

沪科版八年级物理第二章 运动的世界定向测评

考试时间：90 分钟；命题人：物理教研组

考生注意：

- 1、本卷分第 I 卷（选择题）和第 II 卷（非选择题）两部分，满分 100 分，考试时间 90 分钟
- 2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上
- 3、答案必须写在试卷各个题目指定区域内相应的位置，如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用涂改液、胶带纸、修正带，不按以上要求作答的答案无效。

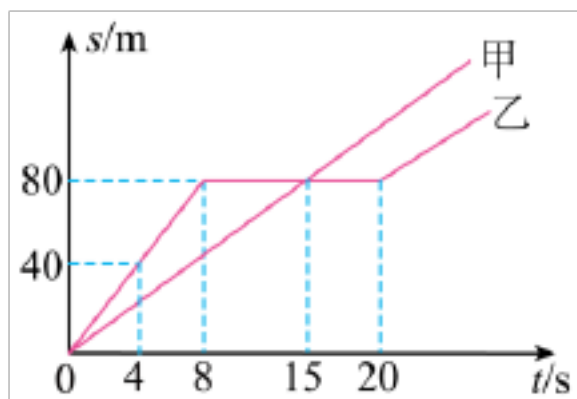
第 I 卷（选择题 30 分）

一、单选题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、小宇同学坐在行驶的列车内，若说他是静止的，则所选择的参照物应该是（ ）

- A. 铁轨 B. 车窗 C. 在车内走动的乘务员 D. 路边的树

2、甲、乙两车从同一地点同时向相同方向做直线运动，它们通过的路程随时间变化的图象如图所示，由图象可知下列说法不正确的是（ ）



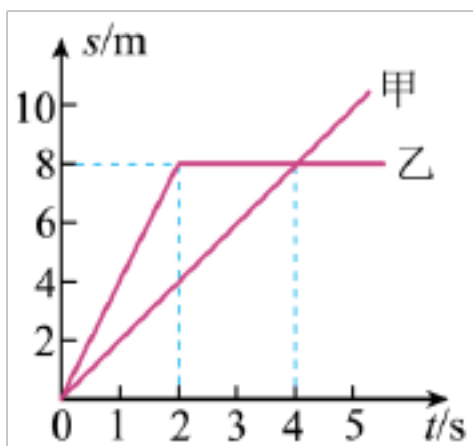
- A. 乙车在 8 ~ 20s 内处于静止 B. 甲乙两车在第 15s 时相距 80m
- C. 甲车 0 ~ 20s 内一直做匀速直线运动 D. 甲乙两车在前 15s 的平均速度相等

3、图所示是我国一辆新型复兴号动车高速行驶时，四枚一元硬币竖立在车厢内的窗台处能保持几分钟不动的情境。这些硬币竖立不动所选取的参照物是（ ）



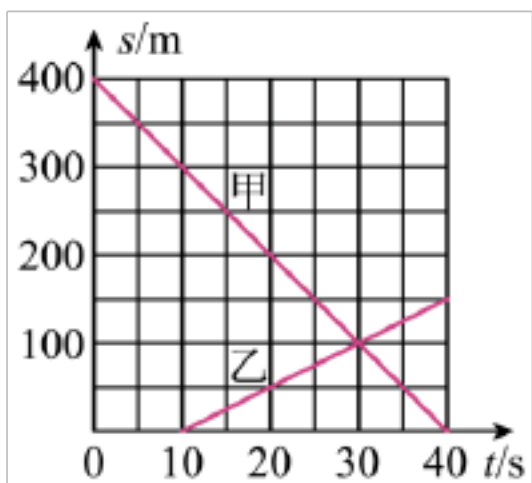
- A. 铁轨
- B. 车厢内的窗台
- C. 路边的树木
- D. 车厢内走动的列车员

4、甲、乙两物体同时由同一位置开始在水平面上向东运动，它们的 $s-t$ 图像如图所示。下列说法中正确的是（ ）



- A. 在 $2s \sim 4s$ 内，物体乙做匀速直线运动
- B. 第 $4s$ 末两物体的运动速度恰好相等
- C. 在 $0 \sim 2s$ 内，甲物体比乙物体运动得快
- D. 前 $4s$ 内，甲、乙两物体的平均速度大小相等

5、如图是沿直线相向而行的甲、乙两物体的运动图像，下列说法正确的是（ ）



- A. $0 \sim 40s$ 内甲做减速直线运动
- B. $t=30s$ 时，甲乙速度相等

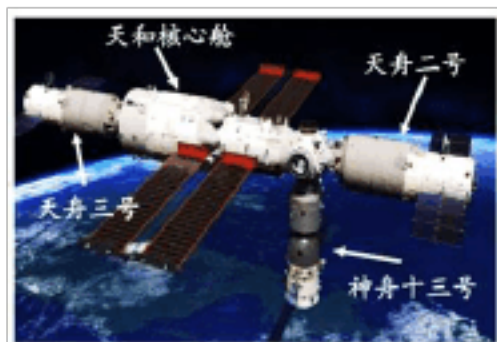
- C. 相遇时，甲通过的路程为 300m D. 甲乙同时、同地出发

6、如图所示，展示的是我空军进行空中加油科目训练情况，图中加油机正在给受油机加油。下列说法正确的是（ ）



- A. 选受油机为参照物，加油机是静止的
B. 选加油机为参照物，受油机是运动的
C. 选地面为参照物，受油机是静止的
D. 选地面为参照物，加油机是静止的

7、载有三位宇航员的神舟十三号飞船于北京时间 2021 年 10 月 16 日 6 时 56 分，采用自主快速交会对接模式成功对接于天和核心舱径向端口，与此前已成功对接的天舟二号、天舟三号货运飞船起构成四舱（船）组合体，如图所示，神舟十三号内的航天员通过舷窗看到地球在转动。下列关于成功对接后的说法正确的是（ ）

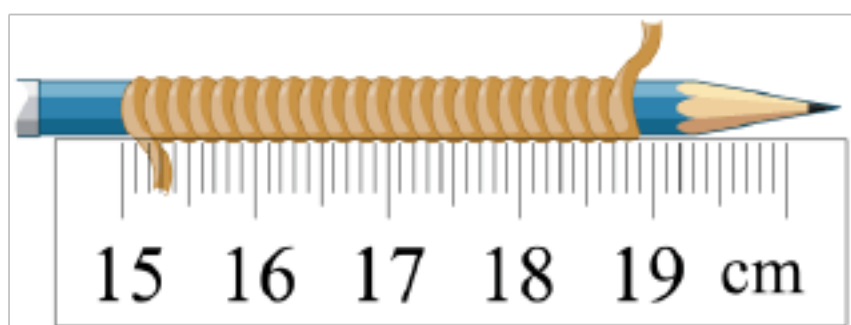


- A. 以神舟十三号飞船为参照物，天和核心舱是运动的
B. 以天舟三号为参照物，天舟二号是运动的
C. 以天舟二号为参照物，神舟十三号飞船是静止的
D. 以地球为参照物，四舱（船）组合体是静止的

8、2021 年 12 月 3 日，中老昆万铁路正式通车。中老铁路是一条连接昆明市与老挝万象市的国际铁路，为加快建成中老经济走廊、构建中老命运共同体提供了有力支撑。当列车行驶至玉溪站时，乘务员看着窗外的另一列火车，感觉自己所乘坐的列车向前移动。过了一会儿，他才意识到自己所乘坐的列车并没有移动。则乘务员前后分别选择的参照物可能是（ ）

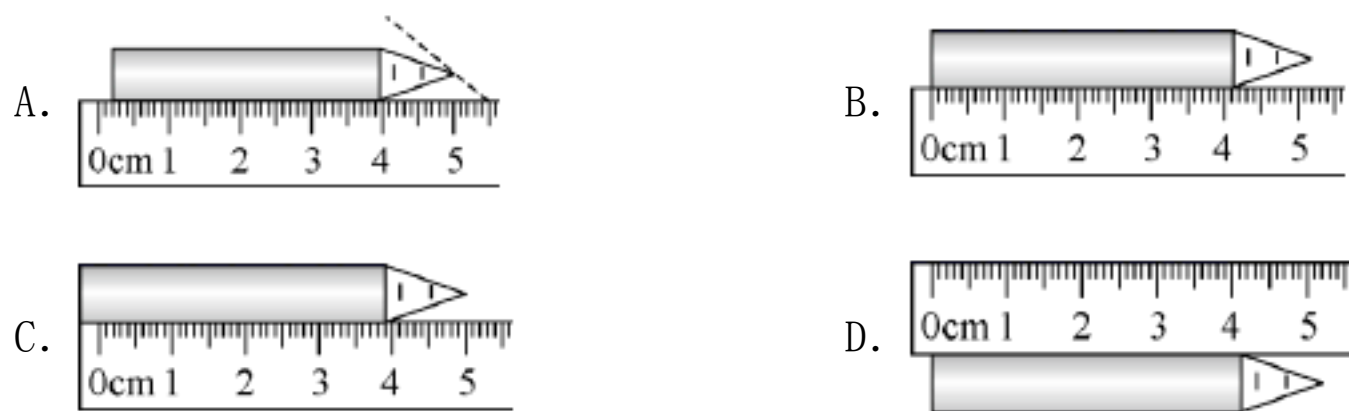
- A. 旁边向后移动的火车、地面
- B. 地面、旁边向后移动的火车
- C. 旁边向前移动的火车、地面
- D. 地面、旁边向前移动的火车

9、测量紧密排绕在铅笔上的细铜丝的直径，如图所示。以下说法中正确的是（ ）



- A. 所用刻度尺的分度值为 1cm
- B. 读取图中刻度尺的示数时，视线应与尺面平行
- C. 测得图中细铜丝的总宽度为 18.90cm
- D. 实验中采用了累积法测量细铜丝的直径

10、下图中，关于刻度尺使用方法正确的是（ ）



第 II 卷（非选择题 70 分）

二、填空题（5 小题，每小题 2 分，共计 10 分）

1、有一辆汽车以 36km/h 的速度向山崖开过来，当它鸣笛后 2 秒钟听到回声。问： $(v_{\text{声}} = 340\text{m/s})$

(1) 2 秒钟内声音、汽车的路程分别是多少？

(2) 鸣笛处离山崖有多远？

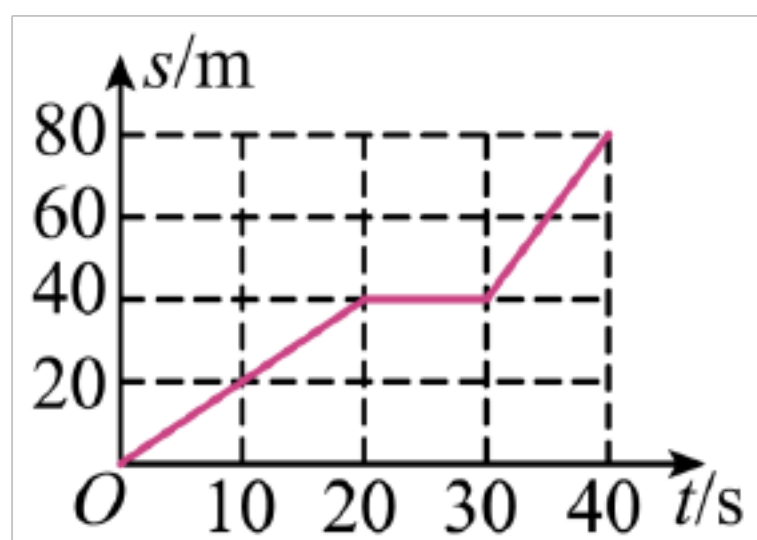
(3) 听到回声处离山崖有多远？

2、一个做匀速直线运动的物体在 2 min 内通过了 300 m 的路程，它运动的速度是_____m/s，这个物体在前 10 s 内的速度是_____m/s。

3、如表是某一物体做直线运动时记录的有关数据，根据表中数据_____（选填“能”或“不能”）确定该物体做匀速直线运动。

从 0 点开始的路程 s/cm	0	20	40	60	80
从 0 点开始计时的时间 t/s	0	4	8	12	16

4、如图是某物体做直线运动时路程随时间变化的图像，前 10s 该物体做_____运动（选填“匀速直线”或“变速直线”），40s 内该物体运动的平均速度是_____m/s。



5、为了科学地测量物理量，就需要有一个标准作为依据，这个标准叫做_____，测量长度时能够达到的准确程度由这把尺的_____决定，用毫米刻度尺来测量物体的长度，能够准确到_____；测量需要达到的准确程度跟_____的要求有关。

三、计算题（5 小题，每小题 8 分，共计 40 分）

1、如表为某次高铁列车从上海到南京的运行时刻表。

	上海	苏州	无锡	常州	南京
到达时间		7:25	7:42	7:57	8:38

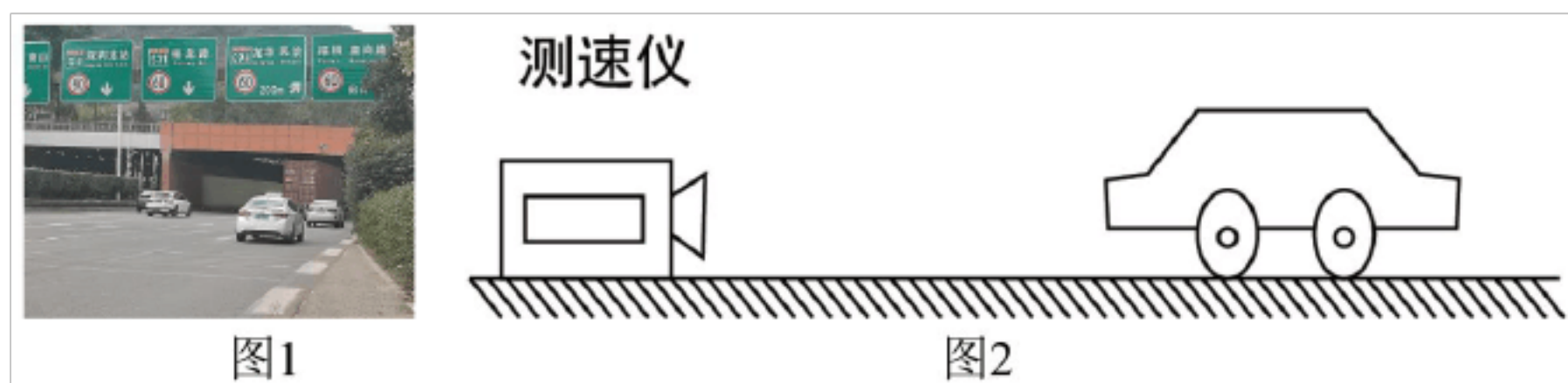
发车时间	7:00	7:27	7:44	7:59	
里程/km	0	84	126	165	301

根据列车运行时刻表回答下列问题：

- (1) 列车由上海开往南京所需的时间为多少 min?
- (2) 计算列车由苏州开往常州路段的平均速度是多少 km/h?
- (3) 假如列车以 20m/s 的速度通过南京长江大桥，已知南京长江大桥全长 6772m，列车共长 228m，列车全部通过大桥的时间是多少秒?

2、为确保道路交通安全、有序、畅通，深圳市自 2020 年 9 月 7 日 0 时起对市区高速、快速路段的车辆行驶最高限速值（简称“限速”）进行了调整。图 1 为南坪快速丰泽湖隧道一侧设置的车道，各车道限速由原来的 60km/h 调整至 80km/h。隧道前架设了固定测速仪，其原理如图 2 所示，汽车向测速仪的方向匀速驶来，测速仪向汽车发出两次短促的（超声波）信号，第一次发出信号到测速仪接收到信号用时 0.6s，第二次发出信号到测速仪接收到信号用时 0.4s，发出两次信号的时间间隔是 1.8s，超声波的速度是 340m/s，求：

- (1) 汽车接收到第一次信号时，距测速仪有多远？
- (2) 汽车接收到两次信号过程中，汽车行驶的距离？
- (3) 汽车经过上述路段的速度是多少？是否超速？

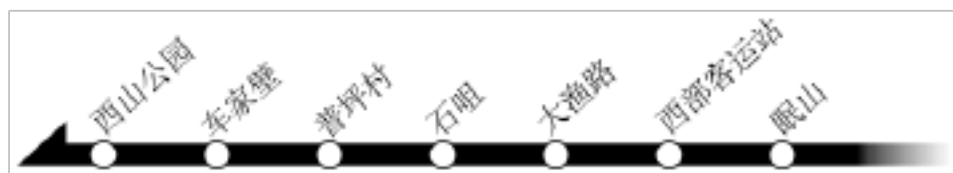


3、周末，小杜约小明早上 9:30 到西山公园去爬山。小杜以 1.2m/s 的速度先从家步行约 7min 至眠山地铁站，并恰好乘上 9:10 从眠山站出发，开往西山公园的地铁。如图所示，地铁行驶约 8.5km 后，9:24 到达西山公园站，中途地铁每站均会停留 40s 以方便乘客上下车。小明家距离西山公园约 3×10^3 m，他 9:15 从家骑自行车以 18km/h 的速度匀速骑行至西山公园。求：

- (1) 小杜家到地铁站的距离；

(2) 地铁从眠山站至西山公园站的平均速度；

(3) 小明能否按时到达西山公园。

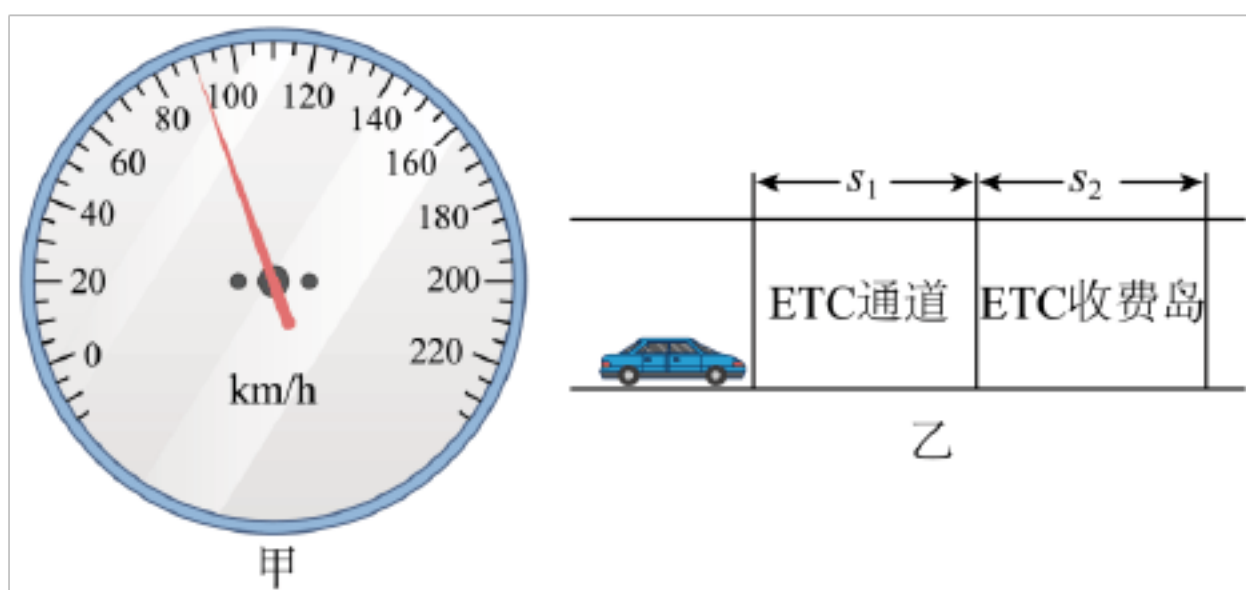


4、高速公路已广泛应用的 ETC 收费系统，对过往车辆无需停车即能实现收费，现有一辆汽车在高速路上以如图甲所示的速度匀速行驶 25min 后到达某收费站（如图乙），在进入距收费站 $s_1 = 50\text{m}$ 的 ETC 通道口开始减速，经 $t_1 = 4\text{s}$ 后运动至收费站左边界，然后再以 6m/s 的速度匀速通过长 $s_2 = 36\text{m}$ 的收费站，不计车长，求：

(1) 汽车到达收费站前匀速行驶的路程；

(2) 汽车通过收费站所用的时间 t_2 ；

(3) 汽车从开始减速到离开收费站全过程平均速度大小。



5、鹏鹏经常乘坐爸爸驾驶的私家车从大连市内到开发区探望奶奶，途经振连路，振连路限速标志如图所示。进入振连路时，汽车仪表盘显示速度是 70km/h ，10min 后离开振连路时，仪表盘显示速度是 60km/h 。资料显示振连路长约 15km 。求：

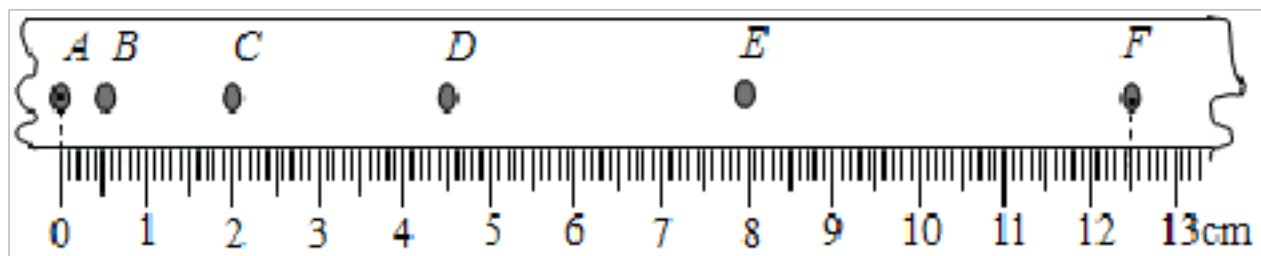
(1) 汽车在振连路上行驶的平均速度是多大，是否超速？

(2) 若一直以这个速度行驶，全程共用 30min，鹏鹏家到奶奶家路程有多远？

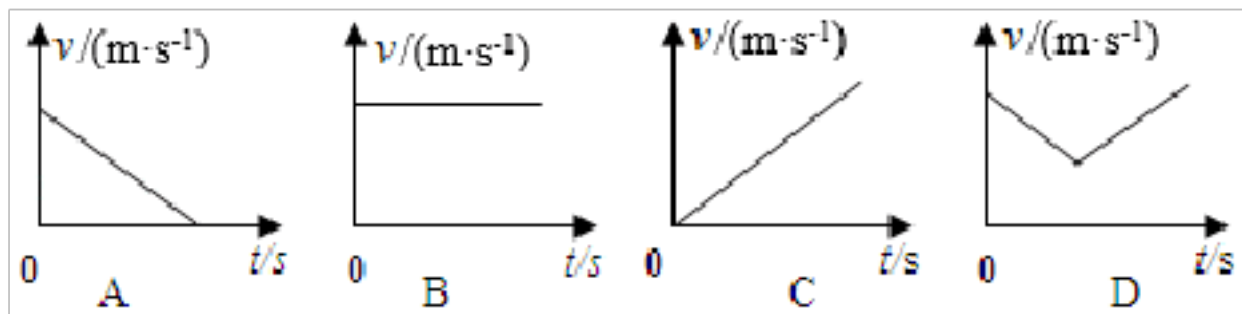


四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

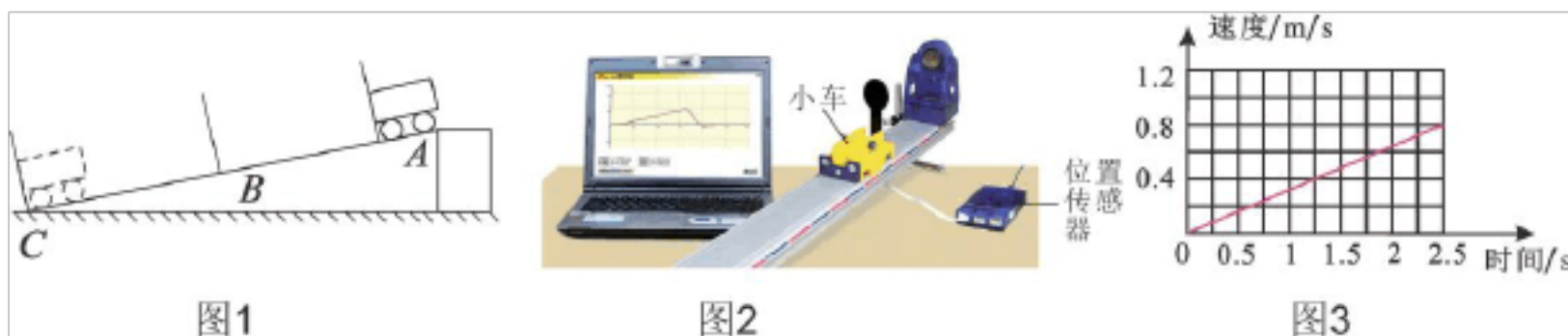
1、如图是一小球从 A 点沿直线运动到 F 点的频闪照片，频闪照相机每隔 0.2s 闪拍一次。分析照片可知：



- (1) 小球在做_____直线运动（选填“匀速”或“变速”），其理由是_____；
- (2) 小球从 A 点到 F 点共运动了_____cm 的路程；
- (3) 小球从 C 点运动到 E 点的平均速度_____（填“大于”、“小于”或“等于”）小球从 A 点运动到 F 点的平均速度；
- (4) 下图中四个速度随时间的关系图象，能反映出该小球运动的图象是_____。（选填图中的选项字母）



2、小明同学用如图 1 的装置研究小车在斜面上的运动。他将小车从坡顶 A 处由静止释放，测出小车从 A 滑到坡底 C 处的时间 $t_1 = 2.6\text{s}$ ；再次将小车从 A 处由静止释放，测出小车从 A 滑到 midpoint B 处的时间 $t_2 = 1.8\text{s}$ 。



- (1) 通过小明的测量数据可以判断，小车在前半程的平均速度_____（选填“大于”、“等于”或“小于”）全程的平均速度。
- (2) 小明想测量小车在整个运动过程中后半段的平均速度，他应该将小车从_____（选填：“A”或“B”）处静止释放，并在 B 处开始计时，在 C 处停止计时。

(3) 物体运动的情况还可以通过另一种办法即时测定并显现出来——位置传感器，利用超声波测出不同时刻小车与它的距离，计算机就可以算出小车在不同位置的速度（如图 2）。屏幕图象如图 3 所示，横轴为时间，纵轴为速度，通过图象可以看出小车在斜面上滑下时是_____（选填“匀速”或“加速”）运动的；小车到达坡底时的速度为_____m/s。

(4) 同组的小丽计算 A 到 C 过程的平均速度，采用了以下两种方法：

方法 1: $v = \frac{s_{AC}}{t_{AC}}$;

方法 2: $v = \frac{\frac{s_{AB}}{t_{AB}} + \frac{s_{BC}}{t_{BC}}}{2}$ 。

以上两种方法中，_____（选填“方法 1”或“方法 2”）是正确的。

-参考答案-

一、单选题

1、B

【详解】

ACD. 小宇相对于铁轨、在车内走动的乘务员、路边的树，位置发生了改变，如果以铁轨、在车内走动的乘务员、路边的树故为参照物参照物，小宇同学是运动的，故 ACD 均不符合题意；

B. 小宇相对于车窗位置没有发生改变，所以以车窗为参照物，小宇同学是静止的，故 B 符合题意。

故选 B。

2、B

【详解】

A. 由图像可知，乙车在 8~20s 内运动的路程不发生变化，因此乙车处于静止，故 A 正确，不符合题意；

B. 由图像可知，甲乙两车在第 15s 时通过的路程相等，都是 80m，故 B 错误，符合题意；

C. 甲车 0~20s 内路程和时间成正比，路程和时间的比值不变，故甲车一直做匀速直线运动，故 C 正

确，不符合题意；

D. 甲乙两车在第15s时通过的路程相等，都是80m，根据 $v = \frac{s}{t}$ 可知，甲乙两车在前15s的平均速度相等，故D正确，不符合题意。

故选B。

3、B

【详解】

A. 硬币和铁轨之间发生了位置的改变，以铁轨为参照物，硬币是运动的，故A不符合题意；

B. 硬币相对于车厢内的窗台位置没有发生变化，以车厢内的窗台为参照物，硬币是静止的，故B符合题意；

C. 硬币和路边的树木之间发生了位置的改变，以路边的树木为参照物，硬币是运动的，故C不符合题意；

D. 硬币和车厢内走动的列车员之间发生了位置的改变，以车厢内走动的列车员为参照物，硬币是运动的，故D不符合题意。

故选B。

4、D

【详解】

A. 在2s~4s内，乙物体的s-t图像是水平直线的，表示物体处于静止状态，故A错误；

B. 甲、乙两物体同时由同一位置开始在水平面上向东运动，第4s末两物体的图像相交，表示两物体经过的路程相同，到达了同一位置，此刻乙物体静止，故B错误；

C. 在0~2s内，甲乙两物体的图像都是倾斜的直线，说明都在做匀速直线运动，乙的倾斜程度更大，说明乙的速度更快，故C错误；

D. 前4s内，甲乙经过的路程都为8m，根据平均速度的定义 $v = \frac{s}{t}$ 可知，甲乙两物体的平均速度大小相等，故D正确。

故选D。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/758101100041006055>