初二

328

二、填空题(每空 1 分,共 20 分)

16.“小小竹排江中游,巍巍青山两岸走”,这句歌词前半句是以_____为参照物,后半句是以_____为参照物的。

17.站在商场自动扶梯上的顾客的运动近似看成是_____运动。

18.给下列测量结果填上适当的单位:

(1)从大连到北京的距离是 1 435 _____;(2)某同学身高是 167.4 _____;

(3)课本每张纸的厚度是 0.073 _____;(4)桌子的高度为 0.8 _____。

19.下列四个物体的长度:a. 7 000 mm;b. 0.018 km;c. 243 cm;d. 315 dm。从小到大的排列是_____、_____、_____、_____。(填字母序号)

20.某同学四次测同一物体的长度,得到的测量结果分别是:3.62 cm、3.63 cm、3.58 cm和 3.62 cm,在测量中存在错误的数据是_____,该物体的长度应记为_____。

21.某同学测出一木块长 29.58 cm,他所用刻度尺的分度值是_____,数据中的准确值是_____ mm,估计值_____ mm。

22.陕西秦岭终南山公路隧道总长度 18.4 公里,是目前排名世界第二的公路隧道,设计行车速度每小时 60 至 80 公里,按这个行车规定,汽车穿过隧道至少也要经过_____分钟。

23.雷达可用于飞机导航,也可用来监测飞机的飞行。其工作原理如图 1-11 所示。假设某时刻雷达向飞机发射电磁波,电磁波遇到飞机经反射后又被雷达接收,整个过程用时 52.4 μs (1 μs=1×10^{-6} s)。已知电磁波的速度为 3.0×10^{8} m/s,则飞机离雷达站的距离是_____ m。

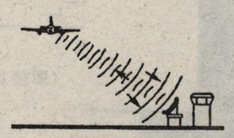

图 1-11

24.小明乘车去学校时,看到车窗外的树木在向后运动,小明这是以_____(选填“自己”或“地面”)为参照物作出的判断。若从家到学校的路程是 4 km,乘车时间为 0.1 h,那么车的平均速度为_____ km/h。

三、计算题(每题 10 分,共 20 分)

25.某人乘坐出租车在平直的公路上匀速行驶,如图 1-12 所示为他乘车到达目的地时的车费发票的有关内容。求:

(1)出租车行驶的时间。

(2)出租车行驶的速度。

出租车发票	
车号	F-B3199
工号	00FFFF
日期	2011-12-30
上车	0:8:48
下车	0:8:58
单价	2.40 元
里程	4.2 km
金额	10.40 元

图 1-12

26.小星利用节假日到上海去看望奶奶,他来到镇江火车站看到列车运行时刻表的一部分如图 1-13 所示,他比较了特快 T131 和动车组“和谐号”D413 的运行时间后,决定乘坐动车组“和谐号”D413 前往上海。若两列车均正常运行,试问:

(1)动车组“和谐号”D413 比特快 T131 少运行多少时间?

(2)动车组“和谐号”D413 从镇江到上海的运行过程中的平均速度为多少?

往上海方向(里程:237 km)			
车次	到达时间(镇江)	开车时间(镇江)	终点站(上海)
T131	09:43	09:45	12:31
D413	10:04	10:06	11:53

图 1-13

四、综合题(共 15 分)

27.(4 分)如图 1-14 所示,用甲、乙两刻度尺测量同一物体的长度,则用甲刻度尺测物体的长度是_____ cm,用乙刻度尺测物体的长度是_____ cm。

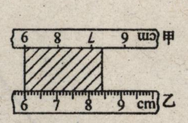

图 1-14

28.(5 分)如图 1-15 所示是一位学生测小球从斜面滚下的平均速度的实验图,B 是斜面 AC 的中点。用刻度尺测得 $s_{AB}=80$ cm,图 1-15 中表内一格代表 1 s,指针转动未超过一圈,请在下方的实验表格内填好应填的数据。

路段	距离(cm)	运动时间(s)	平均速度(cm/s)
AB	80	4.5	17.8
BC			
AC	160		

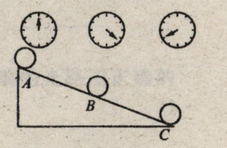

图 1-15

29.(6 分)一个小球从光滑的斜面上从静止开始滚下,不同的时间滚下的路程如下表所示。

时间 t/s	路程 s/m
1	1
2	4
3	9
4	16
5	25

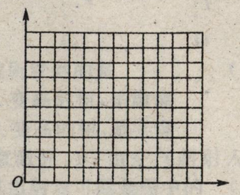

图 1-16

(1)取图 1-16 的坐标的纵坐标为路程 s,每格为 5 m,横坐标为时间 t,每格为 0.5 s。根据表中数据描点并作出小球的路程—时间图象。

(2)在 2.5 s 时,小球滚下的路程为_____。

(3)若斜面长 35 m,则小球滚到底部的时间_____(选填“<”、“=”或“>”)6 s。