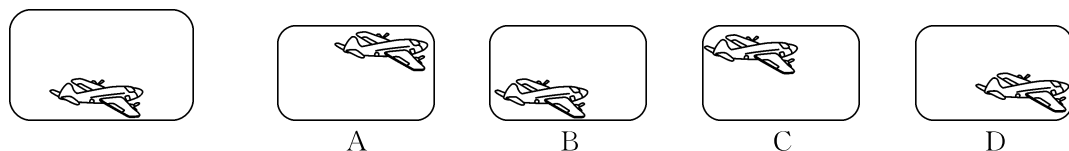
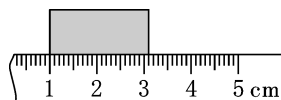


周测卷(一)

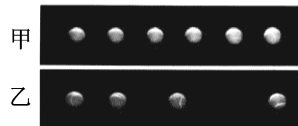
范围:考查到第一章第3节 时间:40分钟 满分:100分

一、单项选择题(每小题3分,共21分)

- 在通常情况下,你的脉搏1 min跳动的次数约为 ()
A. 20次 B. 40次 C. 70次 D. 140次
- 学习了长度的测量后,小超对周围常见的长度进行了估测,其中符合实际情况的是 ()
A. 一名正常发育的中学生的身高大约为160 cm
B. 1.74×10^9 nm可能是一个篮球场的长度
C. 一名中学生的大拇指指甲的面积大约为1 dm²
D. 一层楼房的高度大约为300 dm
- 右图被测物体的长度是 ()
A. 3.10 cm B. 2.1 cm
C. 2.10 cm D. 2.000 cm
- 在平直轨道上匀速行驶的火车内,放在小桌上的茶杯相对于下列哪个物体是运动的? ()
A. 这列火车的车厢 B. 关着的车门
C. 坐在车厢椅子上的乘客 D. 从旁边走过的列车员
- 我国自主研制的大飞机C919试飞期间,一架伴飞飞机与C919朝同一方向沿直线匀速飞行,题图为伴飞飞机上的科研人员某时刻通过航窗所看到的C919图景,已知伴飞飞机的速度比C919的大,则一段时间后科研人员看到的图景可能是 ()



- 卧龙大桥是襄阳首座斜拉桥,全长4 343.5 m,桥面宽31.5 m,双向六车道。如果一辆大车通过该桥的速度是60 km/h,则所用的时间是(保留整数位) ()
A. 2 min B. 3 min C. 4 min D. 5 min
- “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。下图是甲、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

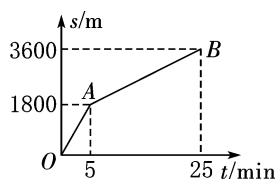


二、填空题(每空1分,共21分)

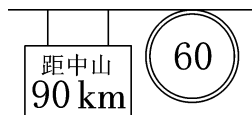
- 填上合适的单位(用符号):一块橡皮的长度大约是50_____,本张试卷的厚度大约是80_____,从教学楼一楼走到三楼需要的时间大约是40_____。
- 如图所示,小明说小华妈妈骑自行车真快是以_____为参照物,而小华认为她妈妈没有动是以_____为参照物,这说明运动和静止具有_____。



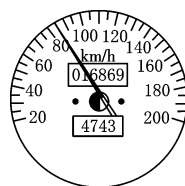
10. 小刚从家中出发到达广场后,沿原路返回家中,其中一半路程步行,一半路程骑自行车。路程与时间图象如图所示。则步行的是图中_____段,小刚家到广场的路程为_____m,小刚骑车的速度为_____m/s。



第 10 题



第 13 题



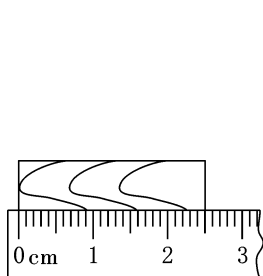
第 14 题

11. 有位同学测量同一物体的长度,三次的测量结果分别是 7.32 cm、7.31 cm 和 7.32 cm,则刻度尺的分度值是_____cm,三次测量的结果不同是因为测量具有_____,物体的长度应记作_____cm。
12. 小东利用刻度尺四次测量物理课本的长度,分别是 25.98 cm、26.02 cm、26.42 cm 和 26.00 cm,他多次测量的目的是_____,这四次测量中错误的数值是_____,物理课本的长度应取_____。
13. 如图所示,根据交通标志牌的要求,这段路程中车速不能超过_____m/s,在遵守交通规则的情况下通过这段路程最少需要_____h,如果杨广爸爸通过这段路程用了 2 h,则车速是_____km/h。
14. 小明坐在小车上看到窗外的树飞速后退,这是以_____为参照物,他看到速度计的示数如图所示,则此时的车速是_____km/h,以这样的车速通过 105 km 需要的时间大约是_____h (保留一位小数)。

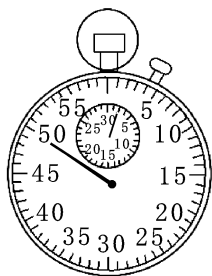
三、实验题(共 17 分)

15. (7 分)通过基本测量的学习,完成下面的填空:

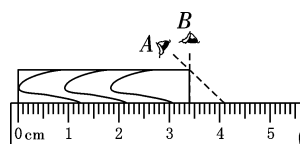
(1) 如图甲所示,所测物体的长度是_____cm。如图乙所示,停表显示的时间是_____s。



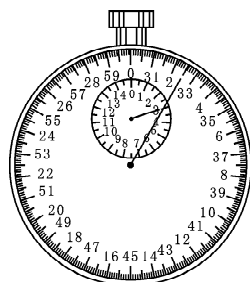
甲



乙



(2)



(3)

- (2) 如图所示,读数时视线正确的是_____ (填“A”或“B”),物体的长度为_____cm。
- (3) 如图所示,大表盘一周表示的是_____s,分度值为_____s,此时停表读数为_____s。
16. (4 分)有一个 T 形工件,如图所示。根据你的观察,上面一横(ab)的长度_____ (填“大于”“小于”或“等于”)下面一竖(cd)的高度。
- 我们可以用_____来检验观察结论是否正确。
- 检验结果是上面一横的长度_____ (填“大于”“小于”或“等于”)下面一竖的高度;从以上的经历中,你能悟出的道理:_____。
17. (6 分)某学生为测定语文课本的纸张厚度,采取如下步骤:
- A. 选用学生用三角尺,检查了零刻度线是否磨损
- B. 计算每张纸的厚度 $d = \frac{L}{20}$
- C. 将语文书内 1 到 20 页叠齐压紧,量出这部分纸的厚度 L
- (1) 上述步骤中_____步骤是错误的,因为_____,所以应改为_____。
- (2) 上述步骤的正确排列顺序是_____ (填序号字母)。
- (3) 这个实验的测量误差比较大,原因是_____,改进的方法是_____。

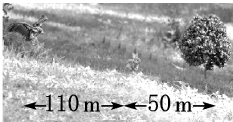
四、计算题(共 32 分)

18. (12 分)小源想和爸爸一起乘 K687 次列车(时刻表如图所示)回河源老家。已知他家距离广州火车站 30 km,乘客必须提前 10 min 进站检票。

站次	车站	到时	发时	停留时间	运行时间	里程
14	广州	11:10	11:31	21 分钟	—	0
15	东莞	12:44	12:50	6 分钟	1 小时 13 分钟	94
16	惠州	13:30	13:36	6 分钟	1 小时 59 分钟	148
17	河源	14:29	14:32	3 分钟	2 小时 58 分钟	228

- (1) 如果行驶中小车车速不能超过 60 km/h,则他们最迟应该在什么时间乘小车出发前往车站?
(2) 由列车时刻表可得,在他们乘车过程中,列车的速度大约是多少?(保留整数)

19. (10 分)如图,野兔在草地上以 10 m/s 的速度向前方 50 m 处的树洞奔跑,老鹰在野兔后方 110 m 处以 40 m/s 的速度贴着地面飞行追击野兔。野兔能否安全到达树洞?(要有必要的文字说明和计算过程)



20. (10 分)小明想测动车的速度,他坐车通过长为 1 000 m 的大桥,从他上桥到离开桥所用的时间正好是 20 s。
- (1) 求动车的速度;
- (2) 如果动车长 200 m,求整个动车通过大桥所用的时间。

五、综合能力题(共 9 分)

21. 汽车在行驶途中,为了安全,车与车之间必须保持一定的距离。因为驾驶员从发现异常情况到采取制动动作的“反应时间”里(设同一人在不同速度下的“反应时间”是相同的),汽车要通过一段距离(称为反应距离);而从制动动作到汽车完全停止,汽车又要通过一段距离(称为制动距离)。据公安部门统计,车辆在行驶过程中,停车距离越长,发生事故的可能性越大。表中给出了某辆汽车在同一段路面上行驶的过程中,在不同速度下的反应距离、制动距离和停车距离等数据。

序号	速度/(m • s ⁻¹)	反应距离/m	制动距离/m	停车距离/m
1	12.5	9	14	23
2	25	_____	_____	74
3	30	21.6	79.4	101

- (1) 分析表中 1、3 两行数据可知:_____ = 反应距离 + _____;并填写表中空缺的两个数据,完成表格(将答案直接写在表格中的横线上)。
- (2) 分析表中的数据可知,汽车行驶的速度越大,停车距离_____ (填“越长”或“越短”),所以超速行驶发生事故的可能性更大。
- (3) 由表中的数据可知,_____ 取决于反应时间和行驶速度,由于酒后驾车反应时间比不饮酒的反应时间要长一些,因此,在行驶速度相同的情况下,酒后驾车的反应距离会_____ (填“变长”或“变短”),致使_____,从而导致发生交通事故的可能性_____。