八年级单元卷（一）第一章 机械运动



（满分100分，时间45分钟）

一、填空题（每空1分，共22分）

1. 填上合适的物理量单位：你平时走路的步幅约为50\_\_\_\_\_\_\_；上体育课时你跑800 m所需的时间约为4\_\_\_\_\_\_\_；你步行的速度约为1.1\_\_\_\_\_\_。

2. 单位换算：100nm＝\_\_\_\_\_\_\_\_m ；1h30min＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_s ；108km/h＝\_\_\_\_\_\_\_\_m/s。

3. 某同学测量一本书的厚度是7.8 mm，已知课本共200页（100张），那么，每张纸的厚度是\_\_\_\_\_\_mm，合\_\_\_\_\_\_

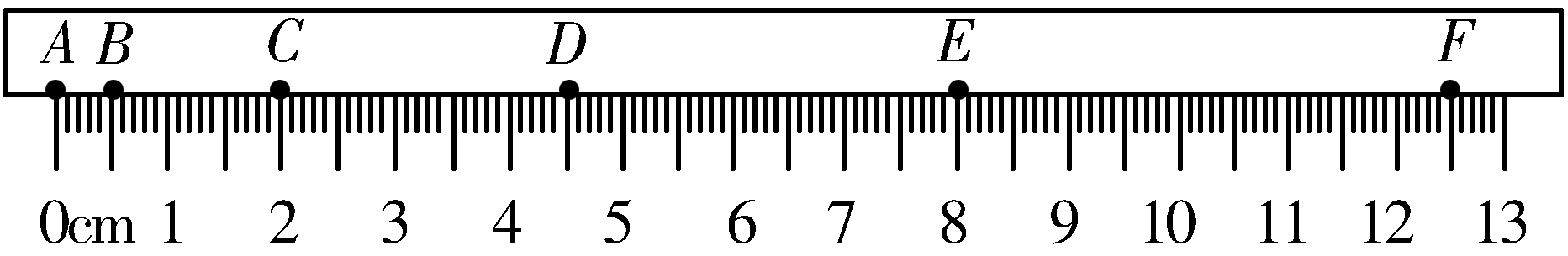
4. 某同学用同一把刻度尺对某物体的长度进行了四次测量，记录数据分别为12.50 cm、12.52 cm、12.29 cm、12.51 cm，这四次测量记录中，\_\_\_\_\_\_\_ cm是错误的，根据测量数据，物体的长度应记录为\_\_\_\_\_\_cm。

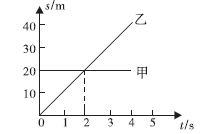
5. 同学们乘校车上学，校车行驶过程中以司机为参照物，路边的树是\_\_\_\_\_\_\_\_的，座位上的同学是\_\_\_\_\_\_\_\_的。

6. 连接香港、珠海及澳门的港珠澳大桥于2018年10月24日正式通车。大桥全长55km,一辆汽车以50km/h的速度匀速通过大桥，用时\_\_\_\_\_\_\_h;在汽车通过大桥的过程中，若以汽车为参照物，大桥是 \_\_\_\_\_\_(选填“运动”或“静止”)的。

7. 小华骑自行车沿直线运动，前3 s内运动了9m，接下来的5 s内运动了21m，最后的4 s内运动了18m，则前3 s内的平均速度为\_\_\_\_\_\_m/s，最后4 s内的平均速度为\_\_\_\_\_m/s，小华在整个运动过程的平均速度为\_\_\_\_\_m/s。

8．如下图为一个小球从A点沿直线运动到F点的频闪照片，若频闪照相机每隔0.2 s闪拍一次，分析照片可知：小球从A点到F点做的是\_\_\_\_\_\_\_\_ (选填“匀速直线”或“变速直线”)运动；小球从B点到F点运动的路程是\_\_\_\_\_\_\_cm，平均速度是\_\_\_\_\_\_\_m/s。





9. 图象法是一种整理、分析数据的有效方法。如图

所示是小华同学描绘的两个物体运动路程—时间图象。

由图象可知，甲物体前4s内运动的路程是\_\_\_\_\_\_；

乙物体运动的速度是\_\_\_\_\_m/s。

二、选择题（每小题4分，共36分）

10. 下列估测最接近实际的是（ ）

A．成年人手掌的宽度约为2dm

B．一张课桌的高度约为80cm

C．成年人步行的速度约为5m/s

D．一块橡皮从书桌表面掉落地面的时间约为2s

11. 现要测量某圆柱体的直径，如图所示几种测量方法中正确的是（　　）



学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试题试卷、教案、课件、教学论文、素材等各类教学资源库下载，还有大量丰富的教学资讯！

A B C D

12. 小明利用最小分度值为1 mm的刻度尺测量一个物体的长度，三次测量的数据分别为2.35 cm、2.36 cm、2.36 cm，则测量结果应记为（ ）

A.2.36 cm B．2.357 cm C．2.35 cm D．2.4 cm

13. 关于误差，下列说法正确的是(　 )

A．测量中产生的错误叫做误差

B．选用精密仪器、改进测量方法可以避免误差

C．多次测量取平均值可以减小误差

D．误差只能通过多次测量取平均值的方法来减小

14. 古诗词是我国的文化瑰宝，很多诗句里蕴含着丰富的物理知识。如“不疑行船动，唯看远树来”中，“远树来”所选择的参照物是（ ）

A.行船 B.远树 C.河岸 D.山峰

15．对于一个正在做匀速直线运动的物体，关于v=s/t，下列说法正确的是（　　）

A．物体通过的路程越长，物体的速度就越大

B．物体运动所用的时间越长，物体的速度就越小

C．该物体的速度与路程成正比，与时间成反比

D．该物体的速度不随路程和时间的改变而改变

16. （多选）一辆长20m的货车，以72km/h的速度匀速通过长100m的桥，下列说法正确的是（ ）

A．货车完全在桥上行驶的时间是5s

B．货车完全在桥上行驶的时间是4s

C．货车通过大桥所用的时间是6s

D．货车通过大桥所用的时间是7s

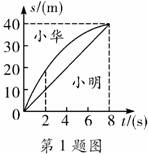
17. （多选）关于参照物，下列说法中正确的是（　 ）

A．只能选择那些固定在地面上不动的物体作为参照物

B．判断一个物体是静止还是运动，与参照物的选择无关

C．一个物体是运动还是静止，都是相对于所选定的参照物而言的

D．研究地面上物体的运动，常选地面或固定在地面上不动的物体为参照物

18．（多选）课外活动时，小明和小华均在操场上沿直线进行跑步训练.在某次训练中，他们通过的路程随时间变化的图像如图所示，则下列说法中正确的是（     ）

A. 两人都做匀速直线运动

B. 两人都不是做匀速直线运动

C. 前2 s内，小华跑得较快

D. 全程中，小华的平均速度等于小明的平均速度

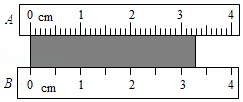
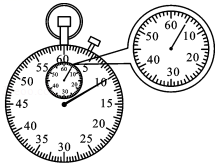
三、简答题(4分)

19.在学校的运动会上，你是通过什么方法比较赛跑运动员跑的快慢？举例说明。

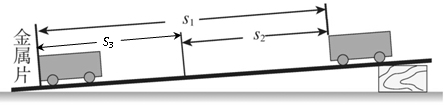
四、实验与探究题（共18分）

20. （4分）如图用两把刻度尺A和B侧同一物体的长度，其中A刻度尺分度值是\_\_\_\_\_\_\_\_，用此刻度尺测出物体的长度为\_\_\_\_\_\_\_\_cm。用B此刻度尺测出物体的长度为\_\_\_\_\_\_\_\_cm。用\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“A”或“B”）刻度尺测出的结果更精确。

21. （3分）如图，停表所测的时间是\_\_\_\_\_min\_\_\_\_\_s，合\_\_\_\_\_s。



（第19题图） （第20题图）

22.（11分） 如图所示是测量小车沿斜面下滑的平均速度的实验装置。

（1）该实验目的是练习用\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_测平均速度。

（2）该实验的原理是\_\_\_\_\_\_\_\_。实验中,斜面应保持\_\_\_\_\_\_\_ (选填“较小”或“较大”)的坡度，这是为了便于测量\_\_\_\_\_\_。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 路程 | 运动时间 | 平均速度 |
| *S*1=1.20m | *t*1=3.0s | *v*1= |
| *S*2=0.60m | *t*2=2.0s | *v*2= |
| *S*3=0.60m | *t*3= | *v*3= |

（3）请把右面表格填写完整。

（4）小车在斜面运动时全程的平均速度

\_\_\_\_\_\_（选填“大于”、“等于”或“小于”）

下半程的平均速度。根据实验数据可以判断

小车在斜面上做\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_运动。

五、综合应用题（共20分）

23.（10分）道路限速监控管理的一种方式是采用“区间测速”，就是测算出汽车在某一区间行驶的平均速度，如果超过了该路段的最高限速即判为超速。

（1）若一辆轿车通过两个监测点时的时刻如图所示(显示时间的格式：“时：分：秒”)，监测点A、B相距25 km，区间限速120 km/h，采用“区间测速”时，这辆汽车在该路段会不会被判超速？(请通过计算进行说明)

（2）若一辆货车以100 km/h的速度匀速通过AB段，则它需要多长时间？

（3）一辆汽车在此区间行驶时，司机发现某时刻速度表显示为125km/h，此车是否一定区间超速？\_\_\_\_\_\_\_（答“一定”或“不一定”）理由是：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。



24. （10分）小明骑自行车去学校，在前10min内的平均速度是6m/s，后5min内的平均速度是4m/s，求小明骑自行车去学校的平均速度是多少？

**机械运动**

二、 10.B 11.C 12.A 13.C 14.A 15. D 16.BC 17.CD 18.CD

五、23. （1） *v*=150km/h＞120km/h （2）15min （3）不一定，轿车AB间的平均速度可能小于此时的速度。24. 5.3m/s