**2018年八年级十月物理月考试题**



一、选择题（下列每小题给出的四个选项中，只有一个符合题意，请将符合题意的选项填入

答题卡中，每小题3分，共45分）

1．下列几种估测中，比较符合实际情况的是

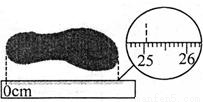
A．完整演奏中华人民共和国国歌所需的时间约为5min

B．初中生一年约长高8dm

C．成人正常行走的速度约为4km/h

D．中考期间考场周围的噪声不能超过90dB

2．下列单位换算过程中正确的是

 A．110mm=110mm×=0.11m=1.1×10-1m

B．360km=360×1000=360000m=3.6×105m

C．72km/h=72km/h×m/s=20m/s

D．10m/s=10×3.6km/h=36km/h 第3题图

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，可知留下图中脚印的“犯罪嫌疑人”的身高约为

A．1.65m B．1.75m C．1.85m D．1.95

4．如图所示描述的现象中，下列说法中错误的是

A B C D

A．乘客相对于电梯是静止的 B．收割机相对于卡车静止的

C．加油机与受油机是相对静止的 D．跑道上的奔跑的运动员相对与跑道是静止的

5．如图所示，两列火车并排停在站台上，小强坐在车厢中向

另一列车厢观望。突然，他觉得自己的列车开始缓缓地前进

了，但是，“驶过”了旁边列车的车尾才发现，实际上他乘坐

的列车还停在站台上．下列说法正确的是

A．小强感觉自己乘坐的列车前进了是以站台为参照物 第5题图

B．小强发现自己乘坐的列车还停在站台上是以坐在旁边的小红为参照物

C．小强发现自己乘坐的列车还停在站台上是以旁边列车的车尾为参照物

D．小强在游乐场坐过山车时，感觉“天旋地转”，那是因为选择的参照物是过山车

6．如图记录了甲、乙两辆汽车在某段平直公路上同起点向北行驶时，在相同的时间内通过

的过程．关于甲、乙两车的运动情况，说法正确的是的是（ ）

A．乙车到达800m处所用时间等于甲车达此处所用时间

B．根据公式v=s/t，甲车的速度与路程成正比，与时间成反比

C．甲车在0~20s内的平均速度等于乙车0~40s内的平均速度

D．在整个运动过程以乙车为参照物，甲车始终向北运动



7．如图所示，把正在响铃的闹钟放在玻璃罩内，逐渐抽出其中的空了，闹钟的声音会逐渐

变小，关于该实验下列说法正确的是

A．只要闹铃振动，我们就能听见声音

B．闹铃发出的声音尖锐刺耳，说明其声音响度大

C．抽气时听到的声音越来越小是由于闹铃振动幅度变小的缘故

D．由实验可推理出声音不能在真空中传播 第7题图

8．如图所示关于声现象，下列说法正确的是

A B C D

A．倒车雷达工作过程中，利用了次声波可以传递信息

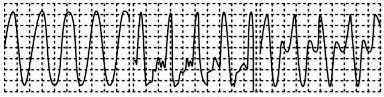
B．地震、火山爆发、台风、核爆炸等灾难发生时，常常伴有超声波的产生

C．8个相同的水瓶中灌入不同高度的水，用相同的力吹奏它们从左到右音调越来越低

D．吹哨时，活塞上下推动的频率越快，音调越高

9．如图，分别是音叉、钢琴与长笛发出的C调（do）的波形图，三图的波形总体上疏密程

度和振动幅度相同，但是波的形状不同．此时三乐器发出的声音



音叉 钢琴 长笛

A．音调相同，音色不同 B．音调不同，音色相同

C．响度不同，音色不同 D．乐品发出的优美动听旋律一定不是噪音

10．有一种电动牙刷，它能发出超声波，直达牙刷棕毛刷不到的地方，这样刷牙干净又舒服，

则下列说法正确的是：

A．电动牙刷发出的超声波能在真空中传播 B．超声波能传递能量

C．超声波的音调很低所以人听不到 D．超声波不是由物体振动产生的

11．关于减弱噪声方法，下列说法错误的是

A．摩托车、汽车的排气管加装消声器是在声源处减弱噪声。

B．施工人员正在为紧邻居民区的轻轨轨道安装全封闭的隔音屏，尽量将列车产生的噪

声降低到最低限度，是在在传播过程中处减弱噪声

C．城市街头设置噪声监测仪能在在声源处减弱噪声

D．在飞机旁的工作人员佩带有耳罩的头盔能在人耳处减弱噪声

12．已知人耳区分两次声音的时间间隔为0.1s以上，同学将耳杂贴在一根20m铁制的空水

管的一端，乙同学在另一端用力敲一下铁管，甲同学能听到（空气中声速为340m/s，水中

声速为1500m/s，铁中声速为5200m/s）（不包括其他物体反射的回声）

A．1次敲击声 B．2次敲击声

C．3次敲击声 D．4次敲击声

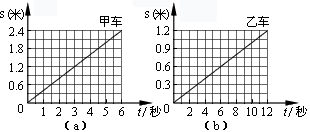
13．甲、乙两位同学进行百米赛跑，假如把他们的运动近似看作匀速直线运动处理，他们同

时从起跑线起跑，经过一段时间后他们的位置如图Ⅰ所示，在图Ⅱ中分别作出的在这段时间

内两人运动路程S、速度v与时间t的关系图象，正确的是

图Ⅰ 图Ⅱ

14．甲、乙两小车同时同地同方向向北做匀速直线运动，它们的s—t图象分别如图（a）和

（b）所示，

关于两车运动同学们得出了以下一些结果

①甲车速度大于乙车速度 ②甲车速度是0.4m/s ③乙车运动4s路程是0.45m

④10s两车相距3m ⑤若以甲为参照物，乙向南运动，速度是0.3m/s

则以上说法正确的是

A．①②③ B．①②④⑤ C．②③④ D．①②③④⑤

15．下列关于温度计和体温计说法中，正确的是

A．用没有甩过的体温计测量某同学的体温，体温计显示的示数为38℃，则该同学的体

温一定不高于38℃

B．如果没有酒精来给体温计消毒，也可以把体温计放在沸水中消毒

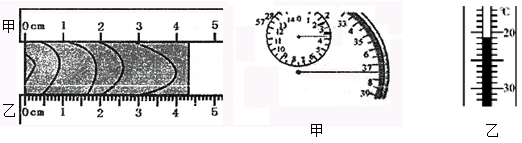
C．使用常用温度计和体温计都能直接测出冰水混合物的温度

D．用常用的温度计测液体温度，读数时，温度计的玻璃泡可以离开被测液体

二、排选择题（共55分）

16．（4分）如图，用甲乙两把刻度尺测木块长度时，精确度较高的是刻度尺 ，分度

值为 ；如果测量的结果是0.043m，则是用刻度尺 测得的；另一把刻度尺测量

的结果为 cm。

第16题图 第17题图

17．（3分）如图甲所示，所测的时间为 s；如图乙所示，温度计是根据

原理制成的，其示数为 ℃ 。

18．（3分）长度测量进一般要测量三次或更多次，这样做目的是

有五名同学先后对一物体进行五次精确测量，记录结果如下：

14.72cm 14.71cm 14.82cm 14.73cm 14.73cm

根据数据分析，刻度尺的分度值是 ，这次测量的结果应记作 。

19．（6分）（1）下列说法中，描述音调的是 ；描述响度的是 ；

描述音色的是 （全部选填带圈数字）。

①引吭高歌 ②“小沈阳”模仿刘欢唱歌 ③曲高和寡

（2）下列做法中主要是为了改变声音的音调的是 ，音调升高的是 ；

能使听到声音的响度增大的是 。

①相同的力度敲击大小不同的编钟 ② 轻声说话

③加大力敲击同一个音叉 ④增大手指拨动琴弦的力度

⑤乐师调短琴弦的长度 ⑥医生使用听诊器诊断病情

⑦减小杯内水量，用湿手摩擦杯口 ⑧按压笛子不同位置的气孔吹气

⑨调大电视的音量 ⑩摩托车安装上消声器

20．（3分）噪声是当代社会的公害之一，它是由发声体的 产生的，现代城市

里常在主要街道上设置噪声监测仪，若某一时刻该仪表的显示屏显示50.6的数字，这个数

字的单位是 ；如图所示，图中a、b、c、d是四种声音的波形图，从图形可知：图

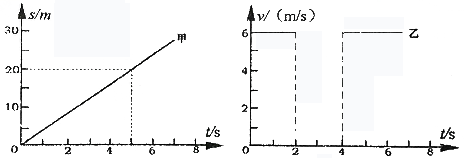
是噪声的波形。



21．（3分）甲乙两辆小车同时、同地向同一方向并排直线运动，它们运坳的图像如图所示，

由图像可知：两车出发后会发生 次相遇，第一次发生在第 秒末，最后一次相

遇点距出发地 米。



22．（3分）某校同学在水平直道上进行1000米跑步比赛。甲、乙两位同学同时出发，甲同学

在整个比赛过程中作匀速运动．乙同学出发后，经过100秒通过的路程400米，此时他发现

比甲同学落后100米；接着乙同学以6米/秒的速度追赶，经过50秒没有赶上；然后乙同学

发起冲刺，最后比甲同学提前10秒到达终点．则甲同学比赛中的速度为 米/秒．

乙同学出发后，前100秒时间内的平均速度为 米/秒；乙同学最后冲刺的平均速

度为 米/秒．

23．（3分）武汉站到广州南的G1113次高速列车运行时刻表如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 站次 | 站名 | 到达时间 | 开车时间 | 运行时间 | 里程 |
| 1 | 武汉 |  | 08：45 |  |  |
| 2 | 咸宁北 | 09：09 | 09：11 | 24min | 85km |
| 3 | 岳阳东 | 09：41 | 09：55 | 56min | 215km |
| 4 | 长沙南 | 10：24 | 10：27 | 1h39min | 362km |
| 5 | 衡阳西 | 11：04 | 11：06 | 2h19min | 539km |
| 6 | 郴州西 | 11：39 | 11：41 | 2h54min | 692km |
| 7 | 英德西 | 12：28 | 12：30 | 3h43min | 929km |
| 8 | 广州南 | 13：10 |  | 4h25min | 1069km |

根据列车运行时刻表计算回答：（结果保留整数）

列车由武汉驶往广州南全程的平均速度是 km/h； 路段里

程最长，列车在该路段中的平均速度是 km/h。

24．（5分）在探究声音的产生与传播时，小明和小华一起做了下面的实验：

（1）如图①所示，用悬挂着的乒乓球接触正在发声的音叉，可观察到 ，它说明了

声音是振动产生的．此探究中悬挂着的乒乓球的作用是 ．

（2）如图②所示，为了验证（1）中的探究结论，小华同学用手使劲敲桌子，桌子发出了很

大的声响，但他几乎没有看到桌子的振动，为了明显地看到实验现象，你的改进方法是：

．

（3）如图③所示，敲响右边的音叉，左边完全相同的音叉也会发声，并且把泡沫塑料球弹

起．该实验能说明 可以传声．在月球上 （选填“能”或“不能”）看到塑料

球弹起。

25．（6分）探究声音的待征：

（1）为了探究音调与什么因素有关，小明设计了下面几个实验，如图所示，你认为不能够

完成探究目的是 ，通过探究可知：音调是由发声体振动的 决定的。



A.硬纸板接触齿 B.改变钢尺伸出桌 C.改变薄塑料尺划 D.改变吹笔帽的力

数不同的齿轮 边的长度 过梳子的速度 度

（2）如图B所示，将一把钢尺紧按在桌面上，一端伸出桌面适当的长度，拨动钢尺，就可

听到 （选填“钢尺”或“桌面被拍打”）振动发出的声音，若改用更大的力拨动钢

尺，则听到声音的 （选填“音调”、“音色”或“响度”）变大；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，发现音调逐渐变 （选填“高”或

“低” ）了，观察发现此时钢尺振动慢了，当钢尺伸出桌面超过一定长度时，虽然用同样的

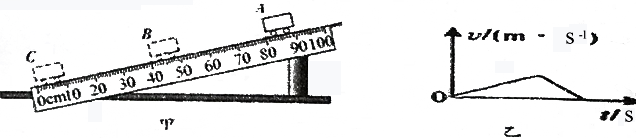
力拨动钢尺，却听不到声音了，这是由于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

26．（6分）如图所示甲的斜面上测量小车运动的平均速度，让小车从斜面的A点由静止开

始下滑，分别测出小车到达B点和C点的时间，即可测出不同阶段的平均速度。

（1）图中AB的路程SAB=\_\_\_ \_\_cm，如果测得时间tAB=1.6s．则AB段的平均速度*V*AB= cm/s.

（4）在测量小车到达B点的时间时，如果小车过了B点才停止计时，测似AB段的平均速度*V*AB会偏 ．



（3）为了测量小车运动过程中下半程的平均速度，某同学让小车从B点由静止释放，测出

小车到达C点的时间，从而计算出小车运动过程中下半程的平均速度。他的做法正确吗？理

由是： 。

（4）小明同学对实验进行了改进，在DIS实验室用超声波测速仪测量出小车在不同位置的

速度，这是利用超声波可以传递 。由于小车撞上金属片后会反弹一下，于是从位置

A开始运动的过程中的速度通过计算机显示在屏幕上，小车运动的速度一时间图象如图乙所

示，结合图象分析，小车在整个测量过程中的运动情况是 。

A．加速运动 B．匀速运动 C．先加速后减速 D．先减速后加速

27．（10分）“十一”假期，小明一家驾车外出旅游。一路上，所学的运动学知识帮助他解

决了不少实际问题．

（1）经过某交通标志牌时，小明注意到了标志牌上的标识如图所示．小明想了想，马上就明白了这两个数据的含义： ，

。

（2）在遵守交通规则的前提下，试计算从标志牌到上桥最快需要用几分钟？

（3）过桥继续行驶到某一偏僻路段时，爸爸的车速度计显示的数字是36，这时爸爸按了一

下喇叭，小明经过2s听到了前方障碍物反射的回声，则按喇叭的地方距离前方障碍物有多

远？

（3）改换线路汽车继续行驶，当汽车行至某高速公路入口处时，小明注意到这段高速公路

全长180km，行驶速度要求为：最低限速60km/h，最高限速120km/h，小明看表此时正好是

上午10：00，他很快算出并告诉爸爸要跑完这段路程（车速大致不变，必须在哪一段时间

内到达高速公路出口才不会违规，请你通过计算，说明小明告诉他爸爸的是哪一段时间？（24

小时制）