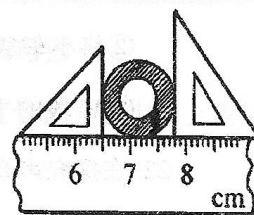


2021-2022 学年上期八年级物理第一次随堂练习与课后作业题

一. 填空题 (每空 2 分, 共 24 分)

1. 音乐课上, 同学们饱含深情地演唱“我和我的祖国, 一刻也不能分割……”, 歌声是由声带_____产生的, 其他同学听到的歌声是通过_____传入人耳的。

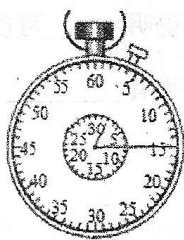
2. 如图所示, 所测圆环的外直径长度为_____cm; 测量使用的刻度尺的分度值是_____; 选用精密的测量工具, 改进测量方法等可以_____ (选填“消除”或“减小”) 误差。



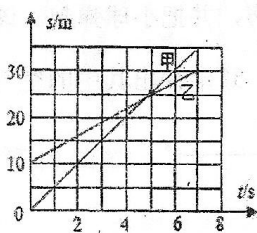
第 2 题图

3. 2021 年 5 月 29 日, “长征七号遥三运载火箭”托举着“天舟二号”货运飞船直冲云霄, 飞船与火箭分离后, 再与“天和”核心舱对接成功, 完成了“送货上门”服务, 飞船直冲云霄中, 以地球为参照物, 飞船是_____的; 飞船与天和核心舱对接成功, 形成组合体一起运动, 以“天和”核心舱为参照物, 飞船是_____的。

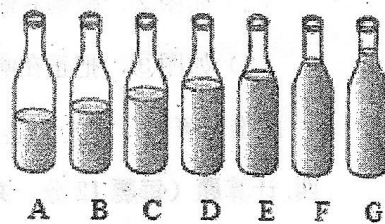
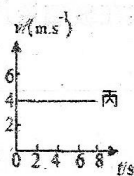
4. 小李参加 400 米比赛时, 终点计时员利用停表计时, 记录的时间如图所示为_____s。



第 4 题图



第 5 题图



第 6 题图

6. 小强找来 7 个啤酒瓶, 装入不同高度的水, 如图所示。敲击_____ (填序号) 瓶时, 发出的声音音调最高; 若用嘴贴着瓶口吹气, 发出的响声是由瓶内_____振动产生的。

二. 选择题 (每题 3 分, 共 42 分)

7. 你一定听说过《龟兔赛跑》的寓言故事吧? 乌龟和兔子同时从起点跑出; 兔子在远远超过乌龟后, 便骄傲地睡大觉。当它睡醒后才发现: 乌龟已经爬到了终点。关于这个赛跑过程, 下列说法正确的是 ()

- A. 兔子始终比乌龟跑得快
- B. 只有选地面为参照物后, 才能说乌龟是运动的
- C. 乌龟始终比兔子跑得快
- D. 全程中, 乌龟的平均速度比兔子的平均速度大

8. 下列物理量估算不合理的是 ()

- A. 一个中学生的身高约为 165dm
- B. 人步行速度约 4km/h
- C. 中学生人正常走一步大约 0.5m
- D. 某中学生脉搏 1 秒钟正常跳动约 1.2 次

9. 小强同学在一次测量某物体长度时, 记录了四次测量结果, 即 18.12cm, 18.1cm, 18.13cm, 18.14cm,

则该物体的长度应为 ()

A. 18.125cm

B. 18.1cm

C. 18.13cm

D. 18.12cm

10. 如图所示, 校园门口的限速标志牌表示, 机动车辆驶进校内, 车速应 ()

A. 超过 5km/h

B. 低于 5km/h

C. 超过 5m/s

D. 低于 5m/s

11. 甲、乙两物体都在做匀速直线运动, 其速度之比是 3:2, 路程之比是 4:3, 则甲、乙两物体的时间之比是 ()

A. 2:1

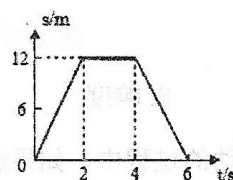
B. 1:2

C. 9:8

D. 8:9



第 10 题



第 12 题

12. 如图所示, 是某物体通过某一平直公路时绘制的 s-t 图象, 由图像可知: 下列说法正确的是 ()

A. 物体在 0-2s 内做加速直线运动

B. 物体在前 2s 内的平均速度为 12m/s

C. 物体在后 2s 内做减速运动

D. 物体在 2-4s 内处于静止状态

13. 关于速度概念, 下列说法中不正确的是 ()

A. 速度等于路程与时间的比值

B. 对于匀速直线运动的物体, 速度与路程成正比

C. 相同路程时, 物体运动的时间越短, 它的运动速度越大

D. 物体的速度越大, 说明该物体运动得越快

14. 关于声现象, 下列说法正确的是 ()

A. 打鼓时, 用更大的力敲同一面鼓, 发声体的振幅会变大

B. 声音在真空中的传播速度是 340m/s

C. 悦耳动听的笛声是由笛子振动产生的

D. 声音在固体中的传播速度小于在空气中的传播速度

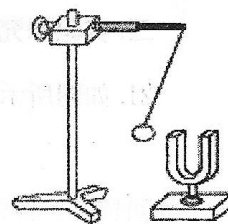
15. 如图所示, 将悬挂的乒乓球移近正在发声的音叉, 观察到乒乓球被音叉弹开。此现象表明 ()

A. 发声的物体在振动

B. 声音能通过固体传播

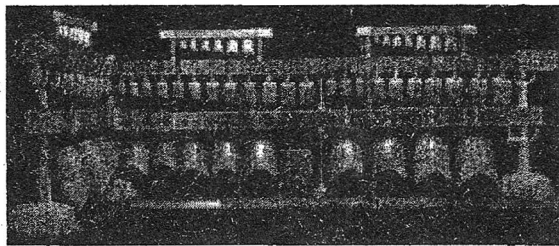
C. 真空不能传播声音

D. 声音以波的形式传播



第 15 题

16. 编钟是我国春秋战国时代的乐器，显示了中国古代音乐文化的先进水平。敲击大小不同的钟，发出的声音 ()



第 16 题图

A. 音调不同，响度一定相同

B. 音调相同，响度一定相同

C. 音调不同，响度可能相同

D. 音调相同，响度可能相同

17. “宫、商、角、徵、羽”起源于春秋时期，是中国古乐的五个基本音阶，亦称五音，五音实际上是指声音的 ()

A. 音调

B. 响度

C. 音色

18. 物体在做直线运动的过程中，如果速度大小随时间发生变化，则称为变速直线运动。若某物体沿直线以 12m/s 的速度运动，通过了全程的 $\frac{1}{3}$ ，又以同方向 16m/s 的速度运动通过了剩余的全部路程，则它全程的平均速度为 ()

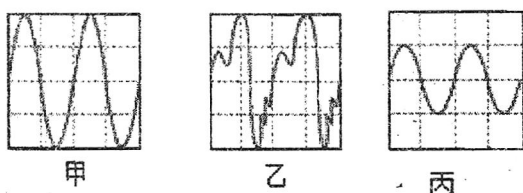
A. 14.4m/s

B. 15.4m/s

C. 14.33m/s

D. 14.66m/s

19. (双选) 如图所示的波形图，下列说法正确的是 ()



第 19 题图

A. 甲、乙声音的响度相同

B. 甲、丙声音的音色不同

C. 乙、丙声音的音调相同

D. 丙声音在空气中传播最快

20. (双选) 下列情境中关于声音的说法正确的是 ()

A. “震耳欲聋”主要说明了声音的音调高

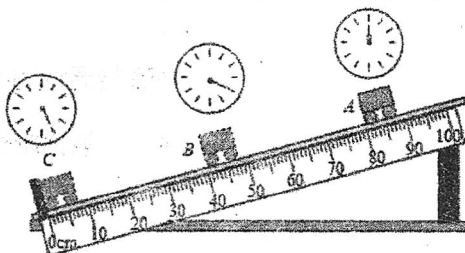
B. 音乐厅内，观众能够根据音色来辨别不同的演奏乐器

C. 拉二胡时，手按压琴弦不同位置是为了改变声音的音调

D. “女高音”的“高”，是指声音的响度大

三. 实验探究题 (每空 2 分，共 22 分)

21. 如图所示是“测量小车沿斜面下滑的平均速度”的实验。(停表指针未超过一圈，每格 1s)。



(1) 该实验的原理是_____。

(2) 实验中，应使斜面保持较_____（填“大”或“小”）的坡度，以减小测量_____的误差。

(3) 该次实验中，测得 s_{AC} 长为_____cm，小车通过全程的平均速度 $v = \underline{\hspace{1cm}}$ m/s。

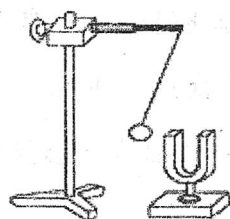
(4) 对于该实验，马虎同学提出了下列三条说法，其中正确的是_____（填写序号）。

①测 AB 段的平均速度时，如果小车过了 B 点才停止计时，算出的速度值会偏小

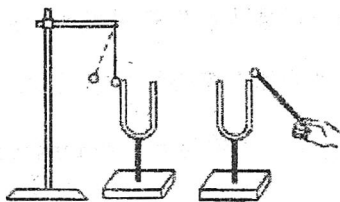
②将小车拿到 B 点释放，测出小车从 B 到 C 点的时间，就是 BC 段运动时间

③AC 段的平均速度等于 AB 段的平均速度与 BC 段的平均速度的和的一半

22. 在探究声音的产生与传播时，小明和小华一起做了下面的实验：



图①



图②



图③

(1) 如图①，用悬挂着的乒乓球接触正在发声的音叉，可观察到乒乓球弹跳起来，它说明了发声的物体在_____。此探究中乒乓球的作用是物理学中的_____法。

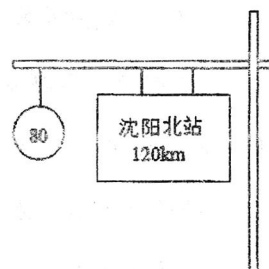
(2) 如图②，敲响右侧音叉，左侧音叉也会发声，并把小球弹起。该实验能说明_____可以传声。

(3) 如图③，把正在响铃的闹钟放在玻璃罩内，逐渐抽出其中的空气，听到声音_____，并由此推理可知：_____。

四. 计算题（每题 12 分，共 12 分）

23. 便捷的交通与互联网给人们出行带来极大的方便，某天，爷爷带小孙子驾车到沈阳北站，然后乘高铁去南京，7:00 开车出发，并看到路边如图所示交通标志牌，此刻吩咐小孙子通过铁路 12306 网站查询列车时刻表，如表所示。求：

车次	沈阳北开	南京南到	运行距离
G1226	08:00	17:00	1512km
G1222	08:15	16:09	1512km
G1212	09:25	17:49	1512km



(1) 依据以上信息并通过计算说明，爷孙俩最快能赶乘上哪车次？

(2) 该趟高铁运行的平均速度为多少 km/h？

(3) 若高铁列车途中以 144km/h 的速度匀速通过长度为 600m 的桥梁，列车全部在桥梁上的时间是 10s。求该列车的长度是多少 m？