

2018-2019 学年第一学期 9 月质量检测

八 年 级 物 理 问 卷

本试卷共 4 页， 21 小题， 满分 100 分。 考试用时 50 分钟

一、选择题（本大题 9 小题，每小题 3 分，共 27 分。在每小题列出的四个选项中，只有一个是正确的，请把答题卡上对应题目所选的选项涂黑）

1. 以下说法中，与实际生活相符的是（ ）

- A. 声音在 15℃ 空气中的传播速度为 34m/s B. 一支铅笔的长度约为 15cm
C. 声音只能在空气中传播 D. 人步行的速度是 10m/s

2. 如图所示，下列的实验和实例中说法错误的是（ ）



- A. 将发声的音叉与面颊接触，有“麻”的感觉，说明声音是由物体振动产生的
B. 放在真空罩里手机只见指示灯闪烁，听不见铃声说明声音只能通过空气传播
C. 拿一张硬纸片，让它在木梳齿上划过，快和慢会使声音的音调不同
D. 周围的击掌声会惊动鱼缸中的金鱼，说明声音可以在空气和水中传播

3. 下面事例中属于声音可以传递信息的是（ ）

- ①隆隆的雷声预示着一场可能的大雨；②声呐捕鱼；③超声波碎石；④B 超探病；
⑤用超声波来清洗眼镜片；⑥用听诊器了解病人心、肺的情况。

- A. ①②③⑥ B. ①②④⑥ C. ②④⑤⑥ D. ③④⑤⑥

4. 下列体育项目中，以速度这一物理量作为评定标准的是（ ）

- A、跳远 B、跳高 C、铅球 D、长跑

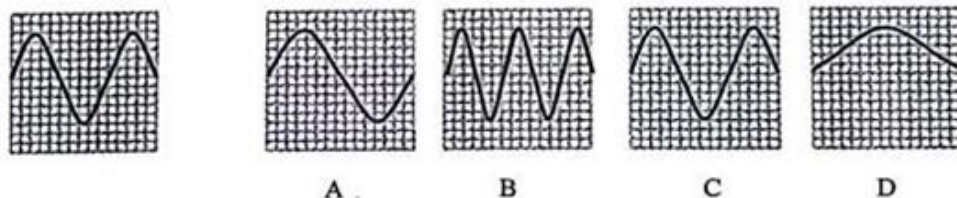
5. 下列关于速度的说法正确的是（ ）

- A、经过的路程越大，速度越大 B、所用的时间越少，速度越大
C、速度是表示物体运动快慢的物理量 D、20km/h 的速度大于 15m/s 的速度

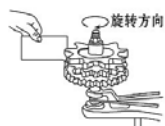
6. 2012 年 9 月 11 日，日本政府不顾中方反对，与所谓的土地所有者签订“购岛”合同。妄想霸占我国固有领土钓鱼岛，激起了全世界华人华侨的愤慨。为保卫我钓鱼岛，中国政府持续派遣公务船到钓鱼岛海域巡航，公务船在巡航过程中，如果以公务船为参照物，则钓鱼岛是（ ）

- A. 运动 B. 静止
C. 可能运动也可能静止 D. 以上说法都不对

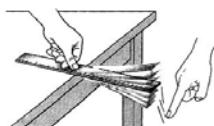
7. 甲声音波形如图所示，把音调比甲高的乙声音输入同一设置的示波器，乙声音的波形是下列图中的哪一幅（ ）



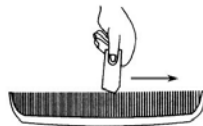
8. 为了探究音调与什么因素有关,小明设计了下面几个实验,如图你认为不能够完成探究目的的是()



A.硬纸板接触齿数不同的齿轮



B.改变钢尺伸出桌边的长度



C.改变薄塑料尺滑过梳齿的速度



D.改变吹笔帽的力度

题 8 图

9、某一物体做变速直线运动，已知它在前一半路程中的速度是 4m/s ，后一半路程中的速度是 6m/s ，那么它在整个路程中的平均速度是（ ）

A、 4m/s

B、 4.8m/s

C、 5m/s

D、 6m/s

二. 填空题（每空 1 分，共 22 分）

10、完成下列单位的换算： $10\text{m/s} = \underline{\hspace{1cm}}\text{km/h}$ $15\text{min} = \underline{\hspace{1cm}}\text{h}$ $7.2\text{m} = \underline{\hspace{1cm}}\text{mm}$

$56\text{nm} = \underline{\hspace{1cm}}\text{m}$ $12\text{mm} = \underline{\hspace{1cm}}\text{dm}$ $28.8\text{km/h} = \underline{\hspace{1cm}}\text{m/s}$

11、有一物体正在振动，其每分钟振动 900 次，则这种物体振动是频率是 Hz，此声音 （选填“能”或“不能”）被人耳听到，现代城市在主要街道上装有噪声监测设备，若某一时刻装置显示的示数为 50.62，这个数字的单位是

12、“大妈广场舞，吵得我好辛苦”，说明健身的同时，也产生了噪声，为了共建和谐社会，社区委员会与大妈沟通，跳舞时：调小音量，属于在 处减弱噪声；社区居民关闭门窗，属于在 中减弱噪声。

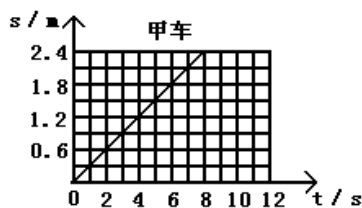
13、魏国有一个有名的射箭能手叫更羸，有一天，他看见天上有一群大雁从他们头上飞过。他面对着一只掉了队正飞着的大雁拉满了弓，弦上也不搭箭，只听得“当”的一声响，那只正飞着的大雁便应声从半空中掉了下来。在这个成语“惊弓之鸟”中，大雁是根据声音的 判断是弓弦声，以为又有箭射来，这说明声音可以传递 。

14、温度一定时，声波在介质中的传播速度是 的（选填“相同”或“不同”）。蒙住双眼的小王能辨别周围同学的声音，这是因为不同人声音的 不同，同时还可以根据声音的 来大致判断周围同学离他的远近。

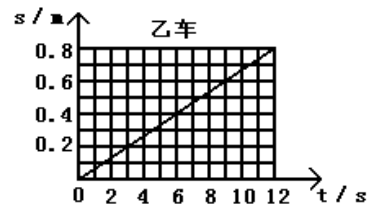
15、空中加油机正在空中给战机加油，以战机为参照物，则加油机是 的，以地面为参照物，则战机是 的，卫星电视节目是通过位于地球赤道上空的同步卫星传播的，同步卫星相对于地球是 的。

16、. 小组同学分别测出了甲、乙电动小车载直线运动的路程和时间，并依据数据作出了相应的路程—时间图像，如图所示。

(1) 观察图甲可知，甲车在作 （选填“匀速”或“变速”）直线运动。甲车通过 0.6



甲



乙

题 16 图

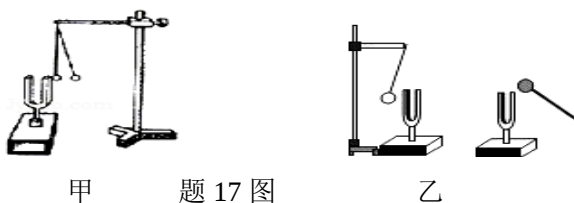
米的路程所用时间为____s。

(2)比较图甲、乙，甲车的速度____乙车的速度(选填“大于”、“等于”或“小于”)。

三、实验题（每空 2 分共 36 分）

17、（1）如图甲所示，用竖直悬挂的泡沫塑料球接触发声的音叉时，泡沫塑料球被弹起，这个现象说明声音是由物体的_____产生的，以_____的形式在介质中传播。若使音叉发出更大的声音，被泡沫塑料球被弹开的距离也变得更大。此实验说明声音的响度与_____有关。在实验中，泡沫塑料球的作用是：_____。

（2）如图乙所示，完全相同的两个音叉，敲响右边的音叉，紧靠在左边音叉的泡沫塑料球被弹起，这说明声可以传递_____。若在月球上做这个实验，左边_____弹起（填“会”或“不会”），这说明声音的传播需要_____。



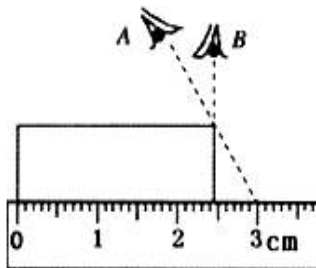
甲

题 17 图

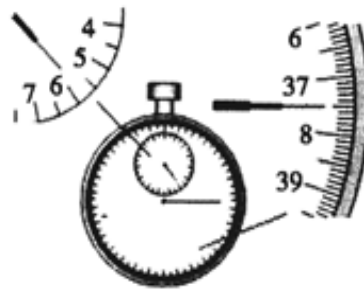
乙

18.（1）图中刻度尺的读数方法正确的是____，该刻度尺的分度值是____。测得物体的长度是____cm。

（2）图中秒表的读数是_____

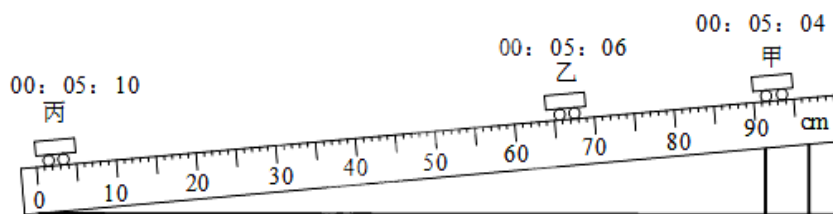


题 18（1）图



题 18（2）图

19.某物理兴趣小组利用带有刻度尺的斜面、小车和停表“测量小车的平均速度”，如图所示，图中显示它们测量过程中的小车在甲、乙、丙三个位置及其对应时间的情形，显示时间的格式是：“时：分：秒”。



题 19

(1) 实验原理是：_____。

(2) 请根据图示完成下表

	甲至乙	乙至丙	甲至丙
路程	$s_1 = \underline{\hspace{2cm}} \text{cm}$	$s_2 = 64 \text{cm}$	$s_3 = 90 \text{cm}$
时间	$t_1 = 2 \text{s}$	$t_2 = 4 \text{s}$	$t_3 = 6 \text{s}$

(3) 某同学计算甲至丙这个过程的平均速度，采用了 下列两种方法计算：方法 1： $v_3 = \frac{s_3}{t_3}$ ；

方法 2： $v_3 = \frac{v_1 + v_2}{2}$ 。

以上两种方法正确的是_____（填“方法 1”或“方法 2”）。甲至丙的平均速度是_____m/s。

整个过程小车在做_____（填“匀速”或“变速”）运动。

(4) 实验中为了方便计时，应使斜面的坡度较_____（填“大”或“小”）。

(5) 实验前必须学会熟练使用电子表，如果让小车过了甲点后才开始计时，则会使所测的平均速度偏_____（填“大”或“小”）

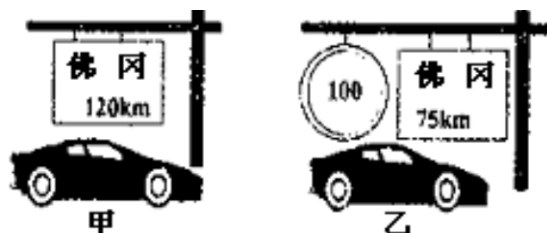
四、计算题（本大题共 2 小题，第 20 小题 6 分，第 21 小题 9 分，共 15 分）

20. 利用超声波可以测海洋的深度。 已知某超声波在海水中的传播速度是 $1.5 \times 10^3 \text{m/s}$ ，从海面到海底发出的声波信号，经过 4s 返回海面，则该处海底的深度为多少？

21. 司机于上午 8：55 进入高速入口处时看路边立有如图甲所示的标志牌，当轿车行驶到乙地时司机又看见路边立有如图乙所示的标志牌，此时时钟指在 9：25，问：

(1) 轿车从入口处（甲）行驶到乙地的平均速度是多少 km/h？

(2) 司机在遵守交通法规的前提下，从乙地到佛冈最快要多少时间？



题 21 图