

2022~2023 学年度八年级上学期期中综合评估

物 理

▶ 第一章~第三章第 4 节 ◀

题号	一	二	三	四	总分	累分人		座位号
得分								

说明:满分 80 分,作答时间为 85 分钟。

得分	评分人

一、填空题(共 16 分,每空 1 分)

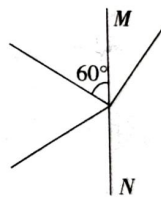
1. 物理学是研究声、光、热、力、电等各种物理现象的_____和物质_____的一门科学,研究、学习物理学是一项激动人心的探究活动。
2. 雷雨交加的夜里,我们总是先看见闪电后听到雷声,原因是空气中光速比声速_____ ;真空中光传播的速度为_____ m/s。
3. 环境的改善让我们更好地感受鸟语花香的世界,如图所示。鸟鸣声是由鸟的发声器官_____产生的,然后通过_____传入人耳。



第 3 题图



第 6 题图



第 7 题图

4. 古诗词是中华民族的文化瑰宝,诗词中也包含着很多物理知识。例好,“池水映明月”指的是光的_____现象,池水中的“明月”是月亮通过池水形成的_____ (选填“实”或“虚”)像。
5. 电影院的幕布表面比较粗糙,这是为了使放映机发出的光在幕布上发生_____反射,该反射的每一条光线在反射时都_____ (选填“遵循”或“不遵循”)光的反射定律。
6. 夏天,雨后天晴,经常会看到彩虹,如图所示,这是光的_____现象。彩色电视机屏幕上各种艳丽的色彩是由红、_____、蓝三种色光通过适当的比例混合得到的。
7. 如图所示,光在玻璃与空气的界面 MN 处同时发生了反射和折射,则入射角为_____度,界面左侧是_____ (选填“玻璃”或“空气”)。
8. 如图所示,这是我国自主创新研发的新型深远海综合科学考察船“东方红 3 号”,是全球最大的静音科考船。该船配有静音螺旋桨,其低噪音控制指标达全球最高级别,当船行驶时,水下 20 米以外的鱼群都感觉不到。该船的静音螺旋桨是在_____控制噪声的;“鱼群感觉不到”说明声音的_____ (填乐音的三要素)很小。



题 答 要 不 内 线 封 密

得分	评分人

二、选择题(共 14 分,把你认为正确选项的代号填涂在答题卡的相应位置上。第 9~12 小题,每小题只有一个正确选项,每小题 2 分;第 13、14 小题为多项选择,每小题有两个或两个以上正确选项,每小题 3 分,全部选择正确得 3 分,选择正确但不全得 1 分,不选、多选或错选得 0 分)

9. 我们使用的八年级物理课本,它的厚度约为 ()

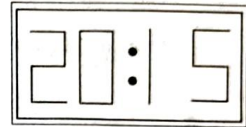
- A. 0.7 cm B. 1 dm C. 0.1 m D. 100 μm

10. 声在生活中的应用非常广泛,下列说法错误的是 ()

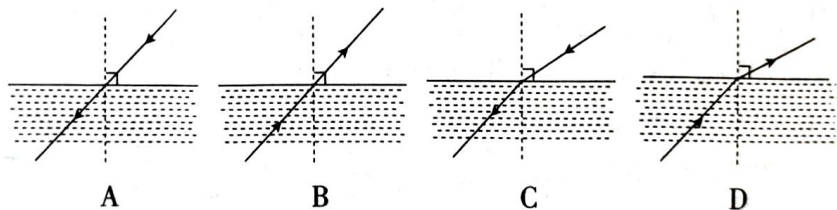
- A. 汽车倒车雷达利用超声波探明车后情况
 B. “声纹门锁”是依据声音的音色来识别的
 C. 人们利用次声波监测地震、台风和海啸
 D. 医生使用的听诊器能增大声音的音调

11. 某同学从平面镜里看到背后墙上电子钟的示数如图所示,则此时电子钟显示的实际时间是 ()

- A. 21:05 B. 21:12
 C. 20:15 D. 15:20



12. 公园里的水池中,鱼儿在水中自由嬉戏,如图所示。关于岸上的游客看到水中的鱼的光路图,下列选项正确的是 ()



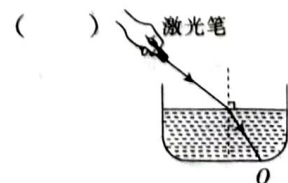
13. 图中的声波灭火装置为消防灭火技术提供了一种新思路,这种低音频发声灭火装置通过发出 30~60 Hz 的低频音波,能够在短短数秒之内扑灭火焰。下列说法正确的是 ()

- A. 低音频发声灭火装置工作时产生的声波音调很高
 B. 低音频发声灭火装置在月球上不能使用
 C. 声波可以灭火说明声波具有能量
 D. 低音频发声灭火装置是高科技产品,发声不需要振动



14. 有一圆柱形敞口容器,从其左侧某一高度斜射入一束激光,在容器底部产生一个光斑 O,如图所示。下列操作将使光斑向左移动的是 ()

- A. 保持水面的高度不变,使激光笔向右平移
 B. 保持水面的高度和入射点不变,使激光的入射角减小
 C. 保持激光射入的角度不变,使水面上升
 D. 保持激光射入的角度不变,使水面下降



得分	评分人

三、计算题(共 22 分,第 15、16 小题各 7 分,第 17 小题 8 分)

15. 如图所示,国庆假期,小虎和家人去游玩,听导游介绍前方 692 m 远的大山叫“测音速石”,聪明的小虎对着“测音速石”大喊一声“啊”,4 s 后听到回声,果然测出了声速。接着小虎对着另外一处的山崖大喊一声,3 s 后听到回声。

(1) 求小虎测出的声速。

(2) 求小虎到山崖的距离。

(3) 小虎测出的声速不等于 340 m/s,你认为是什么原因造成的?(答案合理即可)



16. 人类从未停止过对宇宙的探索,而月球作为宇宙中距离地球最近的天体,是我们探索宇宙的首要选择。月球与地球的平均距离约为 $3.84 \times 10^8 \text{ m}$,现用激光发射器向月球发射激光信号,则:

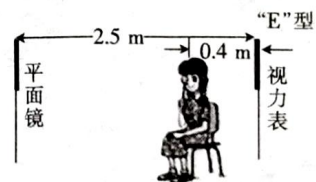
(1) 经过多少秒在地面接收到返回的激光信号?

(2) 能否用超声波代替激光测量地球和月球之间的距离? 为什么?

17. 根据视力检测标准,受测人需要与视力检测表相隔一定的距离,因受场地限制,为节约空间,医生用如图所示的方法为小丽检测视力。视力表与平面镜相距 2.5 m 。则:

(1) 小丽距离平面中视力表的像的距离是多少?

(2) 如果小丽站起来朝平面镜的方向走了一段距离,她现在与视力表的像的距离是 3 m ,则小丽走了多少 m ?

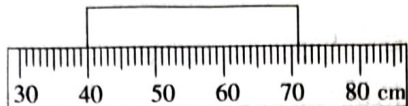


得分	评分人

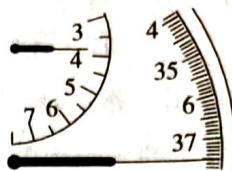
四、实验与探究题(共 28 分,每小题 7 分)

18. 亲爱的同学,请利用你所掌握的实验操作技能解答下列问题。

- (1)如图甲所示,小明用刻度尺测量物体的长度,所使用刻度尺的分度值为_____ ,
物体的长度是_____ cm;如图乙所示的停表示数为_____ s。

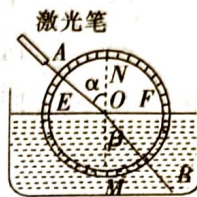


甲



乙

- (2)在探究光的折射规律的实验中,设计了如图丙所示的实验装置,其中光屏 F 可绕直径 MON 前后折转。

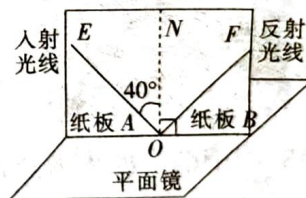


丙

- ①实验时,光贴着光屏从空气射入水中,将 F 板向后折转一定的角度,则在 F 板上_____ (选填“能”或“不能”)看到折射光,此时折射光线和入射光线_____ (选填“在”或“不在”)同一平面内。
②将光屏 F 恢复原状,保持入射光 AO 不动,继续加水,会看到杯底的亮斑 B 向_____ (选填“左”或“右”)移动。
③用另一支激光笔让光沿着 BO 射向水面时,可看到折射光沿 OA 射出,这说明_____。

19. 为了探究光反射时的规律,小明进行了如图所示的实验。

- (1)实验时,用作光屏的纸板应选择表面_____ (选填“粗糙”或“光滑”)的,原因是_____。
(2)若将纸板 B 向后折转一定的角度,则在纸板 B 上_____ (选填“能”或“不能”)看到反射光线,这是为了探究_____。



- (3)为了研究反射角与入射角之间的关系,实验时应进行的操作是_____。

- A. 沿 ON 前后转动纸板 A
- B. 沿 ON 前后转动纸板 B
- C. 改变光线 OF 与 ON 的夹角
- D. 改变光线 EO 与 ON 的夹角

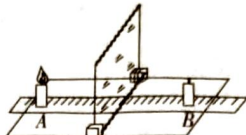
- (4)实验中多次测出入射角和反射角的度数,并将数据记录在下表中。分析表中数据可得:反射角_____入射角。若一束光射到镜面上,与镜面的夹角为 70° ,则对应的反射角为_____。

入射角	30°	40°	60°
反射角	30°	40°	60°

20. 如图所示,这是小军探究平面镜成像特点的情景:竖立的透明薄玻璃板下方放一把直尺,两支蜡烛 A、B 分别竖立于玻璃板两侧的直尺上,以 A 蜡烛为成像物体。

(1) 实验时不采用平面镜而采用透明薄玻璃板,好处是不仅能观察到 A 蜡烛的像,也便于_____。

(2) 小军在玻璃板的前面放一支点燃的蜡烛 A,还要在玻璃板的后面放一支没有点燃的蜡烛 B,对蜡烛 A 和 B 的要求是_____,这是为了比较_____。

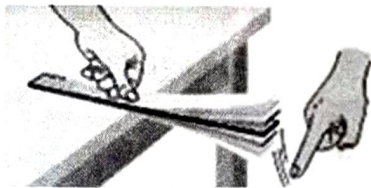


(3) 在实验中点燃 A 蜡烛,在直尺上无论怎样移动 B 蜡烛,也不能使 B 蜡烛与 A 蜡烛的像完全重合,原因是_____。

(4) 小军解决了上述问题后,进一步观察 A、B 两支蜡烛在直尺上的位置发现,像和物到玻璃板的距离_____;移去后面的 B 蜡烛,并在其所在位置上放一光屏,光屏上不能接收到 A 蜡烛的像,说明平面镜所成的像是_____ (选填“虚”或“实”)像。

(5) 为证实上述成像特点的可靠性,小军接下来应进行的实验操作是_____。

21. 如图所示,用钢尺做实验,探究影响声音高低、强弱的因素。



(1) 将钢尺紧按在桌面上,一端伸出桌面,拨动钢尺,听振动发出的声音;然后使钢尺伸出桌面长一些,用大小相同的力拨动钢尺,听振动发出的声音,两次振动幅度大致相同。钢尺伸出桌面的长度越短,振动越_____ (选填“快”或“慢”),发出声音的音调越_____ (选填“高”或“低”),说明音调的高低与_____有关。

(2) 将钢尺紧按在桌面上,伸出桌面的长度保持不变,拨动钢尺,先让钢尺振动的幅度小一些,再让钢尺振动的幅度大一些。钢尺振动的幅度越小,发出声音的响度越_____。站在离钢尺越远的地方,听到的声音越_____。(均选填“大”或“小”)

(3) 实验表明,影响声音高低的因素是声源振动的_____。影响声音强弱的因素除了声源振动的幅度外,还与_____有关。