

## 2017—2018 学年度上学期期中质量检测

### 八年级物理试题

注意事项:

1. 本试卷共 8 页, 满分 100 分, 考试时间 90 分钟. 答卷前, 考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、准考证号、座号写在试卷和答题卡规定的位置.

2. 答题注意事项见答题卡, 答在本试卷上不得分.

一、选择题(本题共 20 个小题, 每小题 2 分, 共 40 分. 每小题给出的四个选项中, 只有一个选项最符合题意)

1. 下列数据中最接近实际情况的是

A. 公路上汽车的正常行驶速度约为 300 km/h

B. 书桌上的中性笔落到地上用时约为 10 s

C. 教室门的高度约为  $2 \times 10^9$  nm

D. 普通中学生跑 50 m 的时间约是 3 s

2. 下列关于误差和错误的说法, 正确的是

A. 多测几次求平均值、使用精密仪器和改进实验方法可以避免误差

B. 改进实验方法、选用精密的测量工具可以减小误差

C. 测量中的误差和错误都是不可避免的

D. 测量中的误差是由于未遵守操作规则而引起的

3. 2017 年 4 月 20 日, 中国首个货运飞船“天舟一号”在海南文昌发射升空, 升空后, “天舟一号”与空间站“天宫二号”成功实现了交会对接, 如图为对接模拟图, 对接后“天舟一号”相对以下哪个参照物是静止的

A. 地球

B. “天舟一号”

C. “天宫二号”

D. 太阳

4. 关于声现象, 下列说法正确的是

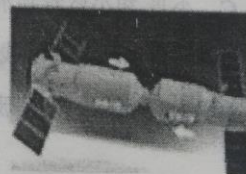
A. 声音是由于物体振动产生的

B. 声音传播的速度是 340 m/s

C. “闻其声, 不见其人”是根据音调来分辨人的

D. 戴上耳罩可以防止噪音的产生

5. 下列物体的运动可近似看作匀速直线运动的是



- A. 正在进站的火车                      B. 离开脚后在草地上滚动的足球  
C. 站在商场自动扶梯上顾客的运动    D. 绕地球匀速转动的“北斗”卫星

6. 为提高全体市民的防空安全意识, 我市每年都要进行防空警报演练. 为了使警报声传的更远, 应该提高警报声的

- A. 响度                                      B. 音调  
C. 音色                                      D. 频率

7. 广场舞是中国大妈非常喜欢的一种健身活动. 但同时广场舞的音响却给周边住宅楼休息的居民造成了一定影响. 为了使双方的利益都得到尊重, 和谐相处, 你认为采取下面哪种方法是有效、合理的

- A. 住宅楼的居民都戴一个防噪声的耳罩  
B. 禁止广场舞活动  
C. 跳舞的大妈都戴一个播放音乐的耳机  
D. 住宅楼内安装噪声监测装置

8. “会说话的汤姆猫”是一款手机宠物类应用软件. 游戏时, 当你对着它讲话, 它就会模仿你的腔调学舌, 非常好玩. 针对这一现象, 下面说法正确的是

- A. 手机发出的声音, 是由于手机中的猫的声带振动而产生的  
B. “汤姆猫”和人说出的话虽然语义相同, 但两种声音的音色不同, 所以能够区别出来

C. 当对着手机用很小的音量说话时, “汤姆猫”没有反应. 说明需要发出足够高的频率才能使手机接收到声音信号

D. 你发出的声音和手机发出的声音都是通过空气传到人的耳朵中, 但传播速度各不相同

9. 为了践行“绿色环保”的生活理念, 小张、小王、小李从同一地点 A 沿同一道路同时出发, 最终都到达地点 B, 小张驾驶电瓶车以  $30\text{km/h}$  的速度匀速前进, 小王以  $5\text{m/s}$  的速度跑步匀速前进, 小李以每分钟通过  $0.6\text{km}$  的速度骑自行车匀速前进, 则

- A. 小张先到达 B 地                      B. 小王先到达 B 地  
C. 小李先到达 B 地                      D. 三人同时到达 B 地

10. 光射到平面镜上反射后, 反射角为  $30^\circ$ , 则入射角为

- A.  $10^\circ$                                       B.  $15^\circ$   
C.  $30^\circ$                                       D.  $60^\circ$



11. 下列现象中由光的折射形成的是

- A. 在平静的湖面可以看到“蓝天白云”
- B. 射击瞄准时要做到“三点一线”
- C. 人在月光下，地面上会出现影子
- D. 游泳池注水后，看上去好像变浅了

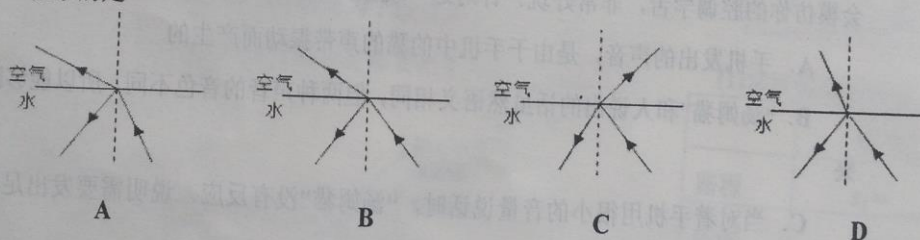
12. 声音可以传递能量与信息。下列实例利用声传递能量的是

- A. 利用超声波清洗机清洗眼镜
- B. 医生通过听诊器给病人诊病
- C. 利用超声波检测锅炉有无裂纹
- D. 盲人利用超声导盲仪探测前进道路上的障碍物

13. 下列光现象与其成因对应正确的是

- A. 形影不离——光的直线传播
- B. 雨后彩虹——光的反射
- C. 海市蜃楼——光的直线传播
- D. 水中倒影——光的折射

14. 一束光从水中斜射入空气中时，发生了反射和折射现象。下列光路图能正确表示这一现象的是



15. 人站在竖直放置的穿衣镜前 4m 处，若人向镜移动 1m，则此过程中像的大小变化及移动后人离像的距离为

- A. 变大 6m
- B. 变大 5m
- C. 不变 6m
- D. 不变 8m

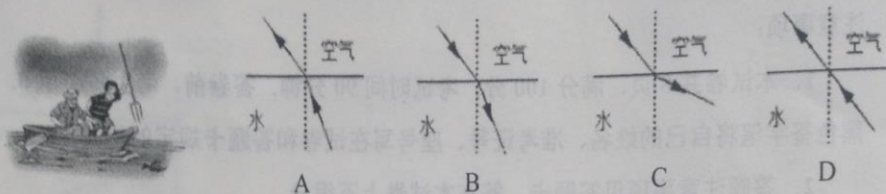
16. 如图所示，小明将两端开口的圆筒 A 端用半透明薄纸制成光屏，并把圆筒插入剪去顶部的易拉罐中，制成了一个光屏可移动的小孔成像观察仪，用观察仪进行小孔成像实验，下列说法正确的是



- A. 此观察仪成像是光的反射现象
- B. 实验时，应将小孔对着物体，眼睛在 B 端观察光屏上物体的像
- C. 实验时，应将 B 端对着物体，眼睛在小孔处观察光屏上物体的像

D. 如果增大光屏与小孔之间距离, 则光屏上 物体的像变小

17. 去年暑假, 小梦陪着爷爷到湖里叉鱼. 小梦将钢叉向看到鱼的方向投掷, 总是叉不到鱼. 如图所示的四幅光路图中, 能正确说明叉不到鱼的原因是



18. 下面是小明所做的验证性实验, 不正确的是

A. 将大豆放在鼓面上, 敲击鼓面, 看到大豆被震起, 听到打鼓声音, 说明物体振动发声

B. 在桌面一端放块表, 耳朵贴到另一端, 可听到表走的声音, 说明声音可在固体中传播

C. 将尺子的一端固定, 分别轻拨和重拨另一端, 听到的声音大小不同, 说明音调高低与物体振动的幅度有关

D. 一束平行光照射到粗糙表面时, 虽然反射光线将向四面八方反射, 但光线仍遵循光的反射定律

19. 2017 年 6 月 3 日上午, 我市举办了生态鄂州—环洋澜湖健步走活动. 已知路线全长 6km, 其中湖面栈桥长 1km. 通过栈桥时, 小丹和小蓝并肩同行, 前一半路程以 3m/s 的速度慢跑, 后一半路程以 2m/s 的速度快走. 则下列说法正确的是

A. 通过栈桥时小丹和小蓝之间相对静止

B. 小丹和小蓝在湖面的倒影是光的折射形成的

C. 小丹 和小蓝看到水中的鱼儿是光的反射形成的

D. 小丹和小蓝通过栈桥的平均速度是 2.5m/s



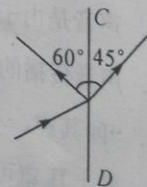
20. 如图所示, 光在玻璃和空气的界面 CD 同时发生了反射和折射, 以下说法正确的是

A. 入射角为  $60^\circ$ , 界面右侧是空气

B. 折射角为  $45^\circ$ , 界面右侧是玻璃

C. 入射角为  $30^\circ$ , 界面左侧是玻璃

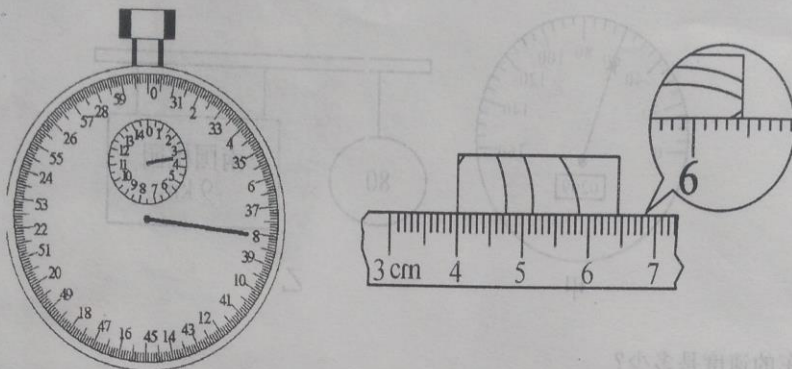
D. 折射角为  $45^\circ$ , 界面左侧是空气





二、填空题（每空 1 分，共 18 分）

21. 如图甲所示停表的示数是        s；如图乙所示刻度尺的分度值是       ，被测物块的长度是        cm.

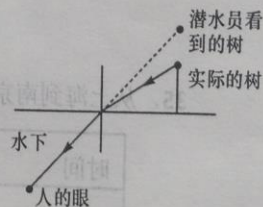


22. 鲁迅的《社戏》中有这样的描写：“淡黑的起伏的连山，仿佛是踊跃的铁的兽脊似的，都远远地向船尾跑去了...”，其中“山...向船尾跑去了”所选的参照物是       ，如果以河岸为参照物，船是        的。

23. 熟悉的歌手或同学，你一听便知是谁，你是根据他（她）的声音的        来识别的。班里的一位男同学是个大嗓门，那是由于他声音的        大。

24. 吉他手弹奏电吉他时不断用手指去控制琴弦长度，这样做的目的是为了改变声音的       ；琴声是通过        传播到现场观众耳中的。观众在听音乐时都要把手机关机或把铃声调成振动，目的是为了在        减弱噪声。

25. “坐井观天，所见甚小”，这是光在枯井里沿        传播的现象；如图所示，在潜水员看来，岸上的树木看起来比实际的高，这是光的        现象。



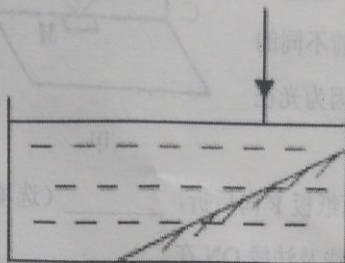
26. 某同学离平面镜 4m，像和他之间的距离是       ，当他以 1m/s 的速度向平面镜走近时，那么像向平面镜的移动速度是        m/s。

27. 红色的玫瑰花能反射        颜色的光，用紫光照射时，红花的颜色是       。

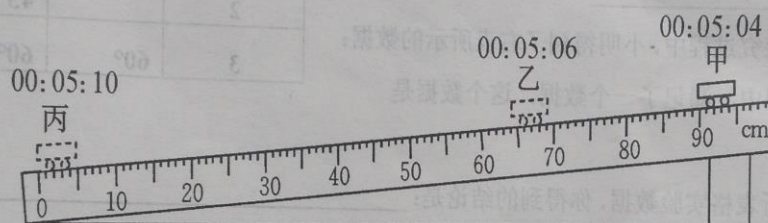
28. 用透明玻璃做探究平面镜成像特点的实验，因为它既能透光也能        光；小汽车的前挡风玻璃是倾斜的，车内物体经它所成的像偏向车子的       （选“上”或“下”）方，因而不会干扰驾驶员对前方的观察。

三、实验题 (29 题 3 分, 30、31、32 题各 7 分, 共 24 分)

29. 将一平面镜斜放在装有水的水槽中, 有一束光线垂直射向水面, 如图所示, 请画出这束光线在水中行进最后射出水面的大致光线方向图.



30. 某物理兴趣小组利用带有刻度尺的斜面、小车和秒表“测量小车的平均速度”, 如图所示, 图中显示他们测量过程中的小车在甲、乙、丙三个位置及其对应时间的情形, 显示时间的格式是: “时: 分: 秒”.



(1) 请根据图示完成下表. (不需写估读值)

	甲至乙	乙至丙	甲至丙
路程	$s_1 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$	$s_2 = 64 \text{ cm}$	$s_3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$
时间	$t_1 = 2 \text{ s}$	$t_2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ s}$	$t_3 = 6 \text{ s}$

(2) 某同学计算甲至丙这个过程的平均速度, 采用了下列两种方法计算.

方法 1:  $v_3 = \frac{s_3}{t_3}$ ; 方法 2:  $v_3 = \left( \frac{s_1}{t_1} + \frac{s_2}{t_2} \right) \div 2$ .

以上两种方法正确的是:            (填“方法 1”或“方法 2”). 甲至丙的平均速度是            m/s.

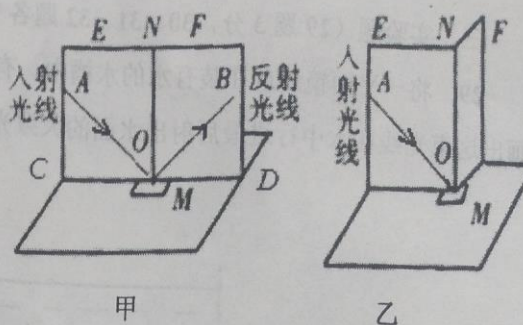
(3) 分析表中数据, 小车全程            (填“是”或“不是”) 做匀速直线运动.

(4) 要使小车的平均速度增大, 可采用的方法有            (写出一种即可).

31. 探究光的反射定律实验中, 如图所示, 平面镜 M 平放在平板上, E、F 是两个粘起来的硬纸板, 可绕垂直于镜面的接缝 ON 转动.



(1) 要使入射光和其反射光的径迹同时出现在纸板上出现, 你认为纸板与平面镜的位置关系是\_\_\_\_\_ (填“垂直”或“不垂直”). 实验时, 从纸板前不同的方向都能看到光的径迹, 这是因为光在纸板上发生了\_\_\_\_\_ 反射.



(2) 如图乙所示, 把半面纸板 F 向后折, \_\_\_\_\_ (选填“能”或“不能”) 看到反射光线, 说明反射光线与入射光线及法线 ON 在\_\_\_\_\_.

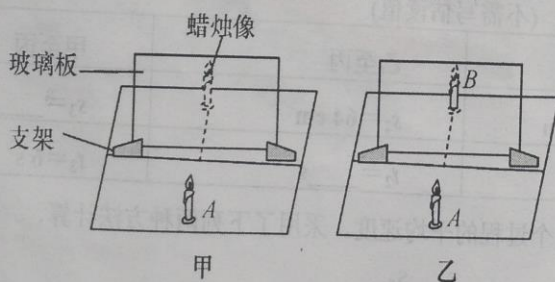
(3) 如果让光线逆着 OB 的方向射向镜面, 会发现反射光线沿着 OA 方向射出, 这表明\_\_\_\_\_.

实验次序	入射角	反射角
1	30°	30°
2		45°
3	60°	60°

(4) 在探究过程中, 小明得到了右表所示的数据: 小明实验过程中, 漏记了一个数据, 这个数据是\_\_\_\_\_.

(5) 分析表格实验数据, 你得到的结论是: \_\_\_\_\_.

32. 如图所示, 在“探究平面镜成像特点”实验中:



(1) 实验室提供较厚和较薄的两块玻璃板, 应选择\_\_\_\_\_ 的玻璃板做实验; 同时选用两支大小相同的蜡烛, 目的是为了比较像和物的\_\_\_\_\_ 关系.

(2) 将玻璃板竖直放在水平桌面上, 玻璃板前放置点燃的蜡烛 A, 移动玻璃板后的蜡烛 B, 直到看上去蜡烛 B 与蜡烛 A 的像\_\_\_\_\_.

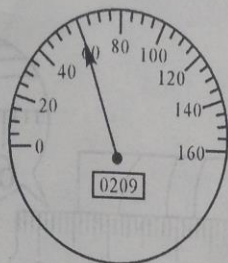
(3) 将光屏放在蜡烛 B 的位置上, 发现光屏上 \_\_\_\_\_ (选填“能”或“不能”) 承接到像, 说明平面镜成的像是\_\_\_\_\_ 像.

(4) 移动蜡烛 A 进行多次实验, 目的是\_\_\_\_\_.

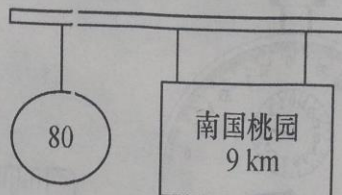
(5) 将蜡烛 A 朝远离玻璃板方向移动一段距离, 蜡烛 A 的像的大小将 \_\_\_\_\_.

四、计算题（33 题 6 分，34 题 4 分，35 题 8 分，共 18 分）

33. 小明同学从桂城乘车去南国桃园游玩，所乘车的速度计如图甲所示，他也看见路边一个交通标志牌，如图乙所示，则：



甲



乙

(1) 该车的速度是多少？

(2) 该车以速度计上的速度行驶，从交通标志牌处到南国桃园至少需要多少小时？

34. 长 200m 的火车通过某隧道用去了时间 1min，若火车速度为 30m/s，求隧道长。

35. 从上海到南京的 D412 次列车组列车运行时刻表如下所示。

时间	上海	苏州	常州	南京
到站时间		09: 51	10: 33	11: 45
发车时间	09: 15	09: 53	10: 35	
里程/km	0	84		300

(1) 列车由上海驶往南京全程的平均速度为多少？

(2) 若该列车从苏州到常州的平均速度为 130km/h，则苏州到常州的里程为多少？

(最后结果小数点后保留 1 位)