**八年级物理单元测练题(一)**

**（第一章 机械运动）**

**班级 姓名 座号 成绩**

**一、单项选择题(每小题3分，共36分)**

**1、下列情况不属于机械运动的是（ ）**

**A、小鸟在空中飞行 B、河水流动 C、水凝固成冰 D、雨滴下落**

**2、在平直轨道上行驶的火车中，放在车厢内的小桌上苹果相对于下列哪个物体是运动的（　　 ）**

**A．这列火车的机车 B．坐在车厢椅子上的乘客**

**C．从旁边走过的列车员 D．关着的车门**

**3、“神舟飞船”与“天宫一号”成功对接后，遨游太空。下列说法正确的是（ ）**

**A.“神舟飞船”相对于“天宫一号”是运动的**

**B.“神舟飞船”和“天宫一号”相对地球是静止的**

**C.“神舟飞船”和“天宫一号”相对于地球是运动的**

**D.“神舟飞船”相对于地球是运动的，“天宫一号”相对于地球是静止的**

**4、火车的速度为 72km/h，汽车的速度为18m/s，则（ ）**

**A．火车的速度大 B．汽车的速度大**

**C．两者的速度一样大 D．无法确定**



**5、汽车司机座位前，安装着速度计，如果速度计的指针如图所示，汽车用这个速度行驶30min通过的距离是（ ）**

**A．2100km B．35km**

**C．70km D．32.5km**

**6、我国1元硬币的直径大约是（ ）**

**A．2.5m B．2.5 dm C．2.5cm D．2.5 mm**

**7、下列有关误差的说法中，正确的是（　　）**

**A、多次测量取平均值可以减小误差　　 B、误差就是测量中产生的错误**

**C、只要认真测量，就可以避免误差　　 D、选用精密的测量仪器可以消除误差**

**8、关于匀速直线运动的速度计算公式v=，下列说法正确的是 ( )**

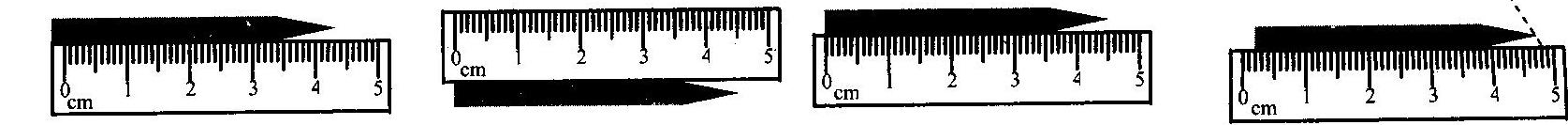
**A.速度与路程成正比 B.速度与时间成正比**

**C.速度v和路程s成正比，和时间t成反比 D.速度等于路程与时间的比值**

**9、某百米短跑运动员，他的成绩为10秒,如果他在前5秒内的平均速度为9m/s;冲过终点的时速度达到13m/s,那么他跑完全程的平均速度为( )**

**A.8m/s 　B.9m/s　 C.10m/s D.11m/s**

**10下列图中，关于刻度尺使用方法正确的是（ ）**



A B C D

**11、小超为了检验躺着和站立时身体长度是否有差异，下列几种尺子哪种最合适（　 　）**

**A．量程15 cm，分度值0.5 mm B．量程10 m，分度值1 dm**

**C．量程30，分度值1mm D．量程3 m，分度值1 mm**

**12、2013年1月11日到1月16日，我国大部分地区的空气被严重污染，有害物质含量严重超标，其中PM2.5是天气阴霾的主要原因，PM2.5是指大气中直径小于或等于2.5μm的颗粒物，单个PM2.5是隐藏在空气的浮尘中，容易被吸人人的肺部造成危害，下列关于PM2.5颗粒物直径的单位换算正确的是（ ）**

**A. 2.5μm=2.5um×10-6m B. 2.5μm=2.5 ×10-5dm**

**C. 2.5μm=2.5×10-6cm D. 2.5μm=2.5 ×10-9m**

**二、填空题（每空2分，共32分）**

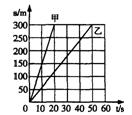
**13、在物理学里，我们把物体位置的变化叫　 ；南充到成都的路线长大约210km，动车运动的时间大约1.5h，则动车的平均速度大约是　 　km/h．**

**14、空中加油机加油过程中，加油机、受油机沿同一水平方向以相同的速度飞行，以加油机为参照物，受油机是 的；以 为参照物，加油机是运动的。**

**15、速度是表示 的物理量，1m/s= km/h。**

**16、2012年2月，首批“长鼻子”校车在南京投入使用，校车行驶过程中，以司机为参照物，路边的树是　 　（选填“运动”或“静止”）的．《校车驾驶员安全管理规定》中明确指出车速不得超过40km/h．“40km/h”是指校车在行驶过程中的　 　（选填“平均速度”或“最大速度”）．**

**17、在2012年伦敦奥运会100米短跑比赛中，牙买加“飞人” 博尔特遥遥领先，以地面为参照物，他的对手布雷克是 的，而以博尔特为参照物，布雷克是 的（选填“向前运动” 、 “向后运动”或“静止”）。**

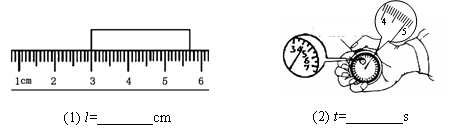


**18、使用任何一种测量工具时，都要首先了解它的**

**和 。**

**19、甲、乙两辆汽车在水平路面上同时向东行驶，路程一时间图像如图所示，则甲车的速度是 m／s；两车行驶过程中，若以甲车为参照物，乙车向 运动．**

**20、将图中两种测量仪器的测量结果写在其下方相应空格处。**



**三、综合应用题（共32分）**

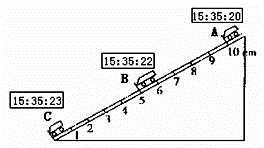
**21、（6分）“五一"节期间，小丽随父母乘车到大连探望爷爷和奶奶。她们刚刚进站上了车，小丽侧脸望去，对面的客车上坐着赵老师，正准备下车跟老师打招呼时，她感觉自己乘坐的客车开动了，无奈她只好放弃了自己的想法。可不大一会，赵老师乘坐的客车离开了车站，而自己乘坐的客车却没有动。**



**（1）小丽认为自己乘坐的客车开动了是以 为参照物。**

**（2）小丽认为自己乘坐的客车没有开动是以 为参照物。**

**（3）这个现象说明了什么?**



**22、（10分）小明在“测小车的平均速度”的实验中，设计了如图所示的实验装置：小车从带刻度的、分度值为1 cm的斜面顶端由静止下滑，图中的时间是小车到达A、B、C三处时电子表的显示时刻：**

**（1）该实验是根据公式 进行测量的。所用的测量工具是刻度尺和 。**

**（2）实验中为了方便计时，应使斜面坡度较 (填“陡”或“缓”)些。**

**（3）请根据图中所给信息回答：小车在AC段的平均速度VAC＝ m／s．**

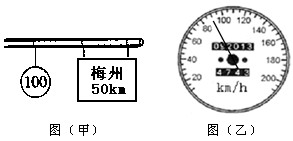
**（4）实验前必须学会熟练使用电子表，如果让小车过了A点后才开始计时，则会导致所测AC段的平均速度VAC偏 (填“大”或“小”)。**

**（5）从图中信息分析可知：小车全程 （选填“是”或“不是”）作匀速直线运动。**

**23. （8分）“五·一”假期，刘刚随爸爸驾驶轿车外出旅游，如图（甲）所示是公路上某处的交通标志牌，当轿车通过该交通标志牌时，兴奋的刘刚特意观察到轿车速度计的指针指在如图（乙）所示的位置，问：**

**（1）轿车经过交通标志牌时的速度是多少？有没有违反交通规则？**

**（2）在遵守交通规则的前提下，从标志牌到梅州，至少需要多少小时？**



**24、（8分）甲乙两地的距离是900km，一列火车从甲地早上7 :30出发开往乙地，途中停靠了几个车站，在当日16 :30到达乙地。列车行驶途中以144km/h的速度匀速通过长度为400m的桥梁，列车全部通过桥梁的时间是25s。求：**

**（1）火车从甲地开往乙地的平均速度是多少千米每小时？**

**（2）火车的长度是多少米？**

**一、单项选择题**

1.C 2. C 3.C 4.A 5.B 6. C 7.A 8.D 9.C 10.C 11、D 12、B

**二、填空题**

13、机械运动，140；14、静止，地面（房屋、树木等）；15、物体运动快慢，3.6；16、运动，最大速度；17、向前运动，向后运动；18. 量程，分度值；19、15，西；20. (1)2.70 (2)245。

**三、综合应用题**

21、答：（1）对面的客车 （2）地面

（3）运动和静止是相对的（参照物选择不同，对舞台运动的描述不同）

22、（1）,停表；（2）缓；（3）0.033；（4）大；（5）不是。

23、（1）90km/h，没有违反交通规则；（2）0.5h。

24、（1）火车从甲地开往乙地的平均速度

----------------------------------------------4分

1. 火车过桥时，由 得

----------------------------------------4分