（一）

手机屏幕截图

中度可信度描述已自动生成1、【静安】如图所示是质点作匀变速直线运动的s～t图像的一部分，图线上P点对应的速度大小

（A）小于2m/s （B）等于2m/s

（C）大于2m/s （D）无法确定

2、【松江】下列为位移s随时间t变化图像，能反映汽车刹车过程的是（ ）

0

*s*

0

*s*

*t*

0

*s*

*t*

0

*t*

*s*

A

B

C

D

*t*

墙上的钟表

低可信度描述已自动生成3、【奉贤】如图是某一质点沿直线运动的 v-t 图像，则下列时刻质点的 加速度为零的是：

（A）0 （B）1s （C）2s （D）4s

4、【黄浦】做竖直上抛运动的物体，每秒的速度增量总是

(A)大小不等，方向不同 (B)大小相等，方向不同

(C)大小不等，方向相同 (D)大小相等，方向相同

5、【嘉定】伽利略根据小球在较小倾角斜面运动的实验事实，通过合理外推得到“自由落 体是匀加速直线运动”的结论。这一过程体现的物理思想方法是  
(A)控制变量法 (B)理想实验法 (C)理想模型法 (D)等效替代法

墙上的钟表

中度可信度描述已自动生成6、【闵行】甲、乙两汽车在同一条平直公路上同向运动，其速度— 时间图像如图中甲、乙两条曲线所示。已知两车在 t2 时刻并排行驶， 则  
(A)两车在 t1 时刻也并排行驶 (B)t1 时刻甲车在后，乙车在前

(C)甲车的加速度大小先增大后减小 (D)乙车的加速度大小先增大后减小

7、【浦东】一个物体作竖直上抛运动，则  
(A)上升到最高点时，加速度为零 （B）上升和下落过程的平均速度相同

(C)任何相等时间内的速度变化量都相同 (D)相等时间内的位移可能相同

8、【普陀】甲、乙两位同学进行百米赛跑，假如把他们的运动近似当作匀速直线运动来处理，他们同时从起跑线起跑，经过一段时间后他们的位置如图Ⅰ所示，在图Ⅱ中分别作出在这段时间内两人运动的位移*s*、速度*v*与时间*t*的关系图像，正确的是（ ）

图表, 图示

描述已自动生成

9、【杨浦】卫星电话信号需要通地球同步卫星传送，如果你与同学在地面上用卫星电话通话，则从你发出信号至对方接收到信号所需最短时间最接近于（可能用到的数据：地球半径约为6400km，月球绕地球运动的轨道半径约为地球半径的60倍）( )

(A) 0.02s. (B) 0.15s. (C) 0.25s. (D)0.5s．

10、【静安】AB是一条平直公路边上的两块路牌，一辆匀速行驶的小车由右向左经过B路牌时，一只小鸟恰自A路牌向B匀速飞去，小鸟飞到小车正上方立即折返，以原速率飞回A，过一段时间后，小车也行驶到A。它们的位置与时间的关系如图所示，图中*t*2 = 2*t*1­ ，由图可知

（A）小鸟的速率是汽车速率的两倍

（B）相遇时小鸟与汽车位移的大小之比是3:1

（C）小鸟飞行的总路程是汽车的1.5倍

（D）小鸟和小车在0－*t*2 时间内位移相等

11、【联考】甲、乙两个质点同时同地同向做直线运动，甲做匀速直线运动，乙在前1s内做匀加速运动，之后做变加速运动，它们的*v*-*t*图像如图所示，则（ ）

（A）1s前甲在前，1s后乙在前

（B）前4s时间内乙的平均速度大于甲的平均速度

（C）前4s时间内质点之间的最大距离为5m

（D）两质点相遇时距离出发点40m

12、【高考】在离地高h处，沿竖直方向同时向上和向下抛出两个小球，她们的初速度大小均为，不计空气阻力，两球落地的时间差为

（A）（B）（C）（D）

图示

描述已自动生成13、【高考】如图，两光滑斜面在B处链接，小球由A处静止释放，经过B、C两点时速度大小分别为3m/s和4m/s,AB=BC。设球经过B点前后的速度大小不变，则球在AB、BC段的加速度大小之比为 ，球由A运动到C的过程中平均速率为 m/s。

14、【虹口】一只气球以5m/s的速度匀速上升，达到离地面10m高度时，从气球上掉下一物体。不计空气阻力，则物体在第1秒内速度改变量的大小为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_m/s，物体落到地面所用的时间为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_s。（g取10m/s2）

15、【松江】树叶从高约5m处由静止开始下落，约8s落地。为估算树叶受到的空气阻力和落地速度，某同学经观察、分析将树叶下落过程视为匀速直线运动，这体现了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的物理方法和思想，主要依据是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

16、【宝山】一个小球竖直向上抛出，小球在第 3s 内的位移是零，再过2.5s小球落到地面，则抛出时小球的速度大小为 ，抛出点距离地面的高度是 。