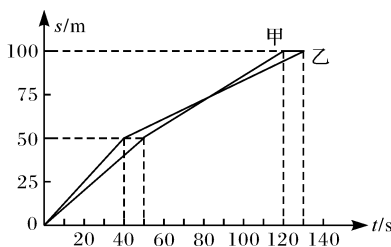


## 第二章检测卷

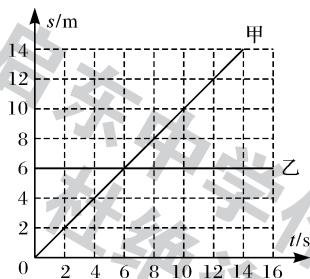
总分:100分    时间:60分钟    成绩评定:\_\_\_\_\_

### 一、填空题(每空2分,共32分)

1. *A* (2013·浙江台州)从2012年9月起,我国海监对钓鱼岛区域实行常态化的维权执法巡逻.“海监50”绕钓鱼岛巡逻,以宣示主权,以钓鱼岛为参照物,该船是\_\_\_\_\_的.(填“运动”或“静止”)
2. *A* (2013·湖北襄阳)在《襄阳市城市空间发展战略规划》中,市区已初步规划了四条地铁线.在这四条地铁线中,最长的约为38km,若地铁的平均速度是100km/h,全程运行时间为\_\_\_\_\_分钟.
3. *B* 如图所示是甲、乙两人在长25m的游泳池中游了两个来回的路程—时间图像,则\_\_\_\_\_先到达终点.后50m甲的速度是\_\_\_\_\_m/s,整个过程中乙的平均速度是\_\_\_\_\_m/s.(计算结果保留两位小数)

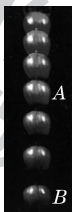


第3题图

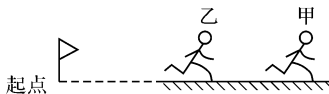


第4题图

4. *A* (2013·甘肃兰州)平直的公路上有甲、乙两辆汽车,它们的运动路程随时间变化的关系图线如图所示.根据图线可知,汽车\_\_\_\_\_处于静止状态(填“甲”或“乙”).
5. *B* (2013·江苏泰州)如图是苹果下落过程中拍摄的频闪照片,相机每隔0.1s曝光一次,由此可判断苹果的运动是\_\_\_\_\_ (填“匀速”或“变速”)运动.照片上A与B的间距,所对应的苹果的实际运动路程为57cm,则苹果在这段路程上的平均速度是\_\_\_\_\_m/s.



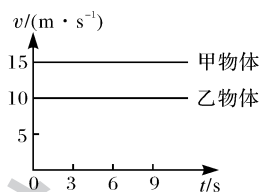
第5题图



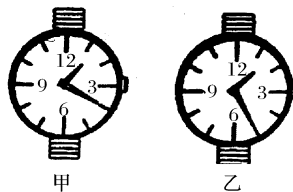
第6题图

6. *B* (2013·浙江金华)某校同学在水平直道上进行1000m跑步比赛.甲、乙两位同学同时出发,甲同学在整个比赛过程中做匀速运动.乙同学出发后,经过100s通过的路程400m,此时他发现比甲同学落后100m;接着乙同学以6m/s的速度追赶,经过50s没有赶上;然后乙同学发起冲刺,最后比甲同学提前10s到达终点.则甲同学比赛中的速度为\_\_\_\_\_m/s.乙同学出发后,前100s时间内的平均速度为\_\_\_\_\_m/s;乙同学最后冲刺的平均速度为\_\_\_\_\_m/s.
7. *A* 一著名运动员在百米赛跑中,起跑时的速度是9m/s,中途的速度是8m/s,最后冲刺的速度是12m/s,如果他的成绩是10s,则他全程的平均速度是\_\_\_\_\_m/s=\_\_\_\_\_km/h.

8. B (2013·辽宁沈阳)甲、乙两个物体同时从同一地点向西做直线运动,速度与时间关系如图所示.以甲为参照物,乙向\_\_\_\_\_做直线运动,经过 6s 甲乙两物体相距\_\_\_\_\_ m.



第 8 题图

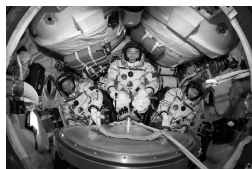


第 9 题图

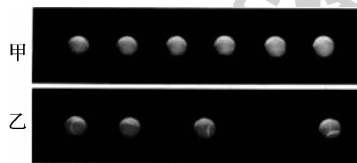
9. A 坐在行驶汽车上的一位乘客,欲估测前方隧道的长度.在进出隧道口时,分别看了一下手表,如图甲、乙所示,汽车通过隧道时的平均速度是 30km/h,由此可计算出此隧道长约\_\_\_\_\_ km.

## 二、选择题(每题 2 分,共 20 分)

10. A 关于参照物,下列说法中正确的是 ( )
- A. 研究物体的运动,必须选择参照物
  - B. 研究物体的运动,有时可以不选择参照物
  - C. 只有不动的物体才能作参照物
  - D. 在研究火车车厢里人的运动时,一定要选择车厢作参照物
11. A (2013·四川成都)2012 年 6 月 16 日 18 时 56 分,执行我国首次载人交会对接任务的神舟九号载人飞船,在酒泉卫星发射升空.如图所示为神舟九号发射升空过程中,乘员景海鹏、刘旺、刘洋固定在舱内的情景.在神舟九号发射升空过程中,正确的说法是 ( )
- A. 以地面为参照物,航天员是静止的
  - B. 以地面为参照物,航天员是运动的
  - C. 以神舟九号为参照物,航天员是运动的
  - D. 以刘洋为参照物,景海鹏是运动的



第 11 题图



第 12 题图

12. A “频闪摄影”是研究物体运动时常用的一种实验方法.摄影在暗室中进行,闪光灯每隔一定的时间闪亮一次,底片就记录下这时物体的位置.如图所示是甲、乙两个网球从左向右运动时的频闪照片,则下列说法正确的是 ( )
- A. 甲球运动的时间比乙球短
  - B. 甲、乙两球运动的时间基本相同
  - C. 甲球的运动速度基本保持不变
  - D. 乙球的运动速度越来越小
13. A (2013·甘肃兰州)某人乘游艇在黄河上逆流而上,若说他静止,是以下列哪个物体为参照物的 ( )
- A. 黄河水
  - B. 岸边的高楼
  - C. 他乘坐的游艇
  - D. 迎面驶来的游艇
14. B 我国自 1984 年 4 月 8 日发射第一颗地球同步通信卫星以来,已经陆续发射了多颗这类通信卫星.同步通信卫星虽然绕地心运动,但是地球上的人却觉得它在空中静止不动,那么,它绕地心转动一周需要的时间为 ( )
- A. 1 天
  - B. 30 天
  - C. 120 天
  - D. 365 天

15. B 某同学骑自行车做匀速直线运动,在 4s 内通过 40m 的路程,那么他在前 2s 内的速度是 ( )

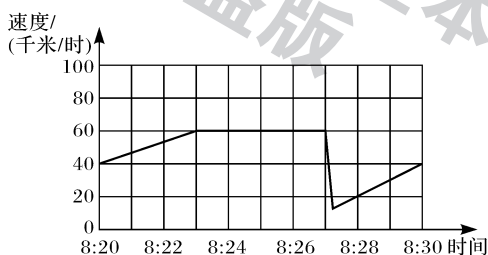
- A. 40m/s B. 20m/s C. 10m/s D. 5m/s

16. B 某一物体做变速直线运动,已知它在前一半路程的速度为 4m/s,后一半路程的速度为 6m/s,那么它在整个路程中的平均速度是 ( )

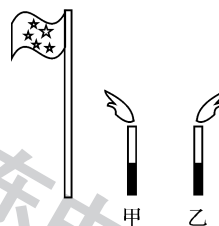
- A. 4m/s B. 4.8m/s C. 5m/s D. 6m/s

17. B 某同学的爸爸携全家驾车去太湖渔人码头游玩,在途经太湖路时,路边蹿出一只小猫,他紧急刹车才没撞到它.如图所示为紧急刹车前后汽车行驶的时间—速度图像,根据图像分析不正确的是 ( )

- A. 紧急刹车发生在 8:27  
B. 在 8:23~8:27 时间段内他驾车匀速前进  
C. 在 8:20~8:30 时间段内他驾车的最大速度为 60 千米/时  
D. 在 8:20~8:30 时间段内他驾车的平均速度为 60 千米/时



第 17 题图

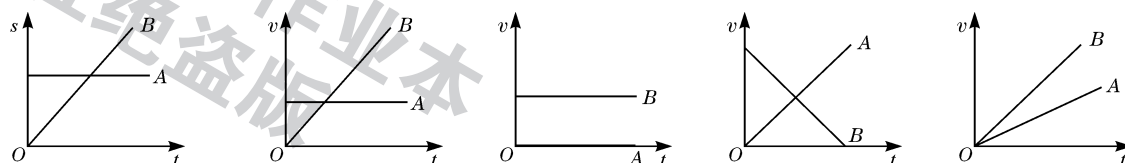


第 18 题图

18. B 在奥运圣火传递活动中,现场某记者同时拍下了固定在地面上随风飘动的旗帜和附近的甲、乙两火炬照片,如图所示.根据它们的飘动方向,可以判断下列说法正确的是 ( )

- A. 甲火炬一定静止  
B. 甲火炬一定向右运动  
C. 乙火炬一定静止  
D. 乙火炬一定向左运动

19. B (2013·黑龙江大庆)根据图中所给的 A、B 两物体 s-t 图像,判断对应的 v-t 图像哪个是正确的 ( )



A

B

C

D

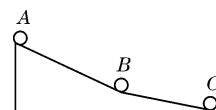
第 19 题图

### 三、实验题(共 21 分)

20. B (9 分)小明想探究足球滚动的快慢和什么因素有关.

(1)小明想到自行车轮胎充气不足时很难骑快,于是猜想:足球充的气越足,滚动的就越\_\_\_\_\_.

(2)如图所示,小明在一处斜坡上进行实验,他测出足球在 A 处从静止释放,滚动



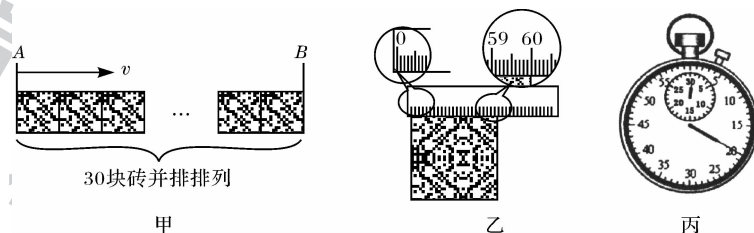
第 20 题图

10m 到 B 处所用的时间为 8s;将足球用球针放掉一些气后,在 B 处从静止释放,测出足球滚动 10m 到 C 处所用的时间为 14s. 小明在实验时需要用到的测量工具有秒表和\_\_\_\_\_.

(3) 足球在 AB 段的平均速度为\_\_\_\_\_ m/s.

(4) 小明实验中存在不足之处,请你指出一点:\_\_\_\_\_.

21. B (12 分)沿长廊 AB 方向铺有 30 块完整的相同的正方形地砖,如图甲所示.



第 21 题图

(1) 小明用最小分度值是 1mm 的尺测量其中一块地砖长度如图乙所示,则每块地砖的长度是\_\_\_\_\_ m.

(2) 小明用停表测量自己从长廊的 A 端走到 B 端所用的时间. 停表的读数如图丙所示,他所用的时间是\_\_\_\_\_ s.

(3) 根据速度、路程和时间的关系式  $v = \frac{s}{t}$ , 算出小明的步行速度为\_\_\_\_\_ m/s.

#### 四、计算题(共 27 分)

22. A (12 分)高速公路上为避免发生汽车追尾事故,有关部门在路边竖立有距离确认牌. 从确认牌开始,沿路分别竖有 50m、100m、200m 标志牌. 小明为了估测所乘汽车的速度,他用手表测出汽车从确认牌到 200m 标志牌的时间为 5s. 则估测出汽车的平均速度为多少米/秒? 合多少千米/时?

23. B (15 分)某汽车以 36km/h 的速度匀速行驶,1h 后通过全程的一半,要想在 40min 内到达目的地,它后一半路程中的平均速度是多少米每秒? 全程的平均速度是多少米每秒?