2023年人教版八年级物理上册阶段质量评监测试卷

参考答案

第一章 机械运动

(时间：90分钟　满分：100分　姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

1. 选择题(本大题共8个小题，每小题只有一个正确选项，每小题3分，共24分)

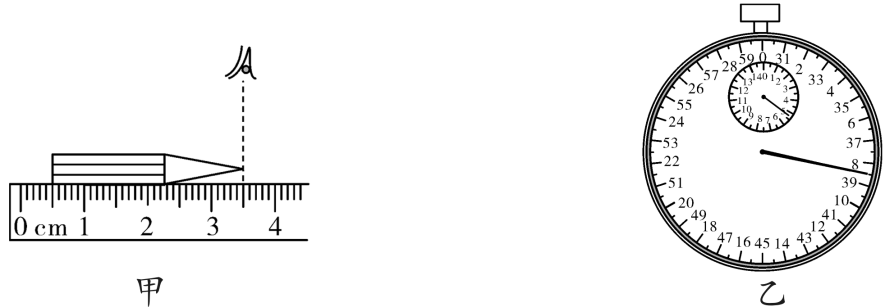
ACDABBDD

二、填空题(本大题共10个小题，每小题2分，共20分)

9．某同学测量了一些数据，但忘了写单位。请给他补上合适的单位：半场足球赛的时间为45min；一个成年人正常的步行速度约为1m/s。

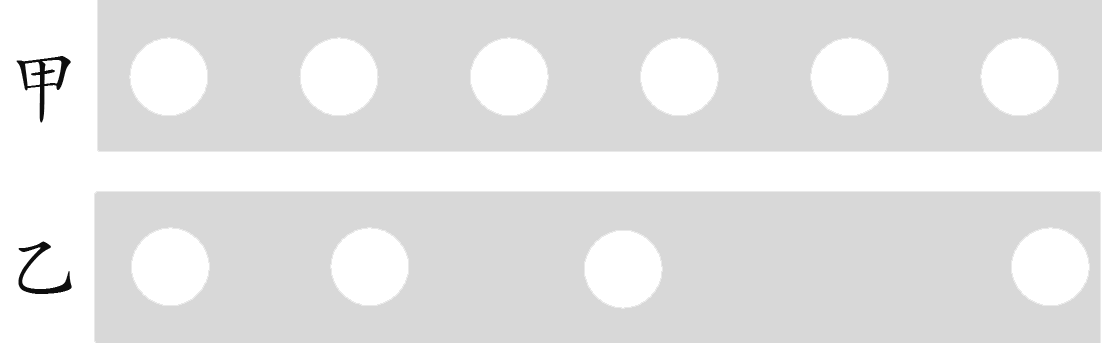
10． 小华对一支铅笔的长度进行4次正确测量，记录数据如下：17.58 cm、17.57 cm、17.56 cm、17.57 cm。该铅笔的长度是17.57cm，所用刻度尺的分度值是0.1cm。

11．甲图中铅笔的长度是3.00cm；乙图中停表指针位置如图所示，则停表读数是308.5s。



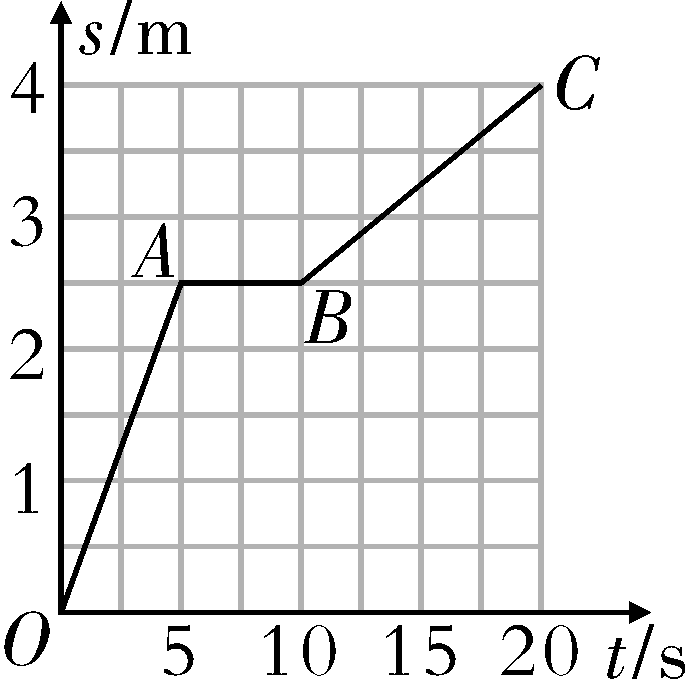
12． 小亮早上坐公交车上学时，观察到路旁的树木飞快向后退，以地面为参照物，小亮是运动的，树木是静止的。(均选填“运动”或“静止”)

13．如图所示是甲、乙两个网球运动时的频闪照片。甲中相邻两位置距离相等，由照片可知，甲球做匀速直线运动，乙球的速度越来越大。(均选填“甲”或“乙”)



14．在50 m赛跑中，冲刺阶段小红超越了小华，率先到达终点。在超越小华的过程中，以小华为参照物，小红是运动的，若小红的最终成绩是8 s，则小红的平均速度是6.25m/s。

15．(铜仁中考)如图是路程随时间变化的图象，由图象可知，OA段的速度大于(选填“大于”“小于”或“等于”)BC段的速度； 0～10 s内的平均速度是0.25m/s。



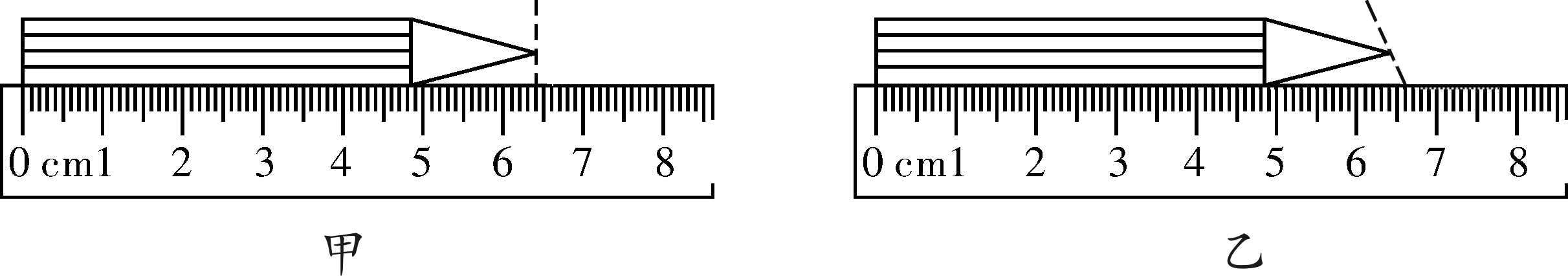
16．甲、乙两车同处在东西方向的平直公路上，甲车以20 m/s的速度匀速向东行驶，乙车以15 m/s的速度匀速向西行驶。若以甲车为参照物，乙车向西(选填“东”或“西”)运动，速度为35m/s。

17．甲、乙、丙三人在平直的公路上，向北匀速骑自行车，甲感觉顺风，乙感觉无风，丙感觉逆风，则甲、乙、丙三人的骑行速度大小关系是v甲＜v乙＜v丙(选填“v甲＜v乙＜v丙”“v甲＞v乙＞v丙”或“v甲＝v乙＝v丙”)；此时的风向是南风(选填“南风”或“北风”)。

18．某隧道长930 m，列车一车厢长30 m，若以108 km/h的速度匀速行驶，则该车厢过隧道所需要的时间是32s；该车厢中某乘客行走的速度为1 m/s，当列车过隧道时，乘客经过隧道的时间至少为30s。

三、实验及探究题(本大题共4个小题，共31分)

19．(7分)如图所示，小明用刻度尺测量物体的长度。



(1)在测量物体的长度时，读数正确的是图中的甲(选填“甲”或“乙”)，所用刻度尺的分度值为0.1cm，铅笔的长度为6.40cm。

(2)用刻度尺测某课本的长度需要多次测量，多次测量的目的是减小误差。若用毫米刻度尺测量，四次读数分别是25.98 cm、26.00 cm、26.02 cm、26.42 cm。其中错误的数据是26.42cm，该课本的长度应为26.00cm。

(3)有一把刻度尺是用金属材料制成，且这种金属材料受温度变化的影响很明显，若在严冬季节用它测量物体长度时，其测量结果将偏大(选填“偏大”“偏小”或“不变”)。

20．(6分)在“测量平均速度”的实验中，小龙和小柳测量小明跑40 m 的速度。

(1)小龙和小柳用卷尺(填一种测量工具)在室外测出40 m的路程。



(2)小柳担任计时员，他用秒表(填一种测量工具)测量小明跑步的时间。

(3)小龙担任发令员，发令后，小明跑完 40 m的路程，小柳计时如图所示，则小明跑40 m的平均速度是5m/s。

21．(8分)某同学欲测量一根细铜丝的直径，他的实验步骤如下：

A．将细铜丝拉直，用刻度尺测出细铜丝的长度L1；

B．用刻度尺测出圆柱形杆上铜丝绕圈总长度L2；

C．用铜丝的长度除以铜丝的圈数，即得细铜丝的直径d；

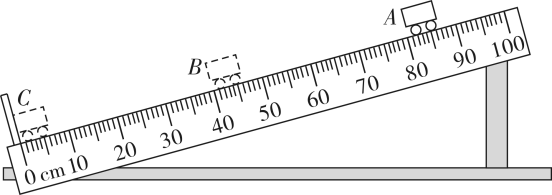
D．将细铜丝紧密缠绕在圆柱形杆上；

E．数出缠绕在圆柱形杆上细铜丝的圈数n。

(1)以上步骤中，没有必要的步骤是A；错误的步骤是C，应怎样改正：用铜丝的绕圈总长度L2除以铜丝的圈数，即得细铜丝的直径d。

(2)实验步骤的合理顺序应是DBEC。

22．(10分)如图所示，小明同学测量斜面上小车运动的平均速度，让小车从斜面的A点处由静止开始向下滑动。



(1)实验原理是 v＝，实验中还需要的测量工具是停表。

(2)图中AB段的路程sAB＝40.0cm；测得tAB＝1.8 s，tAC＝2.6 s，则BC段的平均速度vBC＝0.5m/s。

(3)小车从A点下滑到C点的过程中，小车做变速(选填“匀速”或“变速”)直线运动。

(4)在测量小车到达B点的时间时，如果小车过了B点才停止计时，则测得AB段的平均速度vAB会偏小(选填“偏大”或“偏小”)。

(5)实验中斜面的坡度应略小(选填“大”或“小”)一些，这是为了减小测量时间(选填“路程”或“时间”)的误差。

(6)本实验中对于速度的测量用到的是间接(选填“直接”或“间接”)测量法，实验结束后有同学发现不同的同学测量出的平均速度不同，原因可能是时间测量有误差。

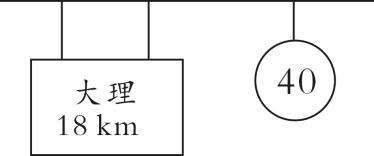
四、综合题(本大题共3个小题，共25分)

要求：(1)语言表述简练、准确；(2)写出必要的运算和推理过程；(3)带单位计算；(4)计算结果若有近似，均保留两位小数。

23．(8分)小明一家驾车外出旅游，当车经过某交通标志牌时，小明注意到牌上的标示(如图)。

(1)若小明爸爸驾车通过这段路程用时30 min，则汽车的速度为多少？

(2)在遵守交通规则的前提下，试计算从标示牌到大理最快需要几分钟？



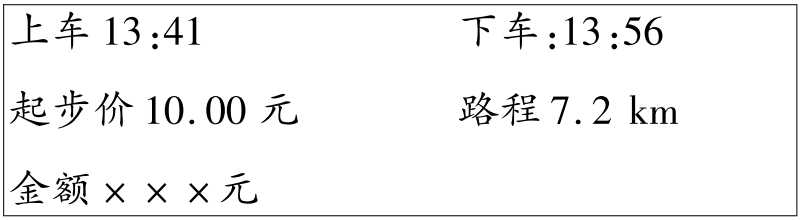
解：(1)由题可知，汽车的速度：

v＝＝＝36 km/h。

(2)若汽车以40 km/h的速度从标示牌到大理，需要的时间：

t小＝＝＝0.45 h＝27 min。

24．(8分)如图所示是小明乘坐出租车获得的车费发票，发票上显示了一些数据，试根据其中的有关数据回答下列问题：



(1)出租车行驶的平均速度是多少？

(2)由于受到雨淋，车票上金额一项已无法看，小明在出租车的车门上看到如下消息：“起步价10元，限2 km，超过的里程以2.60元/km收费。”根据这些消息，车票的金额应该为多少元？

解：(1)小明13：41上车，13：56下车，出租车行驶时间：

t＝13：56－13：41＝15 min＝0.25 h，

出租车行驶的平均速度：v＝＝＝28.8 km/h。

(2)根据计费标准可分段计费，0～2 km，10.00元；2～7.2 km共计5.2 km，每超过1 km收费按照2.60元收费，

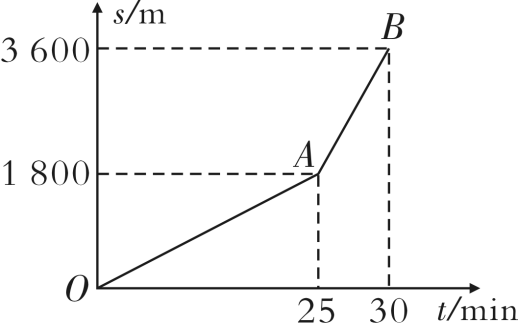
故车票的金额应为10.00元＋5.2 km×2.60元/km＝23.52元。

25．(9分)小刚从家中出发到新世纪广场，其中一半路程步行，一半路程骑自行车。全程的路程与时间图象如图所示。求：

(1)小刚骑车的速度。

(2)小刚从家到新世纪广场全程的平均速度。

(3)小刚步行20 s通过的路程。



解：(1)由图象可知，AB段为骑自行车，

且sAB＝1 800 m，tAB＝5 min＝300 s，

则小刚骑车的速度：

vAB＝＝＝6 m/s。

(2)由图可知，全程：s＝3 600 m，所用时间：t＝30 min＝1 800 s，

则全程的平均速度：v＝＝＝2 m/s。

(3)由图象可知，OA段为步行，且sOA＝1 800 m，

tOA＝25 min＝1 500 s，

前半程小刚步行的速度：vOA＝＝＝1.2 m/s，

小刚步行20 s通过的路程：

s0＝vOA t0＝1.2 m/s×20 s＝24 m。