## 昆山市 2025-2026 学年第一学期八年级物理期中考试模拟试题

(考试时间: 90 分钟 试卷满分: 100 分)

### 第 I 卷 选择题

一、选择题(本题共 12 小题,每小题 2 分,共 24 分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的)

- 1. 有关红外线、紫外线,下列说法错误的是()
  - A. 物体温度高,则向外辐射出的红外线多
  - B. 紫外线能杀死微生物,在医院常用紫外线来灭菌
  - C. 验钞机发出的"光"是"紫外线",遥控器发出的"光"是"红外线"
  - D. 为了促进骨骼的生长,人体需要照射极大量的紫外线
- 2. 学习了光源的知识, 你认为下面的物体不是光源的是( )
  - A. 红彤彤的太阳

B. 用手机看视频的手机屏幕

C. 中秋节的满月

- D. 一闪一闪的星星
- 3. 地铁轨道旁安装隔音屏障, 其目的是( )



A. 在声源处减弱噪声

B. 降低噪声频率

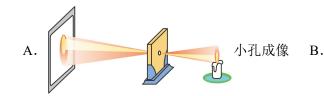
C. 在人耳处减弱噪声

- D. 在传播途中减弱噪声
- 4. 如图所示是探究声现象的四种实验情景,下列说法错误的是( )



- A. 图甲中, 通过观察纸屑是否跳动可以探究"声音的产生原因"
- B. 图乙中, 乒乓球的作用是延长音叉的振动时间
- C. 图丙实验表明真空不能传声
- D. 图丁中, 小刚轻声说话, 小丽通过"土电话"能听到小刚声音, 说明固体可以传声

5. 下列现象中,由于光的直线传播而形成的是()





水中倒影



镜中文字



空中彩虹

6. 当蜡烛、透镜甲和光屏在如图所示位置时,烛焰可通过凸透镜甲在光屏上成清晰像。仅将凸透镜甲更换为凸透镜乙后,需将蜡烛向右移动一段距离,才能在光屏上接收到烛焰清晰的像。现将蜡烛再移回原位,下列说法错误的是()



- A. 透镜甲比透镜乙焦距大
- B. 仅移动光屏时接收到的清晰像是放大的
- C. 仅向左移动透镜乙即可在光屏上承接到一次清晰的像
- D. 仅向右移动透镜乙即可在光屏上承接到一次清晰的像
- 7. 学习了光的三种现象后,请根据所学知识判断下列光现象(图)中,由光的直线传播形成的是( )



白光的色散 B.



后视镜中的像



"皮影戏"的影D.



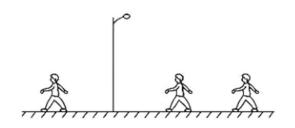
鱼缸水中的鱼

- 8. 在暗室的桌子上铺一张白纸,把一小块平面镜平放在纸上,让手电筒正对平面镜照射,从侧面看去( )
  - A. 镜子比较亮,它发生了镜面反射
- B. 镜子比较暗,它发生了漫反射
- C. 白纸比较暗,它发生了镜面反射 友果,专注昆震提招培训。17751295132
- D. 白纸比较亮,它发生了漫反射

- 9. 下列各例中,属于防止平面镜成像的是(

  - A. 牙医借助平面镜看清牙齿的背面 B. 家庭装修中,常利用平面镜来扩大视野空间

  - C. 夜间行驶时,车内的灯必须关闭 D. 舞蹈演员通过平面镜矫正自己的姿势
- 10. 下列有关声现象说法错误的是( )
  - A. "声纹门锁"是依据声音的音色来识别的
  - B. 快速路旁的隔声板是利用阻断噪声传播的方式来控制噪声的
  - C. 电视机上的"音量"按钮是用来调节音调的
  - D. 用超声波清洗眼镜,利用了声音可以传递能量
- 11. 如下图所示,某人晚上从远处走近一盏路灯又远离路灯的过程中,他的影子长度的变化情况是( )

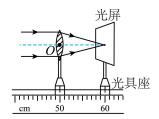


- A. 先变长后变短
- B. 先变短后变长
- C. 一直在变长
- D. 一直在变短
- 12. 关于如图所示的有关声现象的四个实验,下列说法中不正确的是(

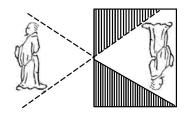


- A. 甲图: 用大小不同的力敲击鼓面, 纸屑跳动的高低不同, 说明音调与频率有关
- B. 乙图: 通过观察乒乓球被正在发声的音叉弹起的高度,可以探究声音的响度与振幅的关系
- C. 丙图: 逐渐抽取玻璃罩中的空气, 听到铃声逐渐变小, 不可以直接得出真空中不能传声
- D. 丁图: 用力吹一根吸管,并将它不断剪短,音调不断升高
- 二、填空题(本题共10小题,每空1分,共20分)
- 13. 小明透过装有水的矿泉水瓶观察距离很近的树叶发现叶脉会变粗,而且很清晰,这是因为此时水瓶相 当于 镜, 所以在森林中旅行时, 请不要随意丢弃饮料瓶, 因为饮料瓶内进入水后, 对太阳光 有\_\_\_\_\_作用,容易引起火灾。

14. 实验室里某物理小组采用平行光聚焦法测量凸透镜的焦距,如图所示,该刻度尺的分度值是\_\_\_\_\_cm; 测得凸透镜的焦距大约为\_\_\_\_\_cm。

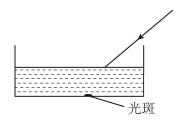


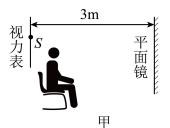
15. 据传, 墨子在春秋战国时期曾主持完成了小孔成像的实验, 如图所示,则小孔成像的原理是光的, 眼睛能在室内的墙壁上看到倒立的像, 这是光的, 现象。





18. 在 200m 深的海洋上空 6km 高处有一架飞机飞过,该飞机在海中的像到海面的距离是\_\_\_\_。如图所示,小明同学让一束光由空气斜射入水中,在水底形成光斑;当水面上升时,光斑位置将\_\_\_\_\_(填 "左移""右移"或"不变")。

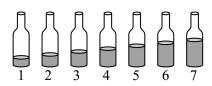




19. 检查视力时,人眼要与视力表保持 5m 的距离。如图所示,视力表放在被测者头部后上方,视力表全长 0.8m,距平面镜 3m,则被测者要面向平面镜且距离平面镜\_\_\_\_\_m 才能进行视力的检查。当人靠近平面镜时,镜中视力表的像的大小将\_\_\_\_\_。

20. 小明和爸爸自驾游返程时,看到如图所示的交通标志,在遵守交通法规的前提下,从此处至少需\_\_\_\_\_\_h 到达昆明;在经过某段高速时,看到道路两侧有许多隔音墙,这是在 控制噪声。

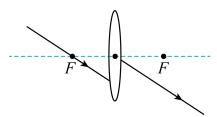




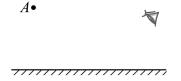
22. 一根空钢管足够长,在钢管一端敲一下,在另一端能听到\_\_\_\_\_次声音。钢管至少\_\_\_\_\_米才能听到两次声音。(已知人耳分辨两次声音的最小时间间隔为t=0.1s,声音在空气中传播速度 $v_1$ =340m/s,在钢中传播速度为 $v_2$ =5100m/s)(结果保留整数)。

#### 三. 解答题(本题共8小题,共56分)

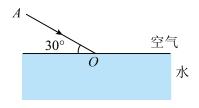
23. 小霞同学在探究完凸透镜成像规律后,想到可以利用激光探究光线经过凸透镜的光路变化,于是好学的她开始了实验。但是,在记录光线的过程中由于中性笔断墨,光路图变成了这样,请你帮助小霞同学完成这次实验探究的记录。



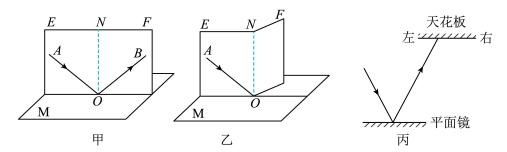
24. 如图所示,白鹭 A 掠过平静的湖面,请画出小红看到它在水中像的光路图。



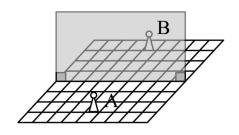
25. 请在图中画出光线 AO 经空气射向水面时,画出反射光线、反射角和折射光线的大致位置。



26. 在"探究光的反射规律"时, 小凤进行了如下实验。



- (1)如图甲,把一个平面镜 M 放在水平桌面上,再把纸板立在平面镜上,纸板上的直线 ON \_\_\_\_\_于镜面; 为了使实验效果更明显,整个实验过程应在较 (选填"亮"或"暗")的环境中进行;
- (2)如图甲, 让光沿着 BO的方向射到镜面, 发现反射光沿着 OA方向射出。这表明, 在反射现象中, 光路是;
- (3)为了探究反射角与入射角的关系,实验时应进行的操作是;
- A. 改变纸板与平面镜之间的夹角 B. 沿 ON 前后转动纸板 F
- C. 沿 ON 前后转动纸板 E
- D. 改变光束 AO 与 ON 的夹角
- (4)如图乙,使一束光紧贴纸板E,射向镜面上的O点,将纸板F绕接缝ON向前或向后翻折,当纸板F和纸板 E 在 ,纸板 F 上能呈现反射光束;
- (5)如图丙,一束光经水平放置的平面镜反射后在天花板上形成光斑,水平向右移动平面镜,观察到光 斑位置的变化情况是。
- 27. 如图所示是"探究平面镜成像特点"的实验装置图, 其中 A 为放在玻璃板前面的棋子, B 为与 A 一模一 样的另一棋子。

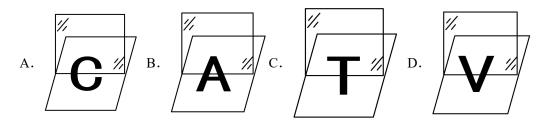


(1)该实验采用茶色透明玻璃板代替平面镜,利用玻璃板既能 光线,又能透射光线的特点,

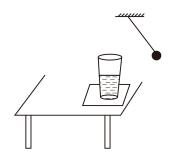
是为了便于确定\_\_\_。

- (2)为了比较A的像与A的大小关系,玻璃板前放棋子A,棋子B放到玻璃板后,尝试使它与 重 合; (选填"棋子 A"或"棋子 A 的像");
- (3)移去玻璃板后面的棋子 B, 并在其所在位置上放一光屏,则光屏上 (选填"能"或"不能") 接收到棋子 A 的像,说明平面镜成的是 像;

(4)小明把四个模型分别面对玻璃板直立在桌面上,用于研究像与物左右位置的关系,其中能够达到实验目的的是。。



28. 随着生活水平的日益提高,不少场所的装修会考虑声学吸音效果。小明同学想比较几种常见装 修材料的吸音性能,他找来厚度相同的四种小块材料(聚酯棉、软木、泡沫和海绵),进行了如图所示的 实验:桌面上放一个玻璃杯(装入一定量的水),在玻璃杯下分别放上待测试的小块材料,将悬挂在细线下的小球拉起然后释放去敲击玻璃杯,仔细比较玻璃杯发出的声音大小。



(1)小球撞击玻璃杯后发出声音,同时观察到杯中水面出现水波,说明	
	_

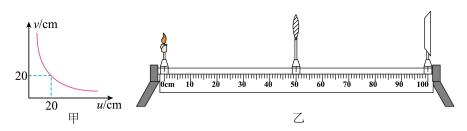
(2)小明在实验过程中应保证每次敲击玻璃杯的力大小\_\_\_\_\_(选填"相同"或"不同"),具体的做法应是。

(3)小明记录的实验数据如下表,你认为表中空格处应填入\_\_\_\_。

材料种类	聚酯棉	软木	泡沫	海绵	
玻璃杯发声大小	最小	最大	较大	较小	
	最强		较弱	较强	

- (4)小明实验中的四种材料,仅从吸音性能的角度考虑,最适合装修隔音墙的是。

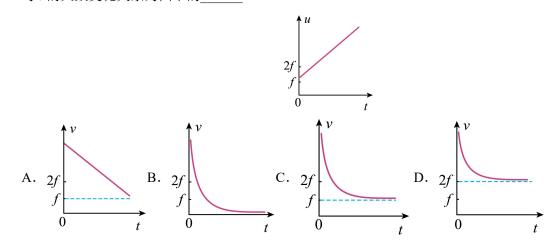
29. 用蜡烛、凸透镜(焦距未知)、光屏和光具座(长度是100.0cm)等器材做"探究凸透镜成像的规律"实验。



(1)如图甲所示为凸透镜成像的物距和像距的对应关系,u 表示物距,v 表示像距,此凸透镜的焦距为

cm:

A. 焦距为12cm的凸透镜 B. 焦距为5cm的凸透镜 C. 焦距为30cm的凸透镜 (4)在实验中将蜡烛从略大于一倍焦距处逐渐远离凸透镜,物距u随时间t的变化如图所示,则像距v与t的大致变化关系为图中的 。



- 30. 洲际弹道导弹的飞行速度常用马赫数表示,马赫数指的是声速的倍数(声速取 15℃空气中的传播速度,即 340m/s 为 1 马赫),9 月 25 日,我国向太平洋公海海域发射了一枚东风-31AG 型洲际弹道导弹,其末端速度达到了 25 马赫。
  - (1)那么它的末端速度是多少 m/s?
  - (2)从呼和浩特到东京的距离约 2500km,以 25 马赫的速度飞过去,通过这段距离需要多长时间? (只保留整数位)

- 31. 向前传播的声音遇到障碍物能反射回来,我们对着远处的高墙或山崖喊话以后听到的回声,就是反射回来的回声(设声音在空气中的传播速度为 $\nu_{\rm a}=340{
  m m/s}$ )。
  - (1)若要听到自己的回声,人离障碍物至少要有 17m,则声音向前传播 17m 后又返回到原处,共需要多少时间?
  - (2)一名同学站在山脚向着远处的山崖大喊一声,约 1.6s 后听到回声,那么该同学距该山崖大约多少米?

32. 如图所示, 万宜铁路万州长江大桥是世界跨度最大的铁路拱桥, 大桥全长约 1200m。已知一列车以 40m/s 的速度匀速行驶, 全部通过此桥用时 38.5s。求:



- (1)此列车的长度为多少米?
- (2)此列车过桥,车全部在桥上的时间是多少秒?
- (3)若站台对面不远处有座山崖,静止在站台上的列车,车头的汽笛鸣笛一声,坐在车尾的乘客听到窗外传来了两次鸣笛的声音,两次声音间隔 10s,则鸣笛处离山崖的距离为多少? (空气中声速取 340m/s)

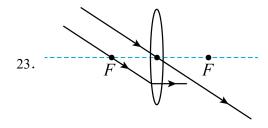
## 昆山市 2025-2026 学年第一学期八年级物理期中考试模拟试题

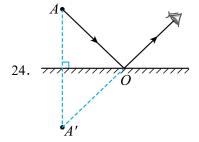
# 参考答案

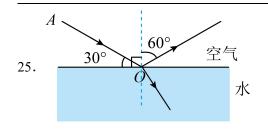
一、选择题(本题共12小题,每小题2分,共24分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
D	С	D	В	A	В	С	D	С	С	В	A

- 二、填空题(本题共10小题,每空1分,共20分)
- 13. 凸透 会聚
- 14. 1 10.0
- 15. 直线传播 反射
- 16. 直线 空气
- 17. 渔火 音色
- 18. 6km 右移
- 19. 2 不变
- 20. 0.45 传播过程中
- 21. 1 7
- 22. 两 37
- 三. 解答题 (本题共8小题,共56分)







- 26. (1) 垂直 暗
  - (2)可逆的
  - (3)D
  - (4)同一平面内时
  - (5)不变
- 27. (1) 反射 像的位置
  - (2)棋子 A 的像
  - (3)不能 虚
  - (4)A
- 28. (1)声音是由物体的振动产生的
  - (2)相同 将小球拉到相同高度释放去敲击玻璃杯
  - (3)吸音性能
  - (4)聚酯棉
  - (5)影响吸音性能的因素除了材料的种类,可能还有材料的密度、厚度、空隙、表面孔洞的大小等
- 29. (1)10
  - (2)60~70cm 缩小 有放大的像 远离
  - (3)C
  - (4)C
- 30. (1) 340m/s 为 1 马赫,则末端速度为

$$v = 25 \times 340 \,\mathrm{m/s} = 8500 \,\mathrm{m/s}$$

(2) 通过这段距离需要的时间为

$$t = \frac{s}{v} = \frac{2500 \times 10^3 \,\mathrm{m}}{8500 \,\mathrm{m/s}} \approx 294 \mathrm{s}$$

31. (1) 声音向前传播 17m 后又返回到原处,传播的路程  $s = 2 \times 17m = 34m$ ;

声音向前传播 17m 后又返回到原处,共需要的时间  $t = \frac{s}{v_{\text{m}}} = \frac{34\text{m}}{340\text{m/s}} = 0.1\text{s}$ ;

(2) 声音从人传到山崖的时间  $t_1 = \frac{1.6s}{2} = 0.8s$ ;

该同学距该山崖的距离  $s_1 = v_{\text{p}} t_1 = 340 \text{ m} / \text{ s} \times 0.8 \text{ s} = 272 \text{ m}$ 。

32. (1)列车以 40m/s 的速度匀速行驶,全部通过此桥用时 38.5s,由速度公式 $v=\frac{s}{t}$ ,则通过的总路程  $s_{\mathbb{R}}=v_{\pm}t=40\text{m/s}\times38.5\text{s}=1540\text{m}$ 

大桥全长约 1200m,则列车的长度  $l_{\mp} = s_{\&} - l_{\&} = 1540 \text{m} - 1200 \text{m} = 340 \text{m}$ 

(2) 此列车过桥,车全部在桥上通过的路程  $s = l_{\text{ff}} - l_{\text{fg}} = 1200 \text{m} - 340 \text{m} = 860 \text{m}$ 

由速度公式,车全部在桥上行驶的时间 $t_{\text{桥}\perp} = \frac{s}{v_{\text{4}}} = \frac{860\text{m}}{40\text{m/s}} = 21.5\text{s}$ 

(3) 第一次听到的声音是直接从车头传到车尾的,传播的距离就是列车的长度 $l_{\scriptscriptstyle E}=340\mathrm{m}$ ,由速度公

式,声音直接从车头传到车尾所用时间  $t_1 = \frac{l_\pm}{v_\pm} = \frac{340 \mathrm{m}}{340 \mathrm{m/s}} = \mathrm{ls}$ 

第二次听到的声音是经山崖反射后传到车尾的,已知两次声音间隔 10s,则声音经山崖反射后传到车尾所用时间  $t_2=t_1+10s=1s+10s=11s$ 

由速度公式,声音经山崖反射后传到车尾通过的距离  $s_2 = v_{\text{\tiny p}}t_2 = 340\text{m}/\text{s}\times 11\text{s} = 3740\text{m}$ 

当山崖离车尾近时,鸣笛处离山崖的距离  $s_0 = \frac{s_2 + l_{\pm}}{2} = \frac{3740\text{m} + 340\text{m}}{2} = 2040\text{m}$ 

当山崖离车头近时,鸣笛处离山崖的距离  $s_0 = \frac{s_2 - l_\pm}{2} = \frac{3740 \text{m} - 340 \text{m}}{2} = 1700 \text{m}$