

万山区 2020-2021 学年度第一学期月考试卷

八年级 物理

(本试卷共 4 页 时间: 90 分钟 满分: 100 分)

第 I 卷 (36 分)

一、单项选择题(本题共 12 小题, 每小题 3 分, 共 36 分。每小题只有一个正确选项。请将正确答案填写在答题卡相应位置上。)

1. 张涛同学对于身边物理量的大小进行了估测, 其中最接近实际的是()

- A. 一支新 2B 铅笔的长度是 15dm B. 一页纸的厚度是 90mm
C. 一块橡皮从课桌调到地上的时间约为 5s D. 成年人正常步行的速度约为 1.2m/s

2. 下列现象中不属于机械运动的是()

- A. 一江春水向东流 B. 海水奔腾 C. 星光闪闪 D. 春风拂面

3. 如图所示为空中加油机给战斗机加油的情景。我们说加油机是静止的, 所选的参照物是()

- A. 太阳 B. 地面 C. 战斗机 D. 空中的云



4. 关于平均速度, 下列叙述中错误的是()

- A. 平均速度就是物体在各处运动速度的平均值
B. 在相同路程内, 物体运动的时间越少则平均速度越大
C. 在相同时间内, 物体运动的路程越少则平均速度越小
D. 做变速直线运动的物体, 在不同路程内, 平均速度有可能相同

5. 一个同学迟到了, 走到门外听到上课老师的声音, 就知道正在上物理课。他除了根据讲课内容外, 还可以根据声音的什么特性来判断()

- A. 音调 B. 响度 C. 音色 D. 频率

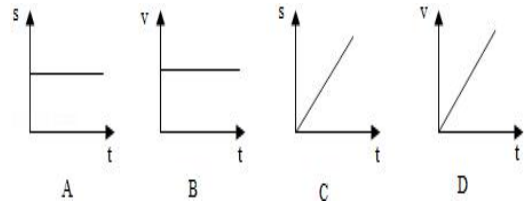
6. 关于声现象的描述, 正确的是()

- A. 能从不同乐器中分辨出小提琴的声音主要是因为响度不同
B. 太空中宇航员能对话, 说明声音可在真空中传播
C. 发音的音叉将乒乓球弹开, 说明发声的物体在振动
D. “倒车雷达”是利用次声波传递信息

7. 关于运动和静止, 下列说法正确的是()

- A. 加油机在空中给受油机加油时, 它们是相对运动的

- B. 卡车和联合收割机收割庄稼时，它们是相对运动的
- C. 两辆赛车在赛道上行驶时，它们是相对静止的
- D. “天宫一号”与“神舟八号”对接成功时，它们是相对静止的
8. 正常运行的客车速度是 20m/s ，这句话的意义是（ ）
- A. 客车每秒钟运动的路程是 20m B. 客车每秒钟通过的路程是 20m/s
- C. 客车每秒钟通过的速度是 20m D. 客车通过的路程是 20m
9. 甲、乙两物体做匀速直线运动，它们的速度之比为 $3:1$ ，通过的路程之比为 $2:3$ ，那么甲、乙两物体运动的时间之比是（ ）
- A. $2:9$ B. $2:1$ C. $9:2$ D. $1:2$
10. 2011 年 3 月 11 日，发生在日本的强烈地震造成了大量人员伤亡及财产损失，下列说法中错误的是（ ）
- A. 地震波不是由物体的振动产生的
- B. 地震时会产生地震波，这种地震波不能在真空中传播 C. 地震时伴有次声波产生
- D. 受灾人员通过呼喊和敲击方式求救主要是利用声音可以传递信息
11. 下面关于声现象的配对中，错误的是（ ）
- A. “闻其声，知其人”——发声体不同，音色不同
- B. “长啸一声，山鸣谷应”——次声波传播很远
- C. “隔墙有耳”——固体也能传声
- D. 用超声波清洗眼镜——声波可以传递能量
12. 如图所示的图象中描述的是同一种运动形式的是（ ）
- A. A 与 B B. A 与 C C. C 与 D D. B 与 C



第Ⅱ卷（64分）

二、填空题（本题包括7个小题，每空1分，共19分。请将答案填写在答题卡相应的位置。）

13. 在快速行驶的汽车里坐着的乘客和司机说他自己没有运动，这是以_____为参照物，而路边的人说乘客和司机是运动的，这是以_____为参照物。乘客看到路边树木是移动的，这是以_____为参照物。
14. 某飞机在 5s 内匀速飞行了 1000m ，它飞行的速度为_____ m/s ，合_____ km/h 。
15. 考试钟声敲响后，同学们开始答题。钟声是由钟_____产生的，钟声通过_____传到同学们的耳朵。

16. 某同学从家到学校，前一半路程的平均速度是 2 m/s ，后一半路程的平均速度是 3 m/s 。

则整个过程中的平均速度是_____ m/s 。

17. 某人对着山崖大喊一声，过了 3 s 听到回声，设声音在空气中传播的速度是 340 m/s ，则

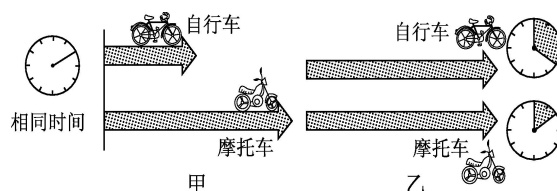
人距山崖的距离为_____ m 。这种方法_____（选填“能”或“不能”）用来测量地球与月球之间的距离。

18. 上课铃响了，同学们迅速回到教室，这是利用声音可以传递_____；医生利用超声波

击碎病人体内的结石，这是利用了声音可以传递_____。课堂上有的教师利用扩音器上课，这是为了增加声音的_____。

19. 如图所示是两种比较自行车和摩托车运动快慢的方法：甲图中让两者运动相同的_____，图中_____运动的路程长，所以摩托车运动_____（填“快”或“慢”）。

乙图中让两者运动相同的_____，图中_____完成运动所需的时间长，所以自行车运动_____（填“快”或“慢”）。



三、实验题（本题包括 3 个小题，每空 2 分，最后两空每空 3 分，共 20 分。请将答案填写在答题卡相应的位置。）

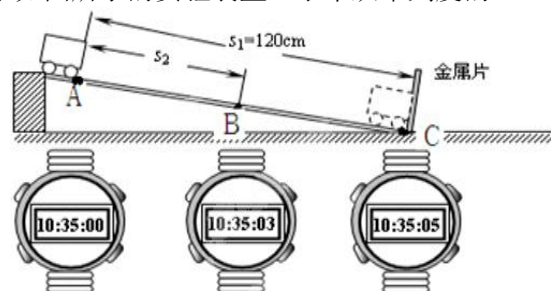
20. 如图所示，木块的长度为_____；速度计读数为_____；停表示数为_____。



21. 某同学用一把刻度尺测量物理书的宽，他的测量方法如图所示，图中 A 是他观察读数时眼睛的位置，请指出这位同学测量中的二个错误之处：

(1)_____；(2)_____。

22. 小明在“测小车的平均速度”的实验中，设计了如图所示的实验装置：小车从带刻度的斜面顶端由静止下滑，图中的圆圈是小车到达 A、B、C 三处时电子表的显示（数字分别表示“小时：分：秒”）



(1) 该实验测小车平均速度的实验原理

是：_____。

(2) 实验前必须学会熟练使用电子表，如果让小车过了 A 点才开始计时，则会使所测 AC 段的平均速度 v_{AC} 偏_____ (选填“大”或“小”)

(3) 小车通过全过程的平均速度 v_{AC} = _____ m/s；若 s_2 的路程正好是全部路程的一半，则小车通过上半段路程的平均速度 v_{AB} = _____ m/s

四、综合题 (本题包括1个小题，每空2分，共10分。请将答案填写在答题卡相应的位置。)

23、城市噪声来源有工业噪声、交通噪声和生活环境噪声。控制措施有将噪声严重的工厂

迁出市区；对噪声大的机器安装消音器并限制使用，未安装消音设备的机车不得驶入市区；

在市内规划安静小区，不安装高音喇叭，车辆尽量少鸣喇叭等；积极搞好城市绿化植树，

宜用多孔建筑材料，加强隔音。例如城市高架

快速干道系统——上海市内环线上，采用质量

轻、强度高、隔音性能好且耐腐蚀的先进建材——聚碳酸酯板作为隔音材料，能尽可能降低

高架干道上车辆行驶时产生的噪声污染。此外，在市区有关地段如闹市区等处设立噪声监测

及分贝数显示装置，以加强对噪声的控制。同时加强每个公民控制噪声的环保意识，不制

造噪声并增强自我健康保护。请回答：

物质	质量 /g	初始温度 /℃	加热时间 /min	最后温度 /℃
水	60	20	6	45
食用油	60	20	6	68

(1) 噪声是指发声体做_____的振动时发出的声音。

(2) 由材料可知减弱噪声的方法是：在_____处减弱，
在_____过程中减弱；在_____处减弱。

(3) 在教室里上课，室外常有噪声干扰，请提出二种减小噪声干扰的措施。(2分)

五、计算题 (本题包括 2 小题，第 24 题 7 分，第 25 题 8 分，共 15 分。请将答案填写在答题卡相应的位置。)

24. 一艘轮船在海面上向海底发出声音信号，18 秒后接受到反射回来的声音信号，

求此处海的深度？(声音在海水中的传播速度是 $v=1500\text{m/s}$)

25. 在爆破中，已知导火线点燃后燃烧的速度是 0.7cm/s ，某次爆破中点燃导火线后

点火人需要跑到离爆破点 500m 以外的安全地区，设人跑步的速度为 5 m/s ，求导火线

至少应使用多长才能保证点火人的安全？(8分)