



扫码查看解析

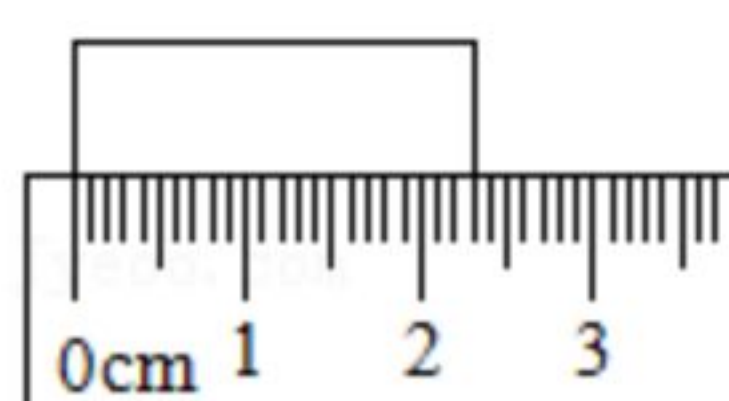
2021-2022学年江西省吉安市六校联考八年级（上）期中试卷

物理

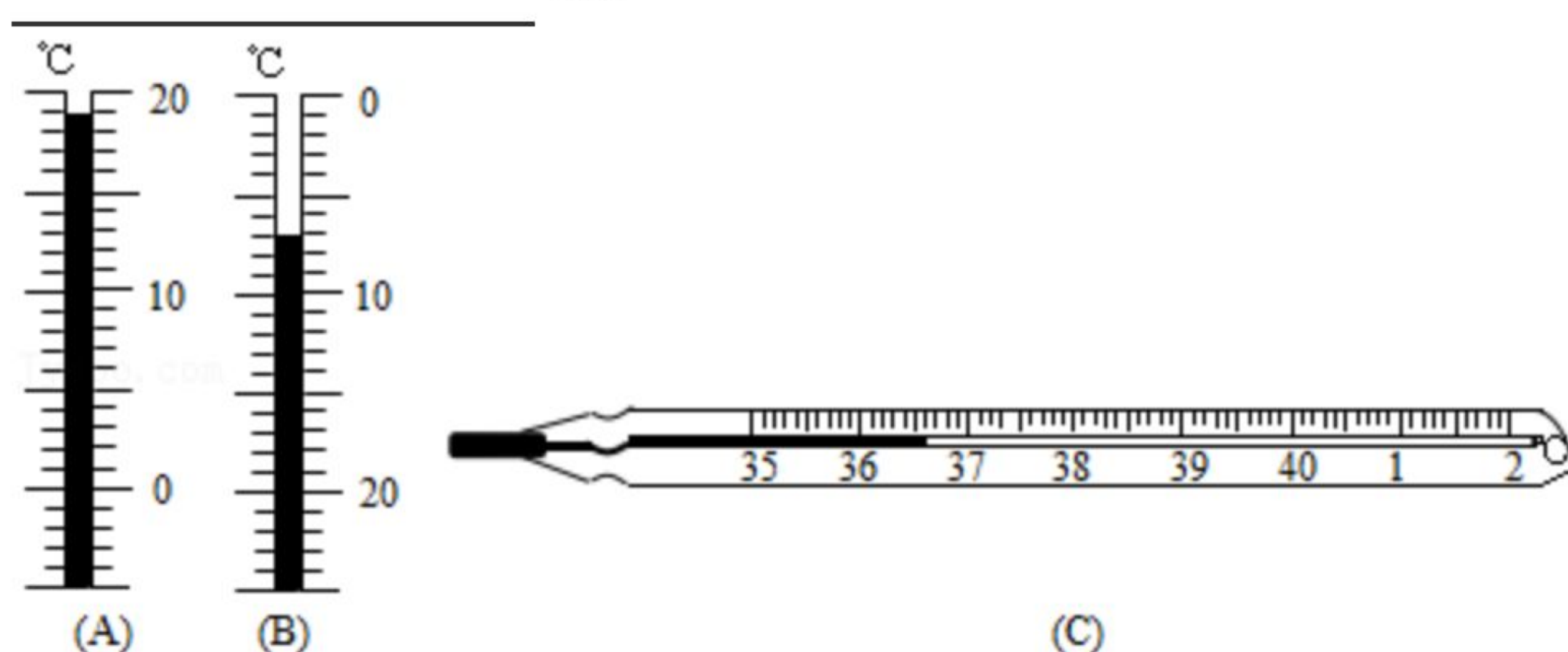
注：满分为28分。

一、填空题（共16分，每空1分）

1. 《刻舟求剑》这则寓言故事中，刻舟人在船上用刀在木船上刻下记号，但刻舟人最终没能寻到剑，是因为船相对于河岸是_____的，而剑相对于河岸是_____的。
2. 树荫下的光斑是由光的_____形成的，由细小的树叶缝隙形成的光斑形状与_____（选填“树叶缝隙”或“太阳”）形状相同。
3. 春天，公园里鸟语花香，游人如织。鸟鸣声是起鸣膜_____产生的，游人的脚步声不时惊起湖中的鱼儿掀起朵朵浪花，这说明水_____（选填“能”或“不能”）传播声音。
4. 中考前夕，为了不打搅小明学习，姥姥看电视时调小了音量，这是在_____减弱噪声的。调小音量也减小了声音的_____。
5. 如图所示，小明用刻度尺所测的物体长度是_____cm。小明又用刻度尺去测量某个小球的直径，记录的数据分别是5.41cm、5.66cm、5.40cm、5.42cm，这个球的直径是_____。



6. 温度计是实验室常用的工具，它是根据液体的_____原理制成的。我国地域辽阔，同一天南北不同地方温度差别很大。如图（A）、（B）是十月某一天同一时刻在洪泽和哈尔滨观测到的温度计的示意图。由图可知，洪泽此时温度为_____℃；哈尔滨此时温度为_____℃；（C）图中体温计的示数为_____℃。

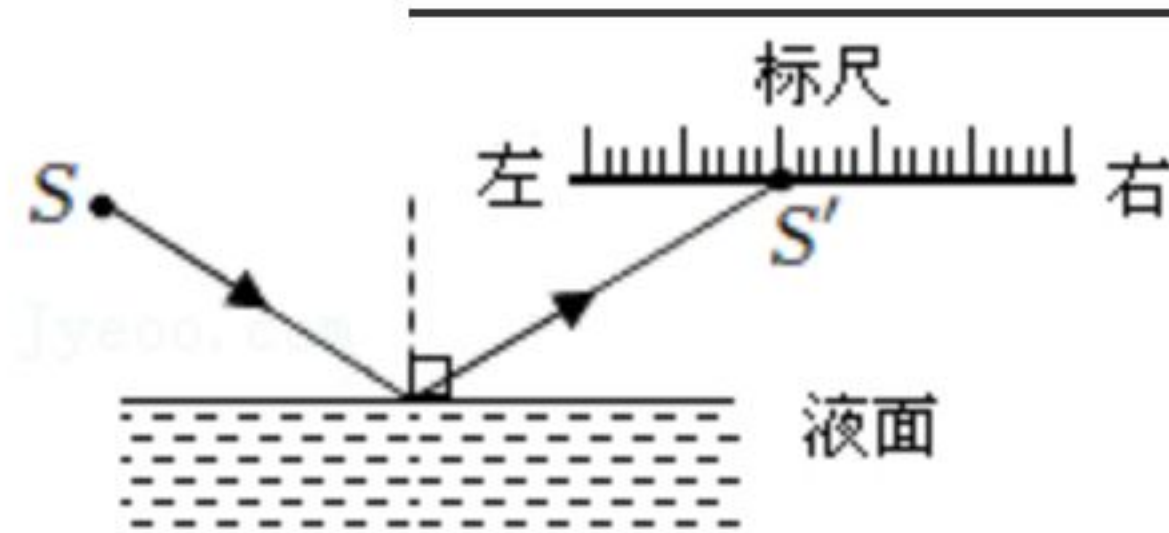




扫码查看解析

7. 据报道：我国北方部分地区经常出现严重的干旱，人们多次实施人工降雨，执行任务的飞机在高空投撒“干冰”，“干冰”进入云层，很快_____为气体，并从周围_____大量的热，使空气的温度急剧下降，使高空中的水蒸气就_____成为小冰粒或_____成小水滴，这些小冰粒逐渐变大而下降，遇到暖气流就_____为雨点落到地面。

8. 如图所示是一种液面升降监测装置原理图，电光源 S 发出的一束激光与水平液面成 40° 角射向平静的液面，光经液面反射后射到液面上方水平标尺上的 S' 点，当发现光点 S' 向右移动时，说明液面_____（选填“升高”或“下降”或“不变”）了，此时入射角将_____（选填“增大”、“减小”、“不变”）。



二、选择题（共14分，把你认为正确选项的代号填涂在答题卡上的相应位置上，第9-14小题，每小题只有一个正确选项，每小题2分；第13、14小题为不定项选择，每小题有一个或几个正确选项，每小题2分，不定项选择正确但不全得1分，不选、多选或错选得0分）

9. 下列有关测量说法中错误的是（ ）
- A. 刻度尺读数时，视线应垂直于尺面
 - B. 用皮卷尺测量跳远比赛成绩时，若皮卷尺拉得太紧，测量值会偏小
 - C. 若刻度尺零刻度线磨损，则不能测出准确结果
 - D. 同一把刻度尺按正确方法多次测量同一物体长度求平均值，目的是减小误差
10. 如图所示四个声现象中，哪两个可以用相同的声学知识解释（ ）
- 

甲：雄蛙通过鸣囊振动发声



乙：听不到真空罩中的电铃声



丙：太空中宇航员需用无线电交谈



丁：蝙蝠用超声波探测飞行
- A. 甲和乙 B. 乙和丙 C. 丙和丁 D. 甲和丁
11. 常消毒、勤洗手、戴口罩、测体温，是防疫新冠肺炎的有效措施。下列相关解释正确的是（ ）
- A. 喷洒消毒液后，湿润的地面一会儿就干了，是因为消毒液发生了升华现象
 - B. 护目镜上经常起一层水雾，水雾是水蒸气液化形成的，此过程需要吸热
 - C. 水银体温计是利用液体的热胀冷缩原理制成的，其分度值为 1°C
 - D. 天气越热，喷洒过消毒液的地面干燥得越快，说明液体蒸发快慢与温度有关
12. 小红站在竖直放置的试衣镜前 5m 处，过了一会儿，她又向靠近试衣镜的方向走了 2m 。此时，关于她在试衣镜中所成的像，下列说法正确的是（ ）
- A. 像距 7m ，像不变
 - B. 像距 3m ，像变大
 - C. 像距 7m ，像变小
 - D. 像距 3m ，像不变



扫码查看解析

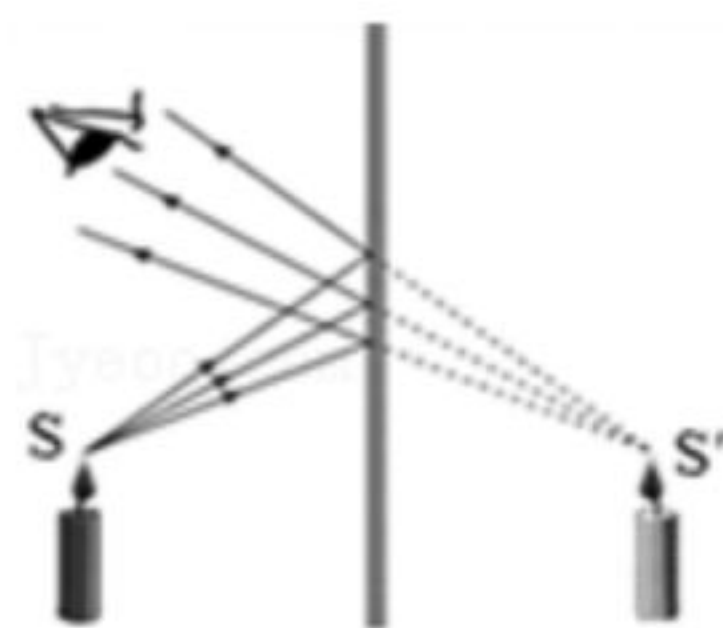
13. 物理实验中，常采用的研究方法有“控制变量法、等效替代法、类比法、转换法、模型法、归纳法”

等。对下列探究方法描述正确的是（ ）

- ①探究平面镜成像的特点时用两只等大的蜡烛
- ②在研究光的传播时引入光线
- ③探究音调的高低与哪些因素有关
- ④探究蒸发的快慢与哪些因素有关
- ⑤研究声的传播时与水波进行比较
- ⑥研究物体温度时，通过观察温度计液柱高低来判断物体温度的高低
- ⑦用发声的音叉接触水面溅起水花来研究声源的振动

- A. ②⑤用到的探究方法是模型法
- B. ③④用到的探究方法是控制变量法
- C. ①⑤用到的探究方法是类比法
- D. ⑥⑦用到的探究方法是转换法

14. 如图所示，小明通过平面镜看到了蜡烛的像，下列有关平面镜成像的描述，不正确的是（ ）



- A. 进入人眼的光是由蜡烛的像发出的
- B. 如果将平面镜竖直上移，则像的位置也上移
- C. 如果将图中的平面镜截掉 $\frac{3}{4}$ ，则蜡烛仍能在剩余的平面镜中成完整的像
- D. 如果紧贴平面镜背面放置一块和平面镜大小一样的不透明挡板，则蜡烛在平面镜中无法成像

三、计算题（共22分，第15小题7分，第16小题7分，第17小题8分）

15. 一辆汽车在平直公路上行驶，在10min内前进了9km，停车休息了10min后又以72km/h的速度匀速行驶20min，求：

- (1) 汽车停车前的平均速度为多少m/s？
- (2) 汽车全程行驶的路程为多少？

16. 轿车从某地往威海方向匀速行驶。当到达某地时，标志牌如图1所示。

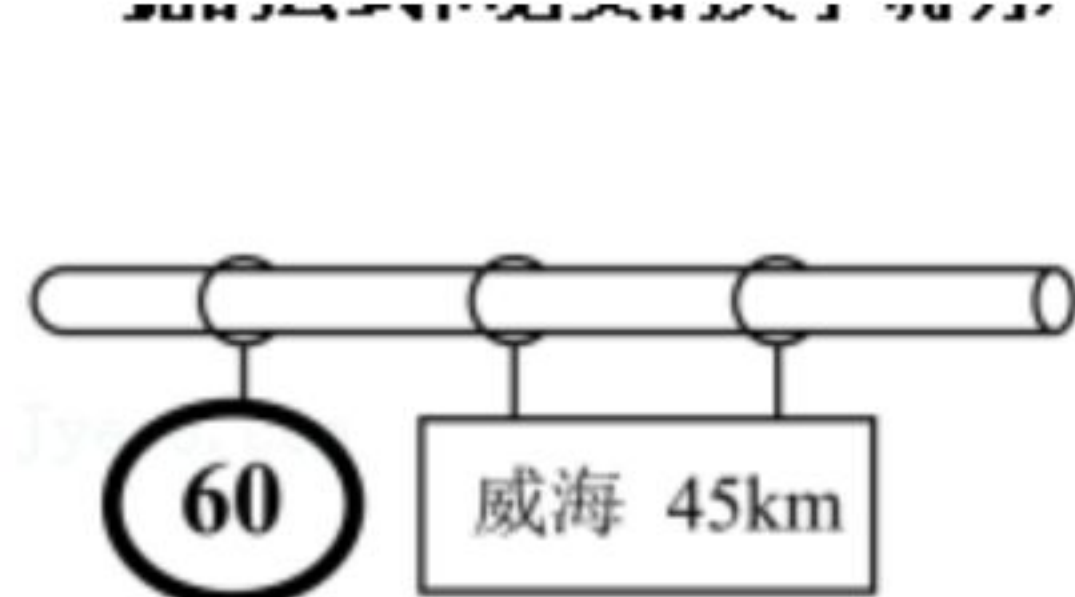


图1

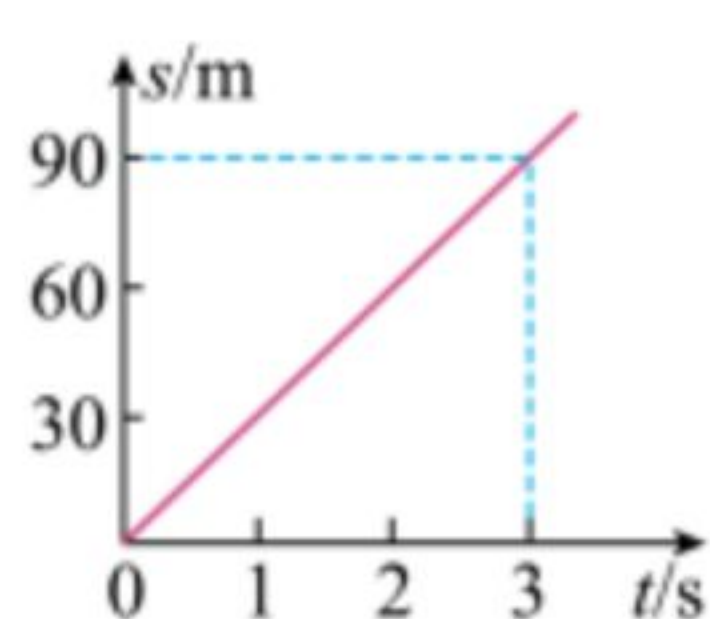


图2

- (1) 标志牌的意思是什么？
- (2) 轿车此时的速度如图2所示，他是否违反了交通规则？请通过计算说明。



扫码查看解析

(3) 在遵守交通规则的情况下，轿车最快多长时间能到达威海？（计算步骤要写出根据的公式和必要的文字说明）

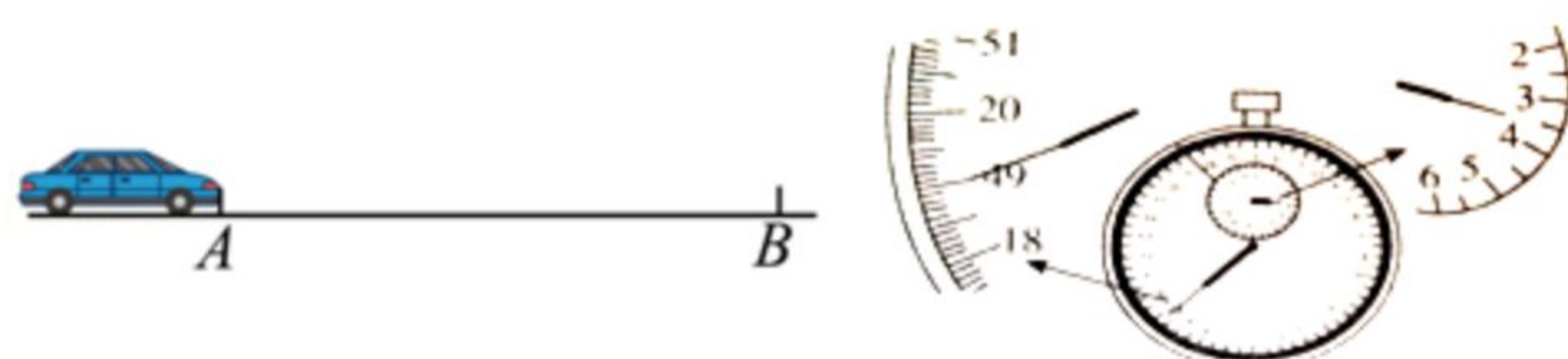
17. 小乔和同学假期出去游玩，乘坐汽艇遥对一座山崖，他向山崖大喊一声，5s后听到回声（已知声音在空气中的速度为 340m/s ）。

(1) 若汽艇静泊于水面，则小乔离山崖多远？

(2) 若汽艇匀速运动，且小乔大喊时汽艇离山崖 884m ，则汽艇匀速运动的速度是多大？

四、实验与探究题（共28分，每小题0分）

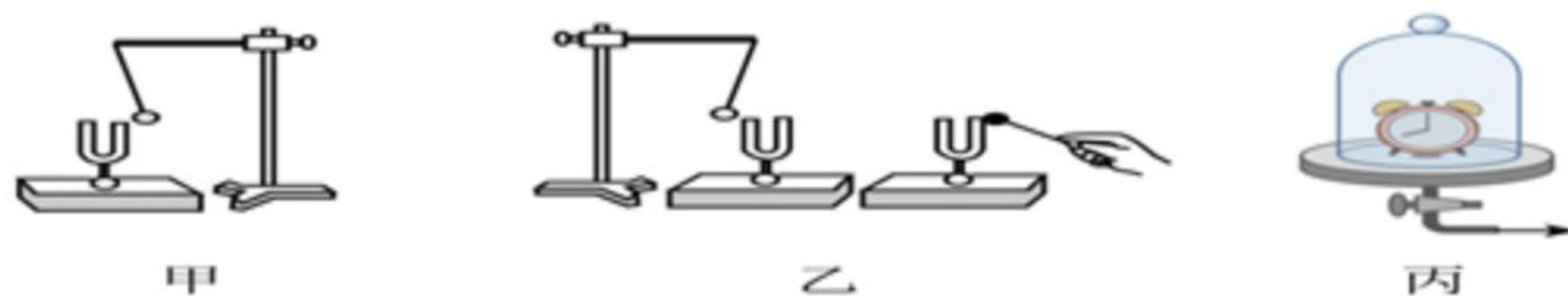
18. 如图所示是林红同学测量遥控玩具小车运动平均速度的实验：



(1) 此实验依据的原理是 ，小车运动的路程用 测量，运动的时间用 测量，某时刻秒表指针如图所示，显示的时间是 s。

(2) 实验得到的数据： AB 全程长为 60cm ，通过全程的时间为 5s ，通过前半程的时间为 3s 。那么小车在后半程的平均速度是 m/s ，全程的平均速度是 m/s ，由实验结果可知，小车 （选填“是”或“不是”）做匀速直线运动。

19. 在学习声学时，小丽同学做了如下实验：



(1) 如图甲所示，用竖直悬挂的乒乓球接触发声的音叉时，乒乓球被弹起，这个现象说明声音是由物体 产生的，此实验中悬挂的乒乓球的作用是 。

(2) 如图乙所示，用小锤去敲打右边的音叉，泡沫小球 （会/不会）弹起，如果将甲、乙实验装置搬上月球，则两小球会弹起的是 。
A. 甲 B. 乙 C. 都会 D. 都不会

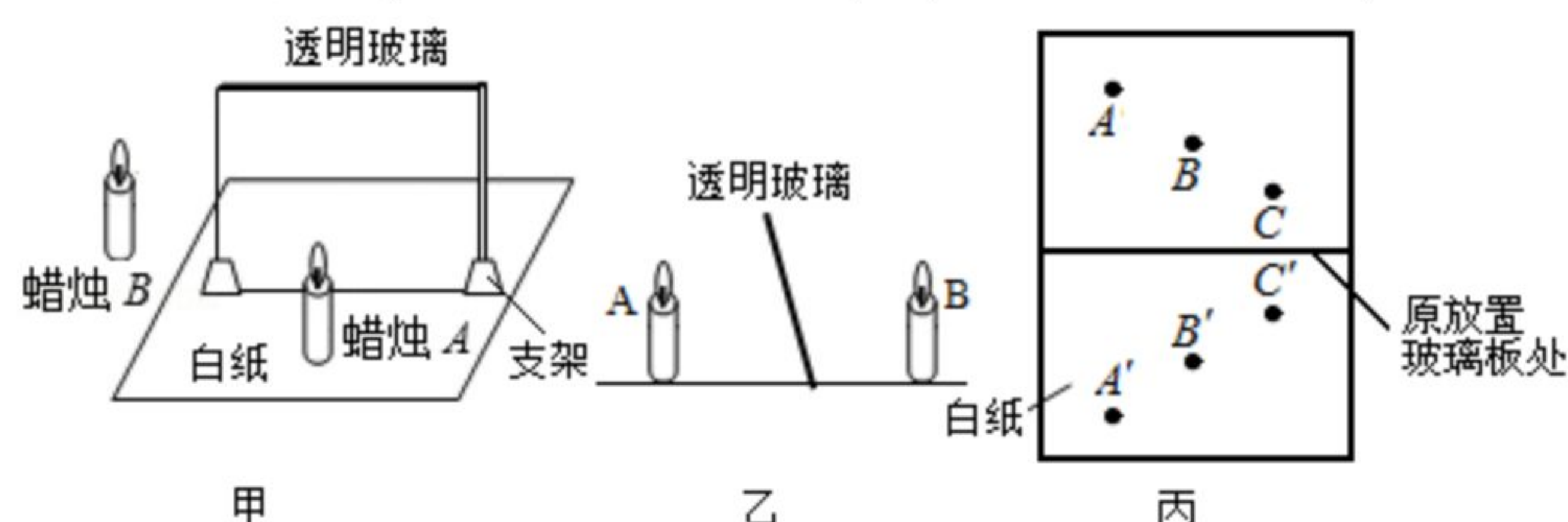
(3) 如图丙所示，把正在发声的闹钟放在玻璃罩内，闹钟和底座之间垫上软的泡沫塑料，逐渐抽出罩内的空气，她听到闹钟声音逐渐 ，最后听不到声音。这个现象说明声音 （选填“能”或“不能”）在真空中传播，在这种情况下，你是怎样得出这一结论的 。



扫码查看解析

- A. 通过日常生活经验得出的 B. 用实验直接证实的
C. 通过理论推导出来的 D. 建立在实验基础上加科学的推理得出的

20. 如图甲所示，是小明在水平桌面上探究“平面镜成像的特点”时的实验装置。

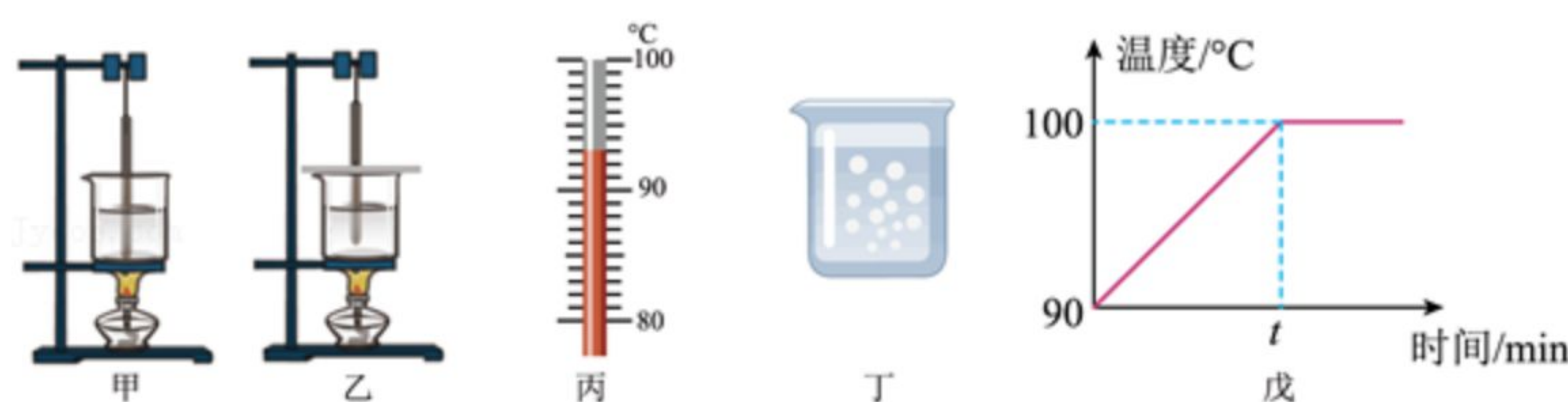


(1) 用透明玻璃板代替平面镜进行实验的目的是：在观察到蜡烛A的像的同时，也能观察到 _____，巧妙地确定了像的 _____，选用两根外形完全相同的蜡烛是为了探究平面镜成的像与物的 _____ 关系。

(2) 如果有5mm厚和2mm厚的两块玻璃板，应选择 _____ mm厚的玻璃板做实验。为了能看到更清晰的像，应选择在较 _____ (选填“明亮”或“暗”)的环境中做实验，实验时，当蜡烛B与蜡烛A的像完全重合，移去蜡烛B，在其原来位置放置一块光屏，光屏上 _____ (选填“能”或“不能”)呈现蜡烛A的像。

(3) 在如图乙所示的玻璃板前放一支点燃的蜡烛A，可以看到玻璃板后面出现蜡烛A的像。小明拿另一支与A大小相同的蜡烛B在玻璃板后面的水平桌面上移动，发现无法让B与A的像完全重合。原因是没有将玻璃板 _____ 放置。

21. 在“探究水沸腾时温度变化的特点”实验时，两组同学从甲、乙两图所示的实验装置中各选一套来完成实验。



(1) 图甲是某小组同学组装的实验装置，安装实验装置时出现的错误是 _____。图丙是实验中某一时刻温度计示数，其读数是 _____ °C。图丁表示的是水 _____ (选填“沸腾前”或“沸腾时”)的气泡变化。

(2) 水沸腾时会有大量的气泡上升到水面破裂，气泡内的气体是 _____ (选填“空气”或“水蒸气”)。实验中不断冒出的“白气”是 _____ (选填“汽化”或“液化”)形成的。分析图像戊可知，水沸腾时温度特点是 _____。

(3) 某组同学发现在标准大气压下，所测水的沸点高于100°C，他们选择是 _____ (填“甲”或“乙”)套装置。



扫码查看解析



扫码查看解析