

2024-2025 学年八年级上学期第一次月考模拟

物理试卷

注意事项:

1. 本试卷分选择题非选择题两部分。答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔填写在答题卡上。
2. 作答选择题，必须用 2B 铅笔将答题卡上对应选项的方框涂满、涂黑；如需改动，请用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。作答非选择题，必须用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔在答题卡上的指定位置作答，在其他位置作答一律无效。
3. 如需作图，必须用 2B 铅笔绘、写清楚，线条、符号等须加黑、加粗。
4. 难度系数：0.8
5. 测试范围：**第一~二章（苏科版 2024 八年级上册）。**

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最正确）

1. 如图所示的贾湖骨笛被认定是华夏祖先 9000 年前的造物。吹奏时按压骨笛不同位置的气孔，可以改变笛声的（ ）



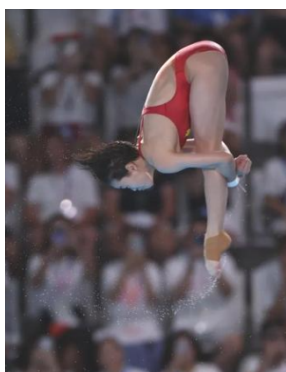
- A. 响度 B. 音色 C. 音调 D. 速度

2. 如图所示，小华将一只正在发声的音叉触及面颊有震感，这个实验用来探究（ ）



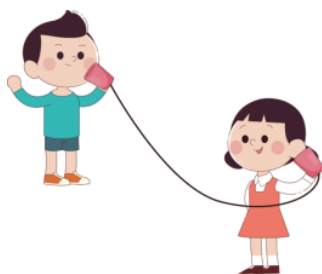
- A. 声音能否传播信息 B. 声音产生的原因
C. 声音能否在固体中传播 D. 声音传播是否需要时间

3. 2024 年 8 月 6 日，在巴黎奥运会跳水女子比赛中，中国选手全红婵在亚运会上以 425.60 分夺得女子 10m 跳台冠军。如图所示，全红婵跳下去保持抱腿姿势的过程中，全红婵在水中的像（ ）



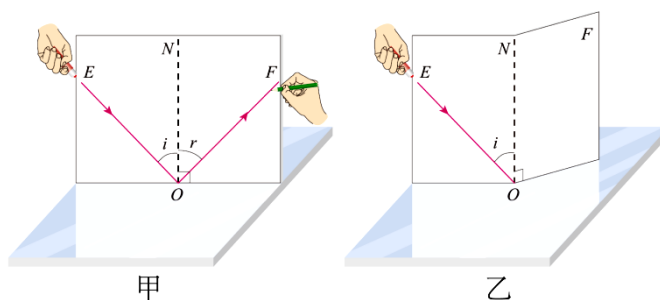
- A. 实像，且像与水面的距离变小
- B. 实像，且像与水面的距离变大
- C. 虚像，且像的大小不变
- D. 虚像，且像逐渐变大

4. 如图所示，两个中学生用细棉线连接两个纸杯，制成了一个“土电话”，对该实验的解释中不正确的是（ ）



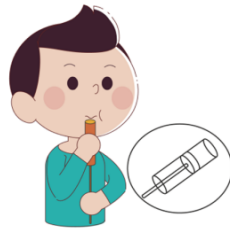
- A. 用“土电话”通话，表明固体能够传声
- B. 用金属丝代替细棉线听到的声音更大些，这是因为金属丝振动得快
- C. 用手捏在棉线上，将无法听到声音
- D. 实验时若不张紧棉线，对方就听不到由“土电话”传来的声音

5. 利用如图所示装置“探究光的反射规律”，下列判断不正确的是（ ）



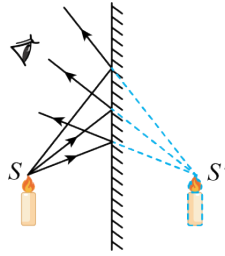
- A. 粗糙的硬纸板 ENF 必须竖直的立在水平镜面上
- B. 图甲中，如果让光沿着 FO 方向射到镜面，反射光线将沿着 OE 方向射出
- C. 图乙中，将纸板 NOF 向后折时纸板上看不到反射光线，此时反射光线与入射光线不在同一平面
- D. 改变入射光线的角度，反射角始终和入射角相等

6. 如图所示，在筷子上捆一些蘸水的棉花，将其插入两端开口的塑料管中，就制成了一个哨子。下列分析正确的是（ ）



- A. 向管上端吹气，哨子发声是塑料管振动产生
- B. 吹奏时，向下拉动筷子哨声音调变低
- C. 哨声悦耳动听是指音调高
- D. 筷子位置不动加大吹气力度，哨声响度不变

7. 如图所示，人眼看到镜中像时，下列说法错误的是（ ）

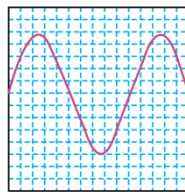


- A. 平面镜成像原理是光的反射
- B. 人眼看到的像 S' 是虚像
- C. 进入人眼的光线不是 S' 发出的
- D. 将镜子前面下半部用不透明板挡住，人眼将看不到像

8. 如图甲，将装有适量水的酒杯放在桌上，用润湿的手指摩擦杯口使其发声，示波器显示声音波形如图乙所示，倒出部分水后，用湿润的手指在同一位置用相同的力摩擦杯口使其发声，声音输入同一设置的示波器，此时声音的波形可能是选项图中的（ ）



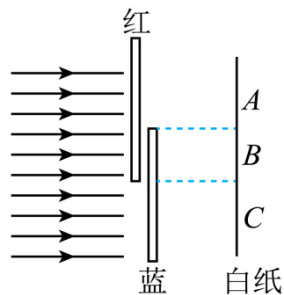
甲



乙

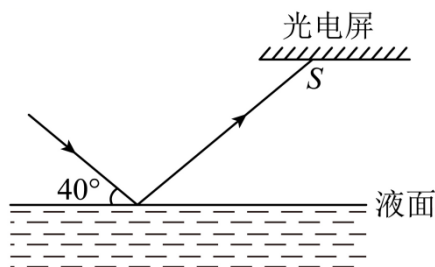
- A.
- B.
- C.
- D.

9. 如图，小明在暗室中将红色和蓝色透明玻璃部分重叠放置，在玻璃的右侧放白纸。让太阳光照射到玻璃片上，白纸上 A、B、C 三个区域呈现的颜色为（ ）

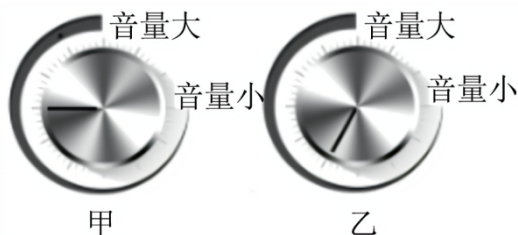


- A. A 区域黑色 B. B 区域黑色 C. C 区域黑色 D. B 区域白色

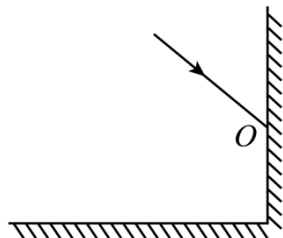
10. 有一光电控制液面高度的仪器，它是通过光束在液面上的反射光线反射到光电屏上的光斑位置来判断液面高低的，如图所示，一束光与液面的夹角为 40° ，则以下说法不正确的是（ ）



- A. 此时反射角的大小是 50° B. 该装置利用了光的反射定律
 C. 液面下降时，光电屏上光斑 S 右移 D. 当液面升高时，入射角会随之减小
11. 在操场上，小明用播放器播放同一首歌。他在播放器正前方 5m 处分别佩戴 A、B 两款隔音耳罩，当音量旋钮分别在图甲和乙的位置时，小明刚好听不到歌声。不戴隔音耳罩，小明在距播放器 5m 的不同位置，听到声音的响度不同。下列判断不正确的是（ ）



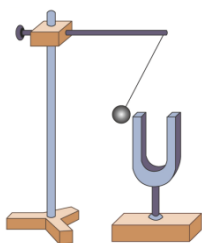
- A. B 款隔音耳罩隔音性能较好
 B. 保持音量旋钮位置相同，戴隔音耳罩刚好听不到声音的位置，B 比 A 远
 C. 保持音量旋钮位置和小明距播放器距离相同，戴隔音耳罩听到声音的响度，A 比 B 小
 D. 在播放器正后方同一位置，戴隔音耳罩刚好听不到声音时，播放器音量旋钮指示的音量，B 比 A 小
12. 两个互相垂直的平面镜组成了激光反射器，如图所示。如果入射光线方向不变，反射器绕 O 点向顺时针方向转过 45° ，那么经过反射器两次反射的光线将转过（ ）



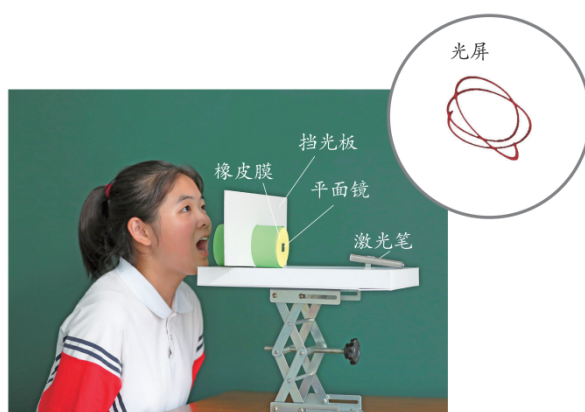
- A. 90° B. 45° C. 22.5° D. 0°

二、填空题（本题共 11 小题，每空 1 分，共 32 分）

- 如图所示、系在细绳上的乒乓球在竖直方向静止不动，将正在发声的音叉慢慢靠近并接触乒乓球，观察到乒乓球被弹起，说明声音是由物体_____产生的，音叉发出的声音通过_____传入我们的耳中。



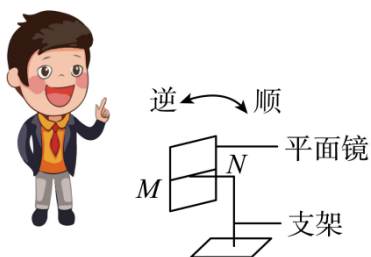
14. 课间，调皮的小明在教室走廊放声歌唱，他手摸喉头在_____；同学们听出是小明在歌唱，主要是根据声音的_____来分辨出的。在 15°C 的空气中，声音每秒传播_____米，某声源 1 分钟振动 600 次，其频率为_____ Hz。古代士兵枕着牛皮制的筋筒睡在地上，能及早听到夜袭的敌人的马蹄声，这是因为声音在大地中的传播速度比空气中_____的缘故（选填“快”或“慢”）。
15. 小华设计了如图所示的装置做了个趣味实验——“看得见的声音”。在两端开口的圆筒的一端蒙上橡皮膜，并在橡皮膜的中央贴一块小平面镜，将圆筒插入挡光板的圆孔中。当激光笔发出的一束光射向镜面时，在激光笔后方的光屏上会呈现一个亮点。从各个角度都能看到光屏上的光斑，说明光射到光屏发生了_____。实验时，对着圆筒发出声音，同时观察到光屏上的光斑变成一条变化的曲线，该现象说明_____，同时也说明声音具有_____；若在月球上做这个实验，要同样能看到上述光斑的变化，可以采取的措施是_____。



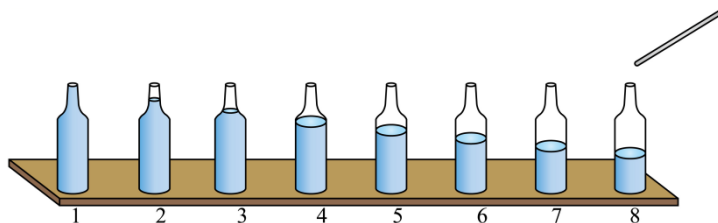
16. 在科技馆的噪声小屋内。小聪用最大的声音叫喊，噪声显示仪显示为 98dB ，如图所示。而小明只能让其显示为 88dB ，从声音的特性考虑，小聪最大声音的_____比小明大。无论在小屋内如何叫喊，外面几乎听不到声音，这说明噪声小屋是_____控制了噪声（选填“在声源处”、“在传播过程中”或“在人耳处”）。



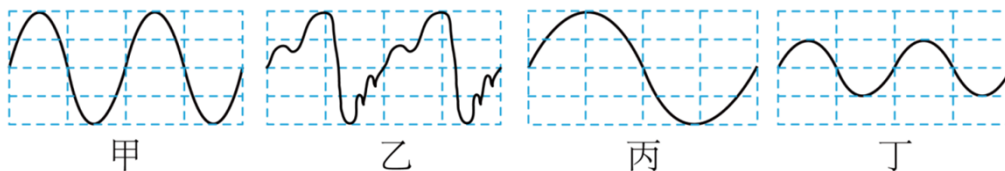
17. 图所示，竖直放置的平面镜能绕水平轴 MN 转动，小强站在平面镜正前方处，他在镜中成的是 _____（选填“实”或“虚”）像。当他靠近镜子时，所成像的大小将 _____（选填“变大”、“变小”或“不变”），小强此时距离镜面 0.4m ，他与像的距离为 _____ m ；为了让他站着就能看到镜中脚的像，可以让平面镜绕轴沿 _____（选填“逆”或“顺”）时针方向转动。



18. 如图，小芳自制了“水瓶琴”。她往八个相同的玻璃瓶中灌入不同高度的水，敲击它们就可以发出不同的声音。其中音调最高的是第 _____ 个玻璃瓶；向瓶口吹气也会发出声音，这是由于 _____ 振动产生的声音。



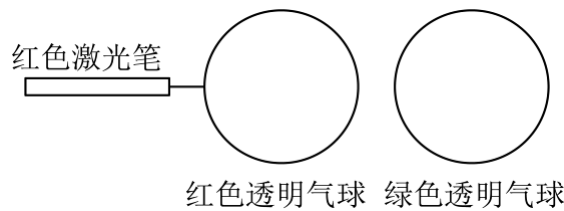
19. 下列为录制合成的声音波形图，由图可知，甲和丙的 _____ 相同，甲和丁的 _____ 相同（选填“音调”、“响度”）。



20. 如图所示，小亮站在离红外玻璃感应门 3m 处，透过玻璃门看到了自己的像，则小亮到像的距离为 _____ m 。他站在原地不动，当感应门向两侧平行分开时，像的位置 _____（选填“变化”或“不变”）；白天，为了能看到自己更清晰的像，应该站在感应门 _____（选填“内”或“外”）观察。



21. 物理学研究表明，不透明物体的颜色是由它反射的色光决定的，由此可以推测，不利于绿色植物生长的光是_____光。透明物体能透过跟它颜色相同的光，在摄影时若使用红色滤光镜拍摄白色花朵，照片上该花朵呈_____色。如图所示，用红色激光笔照射透明的红色、绿色两个气球，我们观察到_____（选填“红色气球”或“绿色气球”）更易被爆破。

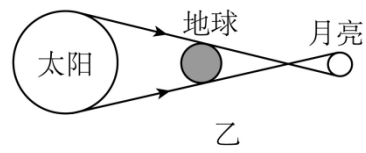
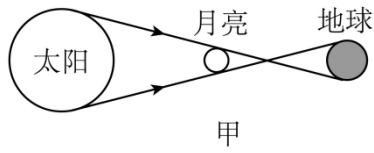


22. 如下图所示的风铃有七根长短不同的小棍，物理王兴趣的同学在敲打小棍时，发现它们发出的声音不同，经研究可得：如表一所示是同一铁棍在不同长度 L 时敲击的振动频率 f_0 。



实验序号	①	②	③	④	⑤
L (cm)	5	10	15	20	25
f_0 (Hz)	700	500	400	300	200

- (1) 判断同一铁棍长度 L 与音调的关系，并说明理由_____。
- (2) 要用这种材料做一个乐器，发出 do re mi fa so laxi 的音时，re 的音小于 500Hz，请你判断该乐器的长度_____10cm（选填“大于”或“等于”或“小于”）。
23. 2022 年 11 月 8 日下午 5 点半左右，苏州市平江中学校的学生亲眼看到了月食这一难得的景象（如图），同时还伴随着月掩天王星、日月合璧、红月亮等景观。图中能正确描述其形成原因的是图_____（甲、乙）。其实光的传播也需要时间，在真空中光速最大，约为_____m/s。人们常利用激光测距的方法来测量地月的距离，从地面向月球发射一束激光，被月球表面反射回地球，激光发出后，经过 2.4s 反射回地球，则地球到月球的距离约为_____m（以上两空均用科学记数法表示）。



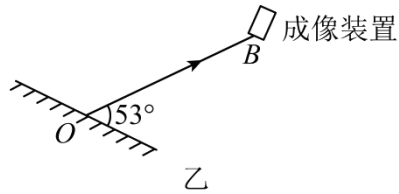
三、解答题（本题共 7 小题，作图每图 2 分，每空 1 分，共 44 分。）

24.（6 分）按要求完成下列作图。

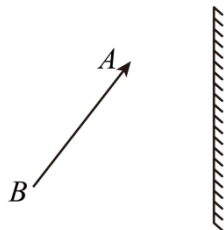
（1）2023 年 9 月 17 日，我国墨子巡天望远镜正式启用，它是北半球巡天能力最强的光学时域望远镜，如图甲所示。一束星光入射到望远镜，经主镜反射后到达成像装置，如图乙所示， OB 是反射光线，请画出其入射光线 AO 并标出入射角大小（保留作图痕迹）。



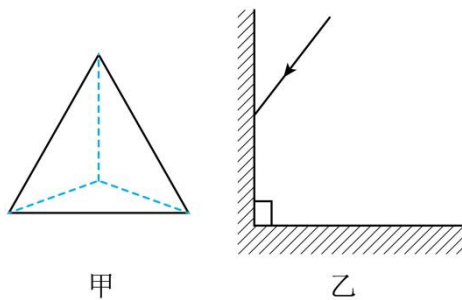
甲



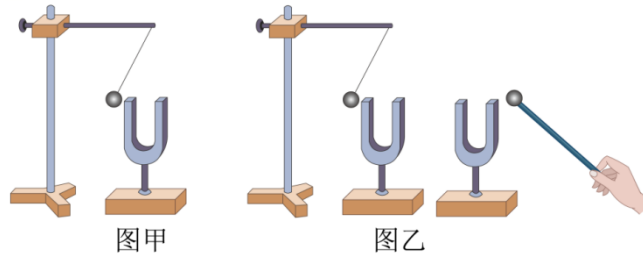
（2）在图中画出物体 AB 在平面镜中的像。（保留作图痕迹）



（3）如图甲是随嫦娥六号一起发射的角反射器的示意图，其三个反射面相互垂直，其中两个反射面如图乙所示，一束光只在这两个反射面发生了反射，请在图乙中画出这束光反射的光路图（保留作图痕迹）。



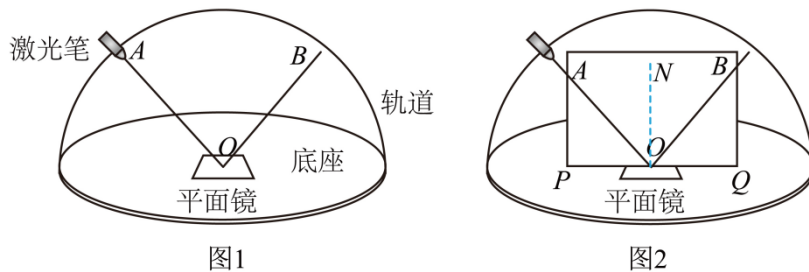
25.（5 分）为研究声音是如何产生的，小明同学进行系列的实验研究。



- (1) 如图甲所示，用竖直悬挂的乒乓球接触发声的音叉时，乒乓球会被弹起，这个现象说明 _____ ；乒乓球在试验中起到什么作用？ _____。
- (2) 如图乙所示，敲击右边的音叉，左边完全相同的音叉会把乒乓球弹起，这个现象说明 _____。
- (3) 若在月球上做上述两个实验， _____ 实验乒乓球会弹起。
- (4) 石头落入水中，产生的水波向四周传播；发声的音叉接触水面，激起水波向四周传播。通过水波来研究声波，这种研究问题的方法为 _____ 法。

A. 推理 B. 类比 C. 控制变量 D. 转化

26. (6分) 小红用图 1 所示装置探究光的反射定律。平面镜置于水平底座中心。激光笔可沿弧形轨道移动，且保持激光始终射向平面镜上的 O 点。



实验次数	$\angle AOP$	$\angle POB$
1	90°	90°
2	65°	115°
3	42°	138°
4	18°	162°

图 3

- (1) 为了在不同方向都能观察到光的传播路径，应在平面镜上方喷些 _____ ；
- (2) 多次改变激光笔在轨道上的位置，小红调整视角，均能观察到反射光 OB 挡住入射光 AO 的现象。如图 2 所示，将长方形纸板与 AO 、 OB 所在平面重合，其底边 PQ

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/078024104036006131>