

2023~2024 学年度秋季学期八年级阶段练习（一）

物理

（考试时间：90 分钟；满分 100 分）

注意：1. 答题前，考生务必将姓名、准考证号、座位号填写在试卷和答题卡上。2. 考生作答时，请在答题卡上作答(答题注意事项见答题卡)，在本试卷上作答无效。

第 I 卷（选择题共 35 分）

一、选择题（共 16 题，共 35 分。在给出的四个选项中，第 1-13 题只有一个选项符合题目要求，选对得 2 分，选错得 0 分。第 14-16 题有多个选项符合题目要求，全部选对得 3 分，选对但不全得 2 分，有选错得 0 分。请考生用 2B 铅笔在答题卡上将选定的答案标号涂黑。）

1. 下图是一架加油机给两架歼 16 在空中加油的情景，我们说加油机是静止的，所选的参照物是（ ）



- A. 地面
B. 加油机
C. 蓝天上的白云
D. 歼 16 战斗机

2. 清晨，一阵闹铃声将你从睡梦中唤醒，提醒你：该起床了！关于声音，下列说法正确的是（ ）



- A. 声音是由物体的振动产生的
B. 物体不振动也可以发声
C. 声音能在真空中传播
D. 声速等于光速

3. 一个成年人正常的步行速度大约是（ ）

- A. 1.2m/s
B. 12 m/s
C. 1.2 km/s
D. 1.2 dm/s

4. 下列减弱噪声的措施中，通过阻断噪声传播的是（ ）



甲



乙



丙



丁

- A. 如图甲，摩托车上安装消声器
B. 如图乙，道路旁安装隔音板
C. 如图丙，中考期间考场周边建筑工地停工
D. 如图丁，小区内禁止鸣笛

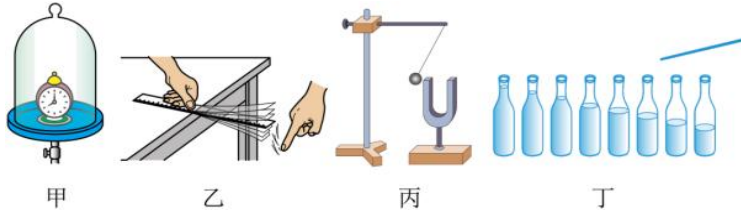
5. 下列有关声音的说法中，正确的是（ ）

- A. 声音只能在空气中传播
B. 声音在真空中的传播速度为 340 米/秒
C. 声音的传播需要介质，介质不同，传播速度不同
D. 只要物体振动，就一定能听到声音

6. 下列对一些常见的物理长度的估测最恰当的是（ ）

- A. 物理课本的长度约为 25m
B. 一支铅笔的长度约为 10dm
C. 硬币的厚度约为 2mm
D. 一张纸的厚度约为 1nm

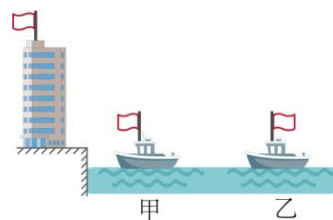
7. 下列事例中，主要利用了声传递能量的是（ ）
- A. 用听诊器给病人诊病 B. 用超声波给工件探伤
- C. 用次声波预报海啸 D. 用超声波清洗眼镜
8. 下列关于匀速直线运动的说法中，正确的是（ ）
- A. 物体的速度越大，运动得一定越快 B. 物体的速度越大，运动的路程一定越长
- C. 物体的速度与所用的时间成反比 D. 物体的速度与通过的路程成正比
9. 对如图所示的四个实验描述正确的是（ ）



- A. 甲图：停止抽气后打开气阀，铃声逐渐变小
- B. 乙图：用相同的力拨动钢尺，钢尺伸出长度不同，音色不同
- C. 丙图：所用音叉音调越高，乒乓球被弹开越远
- D. 丁图：玻璃瓶中水面越高，敲击后音调越低
10. 如图所示是声波的波形图，下列说法正确的是（ ）
-
- A. 甲、乙的音调、响度、音色都相同
- B. 甲、丙的音调、音色相同，响度不同
- C. 乙、丁的音调、响度相同，音色不同
- D. 甲、丁的音调、音色相同，响度不同
11. 某同学用刻度尺先后四次测量练习本的长度，测量的数据分别是 18.31cm、18.30cm、18.32cm、18.11cm，那么这个练习本的长度是（ ）
- A. 18.3133cm B. 18.31 cm C. 18.2875 cm D. 18.29 cm
12. 甲、乙两车都做匀速直线运动，甲、乙两车通过的路程之比为 5:3，所用时间之比 1:2，则两车的速度大小之比为（ ）
- A. 10:3 B. 5:6 C. 3:10 D. 2:15
13. 某一物体做变速直线运动，已知它在前一半时间的速度为 6m/s，后一半时间的速度为 10m/s，那么它在整个过程中的平均速度是（ ）
- A. 8m/s B. 6.4m/s C. 7.5m/s D. 9m/s
14. (多选题)对于下列有关的事例中，相关解释正确的是（ ）
- A. 地震、海啸、火山爆发等自然灾害通常会伴有次声波的产生
- B. 骨传导耳机通过骨头传声，声音在固体中比在空气中传播得慢
- C. “引吭高歌”“低声细语”中的“高”和“低”分别描述的是声音的响度和音调
- D. 弹奏古筝时，手在不同位置按弦，是为了改变发出声音的音调

15. (多选题)根据下图,判断甲乙两船的运动情况 ()

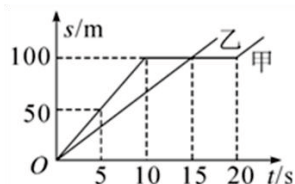
- A. 甲船可能向右运动,乙船可能静止
- B. 甲船可能向右运动,乙船一定向左运动
- C. 甲船一定向右运动,乙船可能向左运动
- D. 甲船可能静止,乙船一定向左运动



16. (多选题)甲、乙两物体从同一地点同时向相同方向做直线运动,其 $s-t$

图象如图所示,由图象可知 ()

- A. 两物体在 $0 \sim 10s$ 内都做匀速运动,且 $v_{甲} > v_{乙}$
- B. 两物体在 $0 \sim 15s$ 内都做匀速运动,且 $v_{甲} < v_{乙}$
- C. 两物体在 $15s$ 末相遇,且 $0 \sim 15s$ 内通过的路程相等
- D. 两物体在 $20s$ 末相遇,且 $0 \sim 20s$ 内通过的路程相等



第 II 卷 (非选择题共 65 分)

二、填空题 (每空 1 分,共 15 分。请把答案直接填写在答题卡相应的位置上,不要求写出演算过程。)

17. 完成下列单位换算:

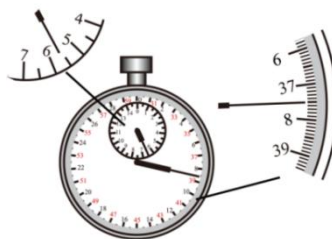
① $1m = \underline{\hspace{2cm}} nm$ (用科学记数法表示物理结果)

② $30min = \underline{\hspace{2cm}} h$

③ $72km/h = \underline{\hspace{2cm}} m/s$

④ $5m/s = \underline{\hspace{2cm}} km/h$

18. 如图所示,秒表的读数为 $\underline{\hspace{2cm}} s$ 。



19. 如图为某商场内的自动扶梯,小明同学站在向上运行的自动扶梯上,若以扶手为参照物,他是 $\underline{\hspace{2cm}}$ (选填“静止”或“运动”)的,物体的运动和静止是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 的。



20. 某种昆虫靠翅膀发声,如果这种昆虫的翅膀在 $2s$ 内做了 18 次振动,人类 $\underline{\hspace{2cm}}$ (选填“能”或“不能”)听到该声音,因为人耳能听到的频率范围是 $\underline{\hspace{2cm}} Hz$ 到 $20000Hz$ 。

21. 音乐会上,演员正在吹笛子,笛声的声源是 $\underline{\hspace{2cm}}$ (选填“笛管”或“空气柱”),乐器发出的声音是通过 $\underline{\hspace{2cm}}$ 传到观众的耳朵的。

22. 运用声呐系统可以探测海洋深度,如图所示,在与海平面垂直的方向上,声呐向海底发射超声波,如果经 $6s$ 接收到来自大海底的回波信号,该处的海深为 $\underline{\hspace{2cm}} m$ (海水中声速是 $1500m/s$)。 $\underline{\hspace{2cm}}$ (选填“能”或“不能”)使用声呐技术来测量地球到月球的距离。



26. (8分)以下是探究声音的音调与响度与什么因素有关的两个实验：

(1) 实验一：如图 9 是“探究影响音调高低因素”的实验装置，将钢尺伸出桌面长度、发出声音高低、钢尺振动快慢的数据填到表中。

实验次数	钢尺伸出桌面的长度	听到声音的高低 (选填“高”或“低”)	钢尺振动的快慢 (选填“快”或“慢”)
1	较长	①_____	②_____
2	较短	③_____	④_____

⑤ 实验结论：影响音调高低的因素是_____ (选填“频率”或“振幅”)。

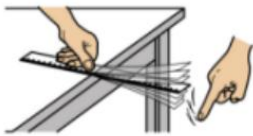


图 9

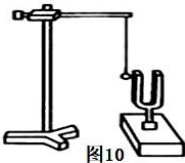
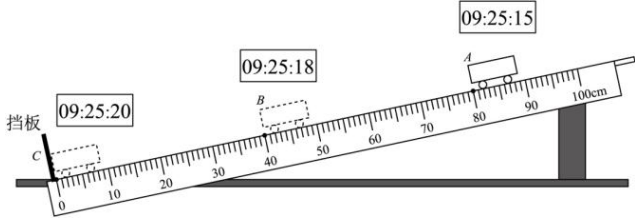


图10

(2) 实验二：如图 10 是“探究影响响度大小”的实验，将系在细线上的乒乓球轻触正在发声的音叉，可观察到乒乓球被弹起：

- ①使音叉发出响度更大的声音，观察到乒乓球被弹开的幅度_____ (选填“变大”或“变小”)；
- ②通过实验探究得出的结论是：响度与声源的_____ (选填“频率”或“振幅”)有关；
- ③在探究过程中，将不易观察的音叉的振动转化成乒乓球的摆动，采用的研究方法是_____。

27. (7分)如图所示是小亮“测量小车的平均速度”的实验。



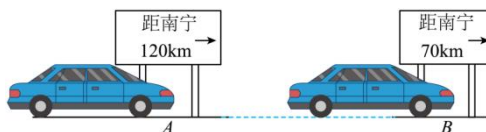
- (1) 组装器材时，将斜面一端用木块垫起，使它保持_____ (选填“较小”或“较大”)的坡度，目的是_____；
- (2) 实验测得小车从 A 滑到 C 的时间 t_{AC} = _____ s, s_{AC} = _____ cm, 则 v_{AC} = _____ m/s。
- (3) 在测量小车到达 B 点的时间时，若小车过了 A 点才开始计时，测得 AB 段的平均速度 v_{AB} 会偏_____ (选填“大”或“小”)。

- (4) 由图中所给信息可知：小车通过下半程的平均速度_____（选填“大于”“等于”或“小于”）小车通过全程的平均速度。

四、综合应用题（共 24 分。解答时要求在答题卡相应的答题区域内写出必要的文字说明、计算公式和重要的演算步骤。只写出最后答案，未写出主要演算过程的，不得分。答案必须明确写出数值和单位。）

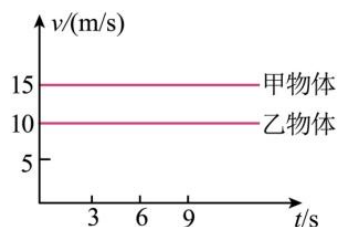
28. (6 分)如图所示，轿车从某地往南宁方向行驶。当到达 A 地时，车内的钟表显示为 10 时 15 分；到达 B 地时，钟表显示为 10 时 45 分。求：

- (1) 轿车从 A 地到 B 地用多少小时？
(2) 轿车从 A 地到 B 地的平均速度？



29. (8 分)甲乙两辆小车从同一地点出发，沿同一方向做匀速直线运动，其速度 - 时间图象如图所示，求：

- (1) 甲车经过 6s 的时间后，前进了多少路程？
(2) 若甲、乙两车同时出发，当经过 30s 后，甲、乙两车相距多远？
(3) 若乙车比甲车先出发 10s，甲车将经过多长时间才能追上乙车？



30. (10 分)一辆火车以某一速度正对一座山匀速行驶，司机在距山 546m 处鸣笛后 3s 听到回声，已知声音在空气中的传播速度是 340m/s。求：

- (1) 从司机鸣笛到听到回声，声音所走过的总路程；
(2) 火车运动的平均速度；
(3) 若火车全长为 140m，保持原来的速度继续向前匀速穿过山的隧道，隧道长为 980m，求该列车全部在隧道里的时间？

