



2015~2016 学年志达第一学期八年级十月调研物理试题

一. 理解与应用

1. 关于声现象下列说法错误的是 ()

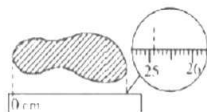
- A. 只要物体振动,我们就一定能听到声
- B. 宇航员在太空中直接对话,是因为声音不能在真空中传播
- C. 发出较强声音的喇叭能使它前面的烛焰“跳舞”,说明声波能传递能量
- D. 蝙蝠视力很差,它通过接收自己发出的超声波的回声来探测周围的物体

2. 鲁迅的《社戏》中有这样的描写:“淡黑的起伏的连山,仿佛是踊跃的铁的兽脊似的,都远远地向船尾跑去了…”其中“山…向船尾跑去了”所选的参照物是 ()

- A. 船
- B. 山
- C. 山上的树木
- D. 岸边的房屋

3. 在学校“运用物理技术破案”趣味游戏活动中,小明根据“通常情况下,人站立时身高大约是脚长的7倍”这一常识,可知留如图中脚印的“犯罪嫌疑人”的身高约为 ()

- A. 1.65m
- B. 1.75m
- C. 1.85m
- D. 1.95m

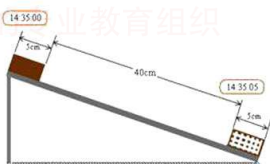


4. 对于一个作匀速直线运动的物体,根据 $v=S/T$, 下列说法中正确的为 ()

- A. 速度跟它通过的路程成正比
- B. 速度跟运动时间成反比
- C. 速度跟它通过的路程成正比,跟运动时间成反比
- D. 速度跟它通过的路程和运动时间都无关

5. 用斜面和滑块做“测物体的平均速度”实验,当滑块自顶端出发开始计时,滑至斜面底端时停止计时,如图所示. 在此过程中,滑块的平均速度是 ()

- A. 10cm/s
- B. 9cm/s
- C. 8cm/s
- D. 7cm/s



6. 据说美国研制出一种用超声波做子弹的枪,当超声波达到一定强度时就能有较强的攻击力,下列有关此武器的应用认识错误的是 ()

- A. 此枪不能在月球上使用
- B. 此枪可以射杀水中的鱼
- C. 此枪射击时超声波响度太大,会把人耳振聋
- D. 超声波具有穿透力强等特点

7. 生活处处有物理,细心观察皆学问. 下图是某学校楼梯中的一部分,从A到B是长短不同的铁护栏. 在不损坏公物的前提下,一个同学用一根木棒迅速从B到A逐一敲过铁护栏栏杆,此过程中,一定发生改变的是声音 ()

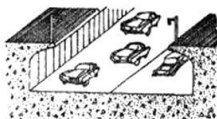
- A. 音调
- B. 音色
- C. 响度
- D. 音色和响度





8. 城市里部分道路设计成如图,这种下凹道路在控制噪声方面的作用是()

- A. 防止车辆产生噪声
- B. 在声源处减弱噪声
- C. 在人耳处减弱噪声
- D. 在传播过程中减弱噪声

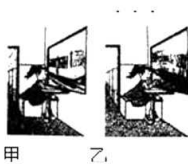


9. 一个做直线运动的物体在第 1min 内通过的路程是 600m, 第 2min 内通过的路程也是 600m, 第 3min 内通过的路程还是 600m, 下列说法中正确的是()

- A. 这个物体必定是做匀速直线运动
- B. 这个物体不是做匀速直线运动
- C. 不能肯定这个物体是否做匀速直线运动
- D. 以上说法都不正确

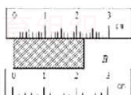
10. 如图所示,坐在甲火车中的小华在车窗里看到乙火车的车头,过一会儿,她又在车窗里看到乙火车的车尾.若两火车车头朝向一致,下列关于它们运动情况的判断,不可能的是()

- A. 甲火车停在轨道上,乙火车向前运动
- B. 两列火车均向前运动,但甲火车运动较慢
- C. 两列火车均向后倒车,但甲火车运动较慢
- D. 甲火车向后倒车,乙火车停在轨道上



11. 坐在温馨的物理考场,仔细想想:你平时走路的步幅约为 50 _____,上体育课时你跑 100m 所需时间约为 16 _____,一个中学生的身高约为 170,市区主要道口设有噪声监测设备某时刻的显示屏上显示 49.20 的数字,这个数字的单位是 _____ (填上合适的物理量单位).

12. 如图所示,用 A、B 两把刻度尺测同一物体长度,放置正确的是 _____ 刻度尺,其分度值是 _____,该物体的长度是 _____ cm.



13. 如图所示,敲鼓时洒在鼓面上的纸屑会跳动,且鼓声越响纸屑跳得越高;扬声器发声时纸盆上的纸屑会跳动,且声音越响纸屑跳得越高.根据上述现象可归纳出:(1)声音是由物体 _____ 产生的;(2)同一发声物体振动的幅度越大,它发出的声音越 _____.



14. 国庆节,爸爸驾车带楠楠去游玩,途经汾河大桥,如图所示.如果小车以 36km/h 的速度匀速通过长为 450m 的大桥,则过桥所需的时间为 _____ s.车行驶在桥中央时,爸爸问楠楠:为什么我们看到桥两边的路灯在不停地后退呢?楠楠告诉爸爸,这是因为我们选择了 _____ 为参照物.





15. 一个物体在做匀速直线运动, 前 5s 内运行的路程为 20m, 则它在第 3s 末的速度大小是 _____ m/s, 第 3s 内通过的路程是 _____ m.

16. 北宋时, 学者沈括在他的著作《梦溪笔谈》中记载: 行军宿营, 士兵枕着牛皮制的箭筒睡在地上, 通过地面能及早听到夜袭的敌人的马蹄声, 这说明了 _____ 能传播声音. “掩耳盗铃”是大家非常熟悉的故事, 从物理学分析盗贼所犯的错误是: 既没有阻止声音的 _____, 有没有阻止声音的 _____, 只能阻止声音进入自己的耳朵.

17. 李白在《夜宿山寺》中写到“危楼高百尺, 手可摘星辰. 不敢高声语, 恐惊天上人”这里的“高”指的是声音的 _____, 这首歌音太高, 我唱不上去的“高”字指声音的 _____, 喇叭响起“我和你, 心连心……”的歌声, 小凡说: “是刘欢在演唱.”他的判断是根据声音的 _____ 不同. (填“音调”、“响度”或“音色”).

18. 如图所示, 四个相同玻璃瓶里装水, 水面高度不同, 用嘴贴看瓶口吹气, 如果能分别吹出“1 (Do)”、“2 (Re)”、“3 (Mi)”、“4 (Fa)”四个音阶, 则与这四个音阶相对应的瓶子的序号是 _____.



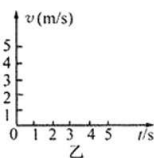
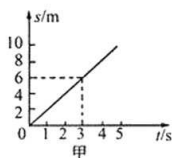
19. 医生给孕妇做 B 超, 说明声波能够传递 _____; 医生用超声波除去人体内的结石, 说明声波能够传递 _____.

20. 如图所示为某同学乘坐出租车到达目的地时的出租车专用发票. 则出租车在该段路程行驶的时间是 _____ s, 出租车行驶的平均速度是 _____ m/s.

出租车专用发票	
车号	AT-8238
日期	08-05-30
上车	10: 00
下车	10: 05
单价	2.04 元
里程	6.0km
金额	16.00 元

二. 探究与实验 (本大题从21题到26小题, 每空2分, 每图2分, 共42分)

21. 如图所示, 甲图是匀速运动物体的 s - t 图象, 请你根据甲图在乙图中画出同一物体的 v - t 图象.





22. 噪声是一种严重的环境污染。李明想制作一个防噪声的耳罩，他通过比较几种材料（衣服、锡箔纸、泡沫塑料）的隔音性能，来选择一种隔音性能好的材料做耳罩的填充物。实验器材除了待检测的材料外，还有：音叉、机械闹钟、鞋盒。在本实验中适合做声源的是_____；李明将声源放入鞋盒内，在其四周塞满待测填充材料。他设想了以下A、B两种实验方案，你认为最佳的是_____方案。

A、让人站在距鞋盒一定的距离处，比较所听见声音的响度。

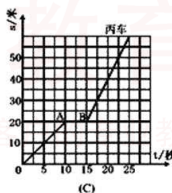
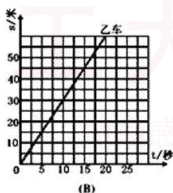
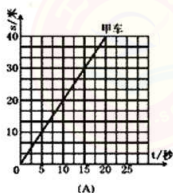
B、让人一边听声音，一边向后退，直至听不见声音为止，比较此处距鞋盒的距离。

实验得到的结果如下表所示，则待测材料中隔音性能最好的是_____。

材料	衣服	锡箔纸	泡沫塑料
响度	较响	较响	弱

材料	衣服	锡箔纸	泡沫塑料
距离	较长	长	短

23. 小组同学分别测出了甲、乙、丙电动小车做直线运动的路程时间，并依据数据做出了相应的路程 - 时间图象，如图所示。观察甲、乙、丙车的图象，回答下列问题：



- 观察分析图C丙车图象可知，丙车在AB段处于_____状态（选填“运动”或“静止”）。
- 观察分析甲、乙、丙车运动图象，在前5秒钟内_____车运动的较快，它的速度_____m/s。
- 观察分析甲或乙车运动图象，都是过原点的倾斜直线，由这个特点可以得的初步结论是甲或乙车作匀速直线运动，理由_____。

24. 如图，小明想要用图示方法，探究音调与物体振动快慢的关系，他把钢尺紧紧压在桌面上，一端伸出桌面适当长度，拨动钢尺，听到了钢尺振动发出的声音，然后小明逐渐增加钢尺伸出桌面的长度，仔细聆听钢尺振动发出声音后，他发现音调逐渐变低了，于是小明得出结论：音调与物体振动快慢有关，振动越快，音调越高，振动越慢，音调越低。

请问：（1）小明的结论对不对？_____。

（2）老师提醒小明如此探究得到结论的过程少了一个重要的观察环节，实验中还应该注意观察什么呢？答：_____。

（3）当钢尺伸出桌面超过一定长度时，虽然用同样的力拨动钢尺，却听不到声音了，这是由于_____。





25. 如图所示, 在“研究充水玻璃管中气泡的运动规律”实验中:

- (1) 气泡上升过程中, 若以气泡为参照物, 玻璃管口的塞子是_____ (选填“运动”或“静止”) 的;
- (2) 若测得气泡从管子的底端运动到顶端的路程为56cm, 所用的时间为7s, 则在这个过程中气泡的平均速度为_____ m/s;
- (3) 为了判断气泡是否做匀速直线运动, 需要测量气泡运动的路程和时间, 为便于测量, 应使气泡在管内运动得较_____ (选填“快”或“慢”).



26. 蚊香生产者为了节约原料和用户使用方便, 要根据蚊香的燃烧速度生产规格的各种蚊香, 有一种蚊香如图所示, 请你设计一个实验, 测出该蚊香正常燃烧速度, 要求:

- (1) 写出所需要的器材: 火柴、蚊香、_____、_____、_____
- (2) 简述主要测量步骤 (用字母表示所测得物理量):
取一段蚊香, 将细棉线沿蚊香摆放, 在始末端作标记AB, 用_____细线拉直后AB间距离L, 用_____测出这段蚊香燃烧完所用的时间T;
- (3) 蚊香燃烧完的平均速度表达式 (用字母表示) _____



三. 综合解答题 (本大题只有27小题, 共4分)

27. 阅读下面的短文

潜艇的“耳目”——声呐

潜艇最大的特点是它的隐蔽性, 作战时需要长时间在水下潜航, 这就决定它不能浮出水面使用雷达观察, 而只能依靠声呐进行探测, 所以声呐在潜艇上的重要性更为突出, 被称为潜艇的“耳目”, 声呐是利用水中声波对水下目标进行探测、定位和通信的电子装置, 是水声学中应用广泛的一种重要装置.

声呐能够向水中发射声波, 声波的频率大多在10kHz至30kHz之间, 由于这种声波的频率较高, 可以形成较指向性. 声波在水中传播时, 如果遇到潜艇、水雷、鱼群等目标, 就会被反射回来, 反射回来的声波被声呐接收, 根据声信号往返时间可以确定目标的距离.

声呐发出声波碰到的目标如果是运动的, 反射回来的声波 (下称“回声”) 的音调就会有所变化, 它的变化规律是: 如果回声的音调变高, 说明目标正向声呐靠拢; 如果回声的音调变低, 说明目标远离声呐.

请回答以下问题:

- (1) 人耳能够听到声呐发出的声波的频率范围是_____ Hz到_____ Hz.
- (2) 如果停在海水中的潜艇A发出的声波信号在10s内接收到经B潜艇反射回来的信号, 且信号频率不变, 潜艇B与潜艇A的距离是多少? (设声波在海水中传播速度为1500m/s)

(友情提示: 写出必要的计算步骤)