

2019-2020 学年度太原维刚实验学校九月份月考

八年级物理卷

时间 60 分钟, 满分 100 分

一、选择题:

1、以下测量数据中基本符合事实的是()

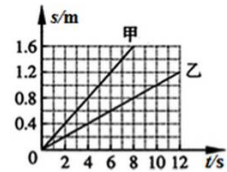
A. 一张试卷纸的厚度约为 0.6cm

B. 课桌的高度约为 0.8cm

C. 中学生的身高约为 1.65m

D. 文具盒的宽度约为

35cm



2、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

3、甲、乙两物体同时同地向东做匀速直线运动,他们的 s-t 图象如图所示,由图象可知()

A. 甲的速度小于乙的速度

B. 经过 6s,甲在乙前面 1.2m 处

C. 以甲为参照物,乙向东运动

D. 以乙为参照物,甲向东运动

4、水中游得最快的旗鱼,速度可达 108km/h,陆地上跑得最快的猎豹,每秒可跑 40m,空中飞行最快的褐海燕,每分钟能飞行 5km.比较它们的速度大小,则()

A. 猎豹最大

B. 旗鱼最大

C. 褐海燕最大

D. 三者一样大

5、某同学先后三次测量同一物体的宽度，测的数据分别是 2.57cm、2.58cm、2.58cm，则测得该物体宽度为（ ）。

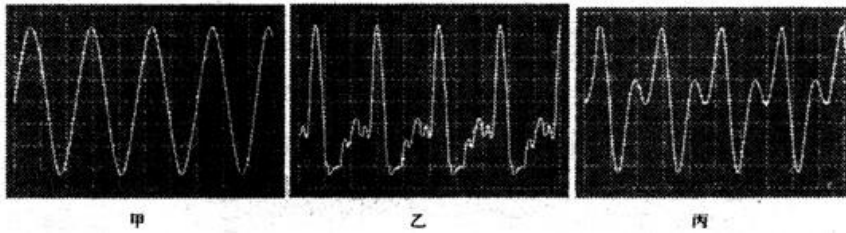
- A: 2.58cm B: 2.57cm C: 2.576cm
D: 2.577cm

6、下列句子:

(1)引吭高歌 (2)男高音歌唱家 (3)这首歌的调子太高 (4)请勿高声喧哗，其中“高”字指响度的有()

- A. (1)(2) B. (2)(3) C. (1)(4) D. (3)(4)

7、音乐小组的几位同学制作了各自的乐器,乐器发声的波形图如图所示,对此说法不正确的是()



- A、乐器发声时都在振动 B、乐器发声的音色相同
C、乐器发声的响度相同 D、乐器发声的音调相同

8、“呼麦”是蒙古族的一种高超演唱形式。演唱者运用技巧，使气息猛烈冲击声带，形成低音，在此基础上调节口腔共鸣，形成高音，实现罕见的一人同时唱出高音和低音的现象。下列说法中正确的是（ ）

- A、呼麦中高音、低音指声音的响度 B、呼麦中的声音是振动产生的
C、呼麦中高音是超声波、低音是次声波 D、呼麦中高音和低音在空气中的传播速度不同

9、甲、乙两物体做匀速直线运动，如果甲、乙速度之比为 4 : 3，通过的路程之比为 5 : 2，则所用时间之比为：()

- A . 10 : 3 B . 3 : 10 C . 8 : 15 D . 15 : 8

10、下列有关声现象的说法，正确的是()

- A. 吉他声是由琴弦的振动产生，并能像光一样在真空中进行传播
 B. 用手指在同一根琴弦的不同位置按压，可以弹奏出音调不同的声音
 C. 我们能区分不同同学说话的声音，是因为他们发出的声音的响度不同
 D. 只要物体振动，我们就一定能听到他发出的声音

二、填空题：

11、如图所示，秒表的读数为_____，物体的长度为_____。

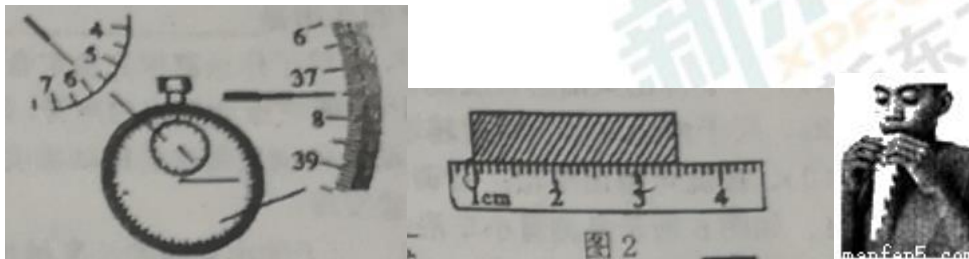
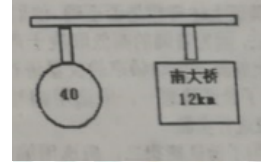


图 2

12、学习了声现象后，爱动脑筋的小明将喝饮料的吸管剪成不同的长度，并用胶带将吸管底部密封，然后排在一起，如图所示。对着管口吹气，由于空气柱的_____就会产生声音。管的长短不同，发出声音的_____（填“音调、响度、音色”）就不同，这样就做成了一个小吸管乐器。

- 13、加油机给战斗机加油,如图,以加油机为参照物,战斗机是_____ (选填“静止”或“运动”).如果战斗机在 2s 内飞行了 0.4km,则它的速度是_____ m/s.



- 14、平时所说“月亮躲进云里”是以_____为参照物,说“乌云遮住了月亮”是以_____为参照物。我国发射的风云二号通讯卫星相对_____是静止的,相对于_____是运动的。

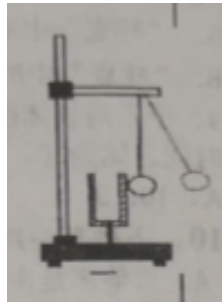
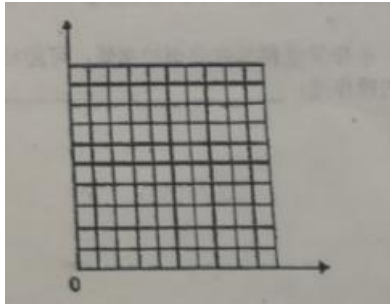
- 15、“中国好声音”比赛现场,吉他手弹奏电吉他时不断用手指去控制琴弦长度,这样做的目的是改变声音的_____;琴声是通过_____传播到现场观众耳中的,观众在听音乐时都要把手机关机或把铃声调成振动,目的是在_____减弱噪声。

- 16、温度一定时,声波在不同介质中的传播速度是_____的(选填“相同”或“不同”)。如图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_____来判断周围同学离他的远近(均选填“响度”“音调”或“音色”)。

- 17、如图是公路上的一个交通标志,在遵守交通规则的前提下,从这个标志牌到南大桥,匀速行驶的汽车最快需_____ min,“40”表示_____。

三、作图

18、男女两同学进行跑步比赛，同时同地出发，男同学先到达终点，请在坐标轴上画出两个同学的运动情况。



四、实验探究题：

19、如右图所示，用力敲响音叉，并用悬挂的乒乓球接触发声的音叉，我们看到的现象是_____，此现象说明_____，乒乓球的作用是_____。

20、用尺子作乐器探究决定音调高低的因素，把钢尺紧按在桌面上，一端伸出桌边，拨动钢尺，听它振动发出的声音，同时注意钢尺振动的快慢，改变钢尺伸出桌边的长度，再次拨动，使钢尺每次的振动幅度大致相同。

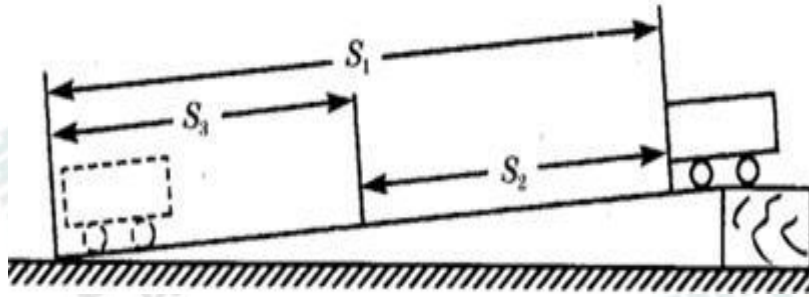
实验发现：(1)尺子伸出桌面的长度越长振动越____，发出声音的音调越____；

(2)尺子伸出桌面的长度越短振动越____，发出声音的音调越____。

(3) 由此可得出结论：音调的高低与____有关

太原

21、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_____、_____测平均速度.

(2)该实验原理是_____.

(3)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”)

(4)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_____ (选填 $>$ 、 $<$ 、 $=$)

22.学习吉他演奏的过程中,小华发现琴弦发出声音的音调高低是受各种因素影响的,他决定对此进行研究.经过和同学们讨论,提出了以下猜想:

猜想一:琴弦发出声音的音调高低,可能与琴弦的横截面积有关.

猜想二:琴弦发出声音的音调高低,可能与琴弦的长短有关.

猜想三:琴弦发出声音的音调高低,可能与琴弦的材料有关.

为了验证上述猜想是否正确,他们找到了下表所列 9 种规格的琴弦,因为音调高低取决于声源振动的频率,于是借来一个能够测量振动频率的仪器进行实验.

编号	材料	长度 (c m)	横截面积 (m m ²)
A	铜	60	0.76
B	铜	60	0.89
C	铜	60	1.02
D	铜	80	0.76
E	铜	80	
F	铜	100	0.76
G	钢	80	1.02
H	尼龙	80	1.02
I	尼龙	100	1.02

(1) 为了验证猜想一,应选用编号为 A 和 _____、_____ 的三根琴弦进行实验.

(2) 为了验证猜想二,应选用编号为 A 和 _____、_____ 的三根琴弦进行实验.

(3) 表中有的材料规格还没填全,为了验证“猜想三”要选择三根琴弦,必须知道该项内容.请在表中填上所缺数据:

(4) 随着实验的进行,小华又觉得琴弦音调的高低,可能还与琴弦的松紧程度有关,为了验证这一猜想,必须进行的操作是_____

五、计算题

23、如图所示,轿车从某地往南宁方向匀速行驶.当到达 A 地时,车内的钟表显示为 10 时 15 分;到达 B 地时,钟表显示 11 时 30 分.

(1)轿车从 A 地到 B 地用多少小时?

(2)轿车从 A 地到 B 地的速度;

(3)若轿车仍以该速度继续匀速行驶,从 B 地到达南宁需要多长时间.



24、在海洋上航行的船,可以利用船上汽笛声的回声来测定冰山与船之间的距离.如果船以 60m/s 的速度正对着冰山直线行驶时,测出在鸣笛后 6s 听到回声,求这时船与冰山之间的距离是多少 m?(声音传播速度为 340m/s)。

答案：

一、选择题：CADCA CBBDB

二、填空题：

11、5min37.5s 2.50cm ;12、振动 音调 ;13、静止 200 ;14、云 月亮 地球 太阳 ;

15、音调 空气 声源处 ; 16、不同 音色 响度 ;17、18 这段路程上的汽车允许的最大速度为 40km/h ;

三、作图题

18、略

四、实验探究题

19、乒乓球被弹起；声音是由振动产生的；放大振动的效果，使实验现象更明显；

20、(1)慢;低;(2)快;高;(3)发声物体的振动频率.

21、刻度尺 停表； $v = \frac{s}{t}$; 变速； $v_3 > v_1 > v_2$

22、1.02 ; B , C ; D , F ; 1.02

取任意编号的一种琴弦,调整其松紧程度,用相同的力拨动琴弦,比较音调的高低

五、计算题

新东方太原培
23、(1)轿车从 A 地到 B 地用时 1.25h;

-5600688

(2)轿车从 A 地到 B 地的速度为 40km/h.

(3)若轿车仍以该速度继续匀速行驶,从 B 地到达南宁需要 1.75h.

24、这时船与冰山之间的距离是 840m