**城郊初中2016-2017学年第一学期期中考试**

学校：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 考号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

……………………………………装……………………………………订……………………………………线……………………………………

**八年级物理试卷**

**一、选择题（每题3分，共30分）**请把每小题你认为正确的一个选项填在下方表格对应的位置

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1．要测量一个瓶子的直径，下列几种方法中正确的是( )

A． B． C． D．

2．听音乐时，要判断是什么乐器在演奏，依据的是( )

A．声音的响度 B．声音的音调 C．声音的音色 D．音乐的节奏

3．自然界中有许多奥妙的声，声音是人们交流信息的重要渠道，是日常生活中经常接触到的物理现象．下列有关声现象的说法错误的是( )

A．用牙齿听声利用的是骨传导

B．用超声能击碎人体内的结石，说明声波具有能量

C．利用声波和电磁波都可以传递信息

D．市区内某些路段“禁鸣喇叭”，这是在声音传播的过程中减弱噪声

4．彩色电视机的屏幕上呈现的各种色彩是由三种色光混合组成的，这三种色光是（ ）

A．红、绿、蓝 B．红、黄、蓝 C．红、绿、紫 D．红、黄、绿

5．如图所示的四种情景中，属于光的直线传播形成的是( )

 A． B． C． D．



 日食 铅笔好像折断了 鸟巢水中倒影 放大的像

6.学了物理，小华同学对与身边物理量的大小很关注，并进行了估测：

①手指甲的宽度约为1.2cm ②一座四层楼的高度约为12m ③一般人的身高为4500mm

以上估测中合理的是( )

A．①②③ B．①② C．②③ D．①③

7．有人觉得自家客厅太窄小决定在客厅中装一面大镜子可以看起来大些你建议他装( )

A．凸面镜 B．平面镜 C．凹面镜 D．都一样

8．关于声音的传播，下列说法错误的是( )

A．我们听到的声音通常都是靠空气传来的

B．将要上钩的鱼被岸上的脚步声吓跑，说明声音在水里比在空气中传播得快

C．深夜我们耳朵贴近地面可听到远处的脚步声，说明固体可以作为传播声音的介质

D．15˚C时声音在真空中的传播速度是3×108m/s

9．小明过生日时，爸爸给他买来一辆玩具车，用了一段时间后车坏了，从养成良好的科学探究习惯的角度，他应该( )

A．把车丢到一边，以免浪费学习时间 B．将车丢到垃圾桶里，以免造成环境污染

C．把车交给父亲，请他将其修好 D．自己小心拆开玩具车了解其结构，尝试是否能修好它

10．雨后晴朗的夜晚，路上积水，借助月光行走，为了不踩入水面，下面说法正确的是( )

A．迎着月光走时地上暗处是水，背着月光走时地上发亮处是水

B．迎着月光走或背着月光走时，都应是地上发亮处是水

C．迎着月光走时地上发亮处是水，背着月光走时地上暗处是水

D．迎着月光或背着月光走时，都应是地上暗处是水

**二、填空题（每个空格1分，共24分）**在试卷对应位置作答，不要求写出过程

11．李明同学用刻度尺测量一支铅笔的长度为16.83cm，请问李明同学所用的刻度尺的分度值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cm，所测得铅笔长度的准确值是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，估测值是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

12．王亮把耳朵贴在长铁管的一端，小芳在另一端击打铁管，王亮先后听到两个响声，先听到的是由\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_传来的响声，这说明声音在\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_中传播比在\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_中要快．

13．在历代诗人们赞美桂林山水的诗篇中写有“群峰倒影山浮水，无山无水不入神”的著名诗句.诗中写的 “倒影 “是由于光的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_现象形成的．清澈见底的漓江看起来比实际浅，是由于光的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_现象形成的．

14．师生用来整理仪表仪容的镜属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_镜，汽车车窗外的后视镜属于球面镜中的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_镜．

15．在课间十分钟，有些同学在教室外高声喧哗，这里的“高声喧哗”反映了声音的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_特征；“闻其声知其人”主要根据声音的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_特征判断的．

16．光线从上垂直入射在平面镜时，这时的入射角是\_\_\_\_\_度，反射角是\_\_\_\_\_度；保持光线的入射角不变，将平面镜逆时针转过300角，这是反射光线和入射光线的夹角是\_\_\_\_\_\_度．

17．身高为168cm的同学距平面镜3m，则他的像距他本人有\_\_\_\_\_m，像的高度为 cm;

当他向镜面前进1m，他本人与镜中的像的距离变为\_\_\_ \_m，像的大小 （变大、不变、变小）

图1

18．如图1所示，一束光在空气和玻璃的分界面同时发生反射和折射（图中入射光线、反射光线和折射光线的方向均未标出），其中折射光线是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(用字母表示)，反射角是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_度．

19．一个人沿马路经过某一路灯,在走路过程中,路灯照射到人身上时由于光的 ,在路面上形成影子;在路过灯时影子长短在变化，其变化情况是 ．(选填“变长”、“变短”、“先变长后变短 ”或“先变短后变长”)

20．同学们在中考试室，能从不同方向看到看到监考老师在黑板上所写的“本堂考试科目：**XX**考试时间：**XX**”等提示语，这是因为光发生了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_反射．

1. **作图题（每图3分,共9分）**
2. （1）完成图（1）光路并标出反射角的度数．

（2）作出图（2）三角形在平面镜所成的像．

（3）在图（3）中，试画出光路AO的反射光线和折射光线的大致方向．

图（1）

图（3）

图（2）

**四、实验探究题.(本题共3小题，共19分)** 请在试卷上对应位置作答，不要求写出过程

22．（6分）下表中列出了声音在几种物质中的传播速度v（m/s）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 空气（0℃）  | 331  | 海水（25℃） | 1531 |
| 空气（15℃） | 340  | 冰 | 3230 |
| 空气（25℃） | 346 | 铜（棒） | 3750 |
| 软木 | 500  | 大理石  | 3810 |
| 煤油 | 1324 | 铝（棒） | 5000 |
| 水（常温）  | 1500 | 铁（棒） | 5200 |

分析上表中的数据，你可以得出的结论有：

①

②

③

23．（6分）在研究光的反射规律实验中，如图15所示，平面镜M平放在平板上，E、F是两粘接起来的硬纸板，可绕垂直于镜面的接缝ON转动。

（1）如图甲，当E、F在同一平面上时，让入射光线AO沿纸板E射向镜面，在F上可看到 ，实验时从光屏前不同的方向都能看到光的传播路径，这是因为光在光屏上发生\_\_\_\_\_\_\_\_\_（填“镜面”或“漫”）反射；（2）如图乙，把半面纸板F向后折转一定的角度，则在F板上\_\_\_\_\_\_(填“能”或“不能”)看到反射光线，此时反射光线与入射光线\_\_\_\_\_\_\_\_（填“在”或“不在”）同一平面内。

（3）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\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

24、（7分）如图是 探究平面镜成像特点 的情景：竖立的透明玻璃板下方放一把直尺，直尺与玻璃板垂直；两支相同的蜡烛A、B竖立于玻璃板两侧的直尺上，以A蜡烛为成像物体．

（1）为便于观察，该实验最好在\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_环境中进行（选填“较明亮”或“较黑暗”）；此外，采用透明玻璃板代替平面镜，虽然成像不如平面镜清晰，但却能在观察到A蜡烛像的同时，也能观察到\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，巧妙地解决了确定像的位置和大小的问题．

（2）点燃A蜡烛，小心地移动B蜡烛，直到与A蜡烛的像\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_为止，这时发现像与物的大小\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；进一步观察A、B两支蜡烛在直尺上的位置发现，像和物的连线与玻璃板\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；像和物到玻璃板的距离\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

（3）移去后面的蜡烛B，并在其所在位置上放一光屏，则光屏上 接收到蜡烛烛焰的像（选填 能 或 不能 ）．

**五、综合能力题.（共18分）**请在试卷上对应位置作答，其中27、28小题要求写出必要的过程

25．(4分）阅读下列材料，按要求完成后面提出的问题．

材料一：蝙蝠在黑暗中能自由地飞翔，如果用蜡封住其耳朵，虽然把它放在明亮的房间里，仍像喝醉酒一样，一次一次地碰到障碍物，后来，物理学家证实了蝙蝠能发出**①**，靠这种波的回声来确定目标和距离.

材料二：如果把八只同样玻璃杯盛不同深度的水用一根细棒依次敲打杯子，可以发现声音的**②**和盛水量有关.如果调节适当，可演奏简单的乐谱，由此我们不难知道古代“编钟”的道理.

材料三：许多年前，“马可波罗”号帆船在“火地岛”失踪，经过多年的研究，揭开了“死亡之谜”，他们都是死于亚声，这是一种人耳听不到的声音，频率低于20Hz，而人的内脏的固有频率和亚声波极为相似，当二者相同时，会形成内脏的共振，严重时，把内脏震坏而丧生.

问题：

（1）请你将上面短文中①和②两处补上恰当的文字：① ，② 。

（2）亚声是指我们学过的 。

（3）从材料二中可以看出，所填的物理量②与 有关。

26．（6分）夜间，同学们已经进入梦乡，可宿舍附近的舞厅又响起一阵阵乐曲声，几个同学被吵醒后，甲同学起身关上了窗户，乙同学用被子蒙住头，丙同学起身到舞厅交涉，要求将音量放小，这三位同学各采取什么方法减弱噪声？

27．（4分）通过互联网发送电子邮件是通过光缆来传播信息的的，若光在光缆中传播速度为3×108m/s，地球周长约为4×105Km，电子邮件在光缆中绕地球一周大约需多长时间？

28. （4分）人用锤子敲击一段较长的铁管的一端，另一人在铁管的另一端能听到两次声响，若两次声响的时间间隔为2S，求这段铁管的长度为多少？（已知声音在铁中的速度为5000 m/s ，15°C空气中的声速为340 m/s ）

**物理参考答案**

1---10. CCDAA BBDDC

11. 0.1、16.8cm 、0.03cm

12. 铁管、国体（铁管）、气体（空气）

13. 反射、折射

14. 平面、凸面

15. 响度大、音色

16. 0、0、60

17. 6、168、4、不变

18. OC、30

19. 直线传播、先变短后变长

20. 漫

21. 图略

22.（1）声音在不同的介质中，传播速度一般不同

（2）一般来说，声音在国体中的传播速度大，在气体中的较小

（3）在同一介质中，声音的传播速度跟温度有关

（4）同种介质中，声音的传播速度跟物质的状态有关

23.（1）反射光线、漫

（2）不能、在

（3）OA、光路是可逆的

24.（1）较黑暗、镜后蜡烛B

（2）完全重合、相等、垂直、相等

（3）不能

25.（1）超声波、音调

（2）次声

（3）水的深度

26.甲同学在传播过程中减弱噪声、 乙同学在人耳处减弱噪声、 丙同学在声源处减弱噪声

27.解：S=4×105Km=4×108m

则 t=

28.