



2017—2018 太原十二中八年级物理第一次月考试卷

201709

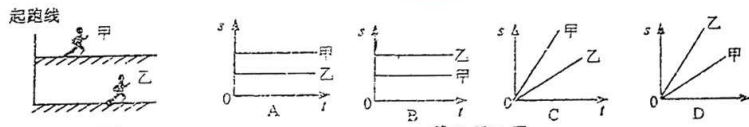
一、单项选择题 (本大题共 16 个小题, 每小题 3 分, 共 48 分。)

- 下列数据不符合实际情况的是 ()
A. 物理课本的长为 26cm B. 人在正常情况下脉搏 1min 跳动约 70 次
C. 中学生步行的速度约是 1.1km/h D. 声音在空气中的传播速度为 340m/s
- 为了检验人躺着和站立时身体长度是否有差异, 选用下列哪种尺最合适 ()
A. 量程 3m, 分度值 1mm B. 量程 10m, 分度值 1dm
C. 量程 30cm, 分度值 1mm D. 量程 15cm, 分度值 0.5mm
- 游客坐在船中逆流而上, 若说他是静止的, 则选择的参照物是 ()
A. 船舱 B. 河水 C. 迎面驶来的船 D. 河岸上的树木
- 在上学的路上, 当小明正快步追上在前面的小华时, 一辆车从他身旁向前快速驶去, 则
A. 小明相对于车是向后运动的 B. 小明相对于小华是静止的 ()
C. 小华相对于车是向前运动的 D. 小华相对于小明是向前运动的
- 如图所示, A、B、C、D 分别是用频闪照相机 (每 0.02 s 拍摄一次) 拍摄的小球在四种不同运动状态下的照片, 其中做匀速直线运动的是 ()



第 5 题图

- 某物体做匀速直线运动, 由速度公式 $v = \frac{s}{t}$ 可知, 物体的 ()
A. 速度大小恒定不变 B. 速度与路程成正比 C. 速度与时间成反比 D. 以上说法都对
- 甲、乙两人同时从同一起跑线出发, 同向做匀速直线运动, 某时刻他们的位置如图甲所示, 则图乙中能正确反映两人运动距离与时间关系的是 ()



第 7 题甲图

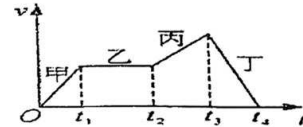
第 7 题乙图

- 以下几个实验现象中, 能说明声音产生原因的是 ()
A. 放在玻璃钟罩内的铃正在发声, 把玻璃钟罩内的空气抽去, 铃声明显减弱
B. 把正在发声的收音机密封在塑料袋里放入水中, 人仍能听到收音机发出的声音
C. 拉小提琴时, 琴弦的松紧程度不同, 发出的声音不相同
D. 拨动吉他的琴弦发出声音时, 放在弦上的小纸片会被琴弦弹开
- 据报道, 世界“吼王”杰米·温德拉曾“吼”出超过 100 分贝的声音, 他“吼”出声音能将玻璃杯震碎。下列有关他“吼”出的声音的说法正确的是 ()
A. 声音传递了能量 B. 声音只在玻璃杯中传播
C. 声音是玻璃杯振动产生的 D. 声音的分贝数越高其频率越大



- 下列做法属于在传播途径中控制噪声的是 ()
A. 汽车进入市区后禁止鸣喇叭 B. 图书馆里不能大声喧哗
C. 飞机旁的工作人员带上耳罩 D. 高速公路两侧安装透明板墙

- 如图所示是某汽车通过某一平直公路时记录的 $v-t$ 图像, 甲、乙、丙、丁四个过程中, 汽车做匀速直线运动的是 ()



- 甲 乙 丙 丁
- 一列队伍长 50m, 跑步速度是 2.5m/s, 队伍全部通过一长 100m 的涵洞需要的时间为 ()
A. 60s B. 50s C. 40s D. 20s
- 旋转收音机的音量旋钮, 是为了 ()
A. 提高声音的音调 B. 改变声音的响度
C. 改善声音的音色 D. 减小声速
- 能听出是小提琴还是二胡在演奏乐曲, 主要依据声音的 ()
A. 音调 B. 响度 C. 音色 D. 声速
- 如图所示为两个振动物体发声时的波形图, 比较甲、乙两图, 可以判断 ()



- 甲的音调低, 乙的音调高; B 甲的音调高, 乙的音调低;
C 甲的响度大, 乙的响度小; D 甲的响度小, 乙的响度大。

- 下列说法正确的是 ()
A. 宇航员能在太空中对话, 说明声音可以在真空中传播
B. 手在小提琴上不同位置按弦, 主要目的是改变声音的响度
C. 道路两旁建隔音墙是为了在声源处减弱噪声
D. B 超检查身体是利用超声波传递信息

二、实验与探究题 (每空 3 分, 共 42 分)

- 小宇在用刻度尺测量一截铅笔的长度时 (如图 8), 特意从三个不同角度进行读数, 他发现三种读数结果并不一样。你认为正确的读数角度应该是图中的 (选填“甲”、“乙”、“丙”); 该刻度尺的分度值是 _____; 按正确方法读数时, 该铅笔的长度是 _____ cm。

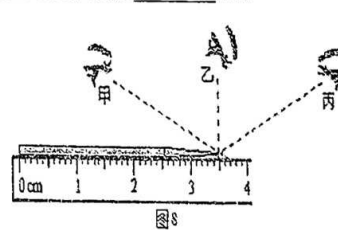
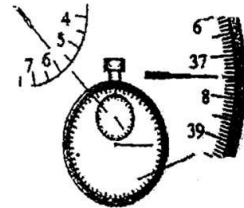


图 8

- 如图所示, 秒表的读数为 _____ 折合 _____ s。



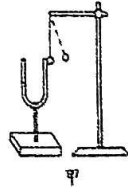
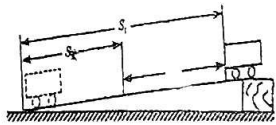


19、如图所示是测量小车沿斜面下滑的平均速度的实验。

(1) 该实验目的是练习用_____和_____测平均速度。

(2) 实验时观察到，小车沿斜面顶端下滑到斜面底端的运动是_____直线运动。(选填“匀速”或“变速”)

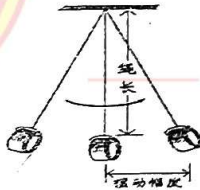
(3) 实验中测得路程 s_1 上的平均速度为 v_1 ，路程 s_2 上的平均速度为 v_2 ，路程 s_3 上的平均速度为 v_3 。那么， v_1 、 v_2 、 v_3 的大小关系是_____。(选填“>”、“<”、“=”)



20、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_____产生的；实验中泡沫塑料球的作用_____。在科学研究中，常常通过实验的方法将不易观察的现象直观地反映出来，这种研究方法叫_____。

21、同学们课余时间做一个周期为 1s 的摆，即在一根长绳的一端系一个小铁块，让铁块来回摆动，如图所示。摆动一个来回所用的时间为 1s。小丽做好绳长为 40cm 的摆后，当摆动幅度为 10cm 时测得周期为 1.3s，小丽调整了绳子的长度仍然让摆动幅度为 10cm 继续做实验，实验数据记录如下表：

实验次数	1	2	3	4
绳子长度/cm	40	60	20	40
摆动周期/s	1.3	1.5	0.9	1.3



(1) 分析表格中数据，小丽第 4 次实验绳子的长度应该比第 3 次实验的_____ (选填“长”或“短”)。

(2) 做完实验后，小丽觉得摆的周期较短，用秒表不易准确测量，于是想到用测铁块来回摆动 10 次的时间再除以 10 作为周期就准确得多。小丽的这种测量方法与下面_____种方法使测量结果准确的原理相同。

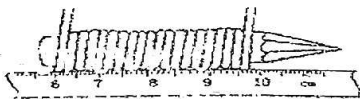
A、用螺旋测微器测量一张纸的厚度



B、用图所示的方法测量硬币的直径



C、用图所示的方法测量细金属丝的直径



D、三个同学测量同一支铅笔的长度后取平均值作为铅笔长度的测量值



三、计算题。(共 10 分)

22. 如图所示是小明乘坐的出租车车票，请回答以下问题：

车号	JJ—A2138	单价	2.6 元/km
日期	2011-10-1	里程	4.2 km
上车时间	7: 10	金额	15.20 元
下车时间	7: 28	等待时间	1min33s

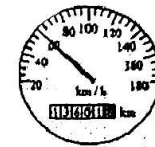


图 15

(1) 小明乘坐出租车的时间是_____min，折合_____h。(2 分)

(2) 在小明所乘坐的全过程中，出租车的平均速度是多少 km/h?

(3) 出租车在行驶过程中，按如图 15 所示的速度行驶了 1.8min，求这段时间所通过的路程?