

座位号

姓名

班级

淮南市大通区 2021-2022 学年第一学期第一次联考

八年级物理学科试题

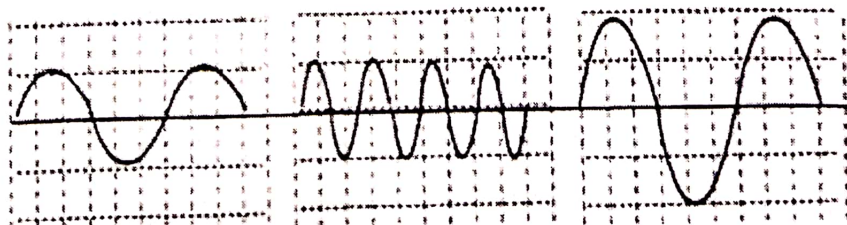
制卷：淮南十二中

审核：淮南十二中

题号	一	二	三	四	总分
得分					

一、选择题(每空 1 分，共 20 分)

- 在国际单位制中，长度的主单位是_____，时间的主单位是_____。实验室中，测量长度的基本工具是_____，测量时间的工具是_____。新型冠状病毒属于 β 属的冠状病毒，有包膜，颗粒呈圆形或椭圆形，常为多形性，直径约为 100nm，合_____m。
- 聪聪同学用同一把刻度尺测量同一木块的长度，记录的数据分别是 4.49cm、4.47cm、4.48cm、4.07cm，则聪聪同学所用刻度尺的分度值是_____，这块木块的长度为_____。
- 声波既传递“信息”也传递“能量”。下面事例中，主要利用声波传递“能量”的是_____（只填对应字母） A. 用超声波碎石 B. 用声呐探测海洋深度 C. 利用 B 超做体检 D. 利用超声波洗牙
- 在“童心永向党”的六一儿童节的演出活动中，小明弹奏电吉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_____传播到我们耳中的。
- 智能手机有个“声纹解锁”功能是依据声音的_____来识别的。当人们感觉室外的噪声大时，习惯于关闭门窗，这是在_____减弱噪声。
- 光的传播通常不容易看到，物理学中用一条带箭头的直线形象地表示光的传播路径和_____，叫做光线。
- 如图甲、乙、丙所示是利用手机软件采集到的三种声音的波形图，从图形可知：图_____的声音音调较高，图_____的声音响度较大。



甲

乙

丙

- 课堂上，教室里各个位置的同学都能看到黑板上的字，这是因为光在黑板上发生

_____（选填“漫”或“镜面”）反射的缘故。

9. 小芳同学站在平面镜前 2m 处照镜子，她向平面镜靠近了 0.5m，则像离她的距离为 _____m，像的大小将_____。（填“变小”、“变大”或“不变”）

10. 电闪雷鸣时，我们总是先看到闪电后听到雷声，说明光速比声速_____（大/小）；真空中的光速为_____m/s。

二、选择题（每空 2 分 共 14 分）

题号	11	12	13	14	15	16	17
选项							

11. 下列有关误差的说法中，正确的是（ ）

- A . 多次测量取平均值可以减小误差 B . 误差就是测量中产生的错误
C . 只要认真测量，就可以避免误差 D . 选用精密的测量仪器可以消除误差

12. 下列测量长度的方法，不正确的是（ ）

- A. 测一张纸的厚度可以用刻度尺先测出几十张纸的厚度，然后再除以纸的总张数，即得出一张纸的厚度
B. 测细金属丝的直径，可以把金属丝无间隙地密绕在一根铅笔上若干圈，测出密绕部分的长度 L 和圈数 N ，则直径 $D = L/N$
C. 测自行车通过的路程，可先记下车轮转过的圈数 N ，再乘以车轮的周长 L
D. 只使用一个刻度尺不用其他工具就可以准确测出乒乓球的直径

13. 下列有关声的说法中正确的是（ ）

- A. 只要物体振动，我们就能听到声音
B. 考场周围禁鸣喇叭是在人耳处减弱噪音
C. 用超声波能击碎人体内的结石，说明声波具有能量
D. “听诊器”能使人的心脏振动幅度增大，音调升高

14. 2021 年 7 月 4 日 8 时 11 分，宇航员刘伯明成功开启天和核心舱节点舱出舱舱门，和汤洪波先后走出太空舱后，他们与地面指挥部人员之间的交流必须用电子通信设备，其原因是（ ）

- A. 用通信设备对话是为了方便 B. 声音的传播需要介质，真空不能传声
C. 太空中噪声太大 D. 声音只能在地面上传播

15. 一束光线照射到镜面上，当入射光线与镜面的夹角为 35° 时，则反射角为（ ）

- A. 35° B. 55° C. 70° D. 110°

16. 下列语句从物理学的角度解释与光的反射无关的是（ ）

- A. “绿树阴浓夏日长，楼台倒影入池塘”句中“楼台倒影”的形成
B. “举杯邀明月，对影成三人”，通过酒看到月亮的形成
C. “坐井观天，所见甚小”，
D. “掬水月在手，弄花香满衣”中的“水月在手”

17. 从平面镜内看到钟表的指针位置如右图所示，此时的时间是（ ）

- A. 4 : 35 B. 6 : 35 C. 5 : 25 D. 7 : 25



三、实验探究题（第 18 题和第 19 题各 4 分，第 20 题 8 分，共 16 分）

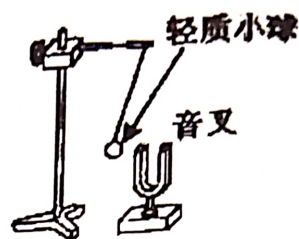
18. 如图所示，将正在发声的音叉紧靠悬线下的轻质小球。

我们看到的现象是 _____。

此现象说明_____。

小球的作用是 _____。

本实验的探究方法是_____。



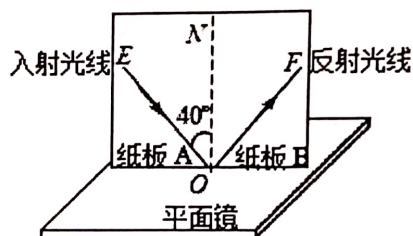
19. 为了探究光反射时的规律，小明进行了如图所示的实验：

（1）纸板在实验中的作用是_____。

（2）以法线 ON 为轴线，将白色硬纸板的 F 面绕法线 ON 向后旋转，这样做的目的是为了_____。

（3）改变入射光线的方向，再观测几组入射角和反射角，这样做的目的是为了_____。

（4）如果让光线逆着 OF 的方向射向镜面，会发现反射光线沿着 OE 方向射出，这表明：_____。



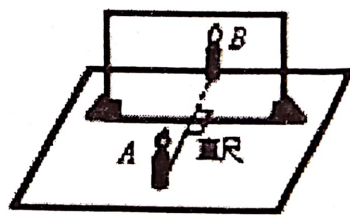
20. 如图所示，在探究“平面镜成像特点”的实验中，为使实验的效果更好，实验室内光线应_____（强/弱）一些；小慧同学在做这个实验时，将一块玻璃板竖直架在一把直尺的上面，再取两段等长的蜡烛 A 、 B 一前一后竖直放在直尺上，然后点燃蜡烛 A ，实验过程中眼睛始终在蜡烛_____（填 A 或 B ）的一侧进行观察。

（1）实验时用平板玻璃来代替平面镜，目的是为了：

（2）直尺的作用是便于比较物与像_____的关系；两段等长的蜡烛是为了比较物与像_____的关系。

（3）移去蜡烛 B ，并在 B 的位置上放一光屏，则光屏_____（填“能”或“不能”）接受到蜡烛 A 的像，这说明平面镜成的像是_____像。

（4）实验中小慧同学无论怎么移动蜡烛 B ，都不能使 B 与 A 蜡烛的像重合，其原因可能是_____。

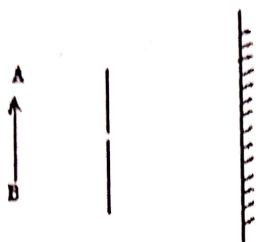


四、作图题（每题各 3 分，共 9 分）

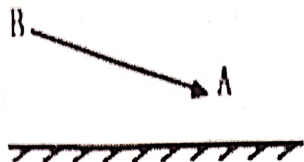
21. 画出 AB 通过小孔所成的像

22. 请根据平面镜的成像特点在图中画出 AB 通过平面镜所成的像（保留作图痕迹）

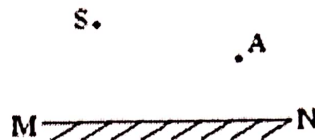
23. 如图所示， S 是点光源， S 点发出的光经过平面镜反射后经过 A 点，请画出这条入射光线和反射光线。



第 21 题图



第 22 题图



第 23 题图

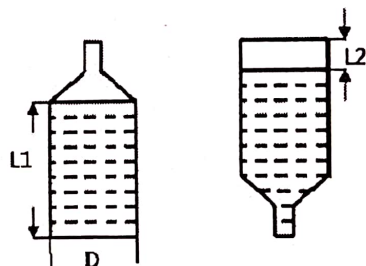
五. 简答、计算题 (第 24 题 5 分, 第 25 题 6 分, 共 11 分)

24. 如图所示有一薄壁容器, 在没有量筒的情况下, 如何利用足量的水和刻度尺测量出它的容积 (即最多容纳液体的体积), 某同学设计了如下的方法来测量:

(1) 先用刻度尺测量出容器底部的直径为 D , 计算出容器底部的面积 $S = \underline{\hspace{2cm}}$ (用 D 、 π 表示);

(2) 再向容器内倒入适量的水, 用刻度尺测出水柱的长度为 L_1 ;

(3) 然后用盖子盖住容器口, 将容器倒置, 用刻度尺测出



_____;

(4) 最后计算出容器的容积 V 。 $V = \underline{\hspace{2cm}}$ (用测量出的已知量表示 V)

25. 声呐是利用水中声波对水下目标进行探测定位和通信的电子设备, 是水声学中应用广泛的一种重要装置. 问:

①如果停在海水中的潜艇 A 在发出声波信 8s 后接收到经潜艇 B 反射回来的信号, 求 A 和 B 两潜艇间的距离是多少? (声波在海水中的传播速度为 1500m/s)

②科学家发现这种方法是不能用来测量月亮与地球的距离的, 其原因是什么?