

**山西省阳泉市2019-2020学年八年级上学期物理期中考试试卷**

**一、选择题(本大题共10个小题，每小题3分，共30分。)**

1.如图所示，我国复兴号动车组列车，是具有完全自主知识产权、达到世界先进水平的动车组列车。复兴号动车组列车行驶的速度比一般动车组列车行驶的速度(约为200km/h)快得多，则复兴号列车行驶的速度接近于（   ）



A. 50 m/s                              B. 100m/s                              C. 300m/s                              D. 600m/s

2.为营造安静良好的阅读环境我校图书馆的墙壁上挂着如图所示的标志，这主要是为了控制发声体的（   ）



A. 频率                                     B. 音调                                     C. 音色                                     D. 响度

3.我省四季分明，四季交叠变化形成了各种美丽的景象，下列景象的形成过程中，需要吸热的是（   ）

A. 初春冰雪消融                                   B. 盛夏露珠凝结   
C. 深秋树枝凝霜                                   D. 严冬雪花纷飞 

4.下列措施中，为了减慢蒸发的是（   ）

A. 将地面上的积水向周围扫开                                B. 将湿手放在干手器下吹干  
C. 将湿衣服晾在太阳照射的地方                             D. 将新鲜水果用保鲜膜包裹后放入冰箱

5.2019年1月3日，嫦娥四号成功登陆月球背面，首次实现月球背面着陆。当嫦娥四号从空中下降时，说嫦娥四号是运动的，所选参照物是（   ）

A.   嫦娥四号               B. 月球表面               C. 嫦娥四号上的照相机               D. 嫦娥四号上的计算机

6.星期天的早晨，小明在家做作业，小区里的广场的音乐声对学习产生干扰。下列措施中对减弱干扰无效的是（   ）

A. 关上门窗并拉上窗帘                                           B. 通过居委会要求减小音乐声  
C. 戴上耳罩做作业                                                  D. 在房屋内安装噪声监测装置

7.为了保持低温，工作人员在“雪月饼”的包装盒内装入了一定量的干冰，打开包装盒，发现周围空气中出现了“白雾”。这一过程中干冰发生的物态变化及吸放热情况正确的是（   ）

A. 升华  吸热                         B. 升华  放热                         C. 液化  吸热                         D. 液化  放热

8.科学技术的发展使人机对话得以实现。在英语学习中，小明与智能机器人用简单的英语进行了交流。关于机器人的声音，下列说法正确的是（   ）

A. 机器人的声音不是由振动产生的                         B. 机器人的声音可以在真空中传播  
C. 机器人的声音与小明的声音的音色不同               D. 机器人的声音对小明来说属于噪声

9.搭乘自动扶梯时“右侧站立，左侧急行”，是城市的文明规则，也是城市文明程度的体现。搭乘扶梯上行时，如果以扶梯为参照物，下列说法中错误的是（   ）

A. 地面是运动的         B. 右侧站立的人是静止的         C. 扶梯是运动的         D. 左侧急行的人是运动的

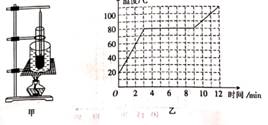
10.随着人口和经济的快速增长，水污染日益加剧，因此污水净化具有重要的意义.如图所示为小明设计的太阳能净水器，在污水净化过程中发生的物态变化是（   ）



A.先熔化，后凝固  
B.先汽化，后液化  
C.先升华，后凝华  
D.先汽化，后凝固

**二、实验探究(本大题共5个小题，11小题7分，12小题5分，13小题7分，14小题7分，15小题6分，共32分)**

11.如图甲所示是小明探究某固态物质加热时温度随时间的变化关系的实验，如图乙所示是小明根据实验数据绘制的温度随加热时间变化的关系图象。



（1）在组装如图甲所示的实验器材时，应按\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“从上往下”或“从下往上”）的顺序。实验中采取“水浴法”加热是为了让固态物质受热\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）分析图象可知，该固态物质是\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“晶体”或“非晶体”）第10min时该物质处于\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“固”“液”或“固液共存”)态；该物质的熔点是\_\_\_\_\_\_\_\_ ℃。

（3）由图象可知，该物质在熔化过程中不断\_\_\_\_\_\_\_\_ （选填“吸收”或“放出”）热量，温度\_\_\_\_\_\_\_\_。

12.在“测量物体运动的平均速度”实验中。



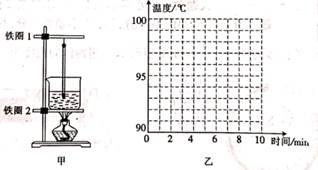
（1）如图甲所示，小球从A处沿斜面由静止开始滚下，用频闪照相机记录了小球在相同时间内通过的路程，分析图片可知，小球在做\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“加速”“减速”或“匀速”）运动。

（2）实验数据记录如表所示，可知小球在BC段的平均速度为vBC=\_\_\_\_\_\_\_\_m/s；CD段的路程为\_\_\_\_\_\_\_\_ m；AB与AD段的平均速度：vAB  \_\_\_\_\_\_\_\_（选填“>””<”或”=“）。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 路程 | 运动时间 | 平均速度 | 经过某点时的速度 |
| SAB=0.3m | tAB=0.5s | vAB=0.6m/s | vB=1.2m/s |
| SBC=0.9m | tBC=0.5s | vBC= | vC=2.4m/s |
| SCD= | tCD=0.5s | vCD=3m/s | vD=3.6m/s |

（3）为进一步探究小球在斜面上运动的速度与时间的关系，根据表中数据做出了v-t图象，如图乙所示，假设斜面足够长，小球从A处滚下，经过2s到达E点(图中未画出)，则该小球经过E点时的速度为\_\_\_\_\_\_\_\_m/s。

13.小亮同学用如图甲所示的实验装置探究“水沸腾时温度变化特点”的实验。



（1）按规范要求，在组装如图甲所示的实验装置，调节铁圈2的高度时，\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“需要”或“不需要”)点燃酒精灯。

（2）当水温升到92℃时，每隔1min记录一次温度计的示数，部分数据记录如下表。当观察到水中气泡在上升过程中逐渐\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“变大”或：变小“）时，表明水正在沸腾。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间/min | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 水的温度/℃ | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 |

（3）根据实验数据请在如图乙所示的坐标中画出“温度一时间”图象。

（4）分析实验数据或图象可知，水的沸点是\_\_\_\_\_\_\_\_℃；水在沸腾过程中，温度\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“升高”“降低”或“不变”)

（5）实验中为了缩短加热时间，请你提出一条合理的措施\_\_\_\_\_\_\_\_。(开放性试题，答案合理即可)

14.如图所示是小梦同学用尺子“探究声音的音调和响度分别与什么有关”的实验。



（1）在探究音调的影响因素时，把钢尺紧按在桌面，一端伸出桌边，拨动钢尺，听它振动发出的声音，观察钢尺振动的\_\_\_\_\_\_\_\_ ；改变钢尺伸出桌边的长度，用相同大小的力再次拨动，对比两次尺子振动的声音。实验发现尺子伸出桌面的长度越长，振动越\_\_\_\_\_\_\_\_，发出的声音的音调越\_\_\_\_\_\_\_\_；由此可得出结论：音调的高低与发声体振动的\_\_\_\_\_\_\_\_有关。

（2）在探究响度的影响因素时，把钢尺紧按在桌面上，一端伸出桌边，用大小不同的力拨动钢尺，听它振动发出的声音，观察钢尺振动的\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

（3）在实验中会发现：当尺子伸出桌面超过一定长度时，即使用较大的力拨动钢尺，也听不到声音，这是由于\_\_\_\_\_\_\_\_。

（4）在以上实验中研究问题的实验方法是\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

15.周末，小明和妈妈一起在超市选购保温杯。在选择双层不锈钢杯还是双层玻璃杯时，两人产生了分歧，妈妈认为不锈钢杯的保温性能好，小明认为玻璃杯的保温性能好。请你设计一个实验方案帮助小明和妈妈判断哪个保温杯的保温性能好。(温馨提示：注意实验方案的可操作性)

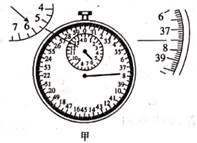
（1）实验器材：\_\_\_\_\_\_\_\_；

（2）实验步骤：\_\_\_\_\_\_\_\_；

（3）实验结论：\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

**三、综合应用(本大题共9个小题，1617、18小题各2分，19小题4分，20小题8分，21、22小题各4分，23、24小题各6分，共38分)**

16.如图甲所示，秒表的读数为\_\_\_\_\_\_\_\_s；如图乙所示，被测物体的长度为\_\_\_\_\_\_\_\_cm。

17.在日常交通出行中，汽车驾驶员利用“倒车雷达”来判断车与物体间的距离，利用了声可以传递\_\_\_\_\_\_\_\_。如图所示，宇航员在月球上不能直接交流谈话需借助电子设备才能进行交流，其原因是\_\_\_\_\_\_\_\_ 。



18.2019年4月20日，我国在西昌卫星发射中心用“长征三号乙”运载火箭成功将北斗星导航系统第44颗卫星(北斗三号KGSO-1卫星)送人预定轨道。长征三号甲系列运载火箭成功实现第100次发射，成为我国首个发射次数突破100次的单一系列运载火箭!火箭发射架下建有大水池让高温火焰喷到水中，通过水发生\_\_\_\_\_\_\_\_吸引大量的热，火箭升空瞬间会看到大的白色“气团”这是水蒸气 \_\_\_\_\_\_\_\_形成的。（均填物态变化名称）

19.港珠澳大桥是目前世界上最长的跨海大桥，它由桥梁和海底隧道组成其中海底隧道长6．7km。小明乘车通过海底隧道，在进、出隧道口时他分别看了一下手表如图甲、乙所示，那么该车通过海底隧道的平均速度为\_\_\_\_\_\_\_\_ km/h坐在汽车上的小明以他乘坐的汽车为参照物，则他是\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“运动“或”静止“)的。



20.阅读短文，回答问题。

神奇的药剂

体育比赛中，有时候运动员突然受伤，医护人员在实施急救时，常常会对着受伤部位喷一种雾状的药剂，如图所示。运动员如果伤得不太重经过这种紧急救治，往往能重返赛场，坚持比赛。这种神奇的药剂是一种叫作氯乙烷(C2H5Cl)的有机物，它的沸点只有12.5℃。通常它以液态形式被储存在压强较大的金属罐中。在喷出来的一刹那，压强减小且由于接触到温暧的皮肤，氯乙烷迅速地从运动员受伤部位的皮肤上吸收了大量热量，使受伤的部位温度迅速降低，神经被麻痹，于是疼痛就迅速缓解了，这样就可以继续参加比赛到比赛结束以后，运动员再接受正式的治疗。



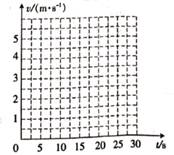
（1）氯乙烷(C2H5C)在常温(20℃)常压(一个标准大气压)下是以\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“气“”液“或“固”)态存在的，可通过\_\_\_\_\_\_\_\_（选填”降温“或”压缩体积）的方法使其变成液态储存在金属罐中。

（2）氯乙烷从金属罐喷出接触到温暖的皮肤后发生\_\_\_\_\_\_\_\_（填物态变化名称）现象，从而给受伤部位降温。

（3）在体育活动中，小强同学因用力不当造成了脚踝关节扭伤，校医务室医生用冰块对受伤的关节冷敷，减轻肿痛，这是利用\_\_\_\_\_\_\_\_的原理。

21.咀嚼口香糖可以清新口腔，但一不小心嚼过的口香糖落在衣服上就会黏在衣服上，不容易去除干净。聪明的小亮同学通过学习发明了一个轻松去除口香糖的方法，用冰块将口香糖冰镇一会儿，就轻松地将口香糖从衣服上剥离干净。请你用所学的物理知识解释轻松去除黏在衣服上的口香糖的原因。

22.小腾同学在平直的操场跑道上骑自行车匀速行驶100m用时25s，请在如图所示坐标中画出他骑自行车行驶的v-t图象。

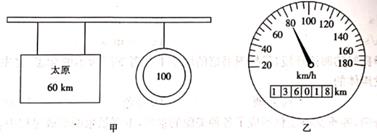


23.在物理实践活动中，小明估测家中小区里电梯的运行速度。小明测出电梯从一楼到达自家十一楼所用的时间为20s。

（1）估算电梯上升时的速度；

（2）若电梯以(1)中估算的速度从一楼运行到顶楼需用时50s，求大楼的高度。

24.为了生命安全，我国交通严禁超速行驶!高速公路超速行驶非常危险会给人身安全带来重大威胁!小明一家利用国庆假日到太原游玩汽车在高速公路上行驶了一段时间，小明观察到如图甲所示的标志牌。



（1）在遵守交通规则的前提下，从如图甲所示的标志牌到太原至少需要的时间是多少?

（2）若小明的爸爸以如图乙速度表所示的速度行驶1.5h，通过的路程是多少?

**答案解析部分**

一、选择题(本大题共10个小题，每小题3分，共30分。)

1.【答案】 B

【考点】速度与物体运动

【解析】【解答】200km/h=55.6m/s，复兴号列车比这一速度大的多，合理数据是100m/s，B符合题意。  
 故答案为：B.

【分析】根据速度单位换算将速度单位统一，根据数据合理解答。

2.【答案】 D

【考点】响度及响度与振幅的关系

【解析】【解答】图像“静”在提醒人们保持安静，是为了减小声音的响度，D符合题意。  
 故答案为：D.

【分析】保持安静，指减小声音的响度。

3.【答案】 A

【考点】熔化与熔化吸热特点

【解析】【解答】A.初春冰雪消融，是熔化过程，熔化吸热，A符合题意；  
 B.露珠凝结，是液化现象，液化放热，B不符合题意；  
 C.树枝凝霜，是凝华现象，凝华放热，C不符合题意；  
 D.雪花纷飞，是凝华现象，凝华放热，D不符合题意。  
 故答案为：A.

【分析】在物态变化中，吸热的有：熔化、汽化和升华，放热的有凝固、液化和凝华。

4.【答案】 D

【考点】影响蒸发快慢的因素

【解析】【解答】A.将积水扫开可以增大水的表面积，加快蒸发，A不符合题意；  
 B.干手器可以加快手上的水蒸发，B不符合题意；  
 C.湿衣服在太阳下，温度越高，蒸发越快，C不符合题意；  
 D.用保鲜膜包住水果，减慢蒸发，D符合题意。  
 故答案为：D.

【分析】影响蒸发快慢的因素有温度高低、液体表面积大小和是否有风。

5.【答案】 B

【考点】参照物及其选择

【解析】【解答】解：当嫦娥四号从空中下降时，以嫦娥四号、嫦娥四号上的照相机、嫦娥四号上的计算机为参照物，嫦娥四号与它们之间均没有位置变化，是静止的；

以月球表面为参照物，嫦娥四号对于月球表面之间的位置不断发生变化，是运动的，所以说嫦娥四号是运动的，所选参照物是月球表面。

故答案为：B

【分析】参照物：在研究物体运动还是静止时被选作标准的物体(或者说被假定不动的物体)叫参照物；判断物体是否运动，即看该物体相对于所选的参照物位置是否发生改变即可.

6.【答案】 D

【考点】防治噪声的途径

【解析】【解答】A.关闭门窗可以阻断噪声的传播，A不符合题意；  
 B.减小音量，可以减小噪声的干扰，B不符合题意；  
 C.戴耳罩，可以防止噪声的干扰，C不符合题意；  
 D.安装噪声监测装置，不能控制噪声，D符合题意。  
 故答案为：D.

【分析】控制噪声的方法：控制声音产生、阻断声音传播、控制声音进入人耳。

7.【答案】 A

【考点】升华及升华吸热

【解析】【解答】干冰是固体的二氧化碳，在常温下易升华为气体，升华吸热，A符合题意。  
 故答案为：A.

【分析】常温下的干冰容易直接变为气体，是升华现象。

8.【答案】 C

【考点】声音的产生，声音的传播条件，音色

【解析】【解答】A.机器人的声音同样是物体振动产生的，A不符合题意；  
 B.声音不能在真空中传播，B不符合题意；  
 C.机器人的声音和人的声音不同，是音色不同，C符合题意；  
 D.机器人对人有帮助时，声音不是噪声，D不符合题意。  
 故答案为：C.

【分析】机器人的声音同样是物体振动产生的，同样需要介质传播，不同发声体的音色不同。

9.【答案】 C

【考点】参照物及其选择

【解析】【解答】人站在上升的扶梯上时，以扶梯为参照物，地面是运动的，站立的人是静止的，扶梯上急行的人是运动的，ABD不符合题意，扶梯是运动的，C符合题意。  
 故答案为：C.

【分析】相对于参照物而言，有位置变化就是运动的，没有位置变化就是静止的。

10.【答案】B

【考点】汽化及汽化吸热的特点，液化及液化放热

【解析】【解答】净水器中的水首先从液态变成气态的水蒸气，发生汽化现象。然后水蒸气遇到塑料瓶做的温室罩，液化成液态的小水珠，发生液化现象，小水珠越积越多，最后落下来，被收集到洁净水收集杯中，B符合题意，ACD不符合题意。

故答案为：B.

【分析】液体变为气体的过程叫汽化，气体变为液体的过程叫液化.

二、实验探究(本大题共5个小题，11小题7分，12小题5分，13小题7分，14小题7分，15小题6分，共32分)

11.【答案】 （1）从下往上；均匀  
（2）晶体；液；80  
（3）吸收；保持不变

【考点】熔化和凝固的探究实验

【解析】【解答】（1）探究固体熔化规律时，组装器材要从下向上，水浴法加热可以让物体受热均匀；  
 （2）根据熔化时的温度图像，该固体是晶体，第10min时是液态，熔点是80℃；  
 （3）该物体在熔化过程中不断吸热，温度保持不变。

【分析】（1）为了酒精灯和温度计的合理使用，组装器材从下向上，水浴法加热受热均匀；  
 （2）晶体熔化时温度保持不变，熔化完后处于液态状态，熔化的温度是熔点；  
 （3）晶体熔化过程不断吸热，温度保持不变。

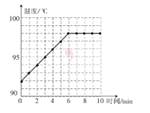
12.【答案】 （1）加速  
（2）1.8；1.5；<  
（3）4.8

【考点】测量物体运动的平均速度

【解析】【解答】（1）根据图像，小球在相同时间的运动路程不同，说明小球在加速运动；  
 （2）BC间的速度为；CD段的路程为sCD=vCD×tCD=3m/s×0.5s=1.5m；由于小球在加速，所以vAB<vAD；  
 （3）根据图乙，速度的增大和时间成正比，所以当时间为2s时，速度为2.4m/s×2s=4.8m/s。

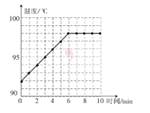
【分析】（1）根据相同时间的路程不同可以比较速度的变化；  
 （2）利用路程和时间的比值计算速度，利用速度和时间的乘积求路程；  
 （3）根据速度的变化规律，分析速度的大小。

13.【答案】 （1）需要  
（2）变大  
（3）解：如图所示：



（4）98；不变  
（5）减少水的质量

【考点】探究水的沸腾实验

【解析】【解答】（1）根据图像，调节铁圈2是为了酒精灯的合理使用，需要点燃酒精灯；  
 （2）水在沸腾时，水滴气泡上升时变大；  
 （3）根据实验记录数据，在坐标图像中画出对应的时间-温度图像，如图 ；  
 （4）根据实验现象，水的沸点为98℃，且在沸腾时温度保持不变；  
 （5）若要缩短加热时间，可以减少水的质量。

【分析】（1）酒精灯使用时，要利用外焰加热；  
 （2）水在沸腾时，气泡上升变大；  
 （3）根据实验中温度-时间的对应数据在坐标中画出图像；  
 （4）水沸腾时的温度是沸点，沸腾时，温度保持不变；  
 （5）若减少水的质量，可以缩短加热时间。

14.【答案】 （1）快慢；慢；低；快慢(或频率)  
（2）幅度  
（3）钢尺振动的频率低于人耳听觉频率范围  
（4）控制变量法

【考点】音调及音调与频率的关系，响度及响度与振幅的关系

【解析】【解答】（1）探究声音的音调时，使钢尺伸出桌面长度不同，拨动后观察振动的快慢，钢尺伸出的长度越长，振动越慢，音调越低，音调的高低和振动的频率有关；  
 （2）探究声音的响度时，用不同的力度拨动钢尺，观察振动的幅度；  
 （3）的那个钢尺伸出长度较大时，看到钢尺振动，但听不到声音，是因为频率低于人耳的听声范围了；  
 （4）探究音调的影响因素时，拨动钢尺的力度相同，探究声音响度时，保持伸出的长度相同，是控制变量法。

【分析】（1）声音的音调和振动的快慢有关，实验时要观察振动的频率；  
 （2）实验探究声音的响度时，要注意观察振动幅度的不同；  
 （3）人耳的听声范围是20Hz-20000Hz，此范围之外的声音人听不到；  
 （4）改变研究的量，保持其他因素不变是控制变量法。

15.【答案】 （1）温度计、热水  
（2）①同时向两个保温杯中加满初温相同的水，盖上杯盖，放在同一个室内；②经过一段时间后，同时测出不锈钢保温杯和玻璃保温杯中水的末温为t1和t2；③比较两个保温杯中水的末温t1和t2 ， 得出结论  
（3）若t1大于t2 ， 则不锈钢杯的保温性能好；若t1小于t2 ， 则玻璃杯的保温性能好；若t1等于t2 ， 则两种保温杯的保温性能一样

【考点】热传递的概念与方式

【解析】【解答】（1）在探究保温杯的性能时，需要选择热水、温度计进行实验；  
 （2）1、①同时向两个保温杯中加满初温相同的水，盖上杯盖，放在同一个室内；②经过一段时间后，同时测出不锈钢保温杯和玻璃保温杯中水的末温为t1和t2；③比较两个保温杯中水的末温t1和t2， 得出结论 。  
 （3）1、若t1大于t2， 则不锈钢杯的保温性能好；若t1小于t2， 则玻璃杯的保温性能好；若t1等于t2， 则两种保温杯的保温性能一样。

【分析】（1）若探究保温杯的性能，需要热水、温度计进行实验探究；  
 （2）相同保温杯中放入相同的热水，放相同时间后比较温度；  
 （3）温度较高的保温杯，保温性能好。

三、综合应用(本大题共9个小题，1617、18小题各2分，19小题4分，20小题8分，21、22小题各4分，23、24小题各6分，共38分)

16.【答案】 337.5；2.50

【考点】时间及其测量，长度及其测量

【解析】【解答】根据图像，秒表的分钟指针超过5后半格，秒钟读数为37.5s时间为5×60s+37.5s=337.5s，根据物体对应的刻度尺的刻度读数为3.50cm-1.00cm=2.50cm。  
 故答案为：337.5；2.50。

【分析】利用秒表测量时间时，秒钟读数结合分钟指针位置，利用刻度尺测量长度时，利用物体对应的刻度值的差计算。

17.【答案】 信息；真空不能传声

【考点】声音的传播条件，声与信息

【解析】【解答】利用倒车雷达判断车和物体的距离，说明声音可以传递信息，宇航员在月球不能直接交流，是因为月球是真空的，真空不传声。  
 故答案为：信息；真空不能传声。

【分析】声音可以传递信息，声音的传播需要介质，真空不传声。

18.【答案】 汽化；液化

【考点】汽化及汽化吸热的特点，液化及液化放热

【解析】【解答】火箭升空时，发射架下的水吸热汽化，火箭升空瞬间的白色气团是水蒸气液化的小水滴。  
 故答案为：汽化；液化。

【分析】液体变为气体是汽化，气体变为液体是液化现象。

19.【答案】 80.4；静止

【考点】速度公式及其应用，参照物及其选择

【解析】【解答】根据手表图像，通过隧道的时间为1：25-1：20=5min，通过隧道的速度为 ， 若以汽车为参照物，坐在车里的人是静止的。  
 故答案为：80.4；静止。

【分析】根据路程和时间的比值计算速度，相对于参照物，没有位置变化就是静止的。

20.【答案】 （1）气；压缩体积  
（2）汽化  
（3）熔化吸热

【考点】熔化与熔化吸热特点，汽化及汽化吸热的特点

【解析】【解答】（1）由于氯乙烷的沸点是12.5℃，在常温时，是气体状态，若使其变为液体，可以压缩体积使其液化；  
 （2）液体的氯乙烷接触到温度高于沸点的物体，会汽化，吸收热量；  
 （3）利用冰块冷敷时，是因为冰在熔化吸热。

【分析】（1）温度超过沸点时，物体处于气体状态，压缩体积可以使气体液化；  
 （2）液体受热后会汽化，并且吸热；  
 （3）固体在熔化时吸热。

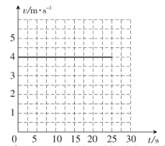
21.【答案】 答：冰块可以让口香糖发生凝固，口香糖变成固态后，就很容易把口香糖从衣服上清除干净

【考点】凝固与凝固放热特点

【解析】【解答】冰块可以让口香糖发生凝固，口香糖变成固态后，就很容易把口香糖从衣服上清除干净。

【分析】冰在熔化时，吸热，与冰接触的物体放热，凝固。

22.【答案】 解：如图所示：



【考点】时间速度路程的图像分析

【解析】【解答】根据路程和时间计算速度为 ， 由于运动是匀速运动，速度保持不变，如图。

【分析】利用路程和时间的比值计算速度，匀速运动是速度保持不变的运动。

23.【答案】 （1）解：一层楼的高度约为3m(合理即可)，从一楼到十一楼的高度约为：

h1=3m×10=30m

电梯上升时的速度：

V= =1.5m/s

（2）解：大楼的高度等于电梯运行的路程：

h=s2=vt2=1.5m/s×50s=75m

【考点】速度公式及其应用

【解析】【分析】（1）根据路程和时间的比值计算速度的大小；  
 （2）利用速度和时间的乘积计算路程。

24.【答案】 （1）解：从标志牌到太原需要的时间：

=0.6h

（2）解：如图乙所示的速度是80km/h，汽车行驶的路程：

S2=v2t2=80km/h×1.5h=120km

【考点】速度公式及其应用

【解析】【分析】（1）根据路程和速度的比值计算所需时间；  
 （2）根据速度和时间的乘积计算路程。