**2021-2022八年级上物理期中考试卷**

**一、选择题（1-8单选，9-12多选）**

1．以下是在宿迁的小明估计的常见温度值，其中合理的是（　　）

A．寒假中，室外一天内的平均气温约为-20℃ B．冰箱保鲜室中矿泉水的温度约为-5℃

C．洗澡淋浴时最适宜的水温约为70℃ D．健康成年人的腋下体温约为37℃



2．如图所示，小明在艺术节上用吉他弹奏优美的乐曲。对于吉他发出的声音，下列说法正确的是（　　）

A．变换手指按压弦的位置是为了改变声音的响度B．用力拨动吉他弦可以提高声音的音调

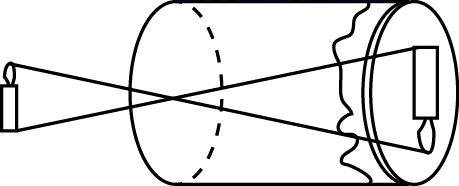
C．拨动不同的吉他弦是为了改变吉他的响度D．吉他弦调紧些，发声的音调变高

3．下列物态变化中，属于液化的是（　　）

A．春天，洒在地上的水变干了 B．夏天，冰棒周围冒“白气”

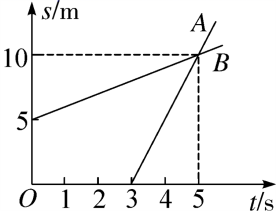
C．秋天，早上地面上出现白霜 D．冬天，冰冻的衣服变干

4．如图所示，下列现象中，不是由于光的直线传播形成的是（　　）



A．水中倒影 B．日食 C．林中万缕阳光 D．小孔成像

5．物体*A*、*B*的*s*－*t*图像如图所示，由图可知( )



A．从第3s起，两物体运动方向相同，且*vA*>*vB*

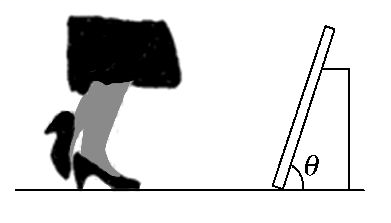
B．两物体由同一位置开始运动，但物体*A*比*B*迟3s才开始运动

C．在5s内两物体通过的路程相等

D．5s内*A*、*B*的平均速度相等

6．一刻度均匀但示数不准确的温度计，用它测标准气压下冰水混合物的温度时为5℃，测沸水的温度时为95℃，若用它来测得室内温度为32℃，则室内的实际温度约为

A．35℃ B．30℃ C．33℃ D．37℃

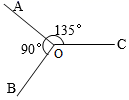


7．(本题0分)鞋店的地板上，有一块靠墙的平面镜，店员为了顾客方便，通常不会把*θ*设为90°。下列说法正确的是（ ）

A．镜中所成的是正立等大的实像

B．人远离平面镜像变小，靠近平面镜像变大

C．假设从顾客脚部发出的光线，与平面镜形成40°角；而反射光线进入顾客的眼睛时，和水平线形成70°角，则*θ*=70°

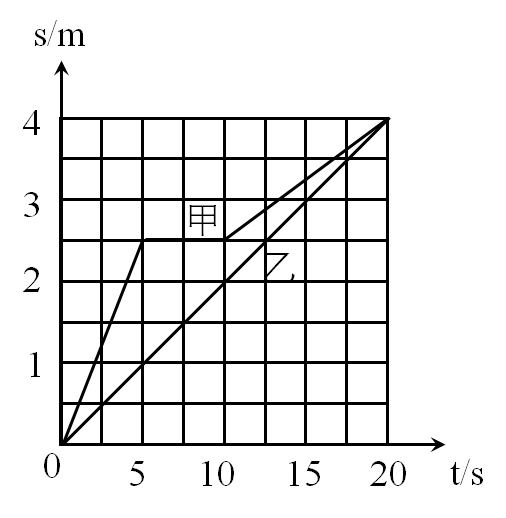


D．由于平面镜较小，所以人在镜中不能形成完整的像

8．(本题0分)如图所示，一束光在空气和玻璃的分界面上同时发生反射和折射，其光路如图所示，则下列判断正确的是（　　）

A．*AO*是入射光线，入射角为67.5°B．*AO*是入射光线，反射角为45°

C．*CO*是入射光线，折射角为22.5°D．*CO*是入射光线，反射角为45°



9．甲乙两物体由同一起点同向行驶做直线运动，其路程随时间变化的图象如图所示，由图象可以推知，下列说法不正确的是（　　）

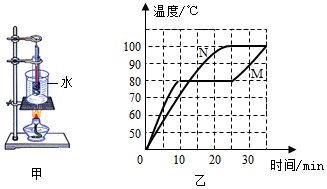
A．0~5s内，甲物体加速运动，5~10s内甲物体匀速直线运动，10~20s内甲物体加速直线运动

B．0~5s内，甲物体的速度均为0.5m/s，0~10s内甲物体平均速度均为0.25m/s

C．甲乙物体在第20s时相遇

D．乙物体在0~20s时间内的平均速度比甲物体在在0~20s时间内的平均速度大

10．两套完全相同的如图甲所示的加热装置，两套装置的试管中分别装有少量的相等体积的M固体和N固体，它们的加热时间-温度曲线如图乙所示，在35min内M物质从固体熔化成了液体，N物质始终是固体，则下列说法正确的是（　　）



A．这种“水浴法”加热的优点是被加热物质受热比较均匀，缺点是加热温度一般不会超过

B．由图乙知，M、N都是晶体，M的熔点为

C．由图乙知，M、N的熔化过程要吸收热量

D．由图乙知，M是晶体，N是非晶体

11．下列说法中正确的是（　　）

A．红光和紫光在反射时，都遵循光的反射定律

B．雨过天晴后，人正对着太阳才能看到彩虹

C．在*a*光线外侧是紫外线，验钞机利用它使钞票上的荧光物质发光



D．彩色电视机画面上的丰富色彩是由红、绿、蓝三原色光混合而成的

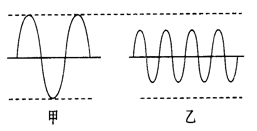
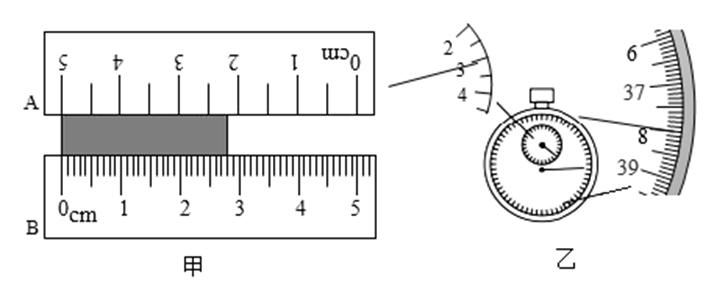
12．如图，小明在平静的湖边看到“云在水中飘，鱼在云上游”。对于该现象中的云和鱼，下列说法正确的是（　　）

A．云是光的反射形成的虚像 B．云是光的反射形成的实像

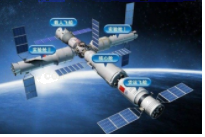
C．鱼是光的折射形成的虚像 D．鱼是光的折射形成的实像

**二、填空题(共0分)**

13．下图是两个声音在同一个示波器上显示出来的波形。从图形可知图\_\_\_\_\_\_\_\_响度小，图\_\_\_\_\_\_\_音调高。二胡演奏时，手指压着弦的不同地方来调节声音的\_\_\_\_\_\_\_\_（后三空选填：“音调”、“响度”、“音色”）。



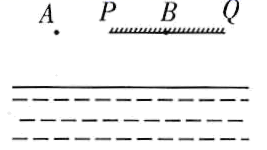
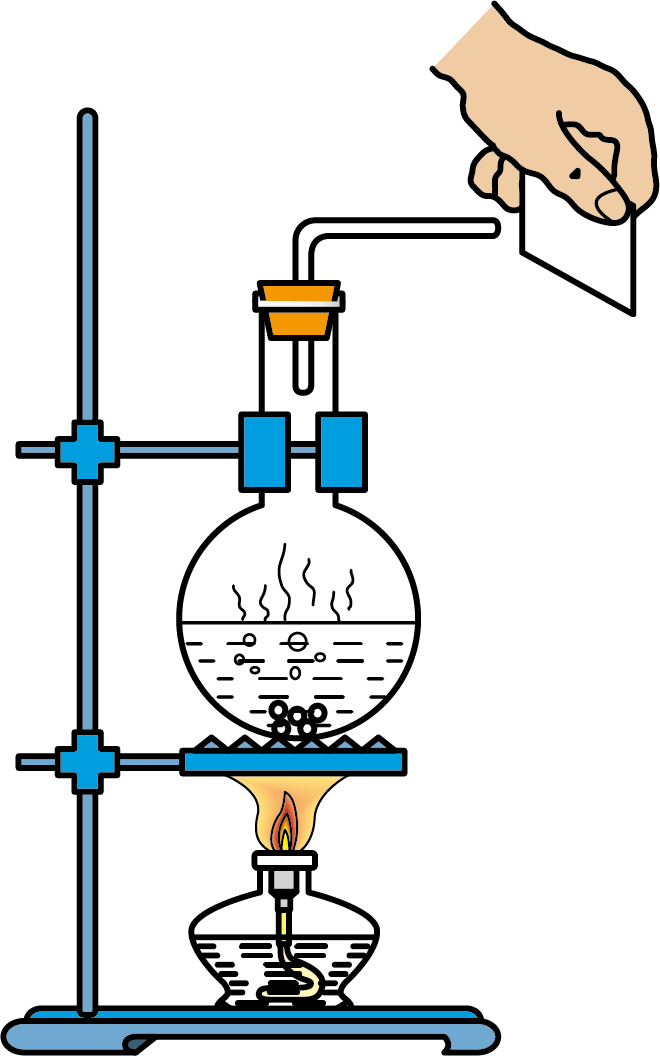
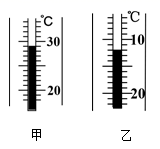
14．如图甲所示，为了让读数更精确，应选择\_\_\_\_\_\_（选填“*A*”或“*B*”）刻度尺，所测物块的长度为\_\_\_\_\_\_cm；如图乙所示的停表，左右两侧分别为小、 大表盘的局部放大图，则该停表的示数为\_\_\_\_\_\_。



15． 2021年5月30日5时01分，天舟二号货运飞船采用自主快速交会对接模式，精准对接于天和核心舱后向端口，整个过程历时约8小时。如图所示，对接后，“天舟二号”相对于天和核心舱是\_\_\_\_\_\_的，相对于地球是\_\_\_\_\_\_（选填“运动”或“静止”）的。

16．如图所示甲乙两温度计的示数分别为：*t*甲=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_℃，*t*乙=\_\_\_\_\_\_\_\_\_℃。

17．在图所示的装置中，用酒精灯将烧瓶内的水加热沸腾后，水蒸气从细玻璃口喷出，在离管口稍远处，可以看到雾状的“白气”。这是因为喷出的水蒸气发生了\_\_\_\_\_\_现象；如果这时在管口处放置一块玻璃片，会发现正对管口的玻璃片表面有\_\_\_\_\_\_，玻璃片的温度将\_\_\_\_\_\_\_。（选填“升高”、“降低”或“不变”）



18．仲夏的夜晚，皓月当空，繁星点点。漫步在林荫小道，微风和煦，传来阵阵树叶的沙沙声。月光穿过层层叠叠的树叶，在大地上形成一个个圆形的光斑，好像在大地上撒了一片碎银……在这美好夜晚，你可曾想到：

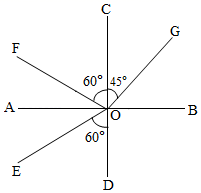
(1)月球相对于地球是\_\_\_\_\_\_的；地球相对于地球同步卫星是\_\_\_\_\_\_的（填“运动”或“静止”）；

(2)风吹树叶的沙沙声是由于树叶的\_\_\_\_\_\_产生的，这个声音是通过\_\_\_\_\_\_传来的；

(3)大地上圆形的光斑实际上是月亮的\_\_\_\_\_\_\_，它是由于光的\_\_\_\_\_\_形成的。

19．医生给病人检查口腔时，常将一带柄的金属小镜子放在酒精灯上烤一烤，然后再放入口腔，这样做的目的是防止口腔中温度较\_\_\_\_\_\_\_（高/低）的水蒸气在镜面上\_\_\_\_\_\_\_\_\_（填物态变化）而影响观察。为了成像更清晰医生应将灯光照亮\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“平面镜”或“牙齿”）。

20．如图所示为水位测量仪的示意图，*A*点与光屏*PQ*在同一水平面上，从*A*点发出的一束与水平面成45°角，方向不变的激光，经水面反射后，在光屏上的*B*点处形成一个光斑，光斑位置随水位变化而发生变化。

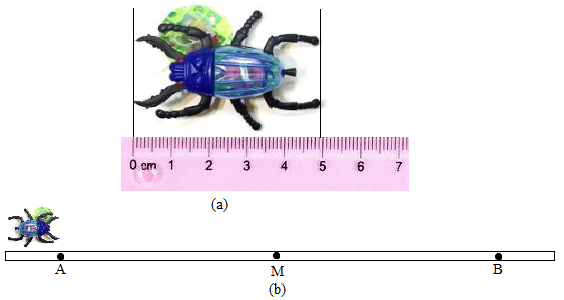


（1）*A*点与水面相距2m，则*A*与它在水中的像*A*′之间的距离为\_\_\_\_\_\_\_\_m；

（2）若光斑*B*向右移动了1m，说明水位\_\_\_\_\_\_\_（选填“上升”或“下降”）了\_\_\_\_\_\_\_\_m。

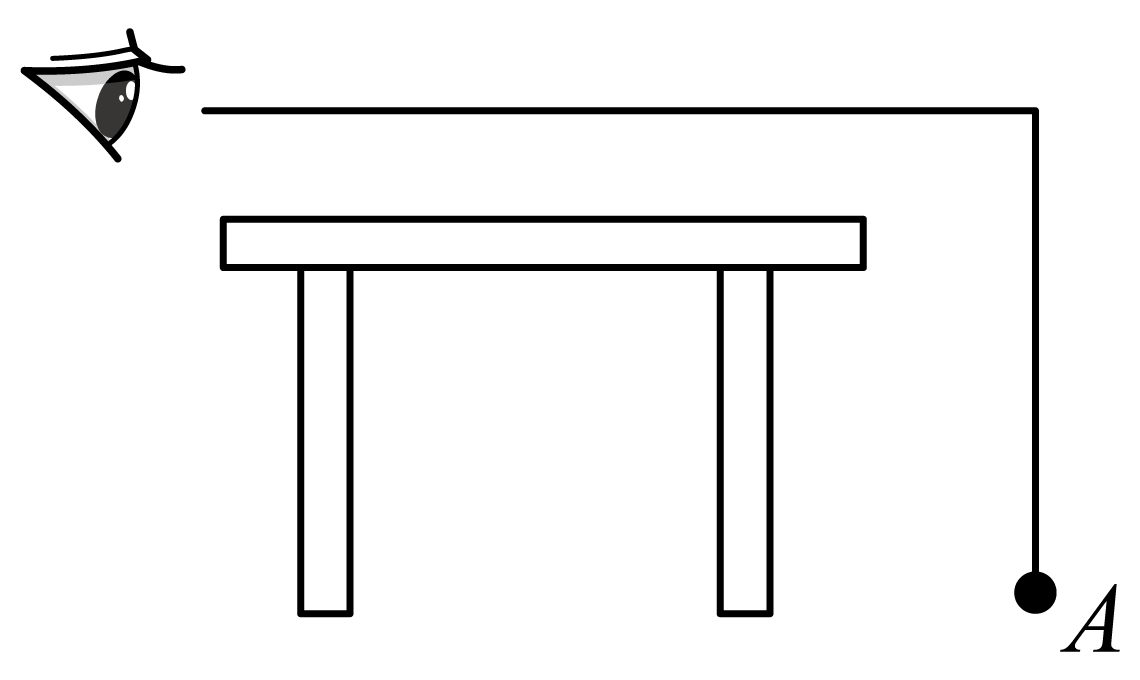
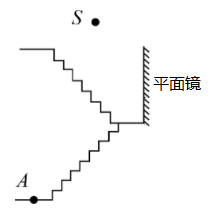
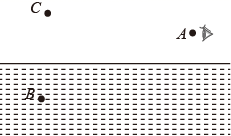
21．如图，一束光在空气和玻璃两种介质的界面上发生了反射和折射，请判断：折射光线为\_\_\_\_\_\_，玻璃在\_\_\_\_\_\_（选填“*CD*面的左方”、“*CD*面的右方”、“*AB*面的上方”或“*AB*面的下方”）。

22．如图(a)所示，小欣用刻度尺测出玩具小甲虫的长度为\_\_\_\_\_\_cm。接着她又想测量玩具小甲虫上了发条之后在水平面上运动的速度。于是，她在水平放置的长木板上做了两个标记*A*、*B*，如图(b)所示。用刻度尺测出*A*、*B*间的距离*s*=32.00cm，并标出*AB*的中点*M*。接着，她让上了发条的玩具小甲虫从*A*点开始运动，同时用秒表开始计时，测出小甲虫运动到*M*点所用的时间*t*1=3.2s，以及小甲虫运动到*B*点所用的时间*t*2=7.2s，则小甲虫在*MB*段的平均速度为\_\_\_\_\_\_\_\_cm/s，小甲虫在*AB*间做\_\_\_\_\_\_\_(选填“匀速”或“变速”)直线运动。



**三、作图题)**

23．图中实线是人眼看到*A*点的光的路径，请在图中标出光的传播方向和作图画出平面镜应摆放的位置（标注作图痕迹）。



24．如图所示，学校楼梯拐角的墙上装有平面镜，既方便同学们整理仪容，晚上又能利用光的反射对楼道进行照明。请在图中准确画出灯*S*发出的光经平面镜反射后到达*A*点的光路图。

25．小明站在池水旁观赏鱼，恰好看见空中一只小鸟飞过，分别用A代表小明的眼睛、B代表看到的鱼、C代表看到的小鸟，请画出小明看见鱼和小鸟的光路图，并用“*D*”大致标出鱼在池水里的位置。

**四、简答题**



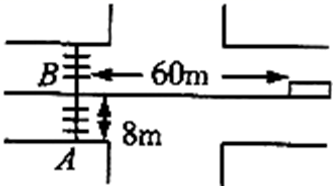
26．如图所示是小明向暖水瓶注开水的场景，请你用学过的物理知识回答下列问题：

(1)随着注入水增多，我们听声音的音调如何变化？

(2)注水时暖水瓶口周围“白气”是哪种物态变化？

(3)“白气”慢慢消失的过程需要放热还是吸热？

**五、计算题**



27．在如图所示的十字路口处，有一辆长10m、宽2.2m的客车，客车正以10m/s速度正常匀速行驶在马路中间，当它与斑马线的中点*B*相距60m时，马路边上的小王同学正好在斑马线中间*A*点出发沿*AB*穿过马路，*AB*间的距离为8m，问：

（1）小王同学运动的速度为多少时，能够安全过马路?

（2）为了减少岔路口交通事故，请你分别向交警部门、汽车司机和过路行人各提一条合理的建议。

28．沈阳到天津的G1300次列车组运行时刻表如下所示：

（1）求列车从沈阳到天津的平均速度；

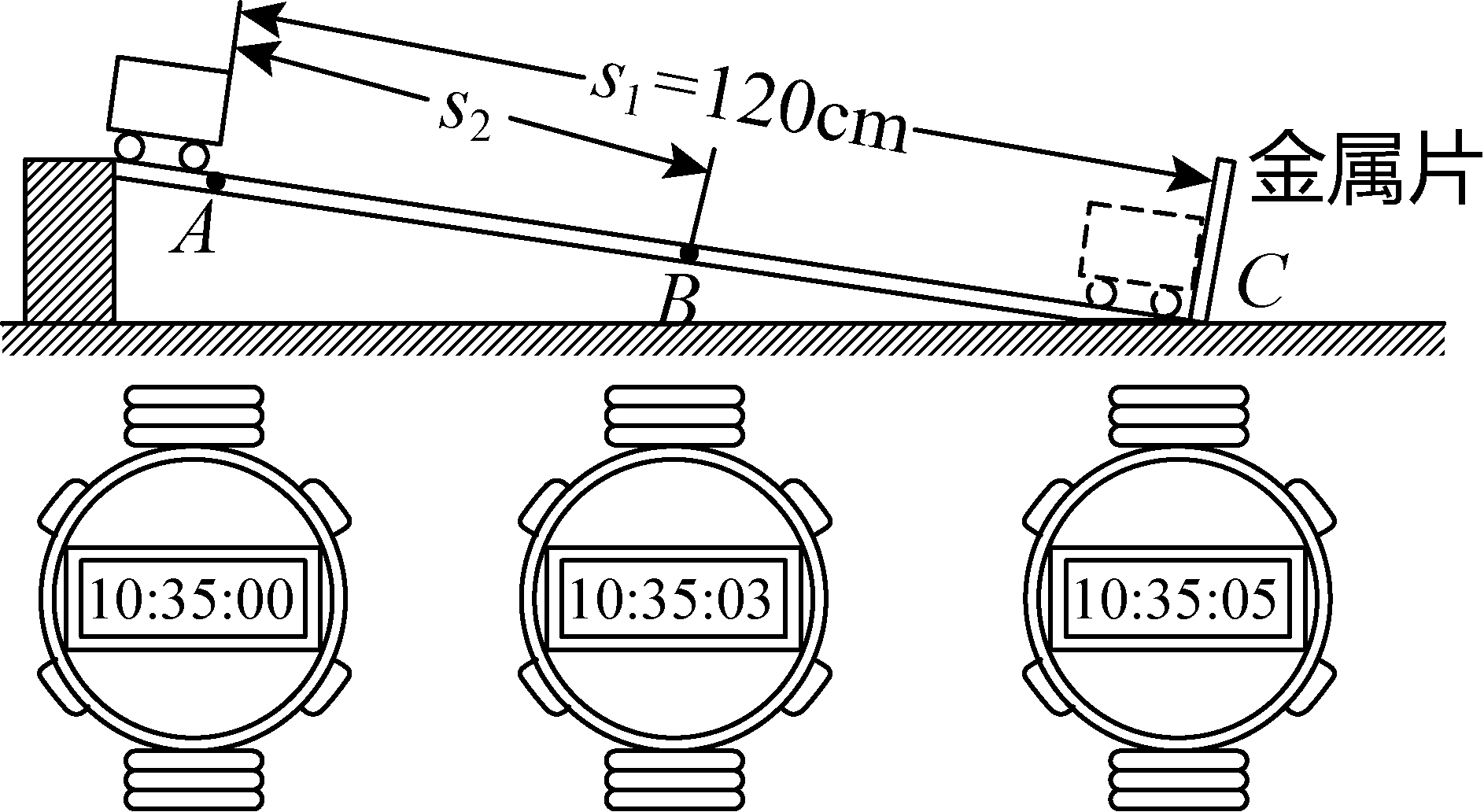
（2）该车从北戴河到唐山的平均速度为190km/h，求北截河到唐山的里程；

（3）此动车长为200m，若以70m/s 的速度匀速通过长为1200m的桥，求动车全部过桥所用时间为多少？

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 沈阳 | 北戴河 | 唐山 | 天津 |
| 到站时间 |  | 16:11 | 16:44 | 17:20 |
| 发车时间 | 13:20 | 16:14 | 16:48 |  |
| 里程/km | 0 | 426 |  | 680 |

**六、实验题(共0分)**

29．在“探究小车运动快慢”的实验中，小明设计了如图所示的实验装置：小车从斜面顶端*A*点由静止下滑，*B*为*AC*的中点，*C*处立有一金属片，图中的圆圈是小车到达*A*、*B*、*C*三处时电子表的显示（数字分别表示“时：分：秒”），则：



（1）该实验是依据公式\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_进行测量的。

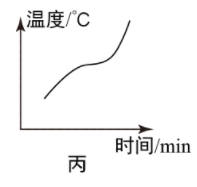
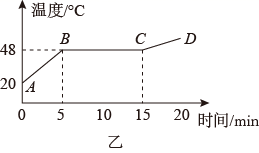
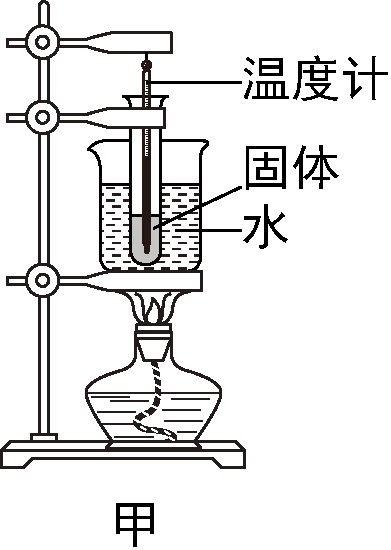
（2）实验中应使斜面的坡度较\_\_\_\_\_\_\_\_（填“大”或“小”），目的是\_\_\_\_\_\_\_\_（填“延长”或“缩短”）运动时间，减小测量时间的误差。

（3）根据图中信息可知：小车通过上半段路程的平均速度为=\_\_\_\_\_\_\_\_m/s，小车通过全程的平均速度为=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_m/s。

（4）小车在下滑过程中做\_\_\_\_\_\_\_（填“匀速”或“变速”）直线运动。

（5）在这个过程中，必须熟练使用电子秒表，如果小车过了*A*点才开始计时，会使测得的平均速度偏\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“大”或“小”）。

30．小丽选择蜂蜡和海波探究“不同固态物质在熔化过程中温度的变化是否相同”，设计的实验装置如图甲所示。



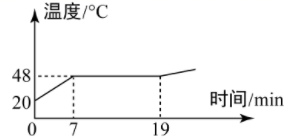
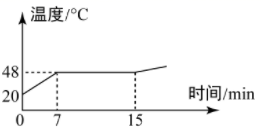
（1）将装有蜂蜡、海波的试管分别放在盛水的烧杯内加热，而不是直接用酒精灯加热，目的是为了使试管内的物质\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（2）乙图是小丽绘制的海波的熔化图象，图中*BC*段表示海波的熔化过程，此过程中海波\_\_\_\_\_（选填“吸收”或“放出”）热量，温度\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“升高”、“降低”或“不变”），说明海波是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（填“晶体”或“非晶体”）；第10 min海波处于\_\_\_\_\_\_\_（选填“固”、“液”或“固液共存”）态；

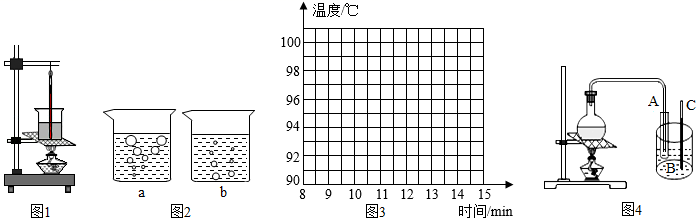
（3）丙图是小丽绘制的蜂蜡的熔化图象，蜂蜡在熔化过程中温度\_\_\_\_\_\_\_（选填“升高”、“降低”或“不变”）；

（4）另一小组使用与小丽相同的器材，仅增加试管中海波的量，则他绘制的“温度一时间”图象可能是下图中的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A． B．



31．在“观察水的沸腾”的实验中：



（1）请你指出图1中实验操作错误之处是\_\_\_\_\_\_，这种错误使得测得的温度值\_\_\_\_\_\_（选填“偏小”或“偏大”）；

（2）改正错误后，他们点燃酒精灯后即开始计时，当水中有气泡上升时，每隔1min记录的水的温度如下表所示；

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间/min | … | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 温度/℃ | … | 90 | 92 | 94 | 96 | 98 | 98 | 98 | 98 |

①水沸腾时大量气泡上升，如图2中a、b所示的是观察水沸腾实验中出现的两种情景，其中水沸腾时的情景为\_\_\_\_\_\_（填“a”或“b”）；

②利用表中数据，在图3中描绘出水的温度随时间变化的关系图线；（\_\_\_\_）

③由实验数据分析可知：水的沸点是\_\_\_\_\_\_℃，水在沸腾过程中，需要\_\_\_\_\_\_（选填“吸收”或“放出”）热量，温度\_\_\_\_\_\_（选填“升高”、“不变”或“降低”）；

（3）实验结束后，同学们相互交流时，有的小组觉得把水加热到沸腾的时间过长，为了节约课堂时间，请你提出一条合理化建议：\_\_\_\_\_\_；

（4）水在沸腾时，杯口附近出现大量“白气”，“白气”是水蒸气遇冷\_\_\_\_\_\_（填物态变化名称）形成的；

（5）如图4所示，将烧瓶内水沸腾时所产生的水蒸气通入试管A中，试管A放在装冷水的容器B内，过一段时间，观察到试管A中产生的现象是\_\_\_\_\_\_，同时看到温度计C的示数升高，这个实验说明了　\_\_\_\_\_\_ 。

32．小明用如图装置探究“光的反射定律”。

(1)为使入射光线和反射光线同时出现在纸板上，实验中，应让纸板与平面镜\_\_\_\_\_\_；

(2)将纸板F向后弯折，则F板上不会出现反射光线，这表明：在光的反射现象中，反射光线和入射光线、法线在\_\_\_\_\_\_上；

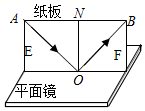
(3)分析实验数据，他得出“光反射时，入射角等于反射角”的结论，但同组同学告诉他该结论不正确，理由是：\_\_\_\_\_\_；接着，他又和同学用玻璃板代替平面镜探究“平面镜成像特点”；

(4)为能找到蜡烛像的位置，玻璃板应与水平桌面\_\_\_\_\_\_；

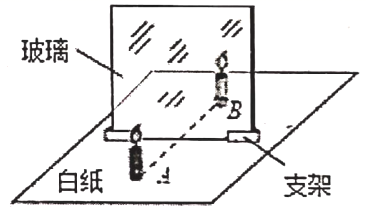
(5)找到蜡烛的像后，他在像的位置上放一张白纸，则白纸上\_\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）呈现蜡烛的像；

(6)当改变蜡烛位置时，蜡烛像的大小将\_\_\_\_\_\_（选填“改变”或“不变”）；

(7)探究中，他们进行了多次实验，最后分析数据得出结论。进行多次实验的目的是：\_\_\_\_\_\_。



33．艾英同学在“探究平面镜成像特点”的实验时，所用的实验器材有带底座的玻璃板、白纸、笔、火柴、光屏、刻度尺、两支外形相同的蜡烛A和B。



（1）选用玻璃板代替平面镜，主要是为了\_\_\_\_\_\_\_\_。选用两支外形相同的蜡烛是为了便于\_\_\_\_\_。

（2）在竖立的玻璃板前点燃蜡烛A，拿\_\_\_\_\_\_\_\_（点燃/未点燃）的蜡烛B竖直在玻璃板后面移动，人眼一直在玻璃板的前侧观察，直至蜡烛B与蜡烛A的像完全重合。这种确定像与物大小的方法是\_\_\_\_\_\_。（控制变量法/等效替代法）

（3）移去蜡烛B，在其原来位置上放置一块光屏，光屏上无法呈现蜡烛的像，这说明平面镜成的是\_\_\_\_\_\_\_\_（虚/实）像。

（4）移动蜡烛\_\_\_\_\_\_\_\_（A/B），重做实验。三次实验像与物的位置，通过分析可知像与物到玻璃板的距离\_\_\_\_\_\_\_\_。在本实验中，重做三次实验的目的是\_\_\_\_\_\_\_\_。

（5）为了让右座的同学也能够看清蜡烛的像，艾英只将玻璃板向右平移，则蜡烛像的位置\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（向右移动/向左运动/不变）。

**参考答案**

1．D

2．D

3．B

4．A

5．A

6．B

7．C

8．C

9．AD

10．AC

11．ACD

12．AC

13．乙 乙 音调

14．B 2.80 188s

15．静止 运动

16．29 -12

17．液化 小水珠 升高

18．运动 静止 振动 空气 像 直线传播

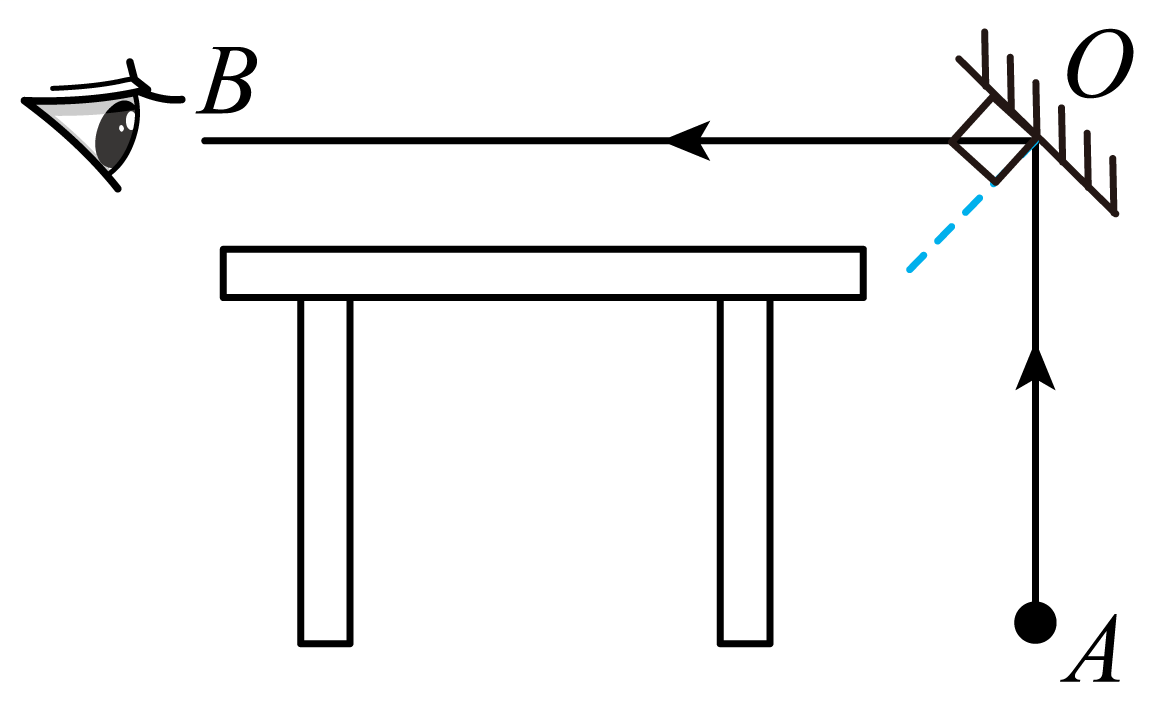
19．高 液化 牙齿

20．4 下降 0.5

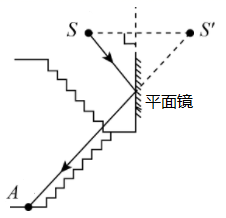
21．*OG* *CD*面的左方

22．4.92～4.95 4 变速

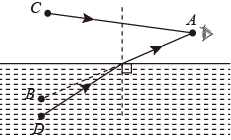
23．



24．



25．



26．(1)音调变高；(2)液化；(3)吸热

27．（1）小于1.14m/s或大于l.7m/s都可以安全过马路；（2）建议交警部门：设立警示标志，提醒注意岔路口；建议司机：通过岔路口要减速慢行；建议行人：注意观察，确认安全后再通行

28．（1）170km/h；（2）95km；（3）20s

29． 小 延长 0.2 0.24 变速 大

30．受热均匀 吸收 不变 晶体 固液共存 升高 B

31．温度计的玻璃泡碰到了烧杯底 偏大 a 见解析所示 98 吸收 不变 减少水的质量（或提高水的初温） 液化 有水出现 液化放热

32．垂直 同一平面 先有入射光线后有反射光线 垂直 不能 不变 排除偶然性

33．便于确定像的位置 比较物像大小 未点燃 等效替代 虚 A 相等 避免实验的偶然性，寻找普遍规律 不变