

2024—2025 学年度第一学期期中测试卷

八年级（初二）物理

一、填空题（共 24 分，每空 1 分）

1. 如图 1 中的物理学家_____和邓稼先、任新民、郭永怀、赵忠尧、钱三强、王淦昌、于敏等，怀着报效祖国的豪情壮志，研制“两弹一星”和培养科技人才，为我国社会主义现代化建设和_____学的发展做出了杰出的贡献。



图 1

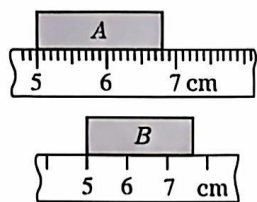


图 2

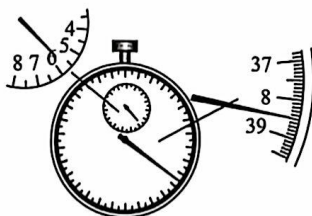


图 3

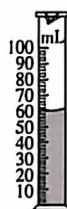


图 4

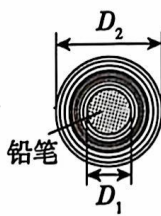
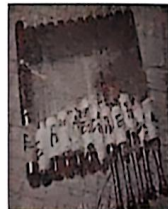


图 5



2. 如图 2 所示，木块 A 的长度是_____cm，木块 B 的长度是_____cm。
3. 如图 3 所示，机械停表的示数为 5min_____s；量筒中液体的体积为_____mL。
4. 如图 4 所示，小明测量一条厚薄均匀纸带厚度的实验，他首先测量出圆柱形铅笔的直径为 D_1 ，然后把纸带紧密地缠绕在圆柱形铅笔上，测量出整体的直径为 D_2 ，纸带缠绕了 n 圈，则纸带厚度 $d = \frac{D_2 - D_1}{n}$ ，这里应用的测量方法是_____。
5. 如图 5 所示，用各种尺寸的废旧笔杆制成“吹奏乐器”。这种乐器在演奏时，声音是管内的_____通过_____发出的。

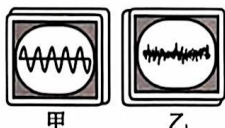


图 6



图 7

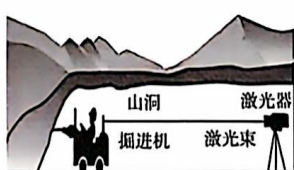


图 8



图 9

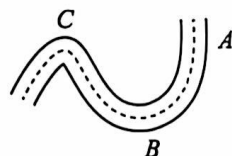


图 10

6. 初中阶段的男生一般都要经历的“变声期”主要是指_____（选填“音调”“响度”或“音色”）发生了改变；对于大多数男生来说这种变化是由于声带振动变_____（选填“快”或“慢”）造成的。
7. 如图 6 是甲、乙两种声音的波形图，图_____是噪声的波形图。在空气中甲声音的传播速度_____（选填“大于”“等于”或“小于”）乙声音的传播速度。
8. 如图 7 所示，听漏工通过听音棒检查地下水管是否漏水，这是利用了声音可以传递_____的特点，听音棒可以增大听到声音的_____（选填“音色”“音调”或“响度”）。
9. 如图 8 所示，在开凿大山隧道时，用激光束引导掘进机掘进方向不变，这是利用了光的_____，根据这个规律还能解释_____等现象。
10. “照镜子，正衣冠”是应用了平面镜可以成_____（选填“正立”或“倒立”）等大的像；如图 9 所示，潜望镜里的平面镜可以改变_____。
11. 如图 10 所示是一条盘山公路，人们会在弯道 B、C 两处装上_____（选填“凸”或“凹”）面镜；目的是_____（选填“增大”或“减小”）观察范围，以减少事故的发生。
12. 昆虫飞行时翅膀一直在振动，如蜜蜂 1min 振翅 14400 次，蜜蜂振翅的频率是_____Hz，这个过程中振翅发出的声音_____（选填“是”或“不是”）超声波。

二、选择题（共 32 分，把你认为正确选项的代号填涂在答题卡上的相应位置上，第 13-20 小题，每小题只有一个正确选项，每小题 3 分；第 21、22 小题为多项选择，每小题 4 分，全部选择正确得 4 分，选择正确但不全得 1 分，不选、多选或错选得 0 分）

13. 下列物理量最接近实际的是
- A. 光在空气中的传播速度约为 $3 \times 10^8 \text{ m/s}$
 - B. 教室门的高度约为 4m
 - C. 在通常情况下，成人 1min 脉搏跳动次数约 200 次
 - D. 课间跑操时的广播声音约 40dB
14. 下列现象中，不属于物理现象的是
- A. 扔出去的球会落到地面上
 - B. 发生日全食时，太阳不见了
 - C. 雷雨天空中的闪电
 - D. 食物变质发霉
15. 小明用分度值是 1 mm 的刻度尺先后 5 次测量物理课本的厚度，测量值分别为 0.72 cm、0.74 cm、0.82 cm、0.72 cm、0.73 cm，则物理课本厚度是
- A. 0.73 cm
 - B. 0.72 cm
 - C. 0.74 cm
 - D. 0.715 cm
16. 下列情景中对测量工具的选择，合适的是
- A. 测量跳远的成绩，选用量程是 1m，分度值是 1mm 的刻度尺
 - B. 测量百米赛跑的时间，选用日常佩戴的机械手表
 - C. 给窗户配玻璃时，选用量程是 3m，分度值是 1mm 的卷尺
 - D. 测量南昌到上海的火车运行时间，选用量程 15min，分度值是 0.1s 的机械秒表
17. “闻其声而知其人” 是利用了下列哪种声音的特征
- A. 响度
 - B. 音色
 - C. 音调
 - D. 音速
18. 在使用二胡演奏的过程中，演奏者不断变换手指在弦上的按压位置，其目的是为了改变
- A. 声音的响度
 - B. 声音的音色
 - C. 声音的音调
 - D. 琴弦的振幅
19. 白天，建筑物的玻璃幕墙、釉面砖墙、汽车挡风玻璃等都能将强烈的太阳光反射到路面上或房间内，严重影响了交通安全以及人们的工作和休息，形成光污染的主要原因是
- A. 光的镜面反射
 - B. 光的漫反射
 - C. 玻璃幕墙是光源
 - D. 光的直线传播
20. 小明在家找到了红光 LED 灯和绿光 LED 灯，为了合成白光，他还需要找到
- A. 橙光 LED 灯
 - B. 黄光 LED 灯
 - C. 紫光 LED 灯
 - D. 蓝光 LED 灯
21. 关于声音的利用与防治，下列说法中正确的是
- A. 在城市道路旁设置隔声板，是为了在传播过程中减弱噪声
 - B. 摩托车安装消声器是为了在人耳处减弱噪声
 - C. 用超声波加工零件，利用了超声波传递能量的特点
 - D. 医生给病人做 B 超，利用了超声波可以传递信息的特点
22. 如图 11 所示，一束光经竖直放置的平面镜反射后，照到墙上的 E 点，若要使反射光射到墙上的 F 点，下列操作可行的是
- A. 平面镜不动，入射点不变，增大入射角
 - B. 入射光不动，平面镜向右平移一段距离
 - C. 入射光不动，平面镜竖直向上移动一定距离
 - D. 入射光不动，平面镜绕 O 点逆时针转动

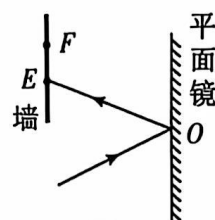


图 11

- (4) 结论：同一小球由静止释放，且保持释放时悬线和竖直方向的_____不变，摆长越长，小球往返摆动一次的时间越_____。

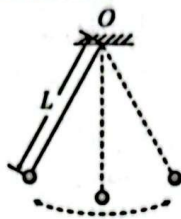
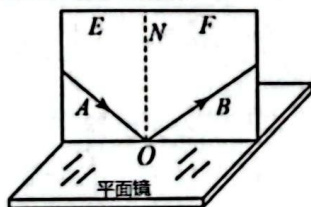


图 15

27. 为了探究光的反射规律，小明和小华进行如图 16 所示的实验：

- (1) 实验时，纸板与平面镜应互相_____（选填“平行”或“垂直”），为了检验纸板与平面镜的这种位置关系，需要用到的器材是_____。
- (2) 小明将一束光贴着纸板 E 沿着 AO 的方向射到镜面上 O 点，纸板 F 上会显示出反射光束 OB，接着将纸板 F 向后折，发现纸板 F 上无反射光线，此时反射光_____（选填“存在”或“不存在”）。设计这一实验是为了探究反射光线、入射光线和法线是否在_____。
- (3) 实验数据如下表所示，为了探究“反射角与入射角的大小关系”，接下来的操作是改变_____，进行多次实验，目的是_____；
- (4) 如果让光线逆着 OB 的方向射向镜面，会发现反射光线沿着_____方向射出，这表明在反射现象中光路是_____。



序号	入射角	反射角
1	50°	50°

图 16

28. 如图 17 是小明和小华“探究平面镜成像特点”的实验装置。

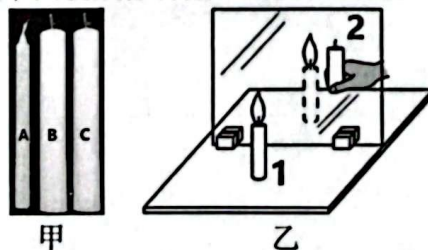


图 17

- (1) 实验应选用甲图中的_____两根蜡烛和_____（选填“厚”或“薄”）玻璃板进行实验；
- (2) 小华把点燃的蜡烛 1 放在玻璃板的前面，未点燃的蜡烛 2 竖立在玻璃板的后面。移动蜡烛 2，直到眼睛透过玻璃板看到蜡烛 2 与蜡烛 1 的像_____；
- (3) 改变蜡烛 1 到镜面的距离进行多次实验，测量像到镜面的距离。请在方框内设计记录上述实验数据的表格；

- (4) 为了探究平面镜成像的虚实情况，小华移去蜡烛 2，将一张白纸竖直放在原来_____所在位置，应_____（选填“直接”或“透过玻璃板”）观察白纸上是否有蜡烛 1 的像。