

育英外校 2018~2019 学年第一学期期中试卷
八年级 物理

一、**选择题**（每题一个选项符合题意，每题 2 分，共 24 分）

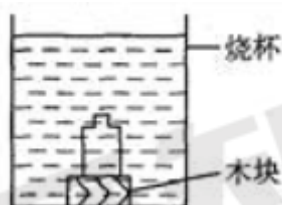
1. 水是人类生存最重要的资源之一，下列与水有关的数据中正确的是（ ）
- A. 标准大气压下，水的凝固点为 0°C
 - B. 洗澡水的最佳温度为 70°C
 - C. 声音在水中的传播速度为 340m/s
 - D. 水在 98°C 时不可能沸腾
2. 下列短语或词句涉及到的知识与光的直线传播无关的是（ ）
- A. 立竿见影
 - B. 水中捞月
 - C. 三点一线
 - D. 一叶障目
3. 有一天，雾、露、霜、雪四姐妹在一起争论自己的出生由来，下列关于她们的说法中，正确的是（ ）
- A. 雾说：我是水汽化而来
 - B. 露说：我是水蒸气液化而来
 - C. 霜说：我是水凝固而来
 - D. 雪说：我是水升华而来
4. 为了使教室的学生免受环境噪声干扰，采取下列的方法有效的是（ ）
- A. 老师讲话声音大一些
 - B. 每个学生都不能在课堂上乱说话
 - C. 在教室周围植树
 - D. 教室内安装噪声监测装置
5. 我国的古诗词和民间俗语中往往包含着物理知识的运用。从物理知识运用的角度看，下列对于诗句或俗语的理解、解释错误的是（ ）
- A. “响鼓也要重锤敲”——声音是由物体振动产生，且振幅越大响度越大
 - B. “不敢高声语，恐惊天上人”——声音的音调越高，传播得越远
 - C. “闻其声而知其人”——可以根据音色来判断说话者是谁
 - D. “长啸一声，山鸣谷应”——声音通过多次反射，可以形成回声
6. 体育比赛中运动员一旦受伤，医生会对着受伤部位喷射一种叫氯乙烷的药液，该药液会在皮肤表面迅速汽化，使受伤部位表层骤然变冷而暂时失去痛感。说明氯乙烷具有较低的（ ）
- A. 温度
 - B. 熔点
 - C. 沸点
 - D. 凝固点

7. 如图，在试管中加入少量的水，用嘴对着试管吹气，使其发声。改变试管内的水量，发出的声音不同，对此现象，以下说法正确的是（ ）



- A. 我们能马上听到这个声音，说明声音的传播不需要时间
- B. 该声音是由水的振动产生的
- C. 该声音的音调会随着水量的多少而改变
- D. 水量的多少，主要影响了声音的响度

8. 装水的密闭小瓶放在大烧杯的水中间，把烧杯放在电冰箱的冷冻室内，过一段时间取出烧杯，发现烧杯中有一大半的水结成了冰，此时小瓶中的水（ ）



- A. 只有表面的水结冰
- B. 都没结冰
- C. 都已结冰
- D. 有一半的水结成冰

9. 一个人沿路走近某一盏路灯，在走路过程中，路灯照射人，人的影子长短在变化，其变化情况是（ ）

- A. 逐渐变短
- B. 逐渐变长
- C. 先变短再变长
- D. 先变长再变短

10. 下列图能正确表示“灰小鸭”在水中所成倒影的是（ ）



- A.
- B.
- C.
- D.

11. 下列关于光现象的说法中正确的是（ ）

- A. 照镜子时，人离平面镜越近所成的像越大
- B. 验钞机是利用紫外线使钞票上的荧光物质发光，从而辨别其真伪
- C. 光与镜面成 30° 角射到平面镜上时，其反射角为 30°
- D. 光射到银幕上发生了镜面反射

12. 夏天打开冰箱，可以看到从冰箱里冲出一股“白气”，下列事例中的物态变化与“白气”形成相同的是（ ）

- A. 把湿衣服挂在阳光下晒干
- B. 用牛奶自制牛奶雪糕
- C. 在饮料中添加冰块降温
- D. 将丁烷气体贮存在气体打火机里

二、填空题（每空 1 分，共 37 分）

13. 在暨阳中学每周四的“班班有歌声，人人有才艺”的小舞台表演中，一曲《凉凉》演唱完毕，同学们都夸演唱的和原唱“真像”，而且一点都没有“走音”，其中“真像”是指该同学声音的_____和原唱一样，没有“走音”演唱时的每句歌词的发音的_____也和原唱一样（选填“音色”“音调”或“响度”）。

14. 如图所示，小明用一张硬质卡片拨动木梳的齿，能听到_____（填“梳子”或“硬卡片”）由于_____而发出的声音。小明用相同的力快慢不同地拨动木梳齿，能够听出发出声音的_____发生了明显变化（选填“响度”、“音色”或“音调”）。



15. 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_____的方法使它液化后存在打火机里的；如果不小心将其摔坏，待里面的液体刚消失时，立刻捡起残骸，会感觉残骸较冷，这是因为里面的液体迅速_____（填物态变化的名称）时要_____（选填“吸收”或“放出”）大量的热。

16. 下表是一些固体的熔点/ $^{\circ}\text{C}$ （在标准大气压下），分析表中数据，可以判断：

固态水银	铜	固态酒精	锡	铝	钢	纯铁
-39	1083	-117	232	660	1515	1535

- (1) 铝的凝固点是_____ $^{\circ}\text{C}$ 。
- (2) -200°C 的酒精为_____态。
- (3) _____（选填“能”或“不能”）选用铁锅熔化锡块。
- (4) 在气温为 -50°C 的地方_____（选填“酒精”或“水银”）可以用于温度计的测温液体。

17. 小明在厨房中发现:

- (1) 壶里的水烧开以后, 壶嘴上方冒出一团团“白气”, 这“白气”实质上是一些_____。小明仔细观察又发现: “白气”从喷出到消失要经历三个物理过程。
- (2) 靠近壶嘴的地方, 我们什么也看不见。这是因为壶内水沸腾时产生了大量的水蒸气, 在壶嘴附近由于温度比较_____, 仍然保持_____ (填处于何种状态)。
- (3) 水蒸气离开壶嘴一段距离以后, 水蒸气_____ (填物态变化名称) 形成“白气”。
- (4) “白气”进一步上升, 分散到干燥的空气中, 发生_____现象 (填物态变化名称), 我们又什么也看不见了。



18. 太阳光在真空中的传播速度是_____m/s, 阳光下看到一朵花是红色的, 是因为这朵花反射_____光; 透过蓝色的玻璃看这朵花, 则这朵花呈现_____色; 将红、绿、_____三种色光照到白纸上, 中间相互重叠区域会出现白色; 晴朗的夏天, 小明在树荫下看到很多圆形的光斑, 这些圆形光斑的形成可以用光的_____来解释, 仔细观察光斑, 发现这些圆形光斑大小不一, 这些圆形光斑的大小主要与_____ (选填“树叶间小孔的大小”、“树叶间小孔到地面的距离”或“太阳到树叶间小孔的距离”) 有关。



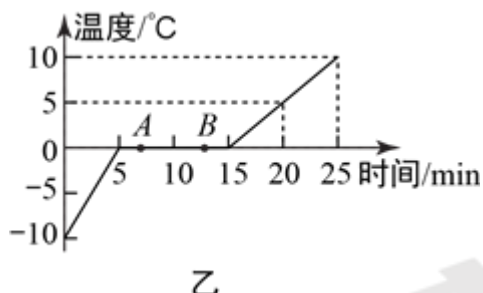
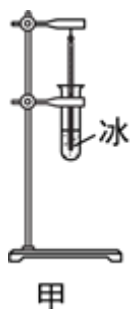
19. 小华站在竖直镜前 1m 处观察自己的像时, 像到平面镜的距离是_____m, 若向后退了 1m, 此过程中, 像的大小_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”); 若将镜子上移, 像的位置_____ (选填“上移”、“下移”或“不动”)。

20. 在密封的锤形玻璃泡内装有少量碘颗粒的装置称为碘锤, 如图所示, 它的上下两端都是向内凹的, 把玻璃泡放入温水中, 出现的现象是_____, 这样的物态变化叫做_____, 这个过程需要_____热量, 如果采取如图进行的实验, 碘除了会发生上述物态变化, 还会发生_____。



21. 哈尔滨寒冷的冬天，窗户上会结一层冰花，这层冰花出现在窗户玻璃的_____（选填“内”或“外”）侧；夏天，小明买了一支冰棒，他有以下发现：（1）从冰柜里拿出的冰棒上粘着许多“白花花的粉”；（2）深秋，草地上的白霜；（3）把这支冰棒放进玻璃杯，不一会儿，玻璃杯的外壁就出了“汗”；（4）再过一会儿，冰棒变成了“水”。以上四个发现中，物态变化名称相同的有_____（填序号），在这四个物态变化中，需要放热的是_____。

22. 利用如图甲所示装置研究冰的熔化特点

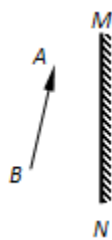


- (1) 应选用颗粒_____（选填“较大”或“较小”）的冰块做实验。
- (2) 图乙是根据记录的数据绘制的“温度—时间”图像。由图像可知：冰属于_____（选填“晶体”或“非晶体”），这样判断的依据_____。
- (3) 图乙中第 3min 时，物质处于_____态。

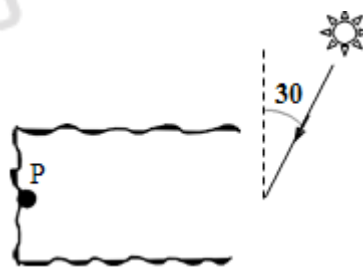
三、解答题（23 题每图 2 分，其余每空 1 分，共 39 分）

23. 作图题

- (1) 根据平面镜成像的特点，在图中画出平面镜 MN 中物体 AB 的像 A'B'。
- (2) 如图所示，护林员利用一块平面镜使此时的太阳光水平射向山洞中 P 点，请你通过作图标出平面镜的位置，并标出反射角的度数。



第（1）题图



第（2）题图

24. (6分) 如图所示, 将刻度尺的一端紧压在桌面上, 拨动伸出桌面的一端会听到声音, 这说明声音是由于_____产生的. 保持拨动刻度尺的力度不变, 改变伸出桌面的长度, 这是为了研究声音的_____与_____的关系, 得出的结论是_____.

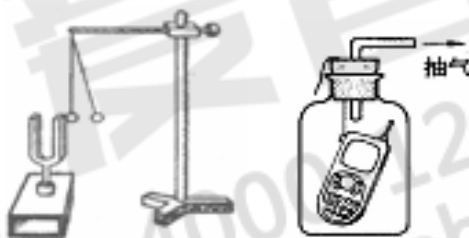
改变刻度尺伸出桌面的长度, 当刻度尺伸出桌面超过一定长度时, 虽然用很大的力拨动钢尺却听不到声音, 这是由于此时刻度尺产生的声音与_____ (选填“声呐”或“海啸”) 产生的声音都属于_____ (选填“超声波”或“次声波”).



25. (5分) 如图(a)所示, 用竖直悬挂的泡沫塑料球接触发声的音叉时, 泡沫塑料球被弹起, 增大敲击的力度, 可以看到小球弹跳的高度变高, 此现象说明了_____;

将正在发声的手机悬挂在广口瓶内, 如图(b)所示, 再把瓶口封上, 这时你将_____ (选填“能”或“不能”) 听到手机的铃声; 如果逐渐把瓶内的空气抽去, 你听到的手机声的大小_____ (选填“不变”、“变大”或“变小”). 这实验说明_____;

实验中将手机悬挂起来, 而不是直接放在瓶中的原因是: _____.



图(a)

图(b)

26. (5分) 如图, 让一束太阳光照射到三棱镜, 射出的光射到竖直放置的白屏上.

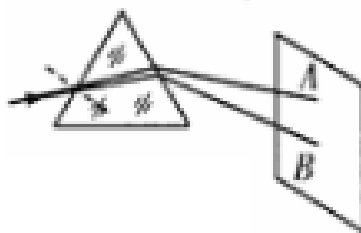
(1) 阳光通过三棱镜, 在光屏上呈现色彩光带, 这说明_____;

光屏上 A、B 是光带边缘的色光, 则 B 为_____光;

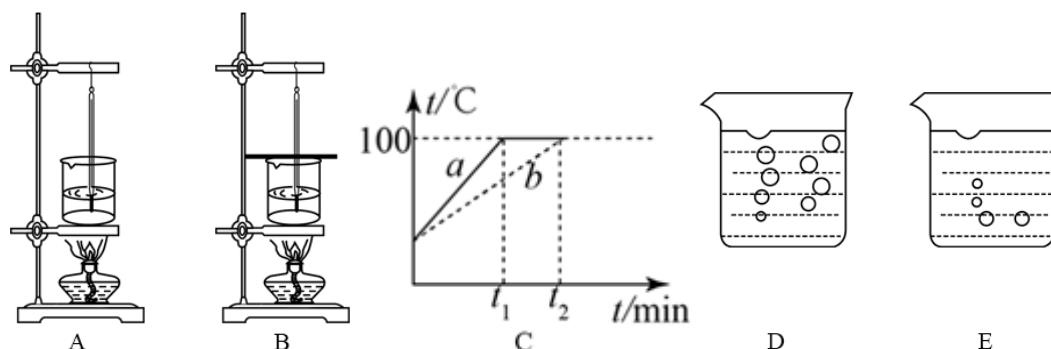
(2) 用温度计测试不同色光的热效应, 可以_____, 从而使它的示数变化更明显; 实验表明_____的热效应最强.

(3) 下列应用中: ①遥控器; ②验钞机; ③防晒伞, 属于③区域光线应用的是_____.

(填序号)



27. (7分) 在探究“水的沸腾特点”的实验时, 甲、乙、丙三组同学分别从如图中的A、B两装置中任选一套来完成实验.



- (1) 实验中使用的温度计是利用_____的性质制成的, 加热时应使用酒精灯的_____加热.
- (2) 为了完成实验, 除了上图中的器材外, 还需要的测量器材是_____;
- (3) 甲、乙两组同学用同样多且初温相同的水进行实验, 加热所用的酒精灯也相同, 结果甲组同学从开始加热到水沸腾用时较短, 则甲组选择的是_____(选填“A”或“B”)套装置.
- (4) 为了说明水的沸腾过程是否需要吸热, 应_____, 观察水是否沸腾.
- (5) 乙、丙两组同学选用相同的实验装置进行了实验, 并根据实验记录的数据分别绘制出如图C所示的a、b两条曲线. 他们两组绘制图线不同的原因是_____; 图_____(选填“D”或“E”)所示的情形表示水正在沸腾.

28. (8分) 在“探究平面镜成像的特点”实验中, 某实验小组用玻璃板、相同的两个蜡烛A和B、刻度尺、橡皮泥、白纸、白卡片等器材进行实验, 如图甲所示.



- (1) 在玻璃板前放一支点燃的蜡烛A, 眼睛应该在_____ (选填“玻璃前”或“玻璃后”)才能观察到它的像. 移动玻璃板后面的蜡烛B, 使它与蜡烛A的所成的像重合, 看上去蜡烛B也被点燃, 以此可以确定蜡烛A所成像的位置. 他主要采用的研究方法是_____ (选填“控制变量”、“替代”或“理想模型”).
- (2) 实验时用平板玻璃而不用平面镜的目的是: _____.
- (3) 实验过程中, 用一张白卡片竖直放在蜡烛A的像位置, 直接观察卡片, 发现_____, 说明平面镜所成的像是_____像.
- (4) 该小组的同学在课后的实践活动中, 又进行了以下的探究:
 - ①如图乙所示, 小明在黑暗的房间中, 在桌面上铺上一张白纸, 把一块小平面镜平放在纸上, 让手电筒的光正对着平面镜照射, 从侧面看是_____ (选填“白纸”或“平面镜”)亮, 这是因为光照在它上面发生了_____的缘故.
 - ②如图丙所示, 小华用手电筒对着平面镜中某物体的像照射时, 观察到的像比原来亮多了, 其原因是_____.

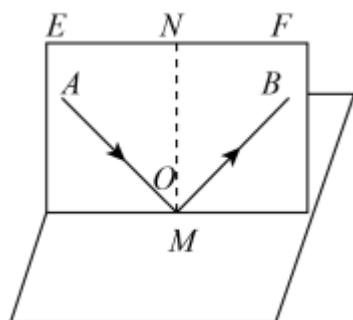
29. (4分) 如图所示, 探究光的反射定律时, 将一块平面镜放在水平桌面上, 再把一张硬纸板竖直放在平面镜上, 硬纸板由可绕 ON 折转的 E、F 两块板组成. 让一束光贴着硬纸板左侧的 E 板沿 AO 方向射到 O 点, 在右侧 F 板上能看到反射光线 ON.

(1) 实验中硬纸板的作用是_____.

(2) 如果纸板没有与平面镜垂直放置, 在光贴着纸板沿 AO 入射时, _____ (选填“能”或“不能”) 在纸板上看到反射光.

(3) 通过实验可得出“入射光线、法线和反射光线在同一平面内”, 支持此结论的实验现象是_____.

(4) 小明在测入射角和反射角大小时只记录了一组数据如表所示, 根据这组数据, 他得出了“光反射时反射角等于入射角”的结论, 他这样做的不足之处是_____.



实验序号	入射角 α	反射角 β
①	50°	50°

育英外校 2018~2019 学年第一学期期中试卷

八年级 物理 参考答案

一、选择题

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

二、填空题

13. 音色；音调

14. 硬卡片；振动；音调

15. 压缩体积；汽化；吸收

16. 660；固；能；酒精

17. (1) 小水珠；(2) 高；气态；(3) 液化；(4) 汽化

18. 3×10^8 ；红；黑；蓝；直线传播；树叶间小孔到地面的距离

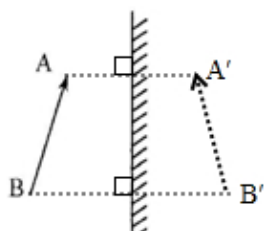
19. 1；不变；不动

20. 玻璃泡内出现紫色碘蒸气；升华；吸收；熔化

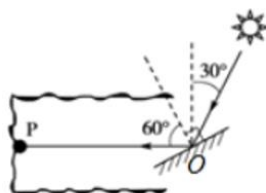
21. 内；(1) (2)；(1) (2) (3)

22. (1) 较小；(2) 晶体；冰熔化过程中持续吸热，温度保持不变；(3) 固

三、解答题



(2)



23. (1)

24. 物体振动；音调；频率；频率越高，音调越高；海啸；次声波

25. 声音由物体的振动产生，振幅越大；响度越大；能；变小；声音的传播需要介质，真空

不能传声；若手机与瓶子接触，声音会通过瓶身传出

26. (1) 太阳光是复色光；紫；(2) 将玻璃泡涂黑；红色光；(此题有争议，亦有答案为“红外线”一说) (3) ②

27. (1) 测温液体热胀冷缩；外焰；(2) 秒表；(3) B；(4) 停止加热；(5) 水的质量不同；D

28. (1) 玻璃前；替代；(2) 便于确定像的位置；(3) 白卡片上没有蜡烛 A 的像；虚；(4) ①白纸；漫反射；②手电筒的光经平面镜反射后照亮物体，使物体反射更多的光，因此像更亮

29. (1) 显示光路；(2) 不能；(3) 将硬纸板 F 沿 NM 向后弯折，在硬纸板上看不到反射光路；(4) 实验次数太少，实验结论可能具有偶然性

