**河南省新蔡县2020-2021学年度八年级上期第一次月考**

物理试题

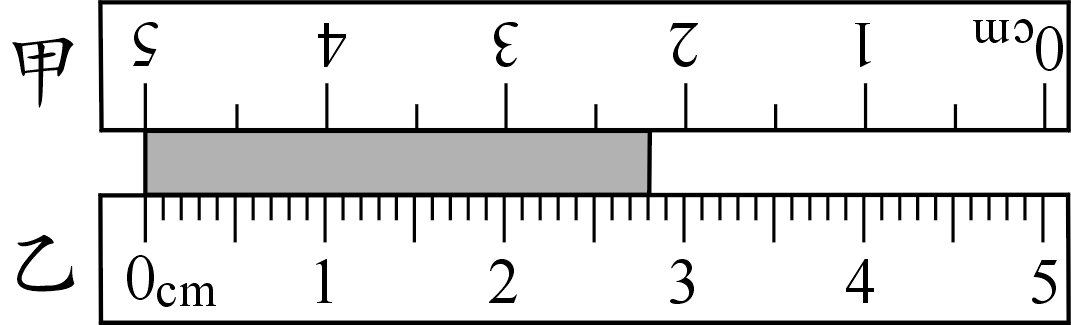
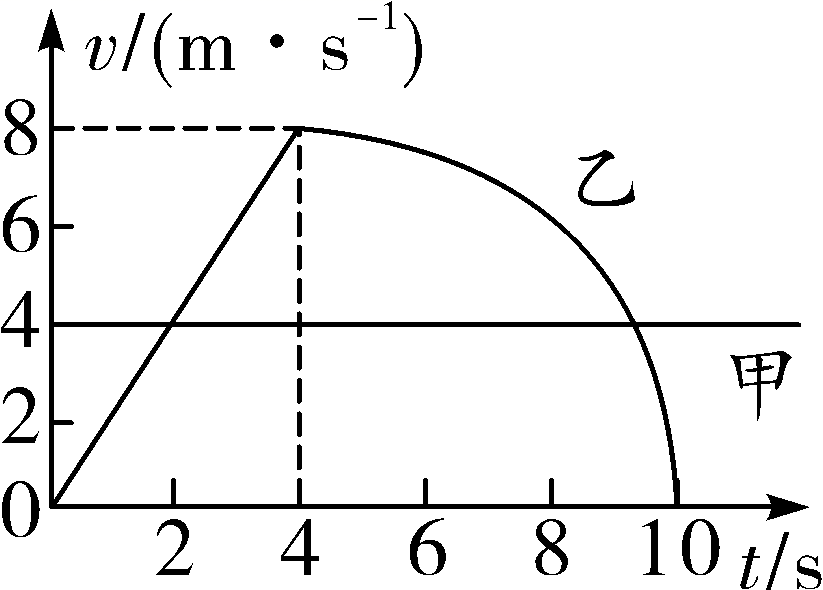
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 总分 |
| 得分 |  |  |  |  |  |

**一．填空题**（本题共6个小题，每空1分，共14分）

1、(2019江西)如图所示，为了让读数更精确，应选择\_\_\_\_\_\_\_\_刻度尺，所测物块的长度为\_\_\_\_\_\_\_\_cm.

2、（2020遵义）小芳站在斑马线路口等绿灯时，以行驶的汽车为参照物，小芳是\_\_\_\_\_\_的；若马路宽度为25m，人行绿灯时间为20s，等绿灯亮后小芳至少以\_\_\_\_\_\_m/s的平均速度才能安全通过马路。

3、（2020盐城）校园文化艺术节开幕式上，小华表演架子鼓。她用力敲击鼓面，使鼓面\_\_\_\_\_\_发出声音。声音通过\_\_\_\_\_\_传入人耳。用力越大，同学们听到声音的\_\_\_\_\_\_越大。

 **** 

第1题图 第4题图 第6题图

4、（2020抚顺）如图所示是我国首台5G氢燃料无人驾驶拖拉机落地洛阳，它依托5G网络通过电磁波实现远程控制，采用氢燃料提供动力。以行进中的拖拉机为参照物，路旁的树是\_\_\_\_\_\_的；拖拉机的排气管安装消声器，是在\_\_\_\_\_\_\_\_\_减弱噪声。

5、（2020自贡）跳广场舞已经成为人们健身的一项运动，优美的舞曲声是由于扬声器纸盆的\_\_\_\_\_\_\_\_产生的。为了不影响周围居民的生活和休息，跳舞时将音箱的音量调小，这是减小了声音的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“音调”、“响度”或“音色”）。

6、(2019信阳一模)甲、乙两车在同一平直路面上从同一地点同向行驶，如图反映了它们速度随时间变化的关系．根据图像可以得知甲车在0～4 s 通过的路程为\_\_\_\_\_\_\_m；乙车在4～10 s内速度随时间变化的特点是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；从出发到第一次相遇的时间为\_\_\_\_\_\_\_\_s。

**二、选择题**（本题共10个小题，每小题2分，共20分，其中第15、16小题为双选题）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

7、(2019·河南)中华古诗词、俗语中蕴含着丰富的声学知识，下列有关理解正确的是(　 　)

A．“谁家玉笛暗飞声”中的笛声由笛管的振动产生

B．“响鼓还要重槌敲”说明声音的音调与振幅有关

C．“闻其声而知其人”是根据声音的响度来辨别的

D．“柴门闻犬吠，风雪夜归人”说明声音可传递信息

8、2019年1月3日，嫦娥四号成功登陆月球背面，首次实现月球背面着陆．当嫦娥四号从空中下降时，说嫦娥四号是运动的，所选参照物是(　　)

A. 嫦娥四号　　　 　　 B. 月球表面

C. 嫦娥四号上的照相机 D. 嫦娥四号上的计算机

9、(2019淄博)音乐会上，小提琴曲让人如痴如醉，钢琴演奏让人心旷神怡．关于声音的说法正确的是(　　)

A. 调节琴弦松紧可以改变声音的响度 B. 用力拉琴可以改变声音的音调

C. 小提琴和钢琴发出的声音传播速度相同 D. 禁止听众喧哗是从传播过程中减弱噪声

10、(2019·无锡)小明和小红从同一地点，沿同一直线，以大小相等的速度，同时向相反方向匀速行走，1 min后两人相距120 m．下列说法正确的是(　 　)

A．以小明为参照物，小红的速度是2 m/s

B．以地面为参照物，小红的速度是2 m/s

C．以小明为参照物，小红是静止的

D．如果说小明是静止的，则选择的参照物是地面

11、（2020·鄂尔多斯）新冠肺炎疫情期间，全国掀起了“停课不停学”的网络在线课堂热潮。下列有关网课的说法，错误的是（  ）

A. 老师对着麦克风讲课时发出的声音不是声带振动发出的声音

B. 学生将手机的音量调大，是改变了手机声音的响度

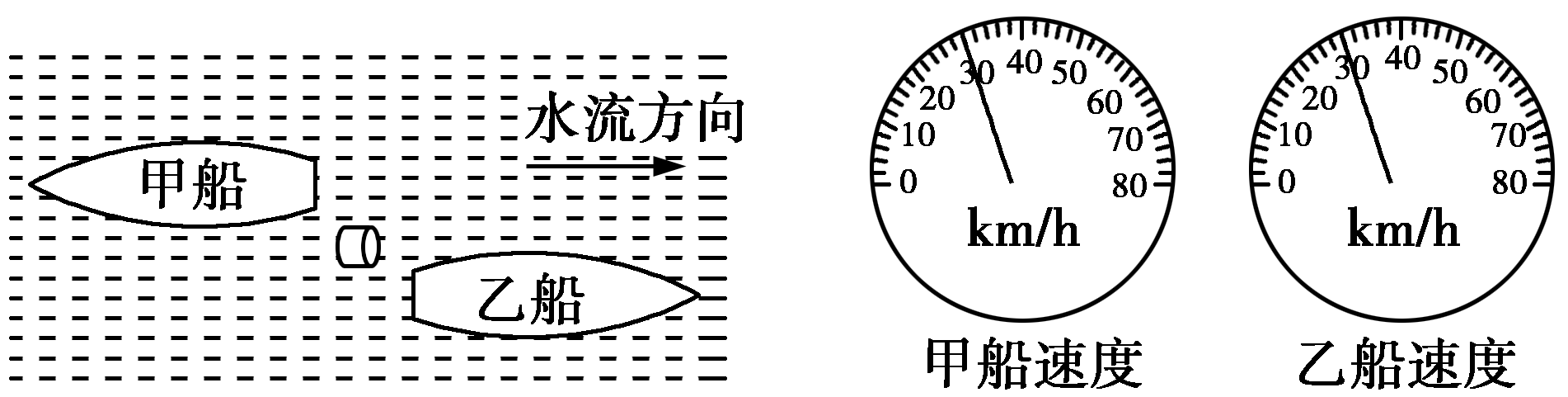
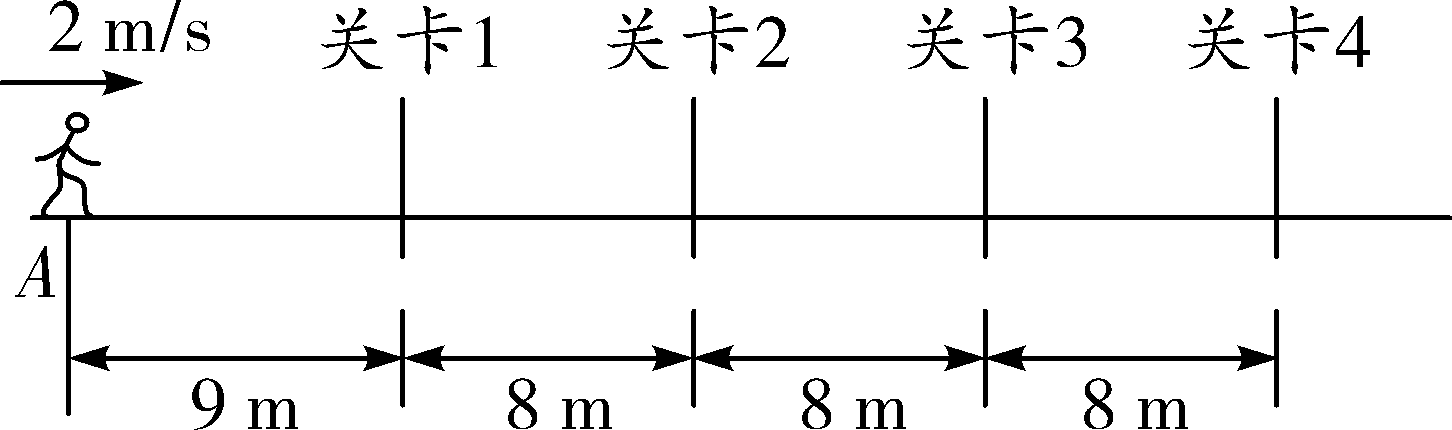
C. 老师随机提问与学生互动交流的过程，利用了声能传递信息

D. 学生在听课时关闭门窗，是在传播过程中减弱噪声

12、(2019·杭州)流速为5千米/时的河流中有一只自由漂浮的木桶，甲、乙两船同时从木桶位置出发，以如图所示速度计上显示的速度分别逆流、顺流而行，1小时后两船离木桶的距离(　 　)

A．甲船25千米，乙船35千米 B．甲船30千米，乙船30千米

C．甲船35千米，乙船30千米 D．无法确定

第12题图 第14题图

13、(2019**·**益阳)两列火车并排停在站台上，你坐在车厢中向另一列车厢观望．突然，你觉得自己的列车缓慢向东运动．则下列运动情况不可能发生的是(　 　)

A．自己的车向东运动，另一列车没有运动

B．自己的车没有运动，另一列车向西运动

C．两列车都向东运动，但自己车的速度较快

D．两列车都向西运动，但另一列车的速度较慢

14、如图所示，电视节目中“闯关游戏”的笔直通道上每隔8 m设有一个关卡，各关卡同步放行和关闭，放行和关闭时间分别为5 s和 2 s. 当小强正通过关卡1左侧9 m远的A处时，关卡刚好放行．若他全程以2 m/s的速度做匀速直线运动，则最先挡住他前进的关卡是(　　)

A. 关卡4 B. 关卡3 C. 关卡2 D. 关卡1

15、(双选)为迎接学校举行的春季运动会，体育课上老师对一些项目进行了测试，下列说法中正确的是(　　)

A. 小兰在100 m测试中看到旁边的看台向后运动，选取的参照物是跑道

B. 实心球测试时，必须选用分度值为1 mm的刻度尺进行测量

C. 小兰100 m测试的成绩是12.5 s，则她的平均速度为8 m/s

D. 在800 m测试中小兰的平均速度为4 m/s、小丽的成绩是240 s，小兰更快

16、(双选)(原创)下列说法中正确的是(　 　)

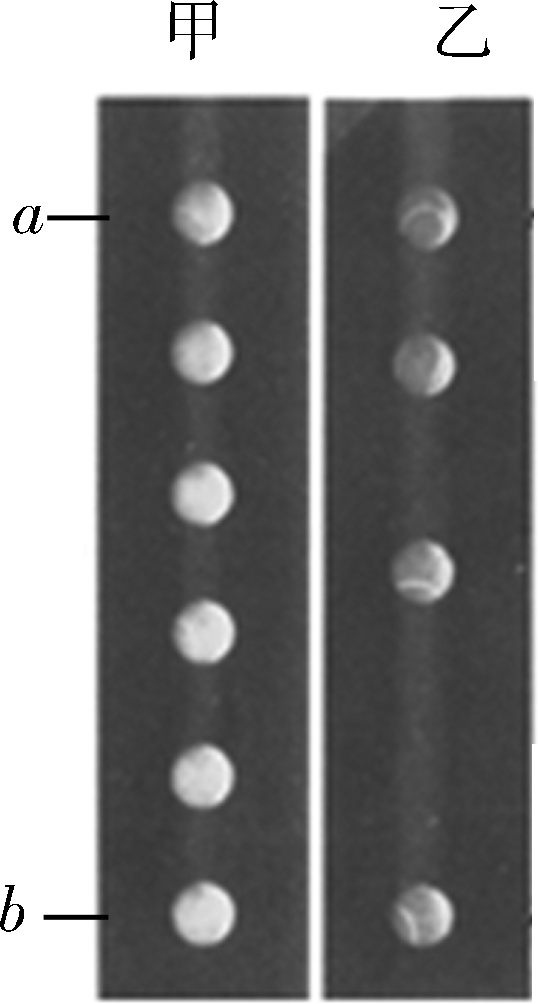
A．0 dB是人耳能听到的最弱声

B．优美的乐曲也可能是噪声

C．英语课练习听力时，为不影响隔壁班级，老师把音量调低些，这是在人耳处减弱噪声

D．大会堂内部的墙壁都装饰为凹凸不平的蜂窝状是为了美观

**三、实验探究题**（本题共3个小题，第17题5分，第18题5分，第19题8分，共18分）

****17、“频闪摄影”是研究物体运动时常用的一种实验方法．两个质量相同的甲、乙小球，均从位置*a*竖直下落到位置*b*，其各自的频闪照片如图所示，试根据照片分析：

(1)甲球做\_\_\_\_\_\_\_\_\_直线运动，乙球做\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_直线运动(以上两空均填“匀速”或“变速”)；

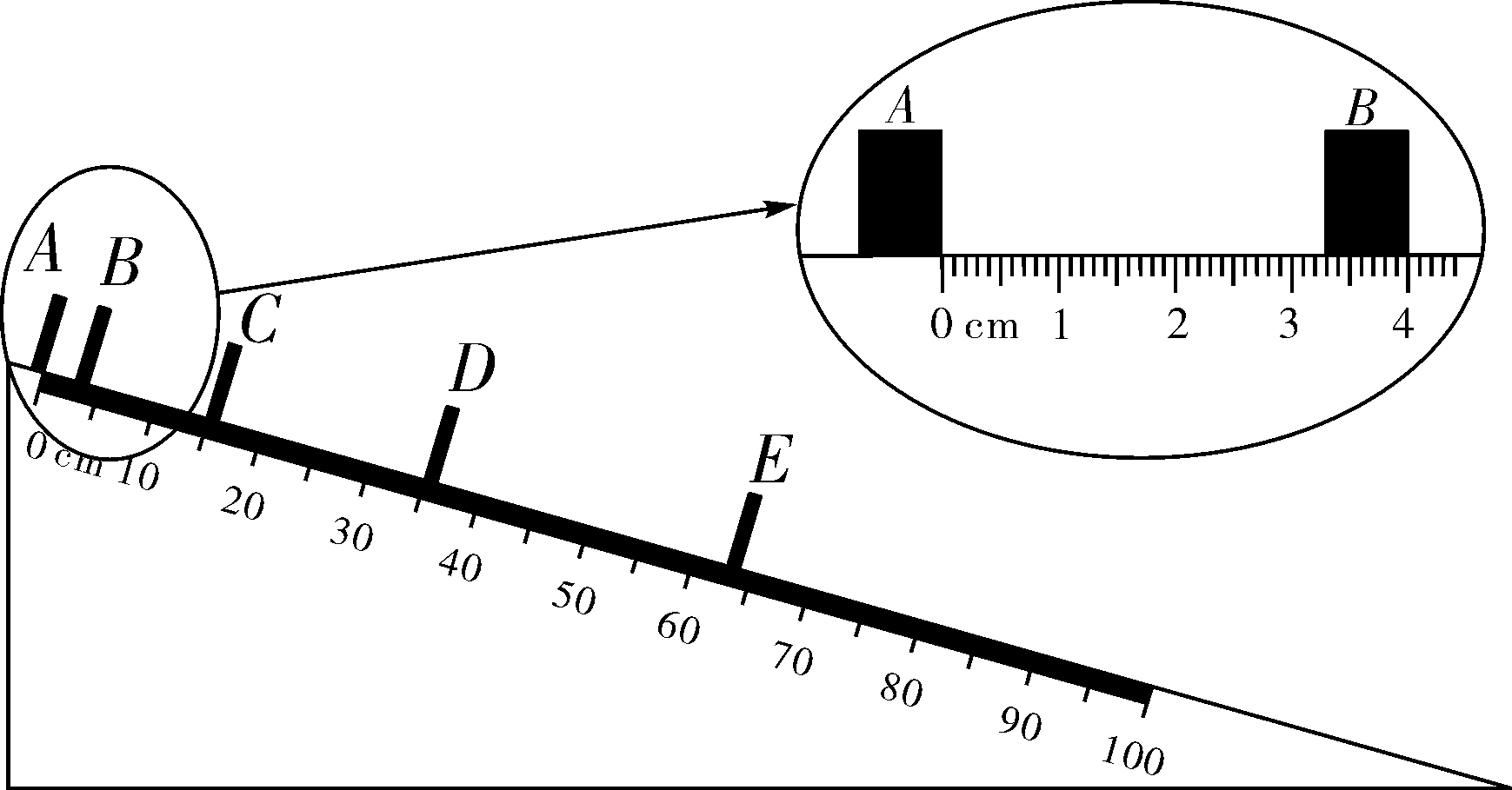
(2)乙球的速度逐渐\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(填“增大”或“减小”)，你的判断依据是

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

(3)若光源每隔0.02 s闪亮一次，则从位置a竖直下落到位置b，甲球所用时间\_\_\_\_\_\_ (填“大于”“小于”或“等于”)乙球所用时间．

18、 (2019永州)在测量平均速度实验中，小木块从装有刻度尺(分度值为1 mm)的斜面*A*点静止下滑并开始计时，每隔0.2 s记录一次小木块到达的位置，所做的一次实验如图所示．

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 路程/cm | 时间/s | 平均速度/(cm·s－1) |
| *sAB*＝\_\_\_\_\_\_ | 0.2 | *vAB*＝\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| *sBC*＝12.10 | 0.2 | *vBC*＝60.50 |
| *sCD*＝20.00 | 0.2 | *vCD*＝100.00 |
| *sDE*＝27.90 | 0.2 | *vDE*＝139.50 |

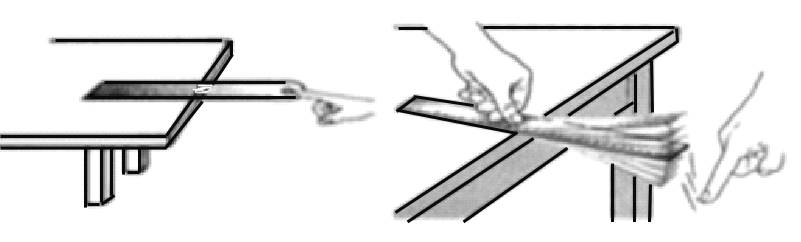


第15题图

(1)该实验所依据的原理是*v*＝\_\_\_\_\_\_\_\_；

(2)小明将实验的数据记录在下表中，*A*点、*B*点刻度放大后如图所示，则表格中*sAB*＝\_\_\_\_\_\_cm，*vAB*＝\_\_\_\_\_\_\_\_cm/s；

(3)由上表数据得出，小木块下滑过程中在做\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“匀速”或“变速”)运动；

****(4)实验是存在误差的，根据表中数据，在误差允许的范围内你可以推测出*vAB*、*vBC*、*vCD*、*vDE*之间的数学关系式是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．(只要写出一条，答案合理即可得分，但写*vDE*＞*vCD*＞*vBC*＞*vAB*不能得分)

19、(2019·盐城改编)在探究影响音调的因素实验中，小明将直尺一端压在桌面上，另一端伸出桌面．

(1)拨动直尺，看到了直尺伸出桌面的部分在振动，同时听到直尺另一端拍打桌面发出的声音，小明的实验操作存在的问题是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

(2)小明规范实验操作后，拨动直尺，听到了直尺发出的声音，这是因为直尺在\_\_\_\_\_\_\_\_．接着减小直尺伸出桌面的长度，再次拨动直尺，小明观察到直尺的振动变\_\_\_\_\_\_\_，直尺发出声音的音调变\_\_\_\_\_\_\_，说明音调与\_\_\_\_\_\_\_\_\_有关．

(3)小明保持直尺伸出桌面的长度一定，将伸出桌面的一端分别下压0.5 cm、1 cm、1.5 cm，可探究声音的\_\_\_\_\_\_\_\_与振幅的关系．下压距离越大，听到直尺发出的声音越响，这是因为直尺的\_\_\_\_\_\_\_\_越大，响度越大；站在距离直尺越远的地方，听到的声音越\_\_\_\_\_\_\_(填“强”或“弱”)．

**四、综合应用题**（本题共2小题，每小题9分，共18分）

20、(2019贵港)小林家门口到贵港新世纪广场的公交路线全长9 km，周末，小林从家门口的公车站乘坐公共汽车用时15 min到达新世纪广场公车站与同学汇合．求：

(1)公共汽车从小林家门口的公车站到新世纪广场公车站的平均速度*v*1是多少km/h？合多少m/s?

(2)新世纪广场到园博园的公交路线全长20 km，则小林和同学从新世纪广场公车站乘坐公共汽车到园博园公车站需要用多长时间(假定此公共汽车的速度*v*2与*v*1相同)?

21、一辆汽车朝山崖匀速行驶，在离山崖700 m处鸣笛，汽车沿直线向前行驶40 m后，司机刚好听到刚才鸣笛的回声．已知气温是15 ℃.(15 ℃时，空气中的声速为340 m/s)求：

(1)从鸣笛到司机听到鸣笛的回声，声音传播的距离是多少？

(2)汽车行驶的速度是多大？

**河南省新蔡县2020-2021学年度八年级上期第一次月考**

物理试题答案

**一．填空题**（本题共6个小题，每空1分，共14分）

1、乙；2.80 2、运动； 1.25 3、振动；空气；响度

4、运动；声源处 5、振动；响度 6、16；速度逐渐变小；4

**二、选择题**（本题共10个小题；每小题2分，共20分，其中第15、16小题为双选题）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 答案 | D | B | C | A | A | B | D | B | CD | AB |

**三、实验探究题**（本题共3个小题，第17题5分，第18题5分，第19题8分，共18分）

17、(1)匀速；变速；(2)增大；乙在相等的时间内通过的路程越来越大；

(3)大于

18、(1)；(2)4.00；20.00；(3)变速；(4)*vDE― vCD=vBC― vAB*

19、(1)实验时没有使刻度尺紧贴桌面；(2)振动；快；；高；频率；

(3)响度；振幅；弱。

**四、综合应用题**（本题共2小题，每小题9分，共18分）

20、 解：(1)小林从家门口的公交站到达新世纪广场公交站的时间*t*1＝15 min＝h

此段路程公共汽车的平均速度*v*1＝＝＝36 km/h

由于1 m/s＝3.6 km/h，所以*v*1＝36 km/h＝10 m/s

(2)新世纪广场公车站到园博园公车站的路程*s*2＝20 km＝2×104 m，由于*v*1＝*v*2

则从新世纪广场公车站到园博园公车站需要的时间*t*2＝＝＝2×103 s

21、解：(1)设汽车鸣笛时到山崖的距离为*s*，汽车行驶的距离为*s*1，则声音传播的距离*s*2＝2*s*－*s*1＝2×700 m－40 m＝1 360 m；

(2)由*v*＝得，声音传播的时间

*t*＝＝＝4 s

即汽车行驶的时间为4 s，所以汽车行驶的速度*v*1＝＝＝10 m/s.