

太原三十八中学 2019-2020 学年第一学期

八年级物理十月份月考测评试卷

一、单选题(每题 3 分共 45 分)

1、小明同学到南美洲游学，见到一种外表酷似微型西瓜的野生水果，其独特迷你造型和清爽的口感令人称奇。右图是迷你“西瓜”与一元硬币放在一起的对比照，根据图片信息，估测该迷你“西瓜”的长度约为()

- A. 2mm
- B. 2cm
- C. 6mm
- D. 6cm



2、2025 年我国将实现宇航员登月计划。在月球上漫步的宇航员须借助无线电通讯设备才能进行交谈，其原因是()

- A.月球上真空不能传声
- B.月球上只能传递超声波
- C.月球上声音传播速度快
- D.月球上宇航员声带无法振动发声

3.2015 年 10 月 23 日，在英国访问的国家主席习近平参观曼彻斯特城市足球学院时，向英国国家足球博物馆回赠了中国

古代蹴鞠值得自豪的是，以国礼的身份远赴大洋彼岸的蹴鞠就来自我们 2000

盛行的齐国之都—山东临淄如图是临淄足球博物馆新馆内展示的由亚足联主席

其较长端的长度为 19cm,下列关于该长度的单位换算过程正确的是()

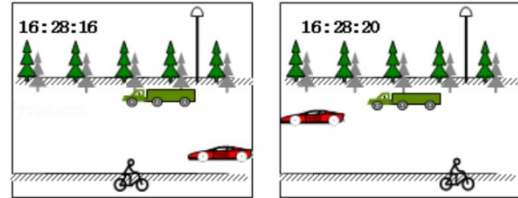
- A. $19\text{cm} = 19 \times 10^2 \text{m} = 1.9 \times 10^3 \text{m}$
- B. $19\text{cm} = 19\text{cm} \times 10^{-2} = 0.19\text{m}$
- C. $19\text{cm} = 19 \times 10^{-2} \text{m} = 0.19\text{m}$
- D. $19\text{cm} = 19 \times 10^4 \text{m} = 1.9 \times 10^5 \text{m}$



多年前蹴鞠
签名的蹴鞠，

4、小明在马路边上拍街景照片，先后连续拍了两张，如图甲、乙所示，根据照片下列说法中正确的是()

- A.以地面为参照物，运动的物体中速度最小的物体是大卡车
- B.以自行车为参照物，马路旁的树木是静止的
- C.以小轿车为参照物，大卡车是向左运动的
- D.以卡车为参照物，路灯是向左运动的



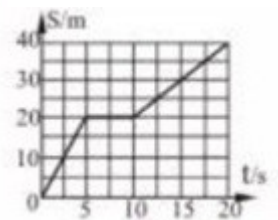
5、在男子百米短跑比赛中，运动员们快步如飞，关于运动快慢的说法中正确的是()

- ①观众用“相同的时间比路程”的方法比较运动的快慢
- ②终点裁判用“相同路程比时间”的方法比较运动的快慢
- ③物理学上用裁判的方法来比较运动的快慢
- ④物理学上用观众的方法来比较运动的快慢

- A.①②③
- B.①②④
- C.②③④
- D.①③④

6、如图是某物体做直线运动时的路程随时间变化的图像，由图像判断下列说法错误的是()

- A.15s 时，物体通过的路程为 30m
- B.整个 20s 时间内，物体的平均速度为 2m/s
- C.物体在 20s 内都做匀速直线运动
- D.物体在 0-5s 时间内的速度比 10-20s 内的速度大



7、下列实验活动，能探究声音的产生与传播条件的是()

- A.观察蟋蟀翅膀在摩擦振动时，能听到清脆的声音
- B.扬声器播放音乐时，放些纸片在纸盆上，看到纸片不断跳动
- C.雨天先看到闪电，几秒钟后才听到远处的雷声
- D.把一个收音机用塑料袋密封后漫没在水中，仍能听到声音

8、当自在嚼饼干时，会感到声音很大，但是站在你旁边的人却感觉不到那么大的声音，这主要是因为()

- A.自己嚼饼干的位置离耳朵近
- B.旁边的人离你太远了
- C.嚼饼干的声音是通过骨传导的
- D.饼干太干了

9、下列关于乐音的特性说法正确的是()

- A.低声细语”中的“低”，指声音的音调低
- B.为迎接歌咏比赛，教师将班内的学生分为“高音声部”和“低音声部”进行排练，这里“高”和“低”是指声音的音调
- C.“闻其声，知其人”是根据声音的音调区分的
- D.声源的振幅越大，音调就越高

10、下列措施中属于在传播途中控制噪声的是()

- A.在摩托车发动机上安装消声器
- B.在高速公路两侧安装隔音幕墙
- C.在学校附近安装喇叭禁鸣标志
- D.机场的地勤佩戴有耳罩的头盔

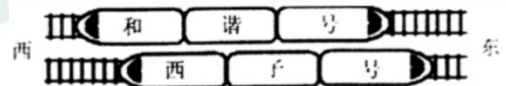
11、下列关于声现象的说法，正确的是()

- A. 敲击大石头发声时，大石头没有振动
- B. 在地面上无法听到外太空的爆炸声
- C. 市区内某些路段禁止鸣笛，这是在声音传播过程中控制噪声
- D. “B 超” 是利用声音传播能量

12、小超为了检验躺着和站立时身体长度是否有差异，下列几种刻度尺哪种量合适()

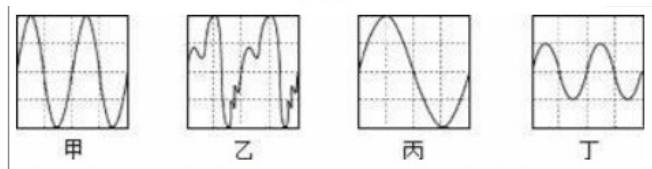
- A. 量程 15 厘米，最小分度值 0.5 毫米
- B. 量程 10 米，最小分度值 1 分米
- C. 量程 30 厘米，最小分度值 1 毫米
- D. 量程 3 米，最小分度值 1 毫米

13、两列火车如图所示，西子号列车上的乘客看到和谐号列车正在向西行驶，如果以地面为参照物，则下列说法正确的是()



- A. 若西子号向东行驶，则和谐号一定静止
- B. 若西子号向东行驶，则和谐号一定也向东行驶
- G. 若西子号静止，则和谐号可能向东行驶
- D. 若两车都向西行驶，则西子号行驶得较慢

14、如图所示声波的波形图，下列说法正确的是()



- A. 甲、乙的音调和响度相同
- B. 甲、丙的音调和音色相同
- C. 乙、丁的音调和音色相同
- D. 丙、丁的音色和响度相同



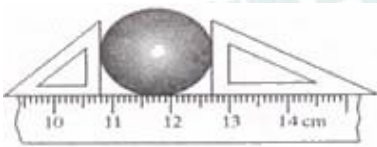
15、关于测量，下列说法正确的是()

- A. 选用更精密的测量仪器，就可以避免误差
- B. 测量跳远成绩时皮卷尺太松弛会导致测量结果偏小
- C. 零刻度线磨损的刻度尺不能测量任何物体的长度
- D. 如图所示的时间是 1 分 41 秒

二、填空题 (每孔 2 分, 共 18 分)

16、下图中小球的直径为_____cm。某同学对同一物体进行了四次测量,其结果分别是

21.54cm、21.53cm、21.93cm、21.55cm,那么最接近物体真实长度的是_____cm.



小桥流水人家



17、“枯藤老树昏鸦,小桥流水人家”给人冷落暗淡的气氛,又显示出一种清新幽静的境界。如图所示,

“小桥流水人家”使人感到幽雅闲致。从物理的角度分析,以“小桥”为参照物,老树是_____的,

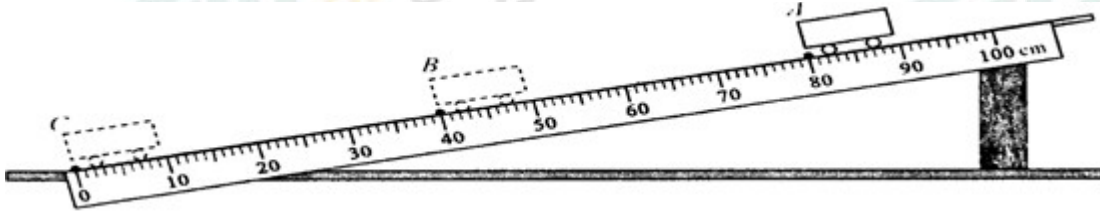
若说“小桥”是运动的,是以_____为参照物.

18、右图所示是一个水滴下落过程的示意图,水滴通过 AB 和 BC 所用时间均为 0.1s.水滴由 A 位置下落到 C 位置运动的距离是_____cm, 则水滴下落的平均速度是_____m/s. 该水滴下落过程是_____运动(选填“匀速直线”或“变速直线”).

19、2017 年 5 月 31 日, 位于长春市伊通河上的自由大桥在 2s 内成功爆破。由于采用“微爆破”技术,爆破中产生的声音很小,这是在_____处减弱噪声,最大限度地控制了声音的_____ (选填“音调”“响度”或“音色”),

三、实验(24 题 10 分,25 题 12 分)

20、在图所示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 段的路程 $S_{AB} =$ _____ cm,如果测得时间 $t_{AB} = 1.6s$.则 AB 段的平均速度 $v =$ _____ m/s.

(2)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,测得 AB 段的平均速度会偏 _____

(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: _____。

21、某同学为了探究物体发声时振动的频率高低与哪些因素有关,他选择了四根钢丝进行实验,如图所示。具体数据如下表:

下表:

甲 _____
乙 _____
丙 _____
丁 _____

编号	材料	长度	粗细	松紧
甲	钢丝	10cm	0.2mm ²	紧
乙	钢丝	10cm	0.1mm ²	紧
丙	钢丝	5cm	0.1mm ²	紧
丁	钢丝	5cm	0.1mm ²	松

(1)用同样的力拨动钢丝甲和乙,发现拨动乙钢丝时的音调高。由此可以得出的结论是:在弦的_____、_____相同时,振动的频率高低与弦的_____有关;

(2)为了探究发声体振动的频率高低与弦的长度的关系时,他应用同样大小的力先后拨动_____和_____钢丝.(选填编号)

(3)上述实验中所使用到的实验方法是_____。

四、计算题(22 题 7 分,23 题 8 分)

22、汽车在行驶中,速度表如图 1, 司机看到图 2 所示的标志牌,问:



图 1

图 2

(1)这时汽车的行驶速度是多少?

(2)以这个速度行驶有没有违反交通规则?

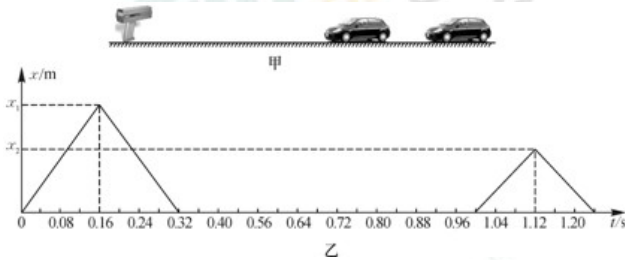
(3)从标志牌到西大桥的路程是多少?

(4)在不违反交通规则的前提下,到西大桥最少需要多长时间?

23、有一辆汽车以 20m/s 的速度匀速向山洞驶去,在某位置鸣笛一声,经过 5s 钟听到有山洞返回来的回声,已知声音在空气中的速度是 340m/s,求:听到回声处到山洞的距离是多少?

24、[附加题(10分)]

交通部门常用测速仪来监测车速,测速原理是测速仪前后两次发出并接受到被测车反射回的超声波信号,再根据两次信号的时间差,测出车速,如图甲, (假设汽车一直在做匀速直线运动,超声波的速度为 340m/s,且声速与车速均保持不变)



(1)某次测速中,测速仪发出与接收超声波的情况如图乙所示,第一次发出超声波的时间为 0,从发出到接受反射回来的信号用了 0.32s;第二次发出超声波的时间为 1s,从发出到接受反射回来的信号用了 0.218s.问两次超声波和汽车相遇的时间间隔为 _____ s.

(2)第一次超声波和汽车相遇时,超声波通过的距离 $x_1 =$ _____ m;第二次相遇时,超声波通过的距离为 $x_2 =$ _____ m;汽车在这段时间内通过的距离为 _____ m.

(3)测速汽车的速度是多少?若此路段限速为 40km/h,这辆车是否有超速?(计算结果保留两位小数)

太原三十八中学 2019-2020 学年第一学期

八年级物理十月份月考测评试卷答案

一、单选题

1~5 B A C A B

6~10 C B C B B

11~15 B D D A D

16、1.90; 21.54

17、静止; 流水

18、20.0; 1; 变速直线

19、声源; 响度

20、(1) 40.0; 25.0 (25); (2) 小; (3) 不正确, 因为所测时间不是运动过程中下半程的时间, 小车从 A 到 C 的过程中通过 B 点时的速度不为 0, 小车通过 AC 段的时间与 AB 段的时间之差才是下半程 BC 段的时间

21、(1) 乙; 粗细; (2) 乙; 丙; (3) 控制变量法

22、(1) 80km/h; (2) 没有违反交通规则; (3) 8km; (4) 0.2h

23、800m

24、(1) 0.96; (2) 54.4; 40.8; 13.6; (3) 51.01km/h; 没有超速