

玄外、科利华 2018~2019 学年第一学期期中试卷

八年级 物理

一、选择题（本题共 12 小题，每小题 2 分，共 24 分。每小题给出的四个选项中只有一个选项正确）

1. 下列数据中，符合实际情况的是（ ）

- A. 人的正常体温为 39.5°C
- B. 洗澡水的温度大约为 60°C
- C. 人的心跳频率大约为 1.2Hz
- D. 让人感觉舒适的环境声级为 $60\text{dB}-70\text{dB}$

2. 如图是一款最新磁悬浮蓝牙音箱，它由一个球形音箱和一个磁悬浮底座组成。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（ ）



- A. 根据音色可以判断出是韩红的歌声
- B. 韩红的歌声不是靠空气传到人耳的
- C. 最新磁悬浮蓝牙音箱是高科技产品，发声不需要振动
- D. 调节音量开关，调大音量，声音的音调就变高

3. “缥缈的雾，晶莹的露，凝重的霜，轻柔的雪，同样的水分子，装扮着我们生活的时空”。这是一首描述物理现象的抒情诗。对这道诗中所描述的物理现象理解正确的是（ ）

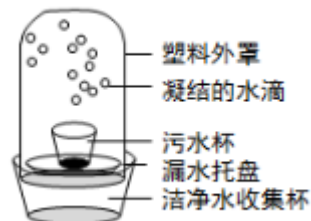
- A. “缥缈的雾”是汽化现象
- B. “晶莹的露”是液化现象
- C. “凝重的霜”是凝固现象
- D. “轻柔的雪”是熔化现象

4. 大气湿度是指大气中水蒸气含量的多少，用来表示大气的潮湿程度，它是许多天气现象形成的重要原因。下列天气现象的形成，与大气湿度无关的是（ ）

- A. 云
- B. 霜
- C. 雾
- D. 风

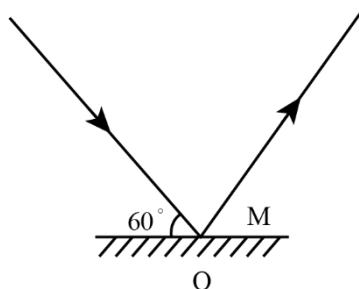
5. 我国是一个缺水的国家，因而污水净化具有重要的意义。如图是小华发明的太阳能净水器，该净水器在污水净化过程中发生的物态变化是（ ）

- A. 先液化，后汽化
- B. 先液化，后蒸发
- C. 先汽化，后液化
- D. 先汽化，后凝固



6. 如图所示，有一束光线与平面镜的夹角为 60° ，当入射光线绕 O 点顺时针方向转过 10° ，平面镜 M 绕 O 点逆时针方向转过 20° ，则此过程中反射光线共转过（ ）

- A. 30° B. 40° C. 50° D. 60°



7. 绝大多数鱼类的体温与周围水温相同，然而，生活在海水中的月鱼，其体温比周围水温高。为证实这一点，可对水中月鱼进行拍照，应选用的器材是（ ）

- A. 红外照相机 B. 紫外光成像仪
C. 可见光照相机 D. 超声波成像仪

8. 在一档科普节目中，一束光照向主持人，在后面的白色的背景板上留下一个黑色的人影，要想让黑色的影子变成红色，可以（ ）

- A. 将白色背景板换成红色
B. 在原来的人影上叠加红光
C. 让主持人换上连体全红实验服
D. 将背景板换成红色且让主持人换上连体全红实验服

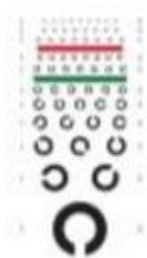
9. 检查视力有时采用的不是“E”表，而是如图 1 所示的“C”表，在如图 2 所示利用平面镜检查视力的时候，如图中能正确表示在平面镜中看到的“C”的像的是（ ）



图 1



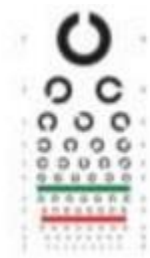
图 2



A



B

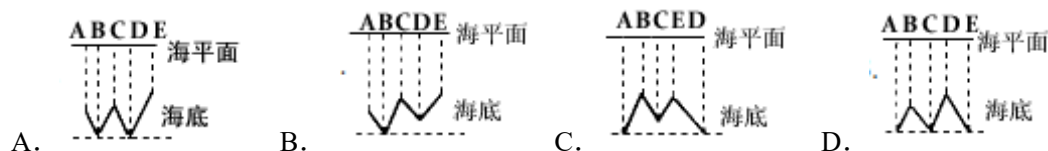


C



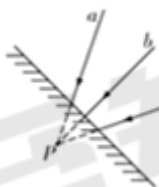
D

10. 一艘科考船对某海域的海底形状利用声呐系统进行了测绘. 具体方法是: 在经过该海域水平面等间距的 A、B、C、D、E 五个位置时, 向海底定向发射超声波, 测得回收信号的时间分别为 0.30s、0.16s、0.30s、0.14s、0.30s. 根据时间, 求出海底与海平面的距离, 就可以绘出海底的大致形状, 则该海域海底的大致形状如图中的 ()



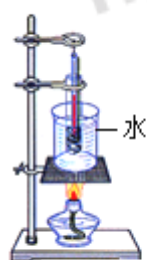
11. 如图所示, a, b, c 三条光线可以直接会聚于 P 点, 若在 P 点之前如图放置一平面镜, 则 ()

- A. 三条反射光线一定交于一点
- B. 三条反射光线一定不会交于一点
- C. 三条反射光线有可能交于一点, 也可能不交于一点
- D. 三条反射光线的延长线交于镜面背后一点

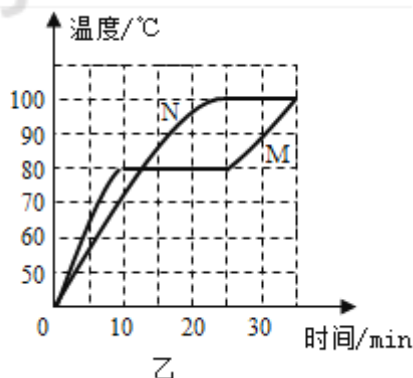


12. 架设两套完全相同的 (如图甲所示) 加热装置, 两套装置的试管中分别装有少量的相等质量的 M 固体和 N 固体. M、N 在相同时间内吸收相同的热量, 它们的加热时间 - 温度曲线如图乙所示, 则下列说法正确的是 ()

- A. N 的熔点一定为 100°C
- B. 由图乙知, M 熔化经历了 25min
- C. 若实验时的气压为一标准大气压, 则 M、N 都是晶体
- D. 若实验时的气压不是标准大气压, 则 M、N 都是晶体



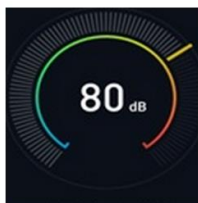
甲



乙

二、填空题（每空 1 分，共 26 分）

13. 如图所示是手机工具箱的一款工具，是可用来呈现声音的_____. 根据图中显示的信息可知此时的环境_____休息（填“适合”或“不适合”）.



14. 一只小鸟在深度为 2m 的平静湖面上空飞过，当小鸟距水面 3m 时，小鸟在湖面的“倒影”距小鸟_____m. 若小鸟往高处飞，则该“倒影”大小_____（填“变大”、“变小”或“不变”）.

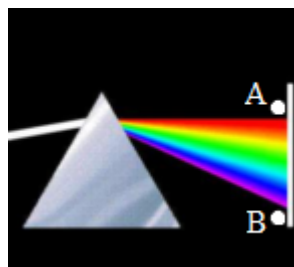
15. 如图所示，在真空是否传声的实验中，先让电铃发声并放入玻璃罩内，再用抽气机把玻璃罩内的空气逐渐抽出，发现电铃的声音将逐渐_____（变大/变小）. 这个实验用到一种物理方法是推理法，所以根据本实验_____（能/不能）直接得出实验结论.



16. 小明在观察“碘锤”中的物态变化之前，查阅资料得知：酒精灯外焰的温度约为 800°C . 碘的熔点为 113.7°C . 采用图中的两种方式加热，图甲的碘颗粒吸热会_____, 图乙中的碘颗粒吸热除了发生图甲中的物态变化外，还可能会_____；两种方式停止加热后，“碘锤”中的碘蒸气会发生_____。（以上三空均填物态变化名称）



甲 乙
第 16 题图



第 17 题图

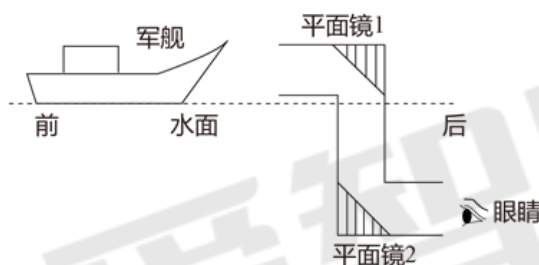
17. 如图所示，一束太阳光通过三棱镜折射后，被分解成七种颜色的光，在白色光屏上形成一条七彩光带，这个现象叫_____；如果将白色光屏的上半部涂成红色，下半部涂成紫色，我们在屏上能看到的现象是_____.

18. 超市里收银员收款时, 往往用一个类似探头的扫描器照射商品上的条形码, 扫描器将光信号转化为电信号输入到电脑里, 从而识别商品的种类和价格. 如图所示, 条形码由黑白相间的条纹组成, 其中黑色条纹能够_____ (填“反射”或“吸收”) 各种色光; 钞票上隐藏的荧光标记在_____的照射下会显现出来.



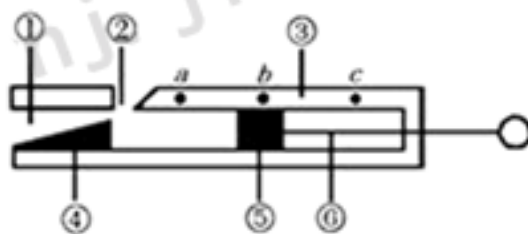
19. 如图所示是潜望镜的结构示意图, 其中两块平面镜均相对于水平面倾斜 45° 角. 现有一艘军舰位于与平面镜等高的正前方, 则人眼看到军舰所成虚像位于_____ (选填序号)

- A. 与平面镜 1 等高的正前方 B. 平面镜 1 的正上方
C. 与平面镜 2 等高的正前方 C. 平面镜 2 的正下方



20. 我国北方的冬天, 窗玻璃的_____ (选填“内”或“外”) 表面上会出现冰花, 这是因为水蒸气遇到冰冷的窗玻璃发生了_____ (填物态变化的名称) 而形成的; 一次性打火机里的燃料是一种叫丁烷的物质, 通常情况下呈气态, 它是在常温下, 用_____的方法使它液化后储存在打火机里的.

21. 如图所示是小刚在课余时间制作的一支竹笛, 在竹管开口处①向管内吹起时, 竹笛可以发出美妙的笛声, 推拉铁丝环⑥时, 音调可以改变.



①竹管开口 ②管侧劈形小口 ③竹管 ④木劈 ⑤布团 ⑥铁丝

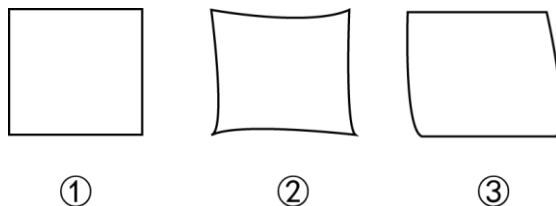
- (1) 吹奏竹笛时, 振动发声的物体是_____, 笛声是通过_____传入人耳.
(2) 当布团分别位于 a、b、c 三个位置时, 竹笛发出声音音调最高的位置是_____, 增大响度的办法有_____.
(3) 在民族乐器中, _____ (二胡/腰鼓/古筝/箫) 的发声原理与此相似.

22. 小明在家用电冰箱研究物态变化现象

(1) 制作冻豆腐：将豆腐切成正方体后放入冰箱的冷冻室，一天后取出来观察，豆腐的形状与图中的第_____幅图相似。

(2) 在用电冰箱研究物态变化现象的综合实践活动中，小明制作了冻豆腐，冻豆腐解冻后切开，发现里面有很多小孔，这是因为豆腐里面的水经历了先_____后_____的物态变化过程。

(3) 很多冰箱内都有霜形成，小明家把食物放进冰箱时喜欢盖起来或用保鲜膜包起来，这样做冰箱应更_____（选填“容易”或“不容易”）产生霜，请简述理由_____。



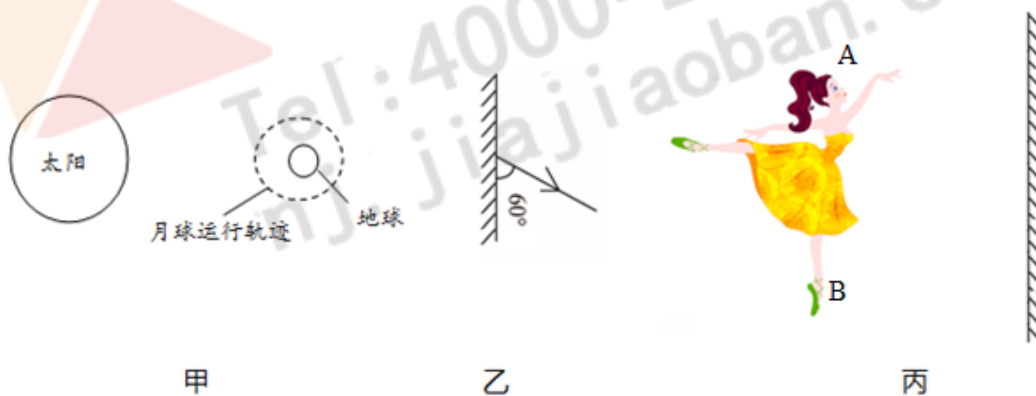
三、解答题（第 23 题每图 2 分，第 27 题（3）作图 2 分，第 29 题（5）第二空 2 分，其余每空 1 分，共 49 分）

23. 按要求作图：

(1) 在图甲中的月球运行轨迹上将发生月食时的部分描成实线（保留作图痕迹）

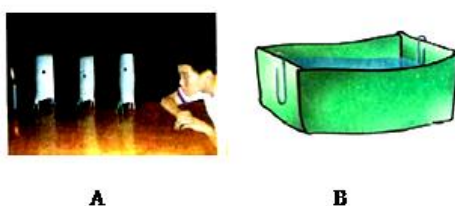
(2) 如图乙所示，请画出入射光线并标出入射角度数、入射点 O 及法线 ON

(3) 如图丙所示，在练功房里，小红同学利用平面镜来帮助矫正舞蹈姿势，画出她的脚上 B 点的光线经过平面镜后进入人眼 A 点的光路图。

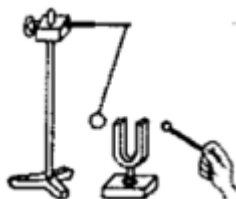


24. (1) 图 A 中，通过三个小孔去观察烛焰，若要看到烛焰，应满足的条件是_____。

(2) 如图 B 所示，利用“纸锅烧水”，用酒精灯加热装有水的用纸折叠的纸锅，纸锅竟然安然无恙，其主要原因是_____。



25. (1) 如图所示, 用细线拴着硬泡沫塑料小球, 悬挂在铁架台上, 用橡皮锤轻轻敲击音叉, 音叉发声, 泡沫小球弹起一个较小的角度, 这个现象说明声音是由于物体_____产生的; 再用橡皮锤用力敲击音叉, 音叉发声的响度_____ (变大/变小/不变), 可看到泡沫小球弹起一个_____ (较大/较小) 的角度, 这个实验说明声音的_____与_____有关.



(2) 用小球的弹起来反映音叉的振动, 下列描述中, 这种研究问题方法相同的是_____

- A. 探究液体蒸发快慢与什么因素有关
- B. 真空罩中的闹钟: 探究声音传播的条件
- C. 探究音调与频率的关系
- D. 温度计: 液柱高度的变化表示温度的变化

26. 在探究温度计的有关问题时:

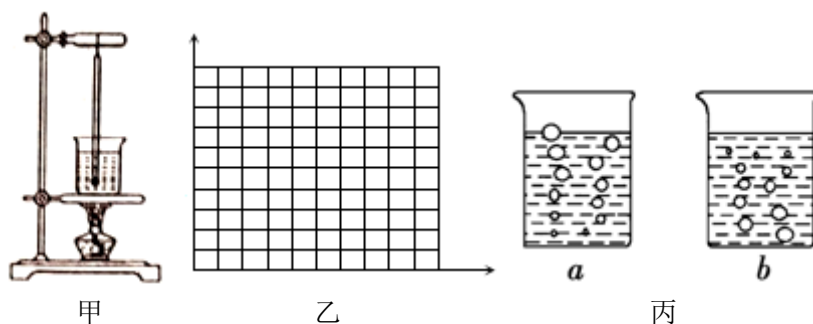
物质	凝固点	沸点
水银	-39°C	357°C
酒精	-117°C	78°C

(1) 在实验室里, 三组同学测得水的沸点分别为 97°C、93°C、102°C; 有同学猜想导致这种现象的原因是各组用的温度计有偏差. 请你设计一个简单的方法验证这一猜想: _____

(2) 小星要自制一支能测水沸点的温度计. 现有表中所列的两种物质, 他应选用表中的_____做测温物质, 理由是_____. 在一个标准大气压下, 把温度计先后放入冰水混合物和沸水中, 分别标出温度计中液柱达到的位置 A 和 B, 此时显示的温度应是_____.



27. 实验小组用图甲所示的装置“探究水的沸腾”实验.



(1) 规范组装器材, 如图甲所示, 应_____ (选填“自上至下”或“自下至上”) 固定各个仪器.

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8
温度/°C	90	92	94	96	98	99	99	99	99

(4) 表格中第 _____ 分钟的数据是错误的，你判断的依据是 _____ .

【设计实验】他用同样多的纯水、淡盐水、浓盐水制得纯冰、淡盐冰、浓盐冰，然后将这些冰弄碎放入试管中，在冰块中插入温度计，记下此时温度计的示数。每隔 0.5 分钟记录一次温度计的示数，同时观察试管中冰块状态的变化。

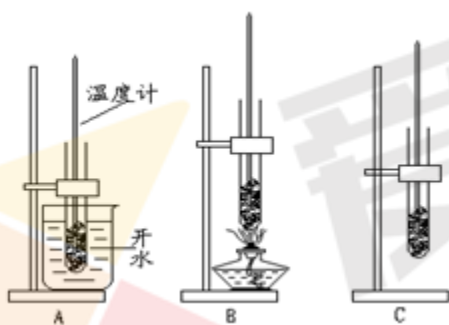


图 1

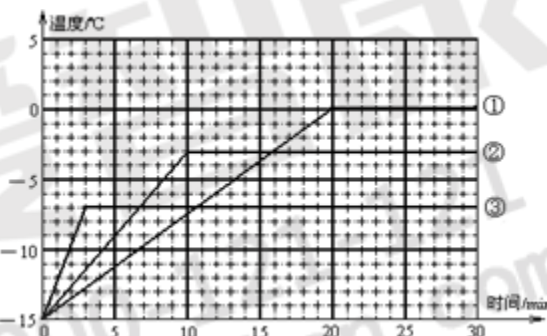


图 2

【分析】根据曲线图可知：

【归纳】 根据分析可以得到

(3) 在冰雪覆盖的道路上洒盐, 可以_____ (提高/降低) 冰的熔点, 并且含盐浓度越高的冰, 能在更_____ (高/低) 的温度下熔化.

29. 如图所示是探究“平面镜成像的特点”的装置.

(1) 该实验选择两个相同的蜡烛 A 和 B, 是为了比较像与物的_____关系.

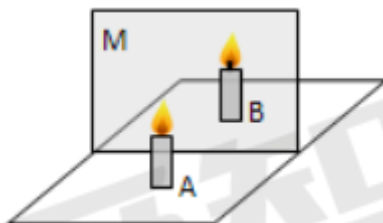
(2) 实验时为了提高蜡烛 A 的像的亮度, 可选择在_____ (较暗/较亮) 的环境下进行, 并点燃蜡烛_____ (A/B).

(3) 将蜡烛 B 在玻璃板后的纸面上来回移动, 发现无法让它与蜡烛 A 的像完全重合, 你分析出现这种情况的原因可能是_____.

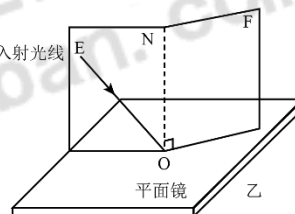
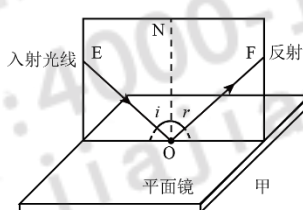
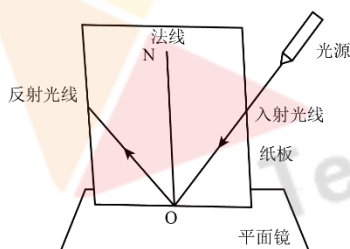
(4) 若将蜡烛 A 向右移动, 则观察到的像将_____ (向右/向左/不) 移动, 若蜡烛 A 不动, 将玻璃板向左移动, 则观察到的像_____ (向右/向左/不) 移动.

(5) 通过探究实验我们知道平面镜所成的像是_____ (实像/虚像), 请简述探究过程

(6) 实验时, 选用 0.5cm 的玻璃板, 将蜡烛 A 距离玻璃板前侧的 10cm, 发现在玻璃板的后面呈两个像, 则两个像之间距离为_____ cm.



30. 为了验证光的反射定律, 小华同学准备了一块平面镜、一块画有法线 ON 的平整硬纸板、直尺、量角器及铅笔.



(1) 这个实验还需要的一个重要器材是: _____.

(2) 本实验中硬纸板的主要作用是_____.

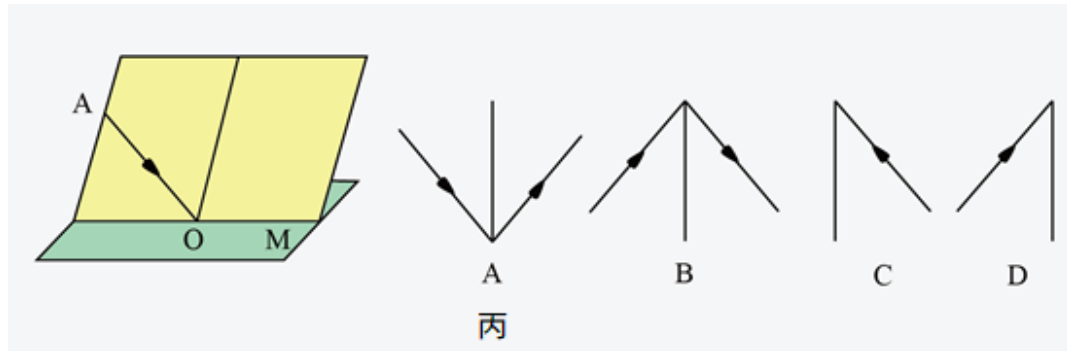
(3) 实验的最后纸板上留下了很多条光路, 无法区分哪条反射光线与哪条入射光线对应, 为了避免这一问题出现, 实验时应该怎样做呢? _____.

(4) 接着, 小华又进行如图所示的实验, 让一束光 EO 贴着纸板射到平面镜上, 在纸板上会看到反射光线 OF. 将纸板沿 ON 向后折, 此时在 NOF 面上看不到反射光线, 图乙所示, 此实验现象说明_____, 若不允折回纸板, 该如何显示此时的反射光?

(5) 在图甲中, 如果让光线逆着 OF 的方向射向镜面, 会看到反射光线沿着 OE 方向射出, 这表明_____.

(6) 实验过程中若将纸板倾斜，如图丙所示，让光仍贴着纸板沿 AO 方向射向镜面，此时反射光_____（选填“在”或“不在”）纸板这一平面内；通过平面镜观察镜中硬纸板的像，则看到的像与图丙中相符的是_____（选填序号）。

(7) 若把平面镜换成表面不平的毛玻璃，_____（选填“能”或“不能”）探究出平面镜的成像规律。



爱智康
Tel: 4000-121-121
nj.jiajiaoban.com

科利华 2018~2019 学年第一学期期中试卷

九年级 物理 参考答案

一、选择题

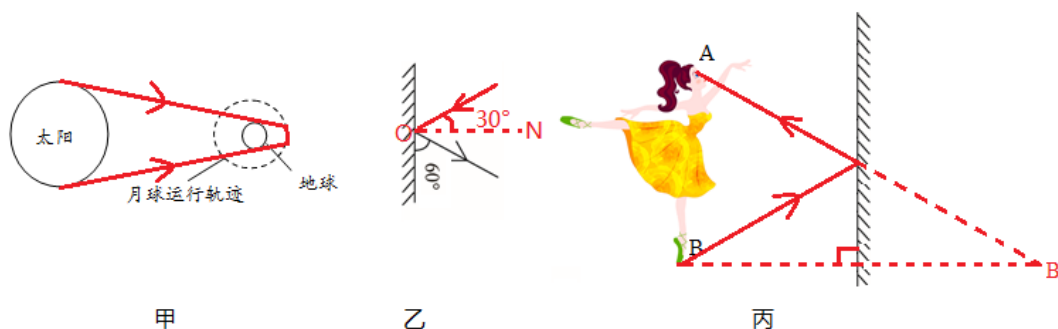
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
C	A	B	D	C	C	A	B	C	D	A	D

二、填空题

13. 响度；不适合；
14. 6；不变；
15. 变小；不能；
16. 升华；熔化；凝华；
17. 光的色散；光屏上只能看到红光和紫光；
18. 吸收；紫外线；
19. C；
20. 内；凝华；压缩体积；
21. (1) 竹笛内空气柱；空气；
(2) a；用更大力吹；
(3) 箫；
22. (1) ③；
(2) 凝固；熔化；
(3) 不容易；保鲜膜阻止了食物中水分蒸发，减少了冰箱内水蒸气含量；

三、解答题

23.



24. (1) 烛焰、三个小孔和人眼在同一直线上；
- (2) 水沸腾时温度保持不变，低于纸的着火点；

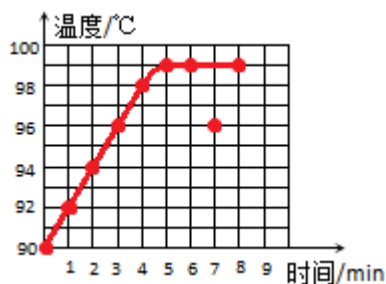
25. (1) 振动；变大；较大；响度；振幅；

(2) D

26. (1) 将三支温度计放入同一杯沸水中，待示数稳定后观察示数是否一致；

(2) 水银；水银的沸点高于水的沸点，而酒精的沸点低于水的沸点； 25°C ；

27. (1) 自下至上；



(2)

(3) 99

(4) 7；水沸腾时持续吸热，温度保持不变；

(5) b

28. (1) C

(2) 是； -3°C ；

(3) 降低；低；

29. (1) 大小；

(2) 较暗；A；

(3) 玻璃板未与纸面垂直放置；

(4) 向右；不；

(5) 虚像；移走蜡烛 B，将光屏放在蜡烛 B 的位置，直接观察光屏上是否有蜡烛 A 的像；

(6) 1；

30. (1) 激光笔；

(2) 显示光路；

(3) 每次实验时将入射光线与反射光线编号；

(4) 反射光线、入射光线和法线在同一平面内；在光路下方放一支点燃的蚊香；

(5) 在光的反射中，光路是可逆的；

(6) 不在；D

(7) 不能；