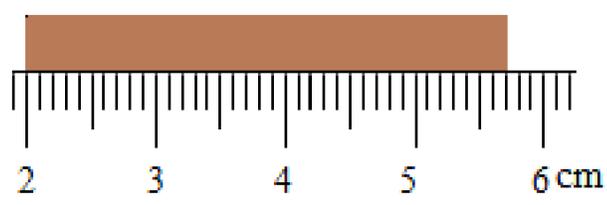


2023-2024 学年河北省石家庄市赵县八年级（上）月考物理试卷

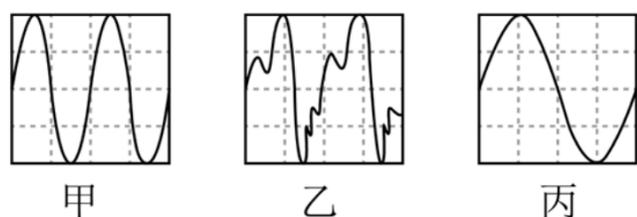
（9 月份）

一、选择题（本大题共 14 个小题，共 45 分。1~11 小题为单选题，每小题的四个选项中，只有一个选项符合题意，每小题 3 分；12~14 小题为多选题，每小题的四个选项中，有两个或两个以上选项符合题意，每小题 3 分，全选对的得 4 分，选对但不全的得 2 分，有错选或不选的不得分）

- （3 分）下列测量仪器中适合用于测量百米赛跑成绩的是（ ）
A. 停表 B. 卷尺 C. 托盘天平 D. 温度计
- （3 分）小明同学用毫米刻度尺测量某一物体的长度时，测得的四次数据是 5.12cm、5.14cm、5.13cm、5.22cm，其中有一次测量是错误的（ ）
A. 5.15cm B. 5.130cm C. 5.13cm D. 5.12cm
- （3 分）下列数据中，最接近实际的是（ ）
A. 一名中学生的身高约为 1.60dm
B. 播放一遍眼保健操的时间约为 10min
C. 一本物理书的长度约为 26cm
D. 教室课桌的高度约为 1.2m
- （3 分）李白《夜宿山寺》诗中写到：“危楼高百尺，手可摘星辰不敢高声语，恐惊天上人。”其中“高声语”是指声音的（ ）
A. 音调高 B. 响度大 C. 音色纯 D. 频率大
- （3 分）如图，这是用刻度尺测量长度的实验，所记录的测量结果正确的是（ ）



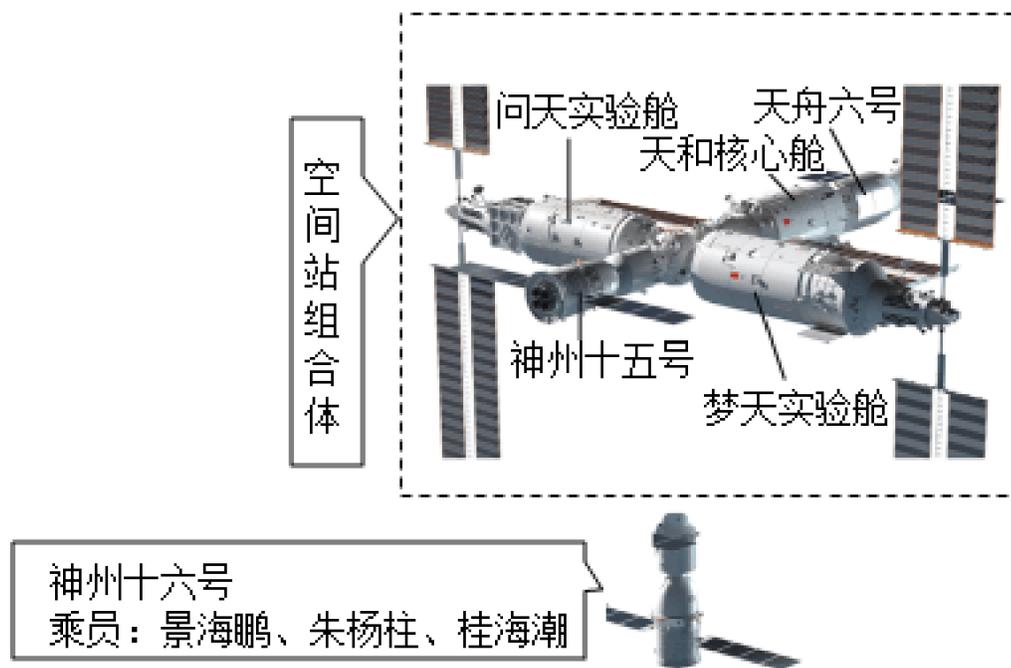
- （3 分）如图所示，这是甲、乙、丙三个物体发出声音的波形图，下列说法正确的是（ ）



- A. 甲、乙的音调相同，响度相同
- B. 甲、丙的音调相同，音色相同

- C. 乙、丙的音调相同，音色相同
- D. 甲、丙的响度相同，音色不同

7. (3分) 如图所示，“神舟十六号”正在靠拢空间站组合体，即将完成交会对接。我们说景海鹏是静止的（ ）



- A. 天舟六号
 - B. 天和核心舱
 - C. 神州十五号
 - D. 神州十六号
8. (3分) 我们通常说“小明比小红跑得快”，这句话的物理含义是（ ）
- A. 通过相同的路程，小明比小红用的时间长
 - B. 通过相同的路程，小明比小红用的时间短
 - C. 在相同的时间内，小明通过的路程比小红的短
 - D. 小明运动的速度比小红运动的速度慢
9. (3分) 关于测量误差，下列说法中正确的是（ ）
- A. 多次测量取平均值可以减小误差
 - B. 认真细致的测量可以避免误差
 - C. 选用精密的测量工具可以避免误差
 - D. 误差就是实验中产生的错误
10. (3分) 动车的速度可以达到 55m/s ，高铁的速度可以达到 300km/h ，高速上的小汽车可以每小时行驶 120km （ ）
- A. 高铁
 - B. 动车
 - C. 小汽车
 - D. 无法比较
11. (3分) 匀速直线运动的路程公式 $s=vt$ 说明（ ）
- A. 速度越大，则路程越长
 - B. 时间越长，则速度越大

C. 速度一定时，路程与时间成正比

D. 路程一定时，速度与时间成正比

(多选) 12. (4分) 小明要测量圆柱形水杯底面的周长，以下几种方法中，能够测量正确的是 ()

A. 把一纸条紧包在水杯上，在纸条重叠处用大头针扎个孔，然后把纸展开，用刻度尺量出两孔之间的距离即水杯的周长

B. 用塑料直尺绕着水杯转一周，记下刻度尺的长度，即水杯的周长

C. 用细丝线在水杯上绕一圈，量出这一圈丝线的长度即可

D. 用一根橡皮筋拉紧在水杯上绕一圈，量出绕过水杯橡皮筋的长度即水杯的周长

(多选) 13. (4分) 在南北方向的平直公路上有甲、乙两辆汽车，甲车上的人感觉乙车向北运动。若以地面为参照物，关于两辆汽车的运动情况 ()

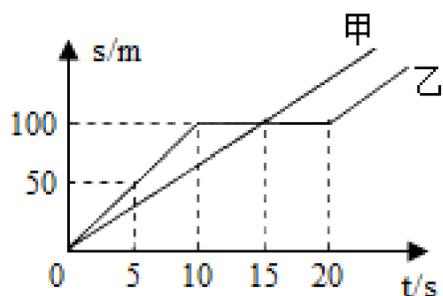
A. 乙车不动，甲车向南运动

B. 甲车向南运动，乙车向北运动

C. 甲、乙两车都在向南运动，但甲车比乙车慢

D. 甲、乙两车都在向北运动，但乙车比甲车快

(多选) 14. (4分) 甲、乙两同学同时从同一地点出发，沿相同方向做直线运动，他们通过的路程随时间变化的图像如图所示。由图像可知 ()



A. 两同学都做匀速直线运动

B. 两同学在距离出发点 100m 处相遇

C. 在 0~15s 内，乙同学的速度为 10m/s

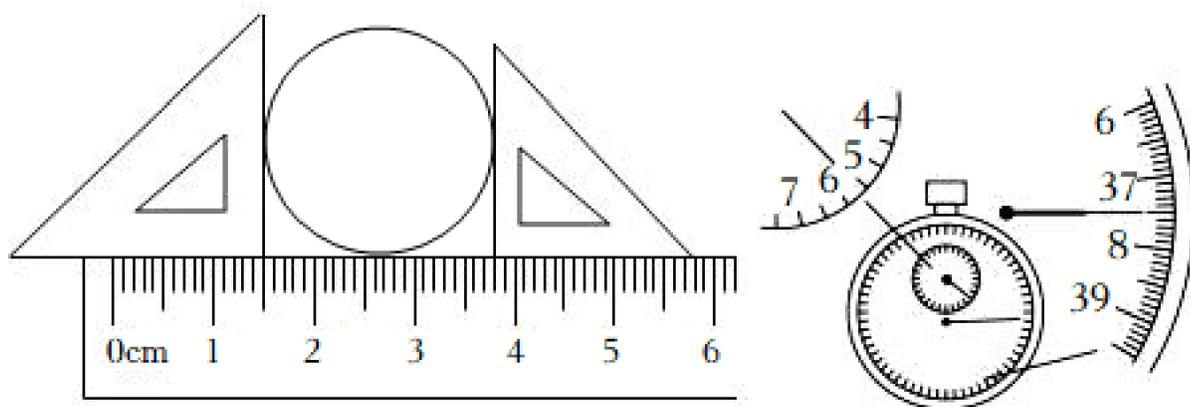
D. 前 20s 内，甲同学的平均速度较大

二、填空及简答题 (本大题共 8 个小题；每空 1 分，共 20 分)

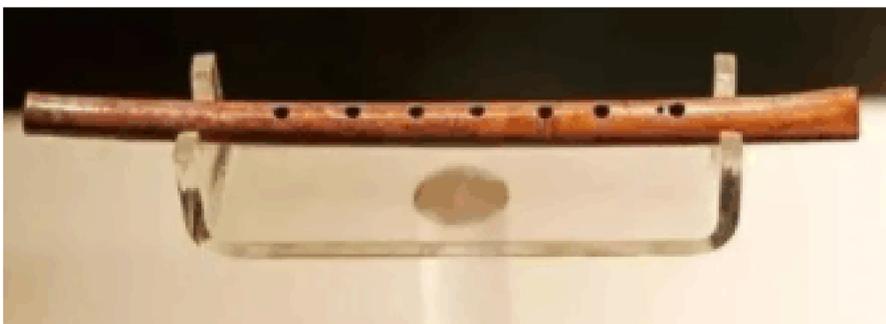
15. (2分) 如图所示，小涵和小铭坐在火车车厢内，通过观察窗外的景物判断火车是否运动的情景。小涵以窗外的站台为参照物_____的；此时小铭以外面驶过的动车为参照物，则他会判断火车是 _____的。(均选填“运动”、“静止”)



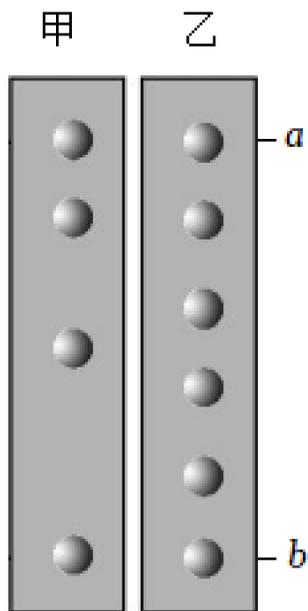
16. (3分) 如图所示, 小明用一把刻度尺和两块三角板测一枚硬币直径的示意图, 硬币的直径是 _____ cm。如图乙所示, 图中机械秒表的示数 _____ s。



17. (3分) 小明测量自己的身高是 158 _____, 他正常走路时的步幅是 0.5 _____, 他跑 100m 所需要的时间是 15 _____。(根据生活经验填上合适的单位)
18. (2分) 如图所示, 贾湖骨笛是世界上迄今为止发现的最早的可吹奏乐器。吹奏骨笛发出的声音是由 _____ 振动产生的, 按压不同的孔发出声音的 _____ 不同。



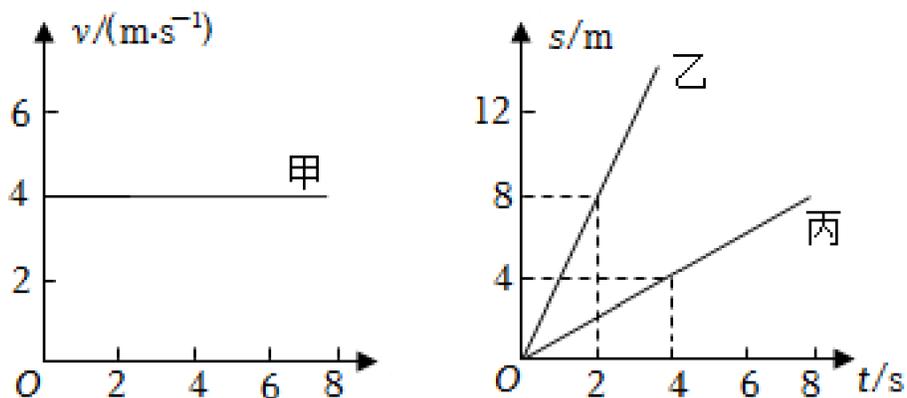
19. (3分) 2023 年 4 月 2 日, 石家庄马拉松赛开跑, 3 万余名跑者参加。甲、乙两位运动员参加 10 公里赛, 其平均速度约为 _____ km/h, 合 _____ m/s (保留一位小数)。乙运动员的成绩是 36min, 则 _____ (选填“甲”或“乙”) 运动员先到达终点。
20. (2分) 我们常用“频闪照片”来研究物体的运动。如图记录了甲、乙两球分别从 a 处竖直下落到 b 处的过程中每隔 1s 所处的位置。该照片显示乙球做 _____ 运动, 甲、乙两球在此过程中的平均速度较快的是 _____。



21. (2分) 下表为小红用手机 App 软件记录自己某一次跑步的数据。由该表可知，她本次跑步时间为 _____s，通过的路程为 _____m。

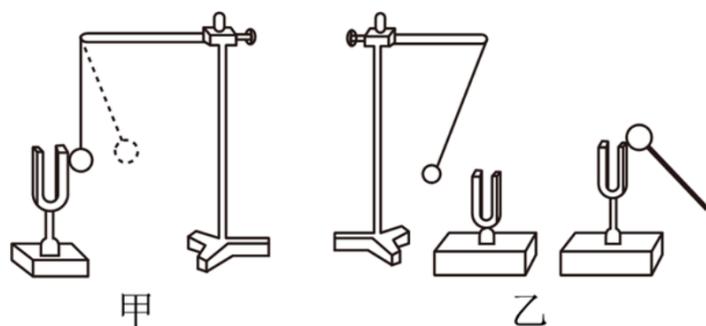
| | |
|--------------|-------------|
| 总步数：4500 步 | 步频：150 步/分钟 |
| 速度：8.0 千米/小时 | 消耗：224 大卡 |

22. (3分) 甲、乙、丙三辆小车同时同地向东运动，它们运动的图像如图所示。由图像可知，运动速度相同的小车是 _____；若乙和丙运动的路程相同，则乙和丙所用的时间之比是 _____；甲运动 10s 通过的路程是 _____m。



三、实验探究题 (本大题共 3 个小题；第 23 小题 4 分，第 24 小题 6 分，第 25 小题 8 分，共 18 分)

23. (4分) 在探究声音的产生与传播时，小明做了下面的实验：



(1) 如图甲所示，用悬挂着的乒乓球接触正在发声的音叉，可观察到乒乓球被弹开_____，实验中乒乓球的作用是_____。

(2) 如图乙所示，敲响右边的音叉，与左边音叉接触的乒乓球被弹起来_____可以传声。

(3) 假设将上述甲、乙两个实验均移至月球上完成，还能看到乒乓球被弹开的是_____。

24. (6分) 在学习吉他演奏的过程中，小明发现琴弦发出声音的音调高低是受各种因素影响的，他决定对此进行研究。经过和同学们讨论

猜想 1：琴弦发出的声音音调高低可能与琴弦的横截面积有关。

猜想 2：琴弦发出的声音音调高低可能与琴弦的长短有关。

猜想 3：琴弦发出的声音音调高低可能与琴弦的材料有关。

为了验证上述猜想是否正确，他们找到了下表所列 9 种规格的琴弦，因为音调的高低取决于声源振动的频率

| 编号 | 材料 | 长度/cm | 横截面积/mm ² |
|----|----|-------|----------------------|
| A | 铜 | 60 | 0.76 |
| B | 铜 | 60 | 0.89 |
| C | 铜 | 60 | 1.02 |
| D | 铜 | 80 | 0.76 |
| E | 铜 | ① | ② |
| F | 铜 | 100 | 0.76 |
| G | 钢 | 80 | 1.02 |
| H | 尼龙 | 80 | 1.02 |
| I | 尼龙 | 100 | 1.02 |

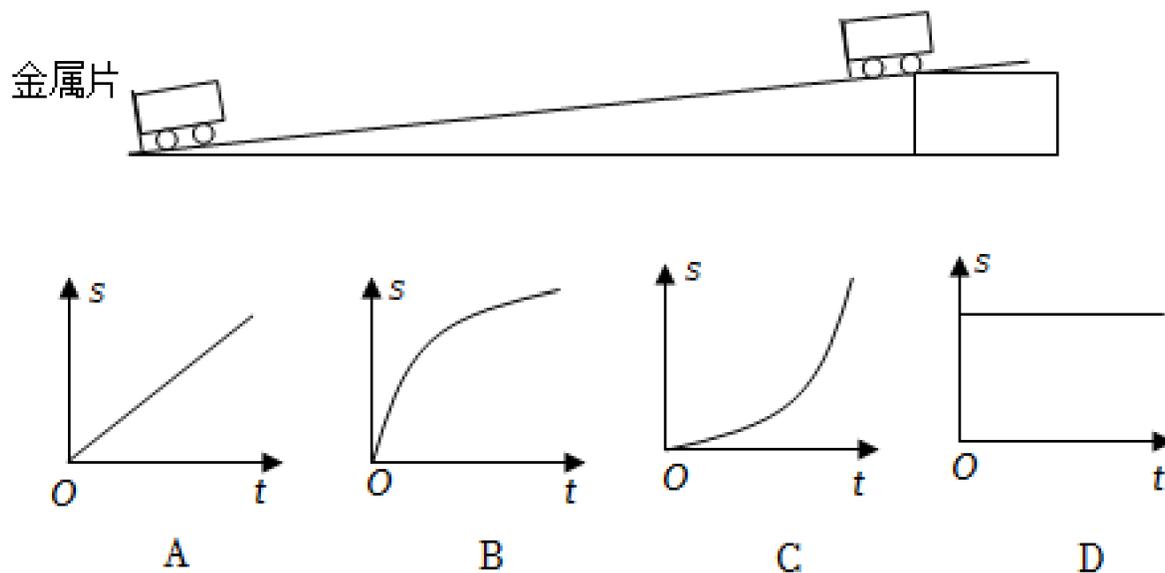
(1) 为了验证猜想 1，应选用编号为_____的三根琴弦进行实验；为了验证猜想 2，应选用编号为_____的三根琴弦进行实验。

(2) 表中的材料规格还没填全，为了验证猜想 3，请填上所缺数据：①_____；
②_____。

(3) 随着实验的进行，小明又觉得琴弦音调的高低可能还与琴弦的松紧程度有关。为了验证这一猜想，必须进行的操作是：使用_____（选填“同一根琴弦”或“不同的琴弦”），只改变琴弦的_____，用同样的力拨动，判断音调与松紧程度的关系。

25. (8分) 如图所示，在“测量平均速度”的实验中，提供的实验器材有木板（长

110.0cm) (长 10.0cm)。



(1) 本实验的原理是 _____，实验时需要的测量工具有刻度尺和 _____，在斜面的底端放置了一个金属片作为挡板，其好处是 _____。

(2) 小车由静止释放，通过相同路程，斜面的倾角越大 _____ (填“大”或“小”)；斜面倾角不变时，小车由静止释放，其平均速度越 _____ (填“大”或“小”)。

(3) 实验中应多次测量，每次测量时必须让小车从 _____ 由静止开始下滑；一次实验中，小明测得小车从静止 (图示位置)，则小车的平均速度为 _____ m/s。

【拓展】小组成员分别画出了小车运动的 $s-t$ 图像的大致情况，其中与事实相符的是 (填字母)。

四、计算应用题 (本大题共 2 个小题 第 26 小题 8 分，第 27 小题 9 分，共 17 分。解答时，要求有必要的文字说明、公式和计算步骤等，只写最后结果不得分)

26. (8 分) 我国高铁技术处于世界领先地位，高铁线路总长度居世界第一。G6704 在京广线上匀速行驶，车上的小明从路旁接触网的第 1 根立杆开始计时，相邻立杆之间的距离是 50m，高铁此时的速度与从石家庄站到北京西站的平均速度相等

| 站序 | 站名 | 到站时间 | 出发时间 |
|----|-----|--------|--------|
| 01 | 石家庄 | - - | 06: 02 |
| 02 | 涿州东 | 06: 55 | 06: 57 |
| 03 | 北京西 | 07: 22 | - - |

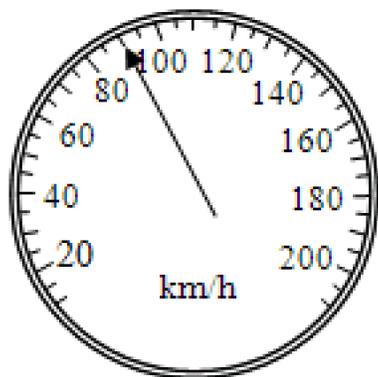
(1) G6704 此时的速度；

(2) G6704 从石家庄站到北京西站行驶的路程。

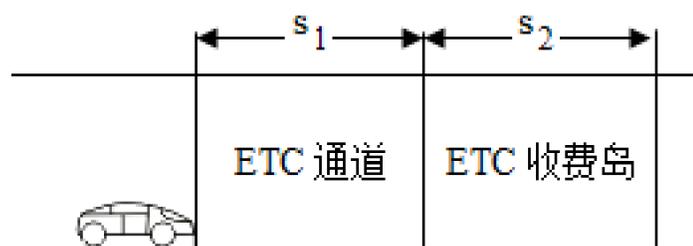
27. (9 分) 高速公路已广泛应用 ETC 收费系统，这种系统是对过往车辆无需停车即能实现收费的电子系统。如图乙，这是某高速公路入口处的 ETC 通道示意图。现有一辆汽车在

某高速路上以如图甲所示的速度匀速行驶 20min 后到达收费站 $s_1=60\text{m}$ 处开始减速, 经 $t_1=4\text{s}$ 后运动至 ETC 收费岛边界, 然后再以 4m/s 的速度匀速通过 ETC 收费岛, 其长 $s_2=24\text{m}$ 。不计车长。求:

- (1) 汽车到达收费站前在高速公路上匀速行驶的路程;
- (2) 汽车通过 ETC 收费岛所用的时间 t_2 ;
- (3) 汽车从减速开始到离开 ETC 收费岛全过程的平均速度。



甲



乙

一、选择题（本大题共 14 个小题，共 45 分。1~11 小题为单选题，每小题的四个选项中，只有一个选项符合题意，每小题 3 分；12~14 小题为多选题，每小题的四个选项中，有两个或两个以上选项符合题意，每小题 3 分，全选对的得 4 分，选对但不全的得 2 分，有错选或不选的不得分）

1.（3 分）下列测量仪器中适合用于测量百米赛跑成绩的是（ ）

- A. 停表 B. 卷尺 C. 托盘天平 D. 温度计

【答案】A

【分析】长度的测量是最基本的测量，最常用的工具是刻度尺，常见的测量长度的工具还有游标卡尺、直尺、平尺、卷尺、激光测距仪等；停表是测量时间的工具。

【解答】解：测量百米赛跑成绩的仪器应能精确测量时间，停表是专门用来测量时间的仪器；

卷尺是用来测量长度的仪器，故 B 选项不符合题意；

托盘天平是用来测量质量的仪器，故 C 选项不符合题意；

温度计是用来测量温度的仪器，故 D 选项不符合题意。

故选：A。

2.（3 分）小明同学用毫米刻度尺测量某一物体的长度时，测得的四次数据是 5.12cm、5.14cm、5.13cm、5.22cm，其中有一次测量是错误的（ ）

- A. 5.15cm B. 5.130cm C. 5.13cm D. 5.12cm

【答案】C

【分析】在测量长度时，通常采用取多次测量求平均值的方法来减小误差；

计算时偏差较大的读数是错误的，去除错误读数，取其余正确测量值的平均值即为测量结果；

在最后结果的确定时，还要注意小数位数的保留规则与测量值相同。

【解答】解：从题中数据可知，5.22cm 与其它数据相差较大，应去掉；

为减小长度测量的误差，通常采用的方法是取多次测量的平均值

$$L = \frac{5.12\text{cm} + 5.14\text{cm} + 5.13\text{cm}}{3} = 5.13\text{cm}。$$

故选：C。

3.（3 分）下列数据中，最接近实际的是（ ）

- A. 一名中学生的身高约为 1.60dm
- B. 播放一遍眼保健操的时间约为 10min
- C. 一本物理书的长度约为 26cm
- D. 教室课桌的高度约为 1.2m

【答案】C

【分析】首先对题目中涉及的物理量有个初步的了解，对于选项中的数据，可根据需要进行相应的换算或转换，排除与生活实际相差较远的选项，找出符合生活实际的答案。

【解答】解：A.一名中学生的身高约为 $1.6\text{m}=16\text{dm}$ ，故 A 不符合实际；

B.播放一遍眼保健操的时间约为 6min，故 B 不符合实际；

C.一本物理书的长度约为 26cm，故 C 符合实际；

D.教室课桌的高度约为 $80\text{cm}=0.8\text{m}$ ，故 D 不符合实际。

故选：C。

4. (3分) 李白《夜宿山寺》诗中写到：“危楼高百尺，手可摘星辰。不敢高声语，恐惊天上人。”其中“高声语”是指声音的（ ）

- A. 音调高
- B. 响度大
- C. 音色纯
- D. 频率大

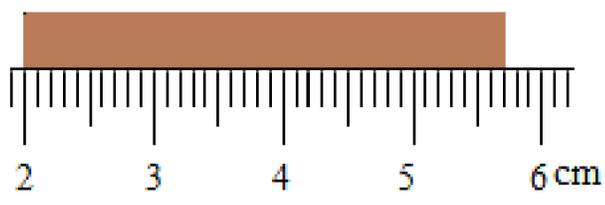
【答案】B

【分析】音调是指声音的高低，由发声体振动的频率决定，频率越高，音调越高；响度是指声音的强弱，由发声体振动的振幅决定，振幅越大，响度越大；音色是由发声体的结构和材料决定的，不同发声体的音色不同。

【解答】解：“不敢高声语，恐惊天上人”这里的“高”是指声音大。

故选：B。

5. (3分) 如图，这是用刻度尺测量长度的实验，所记录的测量结果正确的是（ ）



- A. 5.7cm
- B. 5.70cm
- C. 3.7cm
- D. 3.70cm

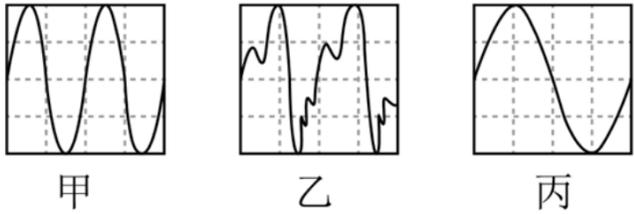
【答案】C

【分析】使用刻度尺测量物体长度之前，要明确其分度值；测量物体长度时，要观察是否从 0 刻度线量起，起始端没从 0 刻度线开始，要以某一刻度当作“0”刻度，读出末端刻度值，减去前面的刻度即为物体长度，注意刻度尺要估读到分度值的下一位。

【解答】解：图中，刻度尺上 1cm 之间有 10 个小格，即此刻度尺的分度值为 1mm，右侧与 4.70cm 对齐。

故选：C。

6. (3 分) 如图所示，这是甲、乙、丙三个物体发出声音的波形图，下列说法正确的是()



- A. 甲、乙的音调相同，响度相同
- B. 甲、丙的音调相同，音色相同
- C. 乙、丙的音调相同，音色相同
- D. 甲、丙的响度相同，音色不同

【答案】A

【分析】音调跟物体的振动频率有关，振动频率越大，音调越高。

响度跟物体的振幅有关，振幅越大，响度越大。

音色跟发声体的材料、结构有关。

相同时间内，振动的次数越多，频率越大；偏离原位置越远，振幅越大。

【解答】解：

A、从图中可以看出，甲和乙振动的频率相同，故甲，响度相同；

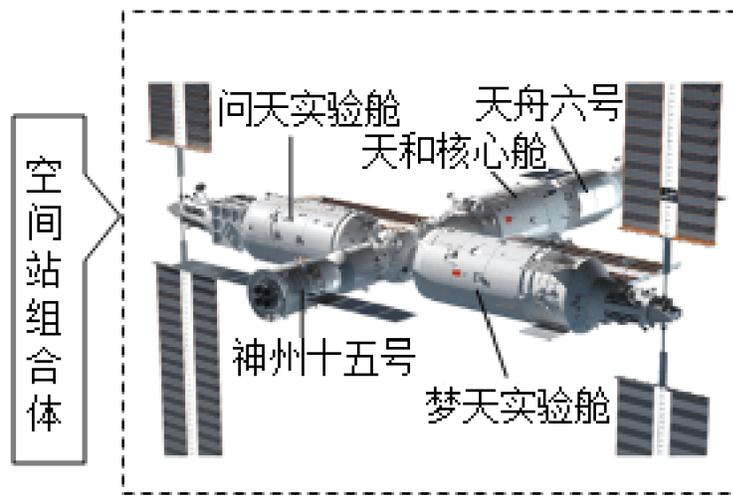
B、甲、丙的振动频率不同，故 B 错误；

C、乙、丙的音调不相同，故 C 错误；

D、由图知，甲，波形也相同、丙的响度相同，故 D 错误；

故选：A。

7. (3 分) 如图所示，“神舟十六号”正在靠拢空间站组合体，即将完成交会对接。我们说景海鹏是静止的()



神州十六号
乘员：景海鹏、朱杨柱、桂海潮



- A. 天舟六号 B. 天和核心舱 C. 神州十五号 D. 神州十六号

【答案】 D

【分析】被研究物体相对于参照物，位置没有发生变化，我们就说物体是静止的，反之，就是运动的。

【解答】解：神州十六号飞船与景海鹏的位置没有发生变化，所以我们说景海鹏是静止的，ABC 错误。

故选：D。

8. (3分) 我们通常说“小明比小红跑得快”，这句话的物理含义是 ()

- A. 通过相同的路程，小明比小红用的时间长
B. 通过相同的路程，小明比小红用的时间短
C. 在相同的时间内，小明通过的路程比小红的短
D. 小明运动的速度比小红运动的速度慢

【答案】 B

【分析】常用的比较运动快慢的方法有：相同路程比时间、相同时间比路程、比较速度大小。

【解答】解：我们通常说“小明比小红跑得快”，意思是通过相同的路程，所以，故 B 正确。

故选：B。

9. (3分) 关于测量误差，下列说法中正确的是 ()

- A. 多次测量取平均值可以减小误差
B. 认真细致的测量可以避免误差

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/907042133045006056>