******朋普中学2021年秋季学期期中考 八年级 物理**

第1至3章

（考试用时90分钟，满分100分）

班级 学号 姓名

**一、选择题（**本大题共8个小题，每小题只有一个正确选项，每题3分，满分24分**）**

1.下列现象中不属于机械运动的是（ ）

A．一江春水向东流 B．彩灯闪烁

C．海水奔腾 D．春风拂面

2.对下列物理量数值的估计，最接近实际的是（ ）

A．让人感觉舒适而温暖的室内温度是36 ℃

B．通常情况下骑行自行车的速度约为1 m/s

C．一本八年级物理课本的宽度约为180 mm

D．跑完1 000 m后心跳是每秒20次

3.下列关于声现象的说法中正确的是（ ）

A．一切发声的物体都在振动

B．声音在不同介质中的传播速度相同

C．声音在真空中的传播速度为340m/s

D．公路旁安装“声障墙”是在声源处减弱噪声

4.我国“辽宁舰”航母编队已形成体系作战能力．航母编队在航行过程中，下列哪个物体相对于“辽宁舰”是静止的（ ）

A．海岛 B．弹射出去的战斗机 C．远离中的护卫舰 D．站立在甲板上的水兵

5.如图是一款最新磁悬浮蓝牙音箱，它由一个音箱和一磁悬浮底座组成．音箱悬浮在空中，一边旋转一边播放韩红的歌曲．下列说法正确的是（ ）

图标

描述已自动生成A．调节音量开关，调大音量，声音的响度就变大

B．根据音调可以判断出是韩红的歌声

C．最新磁悬浮蓝牙音箱是高科技产品，发声不需要振动

D．韩红的歌声不是通过空气传到人耳的

6.热现象在一年四季中随处可见，下列有关说法中正确的是（ ）

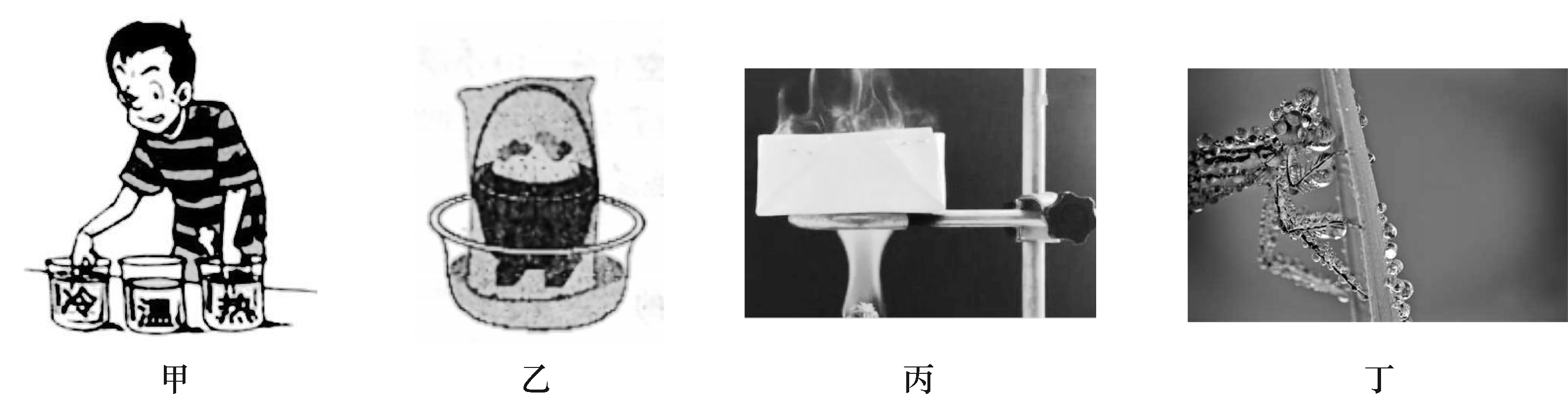
A.春天的早晨经常出现大雾，这是汽化现象

B.秋天的早晨花草上出现小的露珠，这是液化现象

C.夏天揭开冰棒包装后看到冰棒冒“白气”，这是凝华现象

D.初冬的早晨地面上会出现白色的霜，这是凝固现象

7.对图中四种情景的描述中，正确的是（ ）



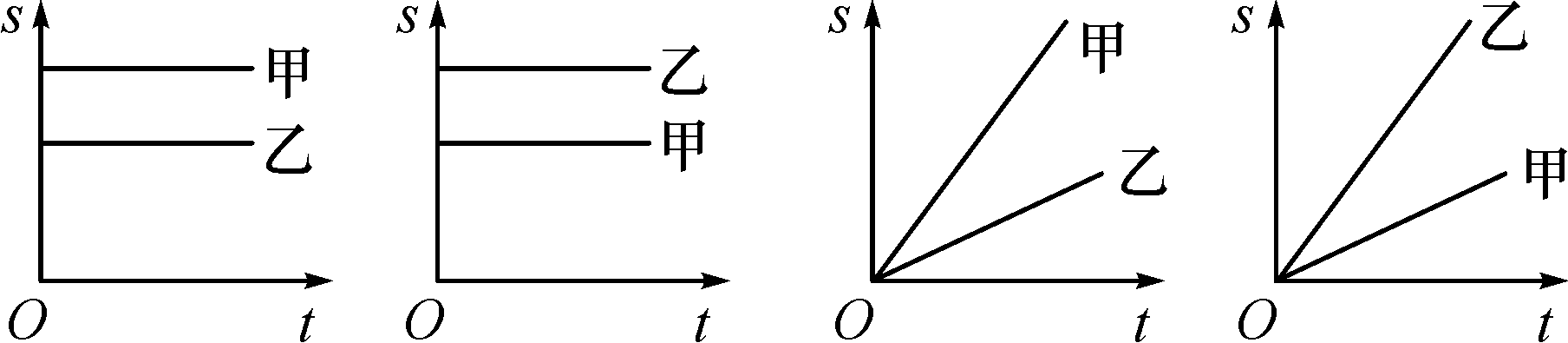
A．图甲中，把两只手分别放入热水和冷水中，过一会儿把双手同时放入温水中，两只手对“温水”的感觉不相同，说明凭感觉判断物体的冷与热并不可靠

B．图乙中，“简易冰箱”中的饭菜不容易变质是因为水蒸发时会放热

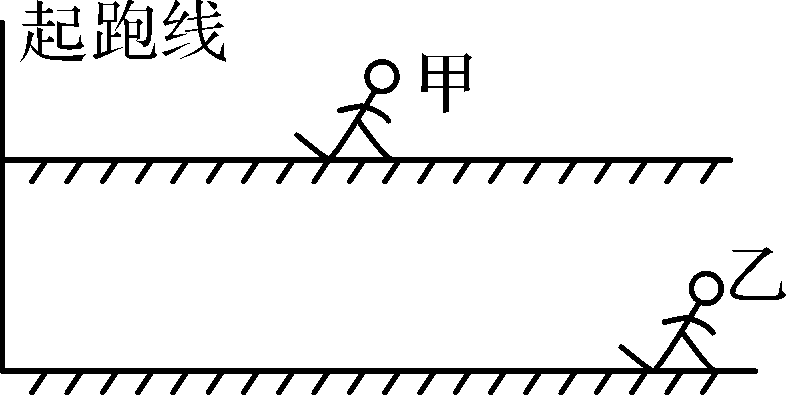
C．图丙中，在纸锅里盛水，放在火上加热后水会沸腾而纸锅不会燃烧，是因为水的沸点高于纸的着火点

D．图丁中，初秋清晨，昆虫和植物上的露珠是空气中的水蒸气遇冷凝华形成的

8.甲、乙两人同时从同一起跑线出发，同向做匀速直线运动，某时刻他们的位置如图所示，图ABCD中能正确反映两人运动距离与时间关系的是（ ）



A B C D



**二、填空题（**本大题共10个小题，每空1分，满分20分**）**

9.小刚学了长度测量以后，在分组探究活动中，估计教室门高约为210 ，一支铅笔的长度约为1.75 (填上合适的长度单位)。

10.如图，当摩天轮正在开动时，以轿厢中的甲乘客为参照物，则地面上的其他市民是\_\_\_\_的；以轿厢中的甲乘客为参照物，轿厢中的另一乘客乙是\_\_\_\_的（填“静止”或“运动”）。



11.音乐会上听到的小提琴声是由琴弦 产生的，不断用手指去控制琴弦的长度，是为了改变声音的 (选填“音调”“音色”或“响度”)。

12.中考期间考场周围设有禁止鸣笛的标志，这是在　 　处减弱噪声，最大限度地控制了声音的　 　（选填“音调”“响度”或“音色”）。

13. 2019年6月17日22点55分，四川长宁发生6.0级地震．地震时会伴有次声波的产生，这种波的频率低于\_\_\_\_Hz；一般情况下，声波在地面下岩石中的传播速度比在空气中的传播速度\_\_\_\_。

14.小明在今年中考体育必测项目50 m短跑中，以8 s的好成绩跑完全程，小明跑完全程的平均速度是6.25m/s，合\_\_\_\_km/h；在测试过程中，若以小明作为参照物，站在终点的计时员是 (填“运动”或“静止”)的。

15.夏天，从冰箱里取出冰块，在冰块四周出现的“白气”是由\_\_\_\_(填“冰”或“空气中的水蒸气”)形成的\_\_\_\_(填“液态”或“气态”)水。

16.水在沸腾的过程中温度 （选填“升高”、“降低”或“不变”），该过程中水不断的在 （选填“吸热”、“放热”或“不吸热也不放热”）。

17.物理老师写了一副对联，上联是“杯中冰水，水结冰冰温未降”，下联是“盘内水冰，冰化水水温不升”．上联包含的物态变化是\_\_\_\_；下联包含的物态变化是\_\_\_\_。

18.科学工作者向海底垂直发射超声波，经过2s，收到回波信号，则海洋中该处的深度为 m（已知声音在海水中传播的速度是1531m/s）；这种方法 （选填“能”或“不能”）用来测量月亮到地球的距离。

**三、实验及探究题**(本大题共4个小题，满分31分)

19．（6分)（1）如图1所示，物体的长度为 cm。

图示

描述已自动生成图示, 直方图

描述已自动生成（2）如图2所示，温度计的读数是 ℃。

图1 图2

20.（10分）小明设计了一个“测平均速度”的实验，如图所示。

图示

描述已自动生成

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 路程/cm | 运动时间/s | 运动速度/(m·s－1) |
| 全程*s*1＝60 | *t*1＝0.5 | *v*1＝1.2 |
| 上半程*s*2＝30 | *t*2＝0.3 | *v*2＝1.0 |
| 下半程*s*3＝*s*1－*s*2＝30 | *t*3＝*t*1－*t*2＝0.2 | *v*3＝1.5 |

（1）该实验目的是练习用 和停表测平均速度。

（2）实验的原理是根据公式 进行计算的。

（3）实验中为了方便计时，应使斜面的坡度较 （填“大”或“小”）。

（4）实验中测得的数据如表，分析实验数据，小车上半程的平均速度 （填“＜”“＝”或“＞”）小车下半程的平均速度，可见小车在斜面上做 运动（填“匀速”或“变速”）。

21.（7分）如图所示，小明在做“观察水的沸腾”实验时的实验装置和所记录的一组数据。

图示, 工程绘图

描述已自动生成图示, 工程绘图

描述已自动生成

甲 乙 丙

（1）如图甲所示实验室温度计是根据液体　　　    的规律制成的。

（2）如图甲安装实验器材时，应按照 （填“自上而下”或“自下而上”）的顺序进行。

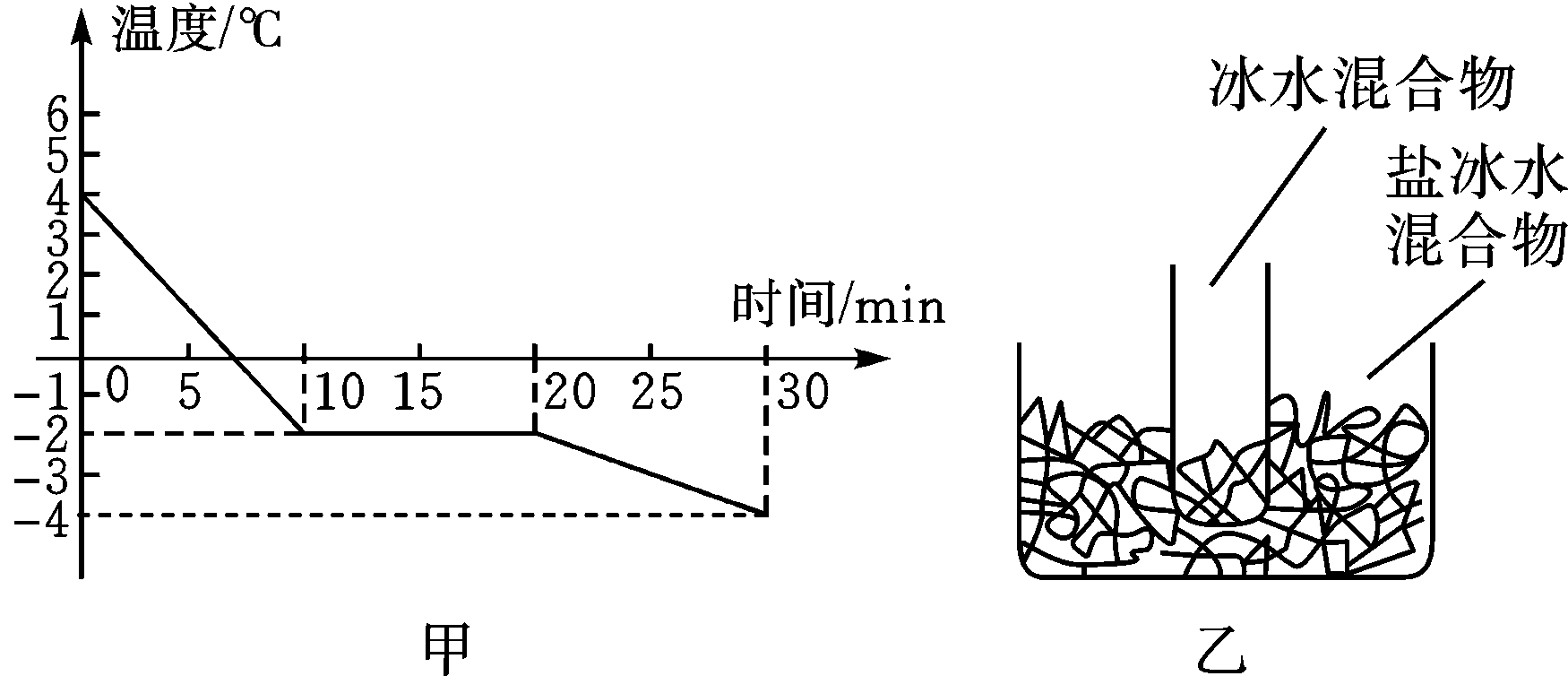
（3）在实验中，小明观察到水在沸腾时水中有气泡上升，在图乙A、B所示的两图中，

图 （选填“A”或“B”）描述的是水在沸腾时的情况。

（4）当水温接近90 ℃时，每隔1 min记录一次温度，由丙图可知：水沸腾时的特点是 ，实验测得水的沸点是\_\_\_\_\_℃，出现这一结果的原因是当地大气压\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“高于”、“低于”或“等于”)一个标准大气压。

（5）小明想提高水的沸点，便换用了火力更大的酒精灯加热，这种做法是 （选填“可行”或“不可行的”）。

22.（8分）小明猜想，往水中加入别的物质后，一定会对水的凝固点产生影响，为了验证这一猜想，他将一些盐放入水中，并把盐水用容器盛好放入冰箱，研究盐水的凝固过程．每隔一定时间，小明就观察盐水状态、测量温度，并将凝固过程记录的温度数据画成了凝固图象，如图甲所示。



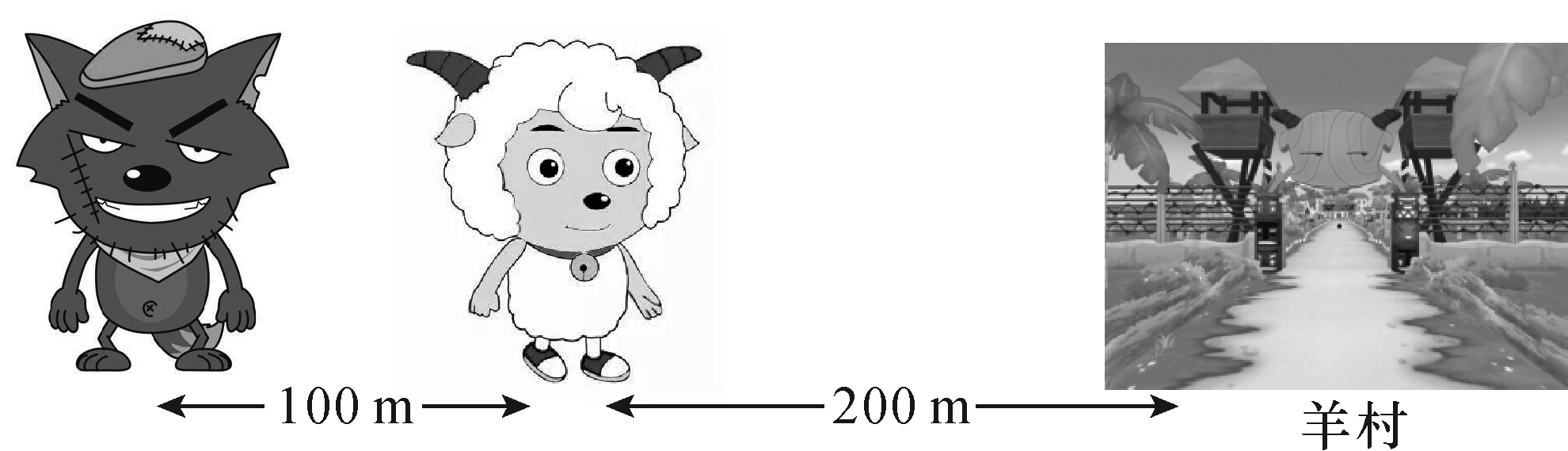
（1）如图甲可知，食盐是　　    （选填“晶体”或“非晶体”）。

（2）如图甲，可以看出盐水从第\_\_\_\_min开始凝固，凝固过程用了\_\_\_\_min，第15min时，此物质所处的状态为　　　    (选填“固态”“液态”或“固液共存态”)。

（3）从图象中得到，盐水在凝固过程中　　　    (选填“吸收”“放出”或“不吸收也不放出”)热量；晶体的液态物质在凝固时的温度将\_\_\_\_(填“变大”“变小”或“不变”)。（4）该盐水的凝固点为\_\_\_\_℃。实验验证了小明的猜想，因为与水相比，盐水的凝固点变\_\_\_\_(填“高”或“低”)了。

**四、综合题(本大题共3个小题，满分25分)**

23.（8分）喜羊羊发现后方100 m处的灰太狼正以15 m/s的速度向自己猛扑过来，此时喜羊羊与前方的羊村相距200 m．问：



1. 灰太狼需要多长时间才能跑到羊村？
2. 喜羊羊至少要用多大的速度才能安全跑进羊村？

24.（8分）小明一家利用假日到昆明玩，汽车上公路时，他看到了如图1所示标志。

昆明

描述已自动生成（1）从图1所示标志可知，汽车在公路上最快的时速不能超过 km/h，到昆明的距离是 km。

（2）在不违规的前提下，若汽车以最快的速度行驶，从图中1的标志牌所示到昆明至少需要的时间是多少min？

（3）若以图2所示的速度行驶1.5 h，通过的路程是多少km？

25．（9分）甲、乙两地的距离是1 000 km，一列火车早上8：30从甲地出发开往乙地，途中停靠了几个车站，正常行驶时在当日18：30到达乙地。

（1）求火车正常行驶时从甲地开往乙地的平均速度。

（2）某次正常行驶一半路程后，由于事故原因停车1小时，火车要准时到达乙地，速度应提高到多少？

（3）火车行驶途中以144 km/h的速度匀速通过长度为400 m的桥梁，火车全部通过桥梁的时间是15 s，求火车的长度。

