**2019—2020年度广东省肇庆市广宁县八年级物理上册期中考试模拟试卷**

时量：90分钟，满分：100分

**一、选择题（每个2分；共16分）**

1.关于声现象，下列说法中正确的是（  ）

A. 玻璃不能传播声音  
B. 用不同种乐器演奏同一乐曲，这几种乐器发出声音的音色相同  
C. 用大小不同的力先后敲击同一音叉，音叉发声的音调不同  
D. 在靠近居民区的高架路旁，设置隔音墙是为了减小噪声对居民区的影响

2.在一只玻璃杯中先后装入不同量的水，用细棒轻轻敲击，会听到不同频率的声音。与此类似，当医生在给病人检查腹部是否有积水时，常会用手轻轻敲击患者腹部，细细倾听其发出的声音，此为“叩诊”。判断腹部是否有积水主要根据的是（ ）

A. 声音的音调                        B. 声音的响度

 C. 声音的音色                        D. 声音的快慢

3.古诗词是我国的文化瑰宝，下列说法中不正确的是（    ）

A. “欲渡黄河冰塞川”﹣﹣“冰”是由于水遇冷凝固形成的  
B. “不敢高声语，恐惊天上人”﹣﹣“高”是指声音的音调高  
C. “潭清疑水浅”一一“浅”是由于光的折射现象形成的  
D. “举杯邀明月，对影成三人”﹣﹣“影”是由于光的直线传播形成的

4.一盏探照灯自东向西斜射入原来装有水的泳池中央，在逐渐灌满水的过程中，池底的光斑将（ 　　）

A. 向东移动，最后静止                                            B. 始终在原地不动  
C. 先向东移动，再向西移动，最后静止                  D. 向西移动，最后静止

5.有关声的说法正确的是（　 　）

A. 物体的振幅越大音调越高                                     

B. 声音在真空中的传播速度是3×108m/s  
C. 戴防噪声耳罩可以防止噪声产生

D. 地震、火山喷发等自然现象都伴有次声波产生

6.一女同学从远处走近一直立的穿衣镜（平面镜）的过程中，她在镜中的像的大小将（    ）

A. 逐渐变大                              B. 逐渐变小                              C. 不变                              D. 无法确定

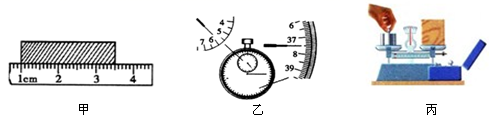
7.一物体放在焦距为16cm的凸透镜主光轴上，在透镜的另一侧光屏上得到一个缩小的清晰的像，则该物体离透镜的距离可能是（　 　）

A. 40cm                                  B. 32cm                                  C. 20cm                                  D. 10cm

8.雨后的天空，有时会出现美丽的彩虹，关于“彩虹”下列说法错误的是（   ）

A. 是光的折射现象                                                  B. 是光的色散现象  
C. 是光的反射现象                                                  D. 是由于空气中悬浮有大量的小水珠而形成的

**二、填空题（每空1分；共26分）**

9.如图是小明物理实验时，使用的一些工具。

（1）图甲测定橡皮的长度，所用刻度尺的分度值是\_\_\_\_\_\_\_\_cm ,橡皮的长度是\_\_\_\_\_\_\_\_ cm。  
（2）图乙是用停表测量校运会上男子3000m比赛成绩，从开始计时到此刻经历的时间是\_\_\_\_\_\_\_\_ min\_\_\_\_\_\_\_\_ s。  
（3）图丙是用天平测量木块质量，操作时存在的错误有\_\_\_\_\_\_\_\_ 、\_\_\_\_\_\_\_\_ ；

10.绵阳夜晚当涪江三桥上的灯光开亮时，涪江水上实景与江中“倒影”交相辉映，形成一幅绚丽多彩的图案．已知三桥下涪江水深为2m，桥上一彩灯距水面12m，则该彩灯的“倒影”距水面\_\_\_\_\_\_\_\_m；若涪江水再上涨0.5m，则该彩灯与其对应“倒影”相距\_\_\_\_\_\_\_\_m。

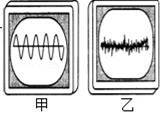
11.为测定某轿车在平直路面上行驶的速度，小明采用在同一张底片上多次曝光的方法拍摄了一张照片，如图所示。已知每次曝光的时间间隔为1s，轿车车身的长度为3.6m．根据题中信息可知：CD、DF两段相比，汽车通过\_\_\_\_\_\_\_\_段时运动得较快。判断的依据是\_\_\_\_\_\_\_\_。轿车在AF段通过的路程是\_\_\_\_\_\_\_\_m，用的时间是\_\_\_\_\_\_\_\_s，速度为\_\_\_\_\_\_\_\_m/s。（保留一位小数）  


12.音的产生和传播后，小明同学做了以下小结.请你在横线上为小明填上空缺.

（1）悠扬的笛声是空气\_\_\_\_\_\_\_\_产生的；

（2）在月球上，声音不能传播的原因是\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）如图所示，甲、乙是两种声音的波形图，由图形可知：图\_\_\_\_\_\_\_\_是噪声的波形.



13.小华去森林探险，看见阳光透过树叶的缝隙在地上留下圆形光斑，光斑的成像原理是\_\_\_\_\_\_\_\_（填光学原理）同时看见树林边溪水中的“蓝天白云”，这是由于\_\_\_\_\_\_\_\_（填光学原理）在水中所成的虚像。

14.现代智能机的照相技术越来越成熟，同学们在日常生活中常用手机进行拍照留念，如图所示，手机的镜头相当于一个\_\_\_\_\_\_\_\_透镜，该类透镜在日常生活中可以用来矫正\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“近视眼”或“远视眼”）。  


15.超声波、红外线、紫外线等虽然我们不能直接看到．但实际应用非常广泛，请你在图所示的图片下方的横线上填写出所利用的物理原理的名称．

   、 

验钞机：\_\_\_\_\_\_\_\_， 电视机遥控器：\_\_\_\_\_\_\_\_， 蝙蝠探路：\_\_\_\_\_\_\_\_。

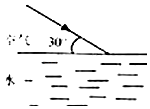
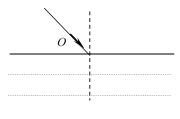
16.如图所示，铅笔斜插入装有水的圆柱形玻璃杯中，从侧面看，铅笔好像在水面和折断了，这是光的\_\_\_\_\_\_\_\_现象，水中部分看起来比水面上的部分要粗一些，这是因为盛水的圆柱形玻璃杯相当于\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“凸”或“凹”）透镜。



17.由于光在电影屏幕上发生\_\_\_\_\_\_\_\_，所以人们能从不同方向看到屏幕的像。

**三、作图题（每个图5分；共15分）**

18.平静水面上的小鸟和水中的小鱼，某时刻的实际位置如下左图所示，水面一侧C点的人眼恰好看到它们在水中的像重合，以小鸟眼睛A点代表小鸟，以小鱼眼睛B点代表小鱼，请画出小鸟在水中像的位置以及人眼看到小鱼的光路图．（保留作图痕迹）

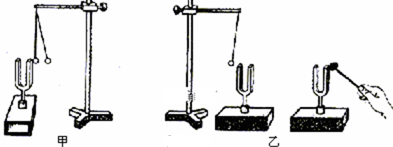
 

19.如上中图所示，一束光从空气斜射向水面，入射光线及法线已画出。请作出这条入射光线的反射光线和折射光线；

20.一束光线与水平面成30°角斜射到水面上，在上右图中同时发生了反射和折射，请在图中画出反射光线和折射光线的大致方向，标出反射角的度数．

**四、实验探究题（每空1分；共26分）**

21.如图所示用来探究声音产生和传播，用小锤敲打音叉发声。

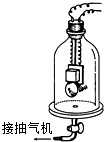


（1）图甲：看到小球被弹开，说明一切发声体都在\_\_\_\_\_\_\_\_。

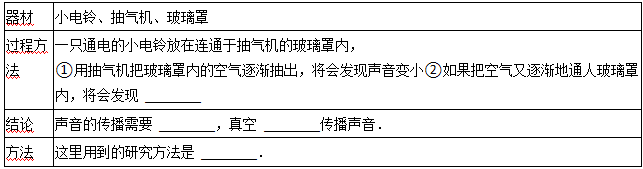
（2）图乙：仍然看到小球被弹开，这个实验说明了声音传播需要\_\_\_\_\_\_\_\_，同时也说明了声能够传递\_\_\_\_\_\_\_\_；如果把整个装置放到真空中做这个实验，还会看到小球被弹开吗？\_\_\_\_\_\_\_\_。

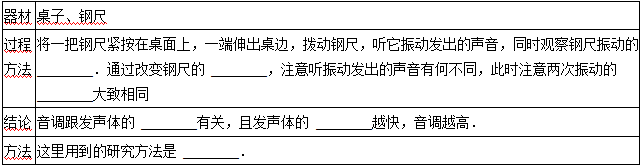
（3）实验中小球的作用是\_\_\_\_\_\_\_\_，这种研究方法叫\_\_\_\_\_\_\_\_（填“类比法”、“转换法”或“等效法”）。

22.探究声音的传播条件 （请将下表中的实验操作填完整）

（1）

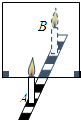
（2）探究影响音调高低因素

23.在“探究平面镜成像特点”的活动中：

（1）实验室提供了如下器材：①厚为2mm的茶色玻璃；②厚为5mm的透明玻璃；③直尺；④光屏；⑤两只相同的蜡烛；⑥火柴．探究活动中应选用的玻璃板是\_\_\_\_\_\_\_\_（填序号）．

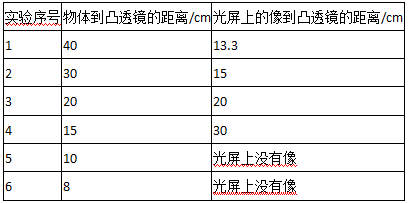
（2）如图所示，点燃A蜡烛，在玻璃板的另一侧慢慢移动B蜡烛，直到与A蜡烛的像\_\_\_\_\_\_\_\_为止，证明像与物的大小相同．

（3）移去蜡烛B，并在原位置上放一光屏，在光屏上你\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）看到像．



24.【实验名称】探究凸透镜成像规律

（1）从左到右分别放置蜡烛、凸透镜和\_\_\_\_\_\_\_\_，使三者的中心在\_\_\_\_\_\_\_\_，正确调整后，不断改变蜡烛与凸透镜间的距离，并移动光屏进行实验，所获得的数据如下表：



（2）【分析与论证】 ①当凸透镜成实像时，物距增大，像距\_\_\_\_\_\_\_\_。  
②如图所示，光屏应移至\_\_\_\_\_\_\_\_区域才能找到清晰的像．当蜡烛在\_\_\_\_\_\_\_\_范围成放大的实像。  


③观察火焰经凸透镜所成正立、放大的虚像，人眼应透过凸透镜向\_\_\_\_\_\_\_\_观察（填“左”或“右”）。  
④在整理器材时．香香同学偶然在凸透镜上看到了身后景物正立、缩小的像．它的成像原因是光的\_\_\_\_\_\_\_\_填“直线传播”、“反射”或“折射”）。

**五、综合应用题（共15分）**

25.一坐在火车上的乘客记录了他匀速通过长1600m的隧道的时间为40s．

（1）则火车的运行速度为多少？

（2）若这列火车长200m，则整个火车在隧道中的运行时间为多少？

（3）若这辆火车以相同的速度行驶，完全通过另一隧道的时间为1min，则这一隧道的长度为多少？

**参考答案**

一、 选择题

1. D 2.A 3.B 4.A 5. D 6. C 7. A 8. C

二、填空题

9.0.1；2.50 ；5 ；37.5 ；物体和砝码的位置反了；用手拿砝码 消息 10. 12；23

11.CD；在相同时间内CD段路程较大；29.7；4；7.4

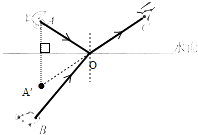
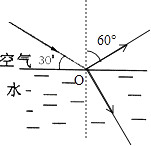
12. （1）振动（2）月球上是真空，而真空不能传声（3）乙 13. 光的直线传播；光的反射

14.凸；远视眼 15. 紫外线；红外线；超声波 16. 折射；凸

17.漫反射

三、作图题

18.如图所示： 19.如图所示： 20.如图所示：

四、实验探究题

21. （1）振动（2）介质；能量；不能（3）把微小的振动放大，便于观察；转换法

22. （1）声音逐渐变大；介质；不能；理想实验法  
（2）快慢；伸出桌面的长度；幅度；频率；频率；控制变量法

23. （1）①（2）完全重合（3）不能

24.（1）光屏；同一高度（2）减小；B；一倍焦距和二倍焦距；左；反射

五、综合应用题

25.（1）解：乘客通过隧道行驶的路程： s1=s隧道=1600m，  
火车的速度v= = =40m/s；  
（2）解：火车全部在隧道内运行的路程： s2=s隧道﹣s车=1600m﹣200m=1400m，  
根据v= 可知，火车全部在隧道内运行的时间：  
t2= = =35s；  
（3）解：由v= 可得，火车完全通过经过隧道时的距离： s3=vt3=40m/s×60s=2400m，  
则火车通过的这条隧道的长度：  
s隧道′=s3﹣s车=2400m﹣200m=2200m．