）该趟高铁从西安北站到北京西站的平均速度是多少 km/h？（结果保留到整数）

（3）若该列车以 270km/h 的速度匀速完全通过一长为 2000m 的隧道，所用的时间为 30s，则列车长是多少 m？



2024-2025 学年陕西省西安市鄠邑区八年级（上）期中物理试卷

参考答案与试题解析

一、选择题（本题共 10 个小题，每小题只有一个选项是正确的，每小题 2 分，共 20 分）

1.（2 分）下列估测中最接近实际的是（ ）

- A. 学校运动会比赛中 100m 冠军的成绩约为 8s
- B. 教室门高约 2m
- C. 人步行的速度约为 5m/s
- D. 上课时教室内的温度一般在 45℃左右

【分析】首先要对相关物理量有个初步的认识，不同物理量的估算，有的需要凭借生活经验，有的需要经过简单的计算，有的要进行单位换算，最后判断符合要求的是哪一个。

【解答】解：A、百米跑世界纪录略低于 10s，学校运动会比赛中 100m 冠军的成绩不可能为 8s，故 A 错误；

B、教室门高约 2m，故 B 正确；

C、人步行的速度约为 1.1m/s，故 C 错误；

D、上课时教室内的温度一般在 25℃左右，故 D 错误。

故选：B。

【点评】物理与社会生活联系紧密，多了解一些生活中常见物理量的数值可帮助我们更好地学好物理，同时也能让物理更好地为生活服务。

2.（2 分）小明同学用同一把刻度尺测量一个物体的长度，记录了五次测量结果分别是：5.82cm、5.83cm、5.95cm、5.81cm、5.83cm，下列说法错误的是（ ）

- A. 物体的长度应记为 5.8225cm
- B. 该同学使用的刻度尺分度值是 1mm
- C. 多次测量取平均值的目的是减小误差
- D. 测量结果 5.95cm 不可以加入计算平均值

【分析】如果所测某一数据与其它数据偏差较大，则该数据是错误的，应舍去；刻度尺的最小刻度值（即分度值）为相邻的刻度线表示的长度；多次测量求平均值可减小测量误差；测量位数不是越多越精确，否则测量结果无意义。

【解答】解：B、从测量结果可以看出，倒数第二位对应的单位是 mm，所以刻度尺的分度值为 1mm，

故 B 不符合题意；

D、测量值 5.95cm 与其它测量值相差较大，所以此数据是错误的，应去掉，故 D 不符合题意；

AC、多次测量求平均值可减小误差，结合分度值可知求得的平均值需要保留两位小数，故 A 符合题意，C 不符合题意。

故选：A。

【点评】本题考查长度的测量，长度测量的准确程度是由刻度尺的最小刻度（即分度值）决定的。

3. (2分) 某新款 AI（人工智能）音箱可以识别主人说出的“指令”，进而调控家庭物联网中的设施，而当别人说出同样的“指令”，却无法调控相关设施，该功能主要依据声音的（ ）

A. 音调 B. 速度 C. 响度 D. 音色

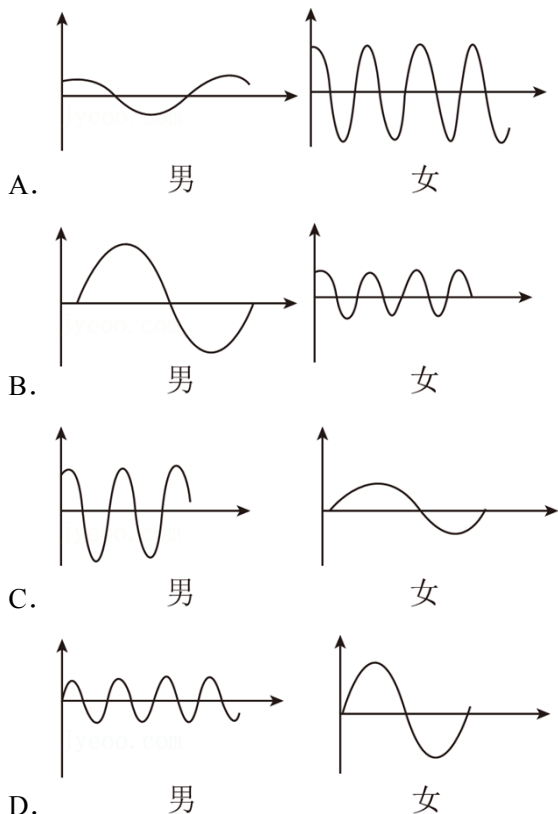
【分析】音色指发声体的声音品质，由发声体本身的特征决定，是区别声音的重要标志。

【解答】解：新款 AI（人工智能）音箱可以识别主人说出的“指令”，进而调控家庭物联网中的设施，而当别人说出同样的“指令”时，却无法调控相关设施，该功能主要依据是每个人的音色不同。

故选：D。

【点评】本题考查了音色，属于基础题。

4. (2分) 音乐厅正在举行音乐会，一男低音正在放声高歌，一女高音为其轻声伴唱，下列声音波形图中能够正确反映上述此时男、女歌者的声音特征的是（纵坐标表示振幅，横坐标表示时间）（ ）



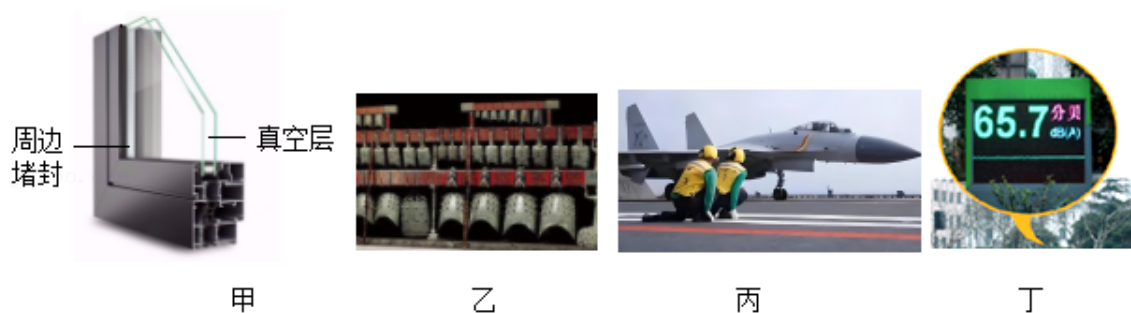
【分析】音调指声音的高低，由振动频率决定；响度指声音的强弱或大小，与振幅和距离有关；相同时间内物体振动频率越大，音调越高。声音的振幅越大，声音越大。

【解答】解：一男低音正在放声高歌，他的声音大（响度大），声音的振幅大；他的音调低，振动频率小；一女高音为其轻声伴唱，她的声音小（响度小），声音的振幅小；她的音调高，振动频率大，由图可知，B符合题意。

故选：B。

【点评】知道音调及声音大小的决定因素、分析清楚图示情景是正确解题的关键。

5. (2分) 噪声严重影响人们的工作和生活，被称为“隐形杀手”。控制噪声已成为城市环境保护的重要项目之一，下列关于图的说法中正确的是 ()



- A. 图甲：双层玻璃是在声源处减弱噪声
B. 图乙：演奏编钟时发出的声音一定不是噪声
C. 图丙：航空母舰上两位甲板引导员配戴防噪声耳罩是在人耳处减弱噪声
D. 图丁：噪声监测器是在传播过程中减弱噪声

【分析】(1) 减弱噪声的途径：在声源处减弱；在人耳处减弱；在传播过程中减弱。

(2) 从环境保护的角度讲，凡是妨碍人们正常休息、学习和工作的声音，以及对人们要听的声音产生干扰的声音，都属于噪声。

【解答】解：

- A、双层玻璃是在传播过程中减弱噪声，故 A 错误；
B、美妙的音乐如果影响了人们正常的休息、工作或学习就属于噪声，敲击编钟时发出的声音可能属于噪声，故 B 错误；
C、航空母舰上两位甲板引导员配戴防噪声耳罩可以在人耳处减弱噪声，故 C 正确；
D、图丁噪音检测仪可以监测噪声的等级，不能减弱噪声，故 D 错误。

故选：C。

【点评】本题考查了对减弱噪声的方法、噪声的定义等知识的认识和理解，难度不大。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/266054212001011005>