



扫码查看解析

2021-2022学年湖北省黄冈市八年级（上）期中试卷

物 理

注：满分为100分。

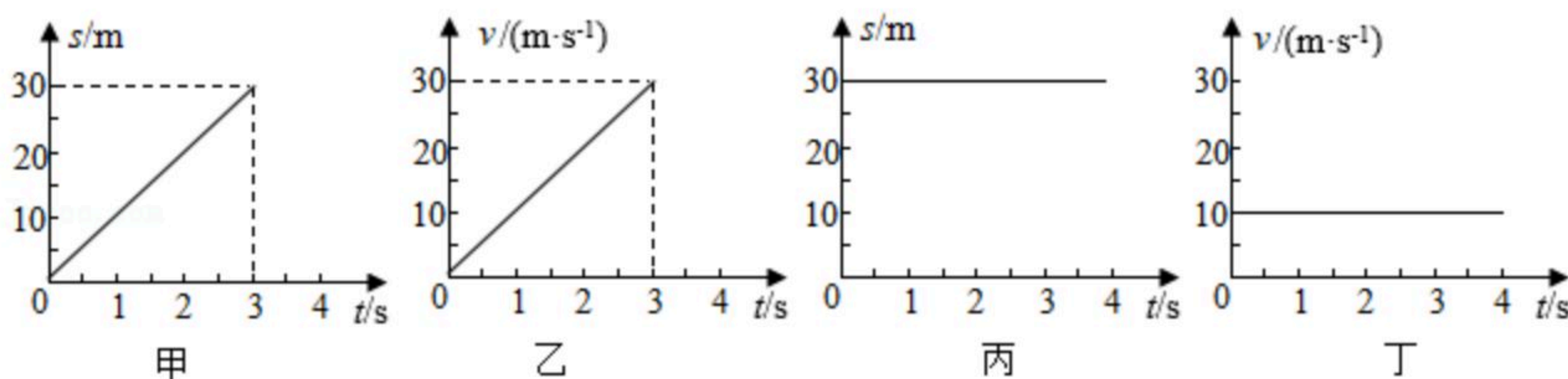
一、选择题（每小题只有一个符合要求的选项。每小题3分，共36分）

1. 如图所示，跳伞员匀速下降阶段，观察到无人机是静止的，无人机所做的运动是（ ）



- A. 相对静止 B. 减速下降 C. 加速升高 D. 匀速运动

2. 下列四个图象所示物体的运动速度相同的是（ ）



- A. 甲、乙 B. 乙、丙 C. 丙、丁 D. 甲、丁

3. 关于误差下列说法中正确的是（ ）

- A. 误差就是不能避免的错误
 B. 误差不可避免，但可以尽量减小
 C. 误差是可以避免的错误
 D. 误差与错误不同，误差可以避免，但错误很难避免

4. 下列关于声音的说法错误的是（ ）

- A. 音调是由发声体振动频率决定的
 B. “公共场所不要大声说话”是要求人们说话的声音音调要低一些
 C. “响鼓也要重锤敲”，说明声音是由振动产生的，且振幅越大响度越大
 D. 学业考试期间，学校路段禁止汽车鸣笛，这是在声源处控制噪声

5. 噪声已成为影响人们生活、工作的一大公害。下列图片信息反映在传播过程中减弱噪声的是（ ）

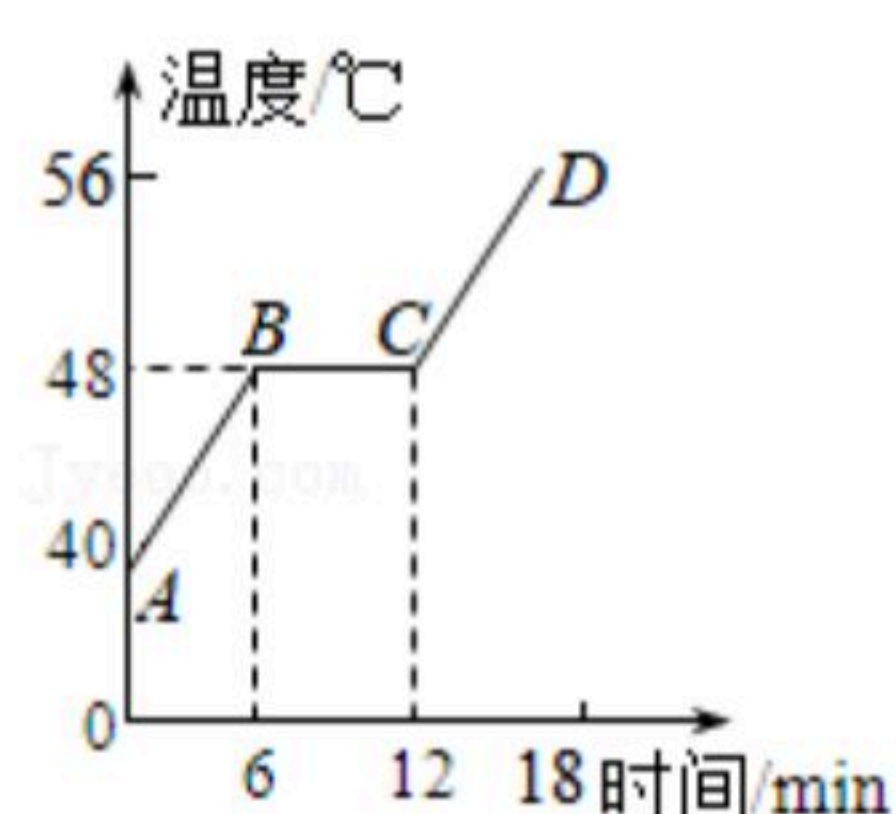




扫码查看解析

6. 下列现象中，属于升华的现象是（ ）
- A. 夏天，冰棍周围冒“白气” B. 冬天，玻璃窗上结冰花
- C. 衣箱中的樟脑丸逐渐变小 D. 夏天，水缸外壁“出汗”
7. 雪天为了使积雪尽快融化，环卫工人在路面上撒盐，这是因为（ ）
- A. 盐使积雪的熔点降低
- B. 盐使积雪的温度升高到 0°C 而融化
- C. 盐使积雪的熔点升高
- D. 撒盐后的雪不再属于晶体，不需要达到熔点就可以融化
8. 谚语有云：“寒露种菜，霜降种麦。”寒露和霜降都是中国传统的二十四节气之一，古往今来（ ）
- A. 露的形成是熔化现象，需要吸热
- B. 露的形成是液化现象，需要吸热
- C. 霜的形成是凝固现象，需要放热
- D. 霜的形成是凝华现象，需要放热

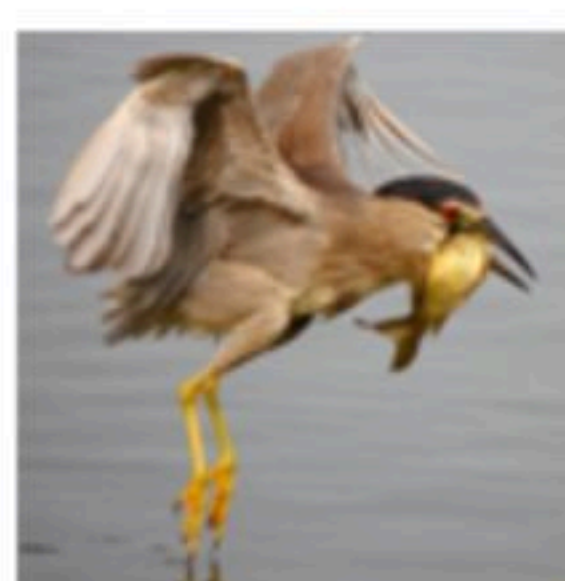
9. 如图所示的是海波的熔化图象，从图象中获得的信息正确的是（ ）



- A. 海波在 CD 段是固态 B. 海波在 BC 段是固液共存态
- C. 海波在 BC 段不吸收热量 D. 海波熔化过程经历了 18min
10. 如图所示，日晷是我国古代利用晷针影子测量时间的一种计时仪器，晷针影子的形成是（ ）



- A. 光的直线传播 B. 光的反射 C. 镜面反射 D. 漫反射
11. 池鹭号称是捕鱼高手，池鹭在水面疾驰掠过，冲向自己的目标，下列有关说法中正确的是（ ）



- A. 池鹭看到的水中的鱼是鱼的虚像
- B. 池鹭飞的越高，在水中的“倒影”越小



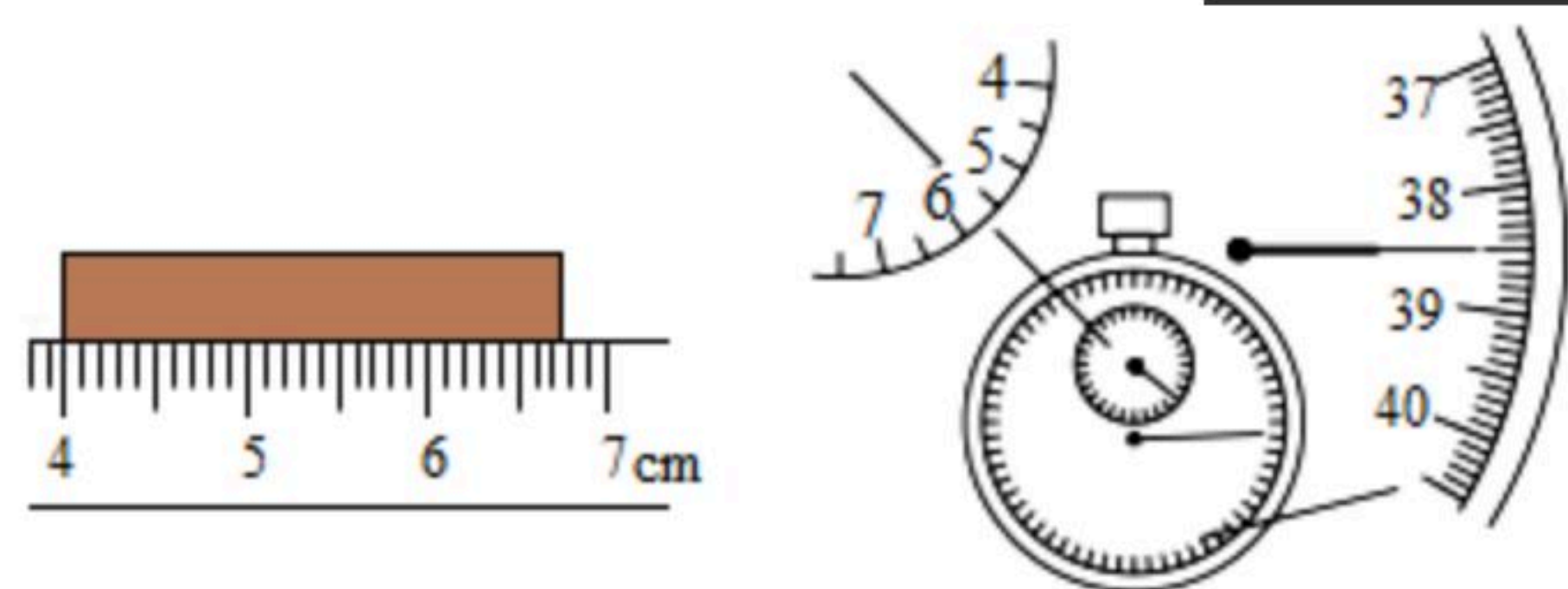
扫码查看解析

- C. 池鹭在水中的倒影是光的直线传播形成的
- D. 水面波光粼粼是光在水面发生了漫反射

12. 一物体放在平面镜前5米处，若将平面镜向物体移近1米，则在镜中看到物体两次像之间的距离为（ ）
- A. 1米 B. 2米 C. 3米 D. 4米

二、填空与作图题（每空1分，作图4分，共22分）

13. 如图所示，物块的长度为 _____ cm；秒表读数为 _____ s。

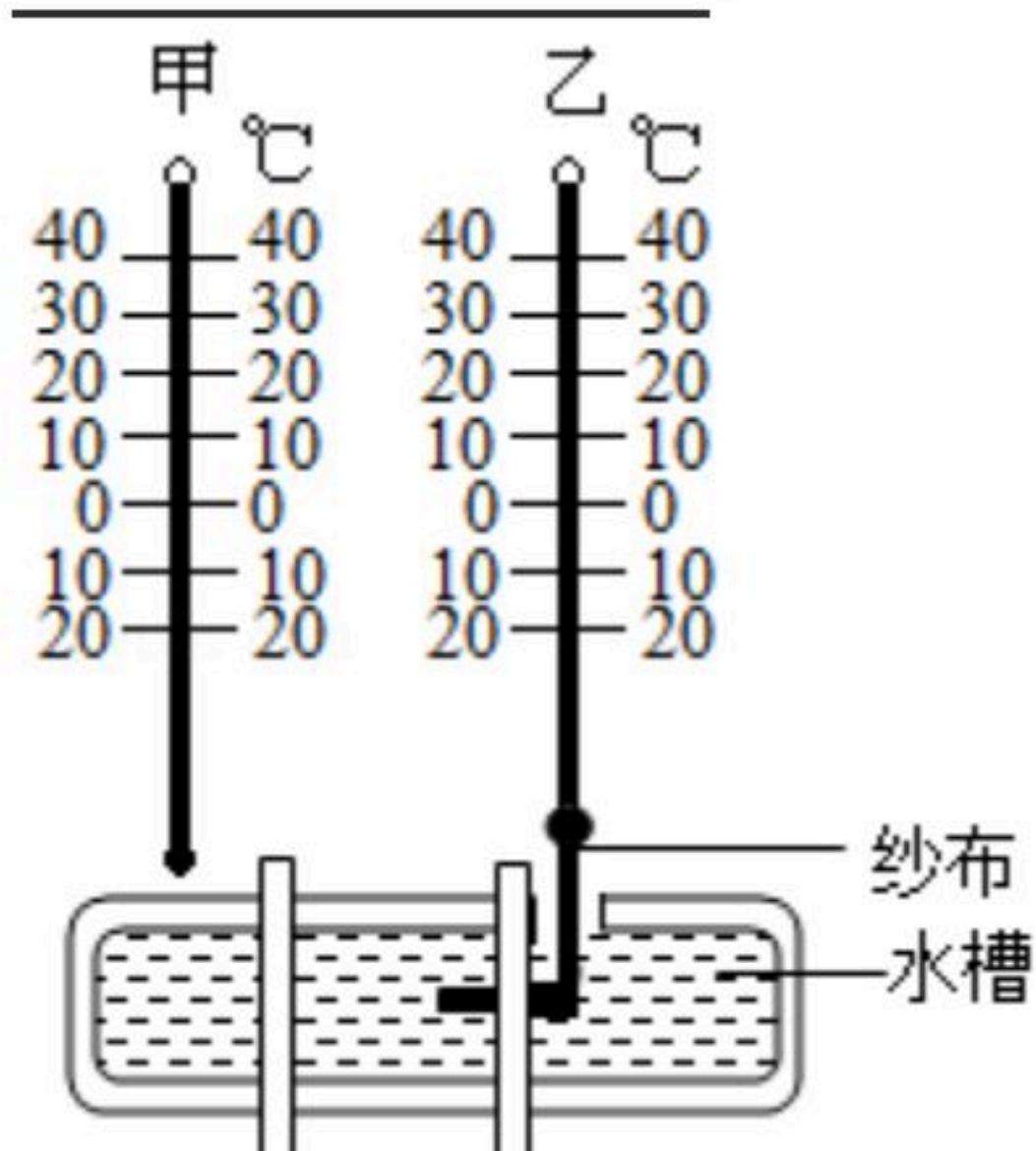


14. 洛阳市区的高架桥在临近居民区的道路两旁都要安装隔音墙，这是在 _____ 减弱噪声；医生可用听诊器为病人诊断病情，说明声音可以传递 _____。

15. 有一支刻度均匀，但不准确的温度计。用它测冰水混合物的温度时，其示数为 -2°C ，其示数为 103°C 。如果用它测得某液体的温度是 19°C ，那么该液体的实际温度为 _____ $^{\circ}\text{C}$ ，如果某液体的实际温度为 10°C ；那么该液体用此不准确的温度计测量时示数为 _____。用此温度计测量 _____ $^{\circ}\text{C}$ 时，误差最小。

16. 夏天用电风扇吹风，人觉得凉快，是因为电风扇吹的风加快了人体汗水的 _____（填物态变化的名称），在这个过程中要从人体 _____（选填“吸收”或“放出”）热量。若将一干燥的温度计放在电扇下吹，则温度计的示数将 _____（选填“升高”、“降低”或“不变”）。

17. 有一种能反映空气中水蒸气含量的装置叫做干湿泡温度计。如图，它是由两个相同的温度计并列制成的，其中一个温度计被湿布包起来了。两个温度计的读数不一样 _____（选填“大”或“小”），这是由于湿布中的水在 _____（填物态变化的名称）时要吸热。在一定的温度下，两个温度计示数的差别越 _____，表示空气的湿度越大。



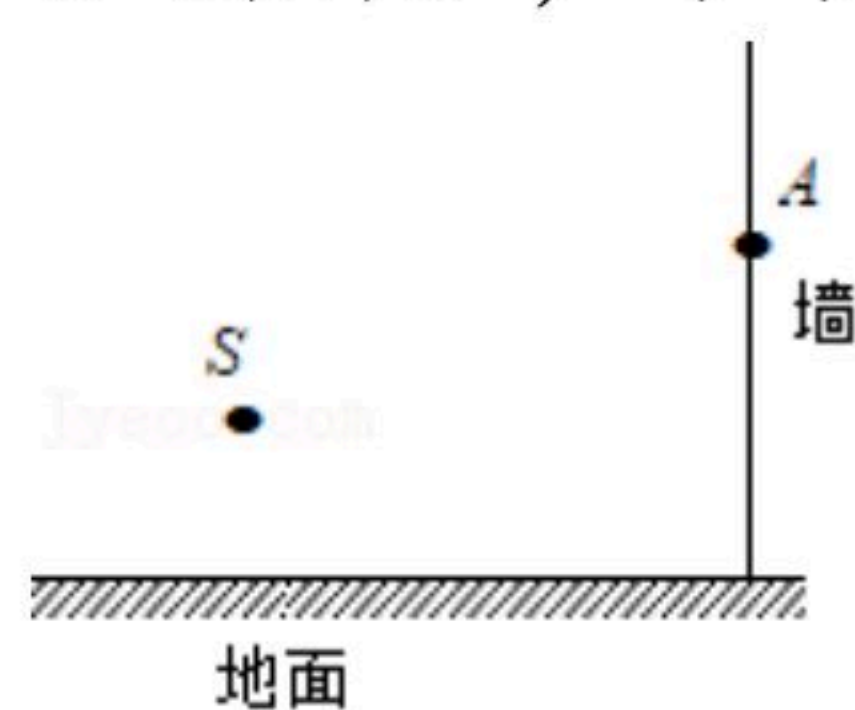


扫码查看解析

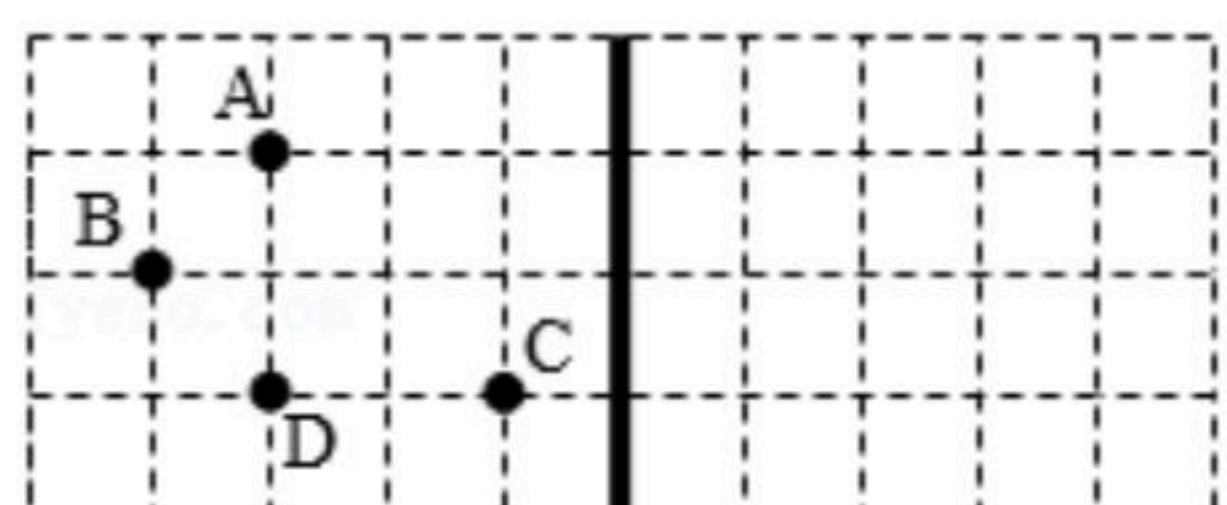
18. 运动会上100米赛跑，终点计时员应 _____ 时（填“听到枪声”或“看到烟雾”）开始计时，若以另一种方式才开始计时 _____ （填“多”、“少”或“正好”）了 _____ s。

19. 利用激光测量地月距离，是20世纪60年代后发展起来的一门新技术。从地面向月球发射一束脉冲激光，它被安装在月面上的角反射器反射回来，激光在真空（空气）中的传播速度为 _____ m/s，地、月间的距离为 _____ km。

20. 如图所示，宁宁在S点用激光灯射向光滑的大理石地面，发现对面墙壁上有一亮点A



21. 舞蹈教室有一面平面镜，四位学生在平面镜前排练舞蹈，请你根据平面镜成像的特点



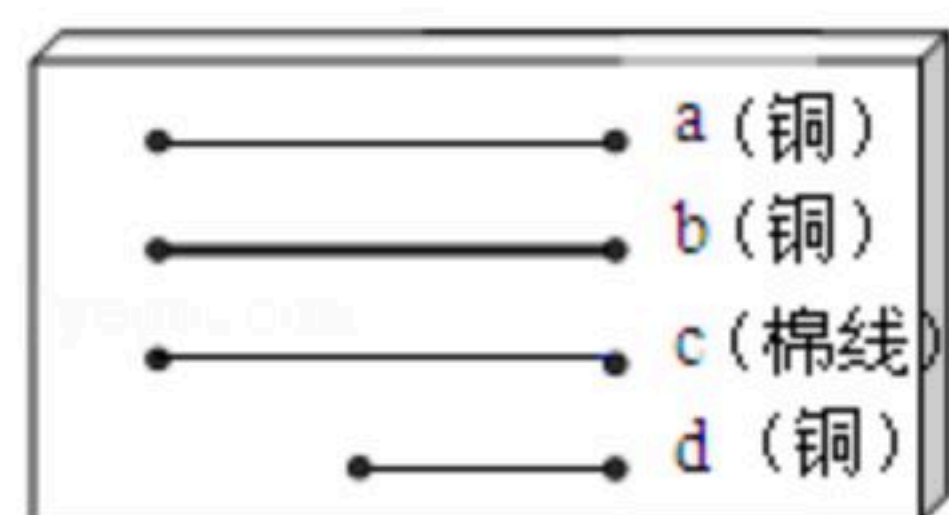
三、实验探究题（每空1分，作图1分，共23分）

22. 某研究小组利用一些长短粗细不同的琴弦进行了“探究音调和哪些因素有关”的活动他们选用的琴弦长度材料在图中已标出（其中琴弦的直径关系 $a=c=d < b$ ），并且每根琴弦固定在“音箱”上的松紧程度一致。

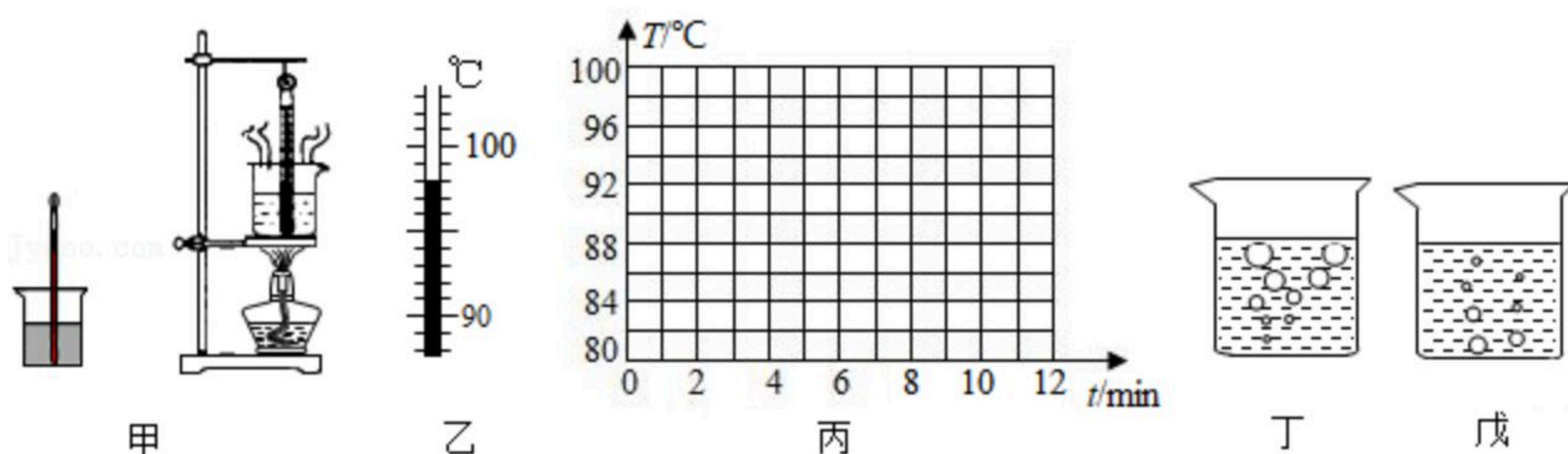
(1) 若他们想研究“音调的高低与琴弦长度的关系”应选择琴弦 _____ （选填符号 a 、 b 、 c 或 d ）；

(2) 若选择琴弦 a 和 b ，则是为了研究 _____ ，在实验中用的物理学研究方法是 _____ 法；

(3) 若有同学选择 c 和 d 进行研究，并推理得出琴弦长度越长振动越慢音调就越低的结论，该同学探究过程中存在的问题是 _____ 。



23. 小明在“观察水的沸腾实验”中，用如图甲所示的装置进行实验。



(1) 在图甲中小明违背操作规范的是 _____



扫码查看解析

_____;

(2) 小明纠正了错误, 继续实验。当水温上升到 80°C 时, 每隔 1min 读一次温度计的示数, 请将表格内数据补充完整。

t/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$T/^{\circ}\text{C}$	80	82	84	86	88	90	92	94	96		98	98	98

(3) 请根据表格中的数据, 在图丙中画出水温随时间变化的图像。

(4) 从表格数据可知水的沸点是 _____ $^{\circ}\text{C}$, 根据水的沸点, 可判断当时的大气压 _____ (选填“高于”、“等于”或“低于”) 1标准大气压。

(5) 为了把这次探究活动留个纪念, 小明拍了两张照片如图丁、图戊。其中图 _____ 是水在第10分钟时的情景。

(6) 小明在与其它小组同学交流时发现, 他的实验时间比较长, 你认为他如何改进才能缩短实验的时间: _____ (写出一条即可)。

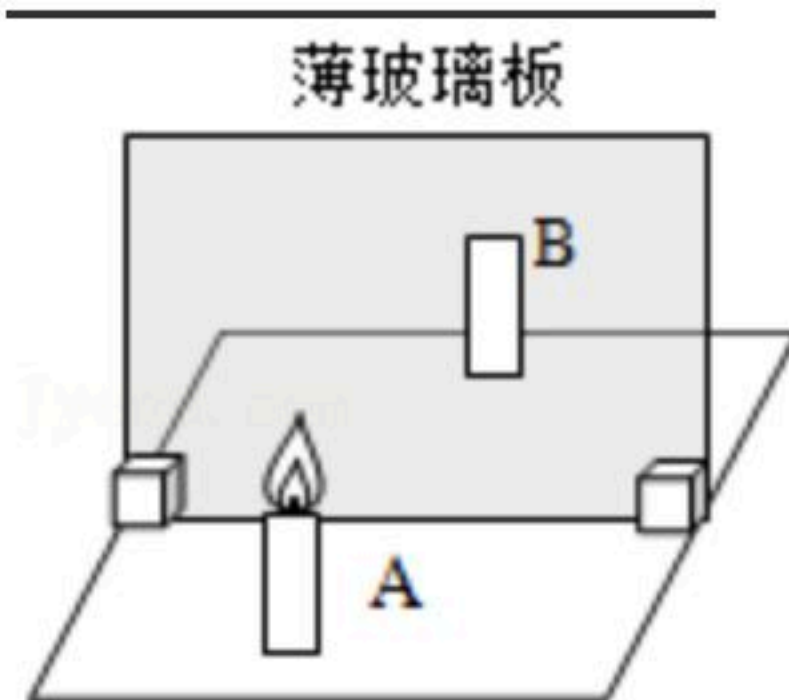
24. 如图所示是“探究平面镜成像的特点”的实验装置。

(1) 实验中选择薄玻璃板代替平面镜是为了便于确定 _____; 该实验采用的方法是 _____ 法。

(2) 点燃玻璃板前的蜡烛A, 观察蜡烛的像时, 眼睛在玻璃板 _____ (填“前”或“后”) 看, 然后将未点燃的蜡烛B放在玻璃板后面并移动, 直到蜡烛B与蜡烛A的像完全重合。此实验现象说明 _____

_____;

(3) 将蜡烛B拿走, 然后在蜡烛B的位置上竖直放一张白纸, 在白纸上 _____ (选填“能”或“不能”) 看到蜡烛A的像, 说明平面镜所成的像是 _____ (选填“实”或“虚”) 像。如在“烛焰”B上放一手指, 则手指 _____ 被烧痛 (选填“会”或“不会”)。如在玻璃板后放一木板, 则 _____ (填“能”或“不能”) 看到蜡烛A在平面镜中成的像。



25. 在“探究光的反射规律”的实验中, 小莉设计了如图所示的实验, 平面镜放在水平桌面上

(1) 实验前, 应将纸板 _____ 放置于平面镜上。一束光EO贴着纸板A绕入射点O沿逆时针方向转动, 可观察到反射光束OF沿 _____ 时针方向转动。

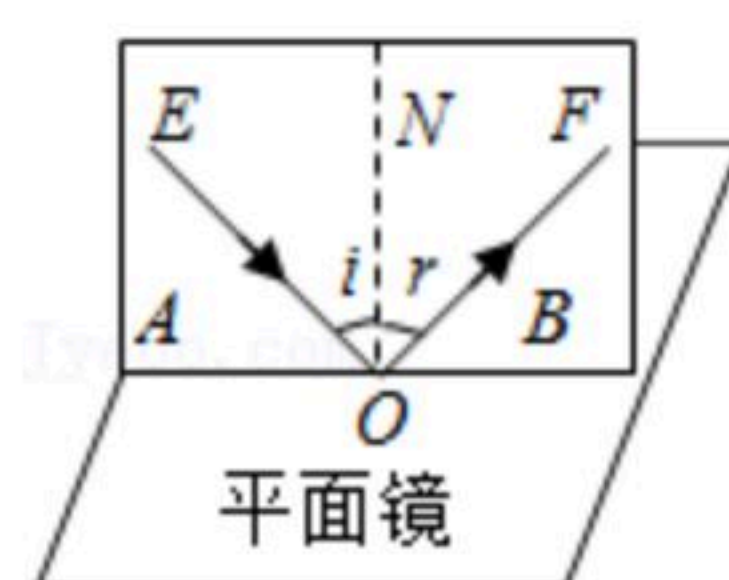
(2) 某时刻入射光线与镜面的夹角为 30° 时, 其反射角等于 _____。

(3) 将纸板A、B置于同一平面, 一束光贴着纸板B沿FO射到O点, 反射光束将沿图中的OE方向射出 _____。

(4) 在纸板前从不同方向都可以看到入射光EO的径迹, 这是因为光在纸板上发生了 _____ 反射。



扫码查看解析



四、综合应用题 (25小题9分, 26小题10分, 共19分)

26. 我国“蛟龙号”载人潜水器下潜深度已突破7000m, 世界领先。“蛟龙号”潜水器在某次下潜之前, 用声呐向该海域的海底发出超声波, “蛟龙号”从海水表面匀速竖直下潜到7000m深处, 需3小时53分20秒的时间。(声音在海水中的传播速度为1500m/s)

- (1) 该海域的深度为多少?
- (2) “蛟龙号”的下潜速度是多少m/s?



27. 高铁在进入隧道前一般都要鸣笛。如图所示, 一列高铁在进入某隧道前的运行速度保持在252km/h。在距隧道1km处时司机鸣笛, 鸣笛后5s听到隧道口处山崖反射的回声, 求:

- (1) 从鸣笛到听到回声, 高铁行驶的距离;
- (2) 此时此地空气中的声速。

