

2018-2019学年度上学期八年级期中复习模拟测试卷（物理2）

一、选择题（单项选择，每题2分，共30分）

1、流星落在地球上会产生巨大的声音，但它落在月球上，即使宇航员就在附近也听不到声音，这是因为（ ）

- A. 月球表面受到撞击时不发声 B. 撞击声太小，人耳无法听到
C. 月球表面没有空气，声音无法传播 D. 撞击月球产生的是超声波

2、下面是一些正在振动的物体：甲：手臂以每秒1次的频率上下挥动；乙：蝙蝠的嘴发出频率为 10^5 Hz的振动；丙：用小锤敲音叉，音叉发生256Hz的振动，以下说法正确的是（ ）

- A. 我们只能听见音叉发出的声音，所以丙是声源，其他不是声源
B. 甲、乙、丙都是声源，我们都能听到它们发出的声音
C. 甲、乙、丙都是声源，我们只能听到丙发出的声音
D. 甲和丙是声源，我们能看见振动或听到声音；乙不是声源，因为我们既看不见振动，也听不到声音

3、下列关于声音的说法中不正确的是（ ）

- A. 俗话说“隔墙有耳”，说明固体也能传声 B. “震耳欲聋”主要说明声音的音调高
C. “闻其声而知其人”主要根据音色来判断的 D. 声音在真空中不可以传播

4、下列说法不正确的是（ ）

- A. 镜面反射遵从光的反射规律 B. 平行光束经平面镜反射后，仍然是平行光束
C. 漫反射不遵从光的反射规律 D. 漫反射中入射的平行光束经反射后，不再是平行光束

束

5、潜望镜观察的像是下列情况中的哪一种（ ）

- A. 正立缩小的实像 B. 正立等大的实像 C. 倒立放大的虚像 D. 正立等大的虚像

6、下列说法中正确的是（ ）

- A. 月亮是一个巨大的光源 B. 光在真空中的速度是340m/s
C. 影子的形成是由于光的直线传播 D. 漫反射不遵守光的反射规律

7、下列说法中正确的是（ ）

- A. 猴子看见水中的“月亮”，水中的“月亮”到水面的距离等于井中水的深度
B. 利用照相机照相时，人离镜头的距离应在一倍焦距到两倍焦距之间
C. 幻灯机投影灯片时，银幕到镜头的距离应大于两倍焦距

D. 用焦距为 10cm 的放大镜去观察邮票。想看清楚邮票上的细微之处，这时放大镜与邮票间的距离应等于 10cm。

8. 下列关于成像问题的说法不正确的是 ()

- A. 利用针孔照相机能得到倒立的像
- B. 站在岸边能看到水里的物体，其实都是物体的虚像
- C. 有时摄影师让我们离他近些，是想让底片中的像更大
- D. 平面镜能使房间看起来更宽敞，是因为像比物体离镜子更远

9. 关于四种光学仪器的成像情况，下列说法中正确的是 ()

- A. 放大镜成正立、放大的实像
- B. 照相机成正立、缩小的实像
- C. 幻灯机成倒立、放大的实像
- D. 近视眼镜成正立、放大的虚像

10. 对由于衣物没有放平引起的洗衣机振动而产生的噪声，最合理的处理方法是：

- A. 在声源处减弱：放平衣物
- B. 在传播过程中减弱：关上门窗
- C. 在人耳处减弱：塞上耳塞
- D. 在洗衣机内加更多的水

11. 钓鱼时不能大声喧哗，因为鱼听到人声就会被吓走，这说明：

- A. 只有空气能传播声音
- B. 空气和水都能传播声音
- C. 声音在水中的速度比在空气中的速度小
- D. 声音从空气传入水中，音调发生了改变

12. 音乐课上，当老师发音偏高时，到了高音区，多数同学唱不上去，这主要是因为：

- A. 响度不够
- B. 音量不够
- C. 频率不够
- D. 音色不好

13. 电视机的开启和关闭，可以通过遥控器来实现，遥控器用来控制电视机的是：

- A. 次声波
- B. 超声波
- C. 紫外线
- D. 红外线

14. 如图 1 所示的四种现象中，由于光的反射而形成的是：

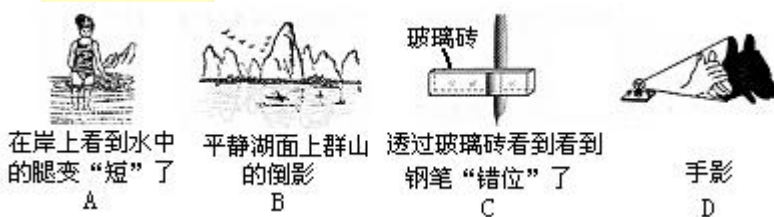


图 1

15. 小强看远处的某点时，其光路如图 2 所示，则正确的是：

- A. 小强的眼睛是近视眼，应配凹透镜做成的眼镜
- B. 小强的眼睛是近视眼，应配凸透镜做成的眼镜
- C. 小强的眼睛是远视眼，应配凸透镜做成的眼镜
- D. 小强的眼睛正常，无须配戴眼镜

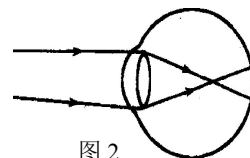


图 2

16. 为了防盗，在门上装上一个“猫眼”，使屋内的人能看清屋外的人是一个正立缩小的像，

屋外面的人却看不清屋内的人，则“猫眼”应该是：

- A. 凸镜 B. 凹镜 C. 凹透镜 D. 凸透镜

17. 人站在平面镜前，当他向平面镜走近时，下列说法正确的是：

- A. 像变大，像到镜面的距离变小 B. 像变大，像到镜面的距离变大
C. 像大小不变，像到镜面的距离变小 D. 像大小不变，像到镜面的距离不变

二、填写题（每空 1 分，共 41 分）

1. 东林书院名联“风声、雨声、读书声，声声入耳”表明声音可以在_____中传播；用小提琴和二胡演奏“二泉映月”乐曲时，我们可以根据声音的_____不同来加以辨别。

2. 音乐厅正在举行音乐会，男中音在放声高歌，女高音轻声伴唱，又有多种乐器伴奏，这时男中音的_____比女高音的大，而女高音的_____比男中音的高，音乐会的声音听起来有丰富的立体感，这主要是由于人的听觉具有_____效应。

3. 为了提醒人们不忘国耻，警惕日本帝国主义势力的抬头，在南京大屠杀 50 周年之际，南京市民捐资铸造了警世钟，警世钟高 3m，口径约 2m，当用木棒撞击大钟时，大钟振动的振幅_____（填“很大”或“很小”），而振动的频率_____，能发出洪亮而低沉的声音。

4. 由于光的_____现象，教室里不同位置上的同学都能看到黑板上的粉笔字。（填“漫反射”或“镜面反射”）

5. 太阳光经过三棱镜后，被分解成各种色光，这是光的_____现象，有三种色光适当混合能产生其他色光，这三种色光分别是红光、_____和蓝光。

6. 入射光线与平面镜的夹角是 60° ，则反射角大小是_____，某人站在穿衣镜前 1m 处，他在镜中的像到他的距离为_____m。

7. 小牛有一块焦距为 5cm 的凸透镜，若想用它做一个模型照相机，则景物到凸透镜的距离应_____；若想用它做投影仪的镜头，则胶片到凸透镜的距离应_____；若想将它作为放大镜使用，则被观察的物体到凸透镜的距离应_____。



8. 如图所示，请你回答下列问题

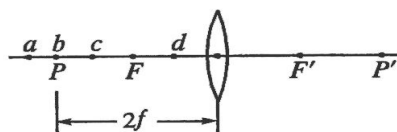
(1) 图中所用的光学仪器是_____透镜。能够成一个放大的图像的原因是物体距离_____透镜_____时，成一个_____立、_____的_____像。

(2) 小明把这个透镜朝向太阳，在透镜的另一侧距离透镜 5cm 处找到一个极小亮的点，那么，

小明想要利用这个透镜获得一个缩小的像，应当把物体放在距离透镜_____处。

(3)小明利用这只透镜研究透镜的成像规律。实验时，应当将透镜放在蜡烛和光屏的_____，并且调整它们的高度和位置，使它们的中心大致在_____上。

9. 如图所示是“研究凸透镜成像”实验的原理图，若在光屏上（光屏未画出）能得到清晰放大的烛焰实像，则蜡烛可能置于透镜左边 a、b、c、d 四点中的_____点上，此成像特点可应用在_____上。



10. 小明自己制作了一个哨子，如图4所示。在筷子上缠一些棉花，做成一个活塞，用水蘸湿棉花后插入两端开口的塑料管。吹管的上端，可以发出悦耳的哨声。这哨声是由管内空气柱_____震动_____产生的。上下推拉活塞，可以改变声音的_____音调_____（选填“音调”，“响度”，或“音色”）。

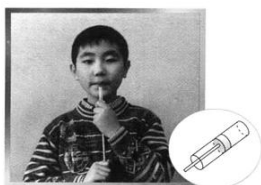


图 4

11. 外科医生可以利用超声波击碎人体内的结石，这是利用了声音可以_____传递能量_____；平时说的“B超”也是超声波，可利用它为孕妇做常规检查，这是利用了声音可以_____传递信息_____。

12. 放在水中的筷子，在水中的部分看起来向_____弯折（填“上”或“下”），这是由于光的_____折射_____形成的。

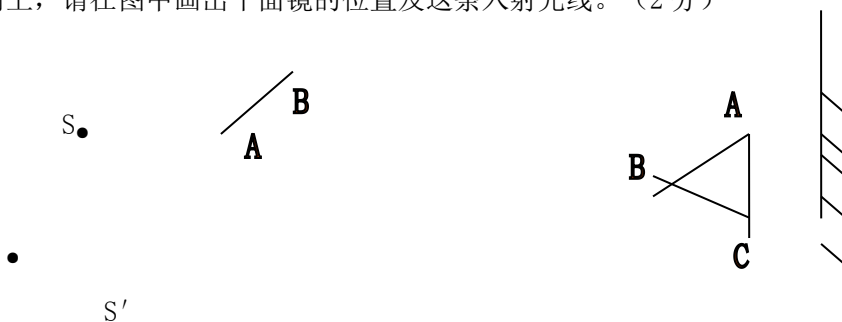
13. 凸透镜和凹透镜在生活中应用很广，爷爷戴的老花镜是_____镜，鱼眼的晶状体比人眼晶状体要凸，其折射光的能力_____（填“强”或“弱”）一些。

14. 用放大镜去查看地图，地图应放在_____焦距_____以内，看到的像是_____像。

三、作图题（10分）

1. 作出 $\triangle A$ 、B、C在平面镜中所生成的像（2分）。

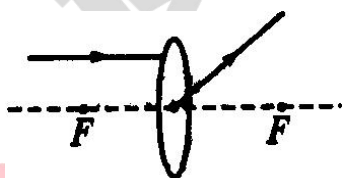
2. 如图所示, S 为发光点, S' 是 S 在平面镜中的像, S 发出的一条入射光线的反射光线在 AB 方向上, 请在图中画出平面镜的位置及这条入射光线。(2 分)



3. 如图所示的方框中各有一个透镜, 图中画出了光线通过透镜前后的传播方向, 请在方框中填入适当的透镜。(4 分)



4. 完成图中的光路图。(2 分)



四、综合题 (19 分)

1. 31. 如图 11 在“探究平面镜成像特点”的实验中, 小芳她们小组用蜡烛、玻璃板、刻度尺等器材进行实验。请回答下列问题:

(1) 用玻璃板代替平面镜的目的是: 玻璃能更好透光 _____, 便于确定像的 _____ 位置 _____

(2) 实验中她发现当沿桌面移动未点燃的蜡烛 B 时, 始终不能使蜡烛 B 与已点燃的蜡烛 A 的像重合, 他在实验中可能存在的问题是 _____。

(3) 实验中, 仔细观察像的位置, 会看到平面镜中有两个像, 请分析产生两个像的原因。

_____。

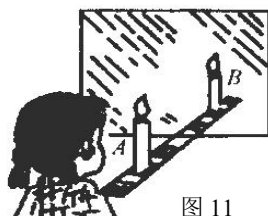


图 11

4. 某人站在铁路旁，看见远处的铁路检修工人用小铁锤向铁轨敲了一下，他贴近铁轨，过了一会儿听见了两次敲击声。若两次声音间隔为 0.5s，该人离敲击处 183.6m，求声音在铁轨中传播的速度是多少米/秒？（已知声音在空气中的传播速度是 340m/s）（5 分）

5. 34. 声音在海水中的传播速度是 1530m/s，为了探测水下有无暗礁，探测船利用回声探测仪发出信号经 0.6s 便收到。

(1) 估算出海底障碍物到探测船的距离是多少？

(2) 若探测船在海上航行时，船上一气象学家将一只气球凑近耳朵听了听，马上向大家紧急报告：“海上风暴即将来临”。就在当天夜里，海上发生了强烈的风暴，试分析气象学家判断风暴的物理依据是什么？



2018-2019 学年度上学期八年级期中复习模拟测试卷（物理 2）

试卷答案

一、选择题（单项选择，每题 2 分，共 30 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案	C	C	B	C	D	C	C	D	C	C	D	D	C	A	D

二、填空题

- 1、空气、音色 2、响度、音调、双耳 3、很大、很小
 4、漫反射 5、色散、绿光 6、 30° 2
 7、大于 10cm， 大于 5cm 小于 10cm， 小于 5cm
 8、(1)凸、小于、焦距、正、放大、虚 (2)大于 10cm (3)中间，同一高度
 9、C、幻灯机等

三、作图题：略。

四、综合题

- 2、1.12、 0.28、 1.4 图略。
 3、(1)物体成像在视网膜前，形成近视。
 (2)应戴合适的凹透镜。因为凹透镜对光具有发散作用。通过凹透镜的光线再经过晶状体折射后，使像成在视网膜上。
 4、4590m/s