

巩店中学 2018—2019 学年度第一学期八年级期中考试卷

物理试题

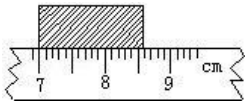
时间：100 分钟 总分：100 分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

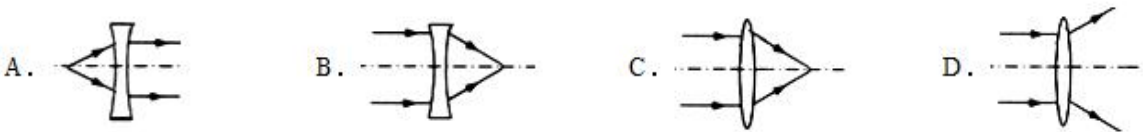
一、选择题（每题 2 分，共 40 分）

1. 利辛五中在“红歌飞扬，唱响 2018”合唱比赛中，一个人低声哼唱和群体合唱同一首歌时的什么不同？（ ）
A. 音色 B. 音调 C. 响度 D. 音品
2. 下列关于光的说法中，正确的是（ ）
A. 光在同种均匀介质中是沿直线传播的 B. 光在玻璃中的传播速度是 $3\times 10^8\text{m/s}$
C. 月亮是光源 D. 以上说法均不对
3. 晚上，人在马路上走过一盏路灯的过程中，其影子的长度变化情况是（ ）
A. 先变短后变长 B. 先变长后变短 C. 逐渐变短 D. 逐渐变长
4. 光斜射到平面镜上，入射角为 30° ，反射角为（ ）
A. 0° B. 30° C. 60° D. 90°
5. 一个人的身高是 165_____。（ ）
A、 μm B、 cm C、 nm D、 km
6. 声音在下列介质中传播最快的是哪种介质？（ ）
A、钢铁 B、真空 C、水 D、空气
7. 人们听不到蝴蝶飞的声音，却可以听到蚊子飞来飞去的嗡嗡声，这是由于（ ）
A、蝴蝶翅膀软，声音的响度太小
B、蝴蝶翅膀每秒振动的次数低于 20 次，超出人的听觉范围
C、蝴蝶翅膀振动时不会发出声音 D、蚊子数量多，蝴蝶数量少
8. 人们常用“震耳欲聋”来形容物体发出的声音，这是描述声音的（ ）。
A、音调 B、响度 C、音色 D、以上三个特征
9. “女高音”“男低音”和“高声呼叫”“低声细语”，“高”和“低”的物理含义（ ）。
A、相同 B、不同，前者指响度，后者指音调
C、不同，前者指音调，后者指响度 D、不同，前者指音色，后者指响度
10. 我们能够闻声识人，主要是依据声音的（ ）。
A、音色 B、响度 C、音量 D、音调
11. 关于误差，下列说法正确的是（ ）

- A. 选用精密仪器测量可以避免误差 B. 认真细致地测量可以避免误差
C. 多次测量取平均值可以减小误差 D. 测量时未遵守操作规则会引起误差
12. 用图所示的刻度尺来测金属块的长度，下列测量结果正确的是（ ）



- A、8.60cm B、1.60cm C、1.6cm D、无法确定
13. 控制噪声是城市环保的主要项目之一，下列措施中不能减弱噪声的是（ ）
A. 机动车辆在市内严禁鸣笛 B. 控制汽车尾气的排放指标
C. 汽车排气管上安装消声器 D. 在城市街道两旁种草植树
14. 光在真空中的传播速度是（ ）
A. $3\times 10^8\text{ km/s}$ B. $3\times 10^8\text{ km/h}$ C. $3\times 10^8\text{ m/s}$ D. $3\times 10^8\text{ m/h}$
15. 下列关于光的说法中，正确的是（ ）
A. 光总是沿直线传播的 B. 光的传播速度是 $3\times 10^8\text{m/s}$
C. 萤火虫不是光源 D. 以上说法均不对
16. 平静的水面能清晰地映出岸上的景物，俗称“倒影”，此倒影是（ ）
A. 正立的实像 B. 正立的虚像 C. 倒立的实像 D. 倒立的虚像
17. 在小孔成像的实验箱中间的隔板上钻了两个小孔，实验时可在光屏上出现（ ）
A. 一个倒立的像 B. 一个正立的像 C. 两个倒立的像 D. 两个正立的像
18. 下列关于光的反射的陈述中正确的是（ ）
A. 入射光线与反射面的夹角叫入射角 B. 反射角等于入射角
C. 反射光线和入射光线分居在反射面的两侧 D. 以上说法都不正确
19. 如图是关于透镜的光路图，其中正确的是（ ）



20. 物体置于焦距为 10 cm 的凸透镜前，得到了一个放大的像，那么下列说法中，正确的是（ ）
A. 若像是正立的，那么物体到凸透镜的距离大于 20 cm
B. 若像是正立的，那么物体到凸透镜的距离大于 10 cm，而小于 20 cm
C. 若像是倒立的，那么物体到凸透镜的距离大于 10 cm，而小于 20 cm
D. 若像是倒立的，那么物体到凸透镜的距离小于 10 cm

二、填空题（每空 1 分，共 20 分）

- 1.用不同大小的力弹同一个琴键，发出的声音的_____（响度/周期）不同；弹不同琴键，发出声音的_____（音调/音量）不同。在不同的乐器上演奏同一个音，发出的声音的_____（音色/材料）不同。
- 2.一只蝴蝶 1s 钟振动翅膀 15 次 它的频率为_____Hz，属于_____声，人耳____（能/否）听到。
- 3.某同学进行测量记录时漏掉单位，请补上：物理教科书的长度为 26_____，课桌的宽度为 0.65_____。
- 4.白光是由红、_____、_____、绿、_____、_____、紫七种色光组成。
- 5.发生雷电时，为什么总是先看到闪电后听到雷声？是因为光在空气中的传播速度比声音在空气中的传播速度_____。（填“快/慢”）
- 6.我们能够平面镜看到自己的像，平面镜发生的是_____（“镜面反射/漫反射”），平面镜成的是_____像（“实/虚”）。我们看到不反光的课本上的文字发生的是_____（“镜面反射/漫反射”）。
- 7.根据光的折射定律，我们看到水中的筷子向_____（“上/下”）弯折，看到河底变_____（“深/浅”），渔民在用鱼叉扎鱼时对准鱼的正 _____（“上/下”）方。
- 8.小明在做“探究凸透镜成像规律”的实验，当烛焰放在距凸透镜 20cm 处时，移动光屏至某位置，在光屏上得到一个等大清晰的像，则凸透镜的焦距是_____cm。

三、实验题（每空 2 分，共 26 分）

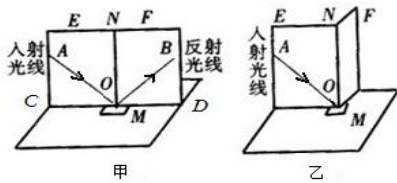
- 1.探究决定声音响度的因素：在桌面撒些泡沫塑料颗粒，先轻轻地敲击桌面，观察泡沫塑料颗粒的跳动幅度；然后用力敲击桌面，再观察泡沫塑料颗粒的跳动幅度。通过观察泡沫塑料颗粒的跳动幅度，直接反映出桌面的振动幅度。桌面的响度跟桌面的振幅和距离声源的远近有什么关系？

结论：响度与_____有关，声源的振幅越大，响度_____；响度还与_____有关。

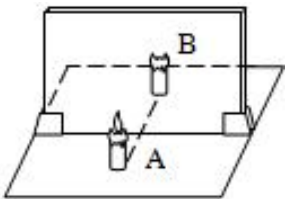
- 2.如图所示，在研究光的反射规律的实验中，平面镜 M 平放在平板上，E、F 是两粘接起来的硬纸板，可绕垂直于镜面的接缝 ON 转动。

- (1) 如图甲，当 E、F 在同一平面上时，让入射光线 AO 沿纸板 E 射向镜面，在 F 上可看到反射光线 OB，此时反射角_____入射角。（填“大于”“小于”或“等于”）若将 AO 向 ON 靠近，则 OB_____ ON（选填“靠近”或“远离”）。

- (2) 如图乙，把半面纸板 F 向前或向后折，则_____（选填“能”或“不能”）看到反射光线，说明：入射光线、法线和反射光线 _____（“在/不在”）同一平面内。



- 3.小勇利用如图所示的装置探究“平面镜成像时像与物的关系”的实验：

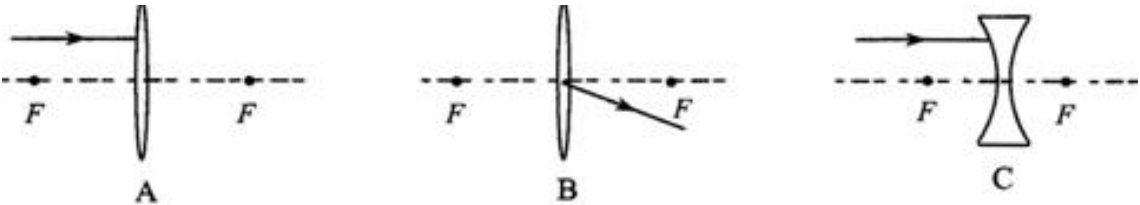


- (1) 除图所示的实验仪器外，还需用到的测量工具是_____（“刻度尺/秒表”）。用_____（“薄/厚”）玻璃板代替平面镜，主要是利用玻璃板透明的特点，便于确定像的位置。实验时，玻璃板要与纸面_____（“垂直/悬吊”）放置。为便于观察，该实验最好在_____环境中进行（填“较明亮”或“较黑暗”）。蜡烛 A 的像是由于光射到玻璃表面发生_____（“漫反射/镜面反射”）形成的。

- (2) 在玻璃板前面放置一支点燃的蜡烛 A，再拿另一支相同的蜡烛 B_____（选填“点燃”或“不点燃”）。

四、作图题

1. 完成图中的光路图。（6 分）



五、计算说明题(8 分)

14. 某同学郊游时，遇到大雷阵雨。他注意到一道闪电过后，听到的是连续的“轰隆隆”的雷声。

（空气中的声速是 $v=340\text{m/s}$ ）

- (1) 请你从此现象中提出一个物理问题，并解释原因；（4 分）

- (2) 他看到某次闪电时立即计时，经 3s 后才听到雷声，试计算该同学距闪电处多远？（要求写出公式、求解过程）（4 分）