

2019~2020 学年度第一学期期末抽测

八年级物理试题

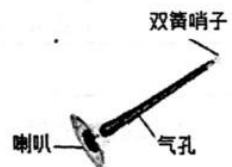
一、选择题（每小题只有一个选项符合题意；每小题 2 分，共 20 分）

1. 关于声现象，下列说法正确的是

- A. 声音可以在固体中传播
- B. 声音传播的速度与温度无关
- C. 声音在真空中传播的速度最快
- D. 只要物体振动，我们就一定能听到声音

2. 如图所示为我国民族管乐器——唢呐，用它吹奏名曲《百鸟朝凤》时，模仿的多种鸟儿叫声悦耳动听，让人仿佛置身于百鸟争鸣的森林之中。关于唢呐，下列说法错误的是

- A. 用不同的力度吹奏，主要改变声音的响度
- B. 吹奏时按压不同位置的气孔，主要改变声音的音调
- C. 唢呐前端的喇叭主要改变声音的音色
- D. 唢呐模仿的鸟儿叫声令人愉悦，是乐音



第 2 题

3. 以下是小明对自身的一些估测，其中最合理的是

- A. 感觉舒适的温度约为 40°C
- B. 一步的距离约为 50mm
- C. 脉搏跳动一次的时间约为 0.8s
- D. 骑车的速度约为 5km/h

4. 下列是我国北方冬季发生的一些与物态变化有关的现象，分析不正确的是

- A. 水蒸气在树枝上凝华成冰晶，形成雾凇
- B. 屋顶的积雪会熔化成水，流到屋檐下凝固成冰锤
- C. 邻居家孩子堆的雪人因发生升华会逐渐变小
- D. 戴眼镜的人从室内走到室外，由于水蒸气液化，眼镜片上会起雾

5. 下列事例中的物态变化属于放热现象的是

- A. 从水中出来的人感觉冷
- B. 从冰箱取出的鸡蛋外壳出现水珠
- C. 放在衣柜的樟脑丸逐渐变小
- D. 河水中的冰逐渐消融

6. 下列现象与其物理知识不相符的是

- A. 影子的形成——光的直线传播 B. 小孔成像——光的反射
C. 湖水中青山的倒影——平面镜成像 D. 雨后天空出现彩虹——光的色散

7. 在没有其他光照的情况下，舞台追光灯发出的蓝光照在穿白色上衣、红色裙子的演员身上，观众看到她

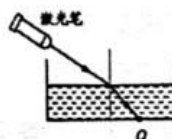
- A. 全身呈蓝色
B. 全身呈红色
C. 上衣呈蓝色，裙子呈红色
D. 上衣呈蓝色，裙子呈黑色

8. 探究活动中，掌握研究问题的方法非常重要。例如，探究声音的产生的条件时，将发声的音叉靠近泡沫小球，小球被弹起。以下活动中所用方法与上述研究方法相同的是

- A. 在研究光的直线传播规律时引入了光线
B. 探究平面镜成像特点时，用等大的两个棋子探究像与物的大小关系
C. 测量人体体温时，利用体温计内水银柱的长度变化来显示人体的温度高低
D. 探究声音的传播时，将发声手机置于瓶内，不断抽出瓶内气体，听到声音越来越小

9. 如图所示，有一圆柱形敞口容器，从其左侧某一高度斜射一束激光，在容器底部产生一个光斑 O ，下列操作使光斑向左移动的是

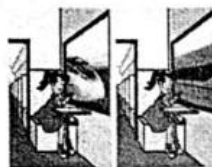
- A. 保持水面高度不变使激光笔向右平移
B. 保持激光射入角度不变使水面上升
C. 保持激光射入角度不变使水面下降
D. 保持水面高度和入射点不变使激光入射角增大



第 9 题

10. 小华面向前坐在甲车上，见到窗外乙车先后两次位置如图所示。则关于两车运动情况，下列说法正确的是

- A. 甲车一定是静止的，乙车一定是向前运动的
B. 甲车一定是向后运动的，乙车一定是向前运动的
C. 两车可能都是向前运动的，而乙车运动的速度更大
D. 两车可能都是向后运动的，而乙车运动的速度更大



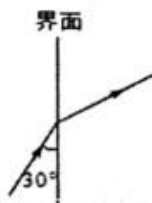
第 10 题

二、填空题（17题2分，其余每空1分，共20分）

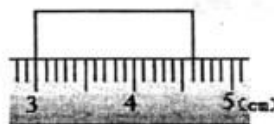
11. 如图所示，在试管中加入少量水，用嘴对着试管口吹气，使其发出声音。声音是由管内空气柱 ▲ 产生，通过 ▲ 传入人耳的。改变试管内的水量，会使声音的 ▲ 发生改变。
12. 生活中处处有物理：
- (1) 寒冷的冬天，洗涤沾满油污的碗或盘子，用温度较高的热水洗涤效果较好，这是由于水温超过了油污的 ▲ （选填“熔点”或“沸点”）。
- (2) 气体打火机中的丁烷气体是通过压缩体积的方法变成液体储存在打火机中的，按下阀门使用时发生的物态变化是 ▲ 。
- (3) 小明在浴室中洗澡时，看到浴室内有两根水管，一根水管上有很多水滴，而另外一根水管上却没有水滴，他猜一根是热水管，一根是冷水管，但他又怕烫着而不敢摸，根据所学知识可判断出没有水滴的那根是 ▲ 。
13. 如图所示是光在空气和玻璃之间发生折射的光路图。由图可知，空气在界面的 ▲ （选填“左”或“右”）侧。此过程中还有部分光发生了反射，若反射光线垂直于折射光线，则反射角的大小是 ▲ ，折射角的大小是 ▲ 。
14. 如图所示，用刻度尺测量木块的长度是 ▲ cm。为了减少测量的误差，可以采用 ▲ 的方法。PM2.5是漂浮于空气中，直径小于或等于 $2.5\mu\text{m}$ 、即 ▲ m的颗粒物。



第 11 题

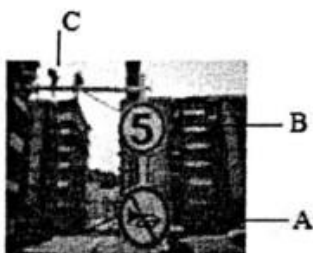


第 13 题



第 14 题

15. 如图所示是某住宅小区内的场景，图 A 是禁鸣喇叭的标示，禁鸣是在 ▲ 处控制噪声；图 B 是汽车限速标志，它表示小区里汽车最高速度不得超过 5 ▲ 。图 C 是摄像头，它的内部有光学元件，其作用相当于凸透镜，小区内的景物通过它所成像的性质是倒立、 ▲ 的实像。



第 15 题



第 16 题



第 17 题

16. 如图所示, 小红通过电视观看有关的超级月全食的新闻, 月食是由于光的 ▲ 形成的. 小红家的电视遥控器是通过 ▲ (选填“紫外线”或“红外线”)来控制电视的, 组成美丽图像中的各种色光中的红、▲、蓝三种色光称为光的三原色.

17. 如图所示是用水壶烧开水的情景, 通常情况下水沸腾时产生的水蒸气温度和水一样, 都是 100°C . 然而, 水蒸气导致的烫伤比开水烫伤更严重, 请解释其原因: ▲ ▲.

三、物理解答题 (18 题 4 分, 19、20 题各 6 分, 21~23 题各 8 分, 共 40 分. 解答 19、20 题时应有解题过程)

18. 按要求做图.

(1) 如图甲所示, 请利用平面镜成像的特点在图中作出物体 AB 在平面镜中的像 A'B'.

(2) 如图乙所示, 画出光线经过凹透镜后的折射光线.



图甲



图乙

19. 一列长为 360m 的火车匀速驶过长 1800m 的隧道, 测得火车完全通过隧道需要 72s . 求:

(1) 火车运行的速度;

(2) 火车全部在隧道内运行的时间.

20. 小明家离学校 2km , 他以 1.5m/s 的速度步行上学, 小明出发 5 分钟后, 他父亲发现儿子的物理课本忘记带上了, 并立即骑车以 4m/s 的速度沿小明上学的方向去追赶, 求:

(1) 他父亲追赶前, 小明走了多远距离;

(2) 小明父亲追上小明需要的时间;

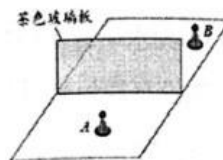
21. 如图所示, 在“探究平面镜成像特点”的实验中.

(1) 实验时应选较 ▲ (选填“厚”或“薄”) 的玻璃板垂直放置在水平桌面上.

(2) 将棋子 *A* 放在玻璃板的前面, 人的眼睛应在玻璃板 ▲ (选填“前面”或“后面”) 观察 *A* 经玻璃板所成的像.

(3) 当棋子 *A* 远离玻璃板时, 像的大小 ▲.

(4) 用木板紧贴在玻璃板背面, 挡住玻璃板后面的光, 人眼在玻璃板前 ▲ (选填“能”或“不能”) 看见棋子 *A* 的像.



第 21 题

22. 小明用焦距为 10cm 的凸透镜做“探究凸透镜成像的规律”的实验.

(1) 调整器材高度时, 应 ▲ (选填“点燃”或“不点燃”) 蜡烛.

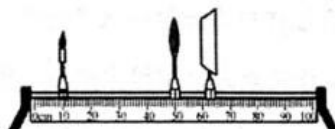
(2) 实验中烛焰在凸透镜前位置如图所示, 能得到一个倒立、缩小的实像. 如果把蜡烛和光屏的位置互换, 则可在光屏上得到一个 (▲)

A. 倒立、放大的实像

B. 倒立、缩小的实像

C. 正立、放大的虚像

D. 正立、缩小的虚像



第 22 题

(3) 接下来, 保持烛焰和凸透镜的位置不变, 换一个焦距小一些的凸透镜, 则所成像的大小比刚才的像 ▲.

(4) 如果要估测题 (3) 中凸透镜的焦距, 可以让烛焰距离凸透镜 ▲, 此时像距就近似等于焦距.

23. 阅读短文, 回答文后的问题.

眼镜的度数

配戴眼镜主要可以矫正近视、远视及散光所造成的视力模糊. 近视和远视使用球面透镜 (简称“球镜”, 即凹透镜或凸透镜) 来矫正; 散光使用柱面透镜 (简称“柱镜”, 即沿圆柱玻璃体的轴向切下的一部分) 来矫正.

透镜的焦距 f 的长短标志着折光本领的大小, 焦距越短, 折光本领越大, 通常把透镜焦距的倒数叫做透镜的焦度, 用 Φ 表示, 即 $\Phi = \frac{1}{f}$



如果某透镜的焦距是 0.5m, 它的焦度就是 $\Phi = \frac{1}{0.5 \text{ m}} = 2 \text{ m}^{-1}$

如果远视很严重，眼镜上凸透镜的折光本领应该大一些，透镜焦度就要大一些。平时说的眼镜片的度数，就是镜片的透镜焦度乘以 100 的值，例如，100 度远视镜片的透镜焦度是 1m^{-1} ，它的焦距是 1m。

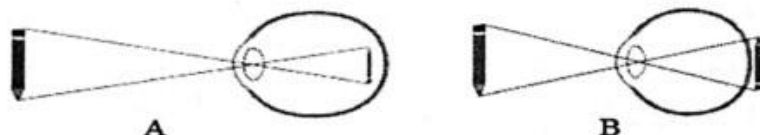
凸透镜（远视镜片）的度数是正数，凹透镜（近视镜片）的度数是负数。

下表是某位同学配眼镜时的验光单。其中，球镜一栏和柱镜一栏的数字表示透镜的焦度。轴位就是散光的方向，也就是在这个方向上矫正一定的散光后才能看得清楚。

虽然配戴眼镜可以矫正视力，但是给我们的生活带来诸多不便，因此我们在生活中要养成健康用眼习惯，保护好我们的眼睛。

		球镜 (S)	柱镜 (C)	轴位 (A)	矫正视力 (V)
远 用	右眼 (R)	-1.75	-0.50	180	1.0
	左眼 (L)	-2.75			1.0
远用瞳孔距离 (PD) 65mm					

- (1) 这个同学配的眼镜是 ▲ (选填：“远视镜”或“近视镜”)。
- (2) 这位同学左眼所配镜片的度数是 ▲ 度。
- (3) 这位同学不带眼镜时的看铅笔成像情况是 (▲)



第 23 题

- (4) 根据短文信息，下列说法中错误的是 (▲)
- A. 透镜的焦距越短，折光本领越强 B. 透镜的焦距越短，焦度越大
- C. 透镜的焦距越长，镜片的度数越高 D. 透镜的焦度越大，镜片的度数越高

2019~2020 学年度第一学期期末抽测

八年级物理试题

参考答案及评分标准

一、选择题（本题共 10 小题，每题 2 分，共 20 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	A	C	C	D	B	B	D	C	B	C

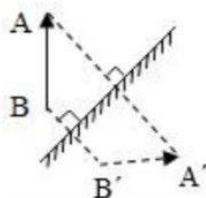
二、填空题（17 题 2 分，其余每空 1 分，共 20 分）

11. 振动 空气（气体） 音调 12. 熔点 汽化 热水管
 13. 左 60° 30° 14. 1.60 多次测量取平均值 2.5×10^{-6}
 15. 声源 km/h 缩小 16. 直线传播 红外线 绿
 17. 水蒸气遇冷液化时要放热.

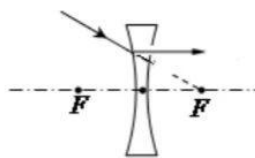
三、解答题（18 题 4 分，19、20 题各 6 分，21~22 题各 8 分，共 40 分. 解答 19、20 题时应有解题过程）

18. (1) 像位置正确；虚像 1 分，连线 1 分，标注 1 分，扣完为止.

(2) 光线位置正确；实线 1 分，箭头 1 分，扣完为止.



图甲



图乙

19. 解：(1) 火车完全通过隧道行驶的路程： $s=1800\text{m}+360\text{m}=2160\text{m}$ (1 分)

火车的运行速度 $v=s/t=2160\text{m}/720\text{s}=30\text{m/s}$ (2 分)

(2) 火车全部在隧道内运行的路程：

$S_1=S_{\text{隧道}}-S_{\text{车}}=1800\text{m}-360\text{m}=1440\text{m}$ (1 分)

由 $v=s/t$ 得，火车全部在隧道内运行的时间：

$t'=s_1/v=1440\text{m}/30\text{m/s}=48\text{s}$ (2 分)

20. 解: (1) 由 $v=s/t$ 可得小明出发 5 分钟通过的路程:

$$s=v_1t_0=1.5\text{ m/s}\times 5\times 60\text{ s}=450\text{ m} \quad (3\text{ 分})$$

(2) 小明父亲追上小明时, 他们两人行走的路程相等

$$S_1+S_2=S \text{ 即} \quad (1\text{ 分})$$

$$450\text{ m}+1.5\text{ m/s}\times t=4\text{ m/s}\times t$$

$$t=180\text{ s} \quad (2\text{ 分})$$

21. 本题共 8 分, 每小题 2 分.

(1) 薄 (2) 前面 (3) 不变 (4) 能

22. 本题共 8 分, 每小题 2 分.

(1) 点燃 (2) A (3) 小 (4) 足够远

23. 本题共 8 分, 每小题 2 分.

(1) 近视镜 (2) -275 (3) A (4) C