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

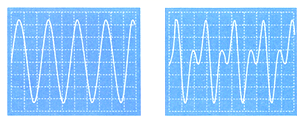
时量：90分钟，满分：100分

**一、单选题（每个2分；共16分）**

1.“洋装虽已穿在身，但我心依然是中国心，…”我们能听出这首脍炙人口的歌曲是台湾艺人张明敏所唱，主要是依据声音的哪一特征来断定的（  ）

A. 音调                                     B. 响度                                     C. 音色                                     D. 音速

2.如图是音叉和长笛发出的两列声波在同一波器上显示的波形，则这两列声波（   ）



A. 音调不同                   B. 响度不同                   C. 音色不同                   D. 音调、响度、音色均不同

3.如图所示的四种现象中，由光的直线传播形成的是（　 　）

A. ​         B. ​         C. ​         D. ​

4.下列现象中属于光的反射的是（ ）

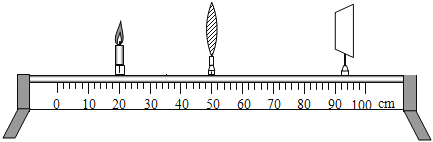
A. 在缓缓流淌的河水中可以看到河边垂柳的倒影     B. 注满水的游泳池，池底看起来变浅了  
C. 人在阳光下，地面上出现影子                              D. 筷子斜插入水中，水下部分看起来上翘了

5.关于声现象，下列说法错误的是（   ）

A. 花样游泳运动员在水下仍能听见音乐，说明水能传声  
B. 用不同的力敲击鼓面时，鼓发声的音色不同  
C. 高架路两侧建有隔音墙，是在传播过程中减弱噪声  
D. 医学上用超声波检测结石，说明超声波具有能量

6.从平面镜里看到背后墙上挂钟的指针位置（如下左图）所示，此时准确的时间应该是 （     ）

A. 1点20分                          B. 10点20分                          C. 10点40分                          D. 11点20分





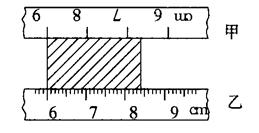
7.在探究凸透镜成像规律的实验中，当烛焰、凸透镜、光屏位于如上右图所示的位置时，烛焰在光屏上呈现一个清晰放大的像．要使烛焰在光屏上呈现一个清晰缩小的像，调节的方法是（　 　）

A. 透镜不动，蜡烛远离透镜移动，光屏靠近透镜移动  
B. 透镜不动，蜡烛远离透镜移动，光屏远离透镜移动  
C. 透镜不动，蜡烛靠近透镜移动，光屏远离透镜移动  
D. 透镜不动，蜡烛靠近透镜移动，光屏靠近透镜移动

8.发现光的色散现象的科学家是（ ）

A. 艾萨克•牛顿                    B. 尼古拉•特斯拉                    C. 物理老师•罗                    D. 史蒂芬•霍金

**二、填空题（每空1分；共33分）**

9.如图所示的长度测量中，甲刻度尺的分度值是\_\_\_\_\_\_\_\_ ，乙刻度尺测量木块长度是\_\_\_\_\_\_\_\_ cm。

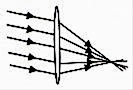
10.如果一束来自远处某点的光经角膜和晶状体折射后所成的像落在视网膜前，这就是近视眼。矫正的方法是戴一副由\_\_\_\_\_\_\_\_（填“凸”或“凹”）透镜片做的眼镜。矫正前成像离视网膜越远，所配眼镜的“度数”越\_\_\_\_\_\_\_\_。（填“深”或“浅”）

11. \_\_\_\_\_\_\_\_和 \_\_\_\_\_\_\_\_之间的差异叫误差，误差是不可 \_\_\_\_\_\_\_\_。

12.音乐会时男中音的 \_\_\_\_\_\_\_\_比女高音的大，而女高音的 \_\_\_\_\_\_\_\_比男中音的高，音乐会的声音听起来有丰富的立体感，这主要是由于人的听觉具有 \_\_\_\_\_\_\_\_效应。

13.如下左图所示是上课时的一个场景，同学们能从不同角度看到投射在幕布上的内容，这是因为光在屏幕上发生了\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“镜面”或“漫”）反射，这种反射\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“遵循”或“不遵循”）光的反射定律，幕布\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“是”或“不是”）光源。





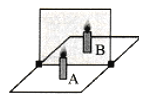
14.在学习凸透镜时，小可利用平行光源照射凸透镜后交于A点（如上右图所示），说明凸透镜对光有\_\_\_\_\_\_\_\_作用。小可认为A点就是该凸透镜的焦点，请对他的观点作出评判：\_\_\_\_\_\_\_\_。

15.外科医生利用\_\_\_\_\_\_\_\_除去人体内的结石时，向人体内的结石发射\_\_\_\_\_\_\_\_，结石会被击成细小的粉末，从而可以顺畅地排出体外.

16.请你猜谜语：“放大镜看报纸”﹣﹣谜底：“显而易见”．这个谜语命题的物理依据是：报纸上的字与放大镜之间的距离\_\_\_\_\_\_\_\_ （选填“大于2倍焦距”、“一倍焦距和二倍焦距之间”或“小于一倍焦距”）时成正立、放大的\_\_\_\_\_\_\_\_ （选填“实像”或“虚像”）．

17.“情歌王子”张信哲在洋湖湿地公园倾情演唱，歌声通过\_\_\_\_\_\_\_\_传入现声观众的耳朵，根据声音的\_\_\_\_\_\_\_\_可以识别不同的伴奏乐器，如图是有“城市血管医生”之称的听漏工用听音棒接触地面，检查地下水管是否漏水，这说明声可以传递\_\_\_\_\_\_\_\_，他们常在凌晨车辆稀少时段检查，这是为了减弱\_\_\_\_\_\_\_\_带来的干扰．



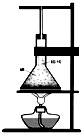
18.图是探究平面镜成像特点的实验装置图。

（1）要比较像和物到平面镜距离的关系还应选用的测量工具是\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）选用玻璃板代替平面镜，主要是为了\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）选用两支外形相同的蜡烛A和B的目的是为了比较像和物的\_\_\_\_\_\_\_\_关系。

（4）在平面镜后方放一块光屏，光屏上\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）看到蜡烛A的像，这说明平面镜成的是\_\_\_\_\_\_\_\_像。

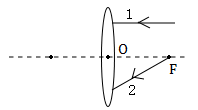
（5）在实验中，蜡烛B与蜡烛A的像无法完全重合，这是因为\_\_\_\_\_\_\_\_。

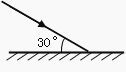
19.如图是人工造“雪”的实验装置．

（1）实验所说的“雪”是\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）此实验需要观察的现象有： ①锥形瓶底部\_\_\_\_\_\_\_\_，  
②棉线上\_\_\_\_\_\_\_\_．实验中的物态变化有\_\_\_\_\_\_\_\_。

**三、作图题（每个图5分；共15分）**

20.在下左图中，做出物体AB在平面镜中所成的像（保留作图痕迹）  

21.       如上中图所示，有两束光入射到凸透镜上，画出光经过凸透镜之后的径迹。

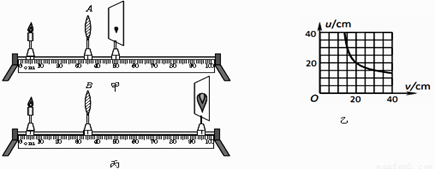
22.按要求完成下列光路图：完成如上右图所示的光路并标出反射角的度数。  
**四、实验探究题（每空2分；共16分）**

23.为了“探究小球沿斜面下滑的速度是否变化”，给你提供了如图所示的装置和停表、刻度尺.实验时，使斜面保持适当的坡度，金属挡片分别放在斜面底端和斜面中点，把小球放在斜面顶端滑下，探究小球沿斜面下滑时通过前半段路程和通过全程的速度是否变化.

（1）要完成这实验探究，必须收集的有效测量数据有哪些?

（2）根据公式计算小球的速度，判断小球的速度是否变化。

24.在探究凸透镜成像规律时，如图甲所示，将A凸透镜固定在光具座上35cm刻线处，将点燃的蜡烛放置在光具座上5cm刻线处，移动光屏，使烛焰在光屏上成清晰的像，由A凸透镜成像中物距和像距的变化关系画出图像如图乙所示；接着他保持蜡烛的位置不变，将凸透镜A换为凸透镜B并保持位置不变，移动光屏，使烛焰在光屏上成清晰的像，如图丙所示.



（1）请根据上述实验现象和凸透镜成像规律判断：凸透镜A的焦距是\_\_\_\_\_\_\_\_cm，凸透镜A的焦距\_\_\_\_\_\_\_\_凸透镜B的焦距（选填“大于”、“小于”或“等于”）。

（2）在甲图中，保持凸透镜不动，把蜡烛向右移动5cm，要想在光屏上再次得到清晰的像，应该把光屏向\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“左”、“右”）移动一段距离，像将\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）.

（3）图丙所示的实验现象可以说明\_\_\_\_\_\_\_\_的成像特点（选填“照相机”、“幻灯机”或“放大镜”）；若将远视眼镜放在蜡烛与凸透镜之间，光屏上原来清晰的像变模糊了，若保持凸透镜和光屏的位置不动，应使蜡烛\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“靠近”、“远离”）凸透镜，则又能在光屏上看到蜡烛清晰的像。

**五、计算题（25题8分；26题12分；共20分）**

25. 彩蛋：古道西风瘦马，小桥流水人家，大师兄原来早已心有所属，瘦马渐远，不复归来。临行劝告小师妹在十四、五岁不能因为感情耽搁了学业！要勤加修炼，不负青春年华。小师妹黯然神伤，却也内心释然。毕竟还未深陷其中。便在小桥上摇帕相送。不小心手帕掉到了桥正下方水面上，顺流而下。想到手帕是大师兄所赠，连忙下桥上船追赶。已知小师妹在手帕落水后20 s开始从桥正下方划船追赶。划桨可以使船获得相对于水2 m/s的速度。小河水流速度为4m/s。问：需划多长时间才能追上捡到手帕？

26. 我国高速公路限速 120km/h，为了行驶安全，高速公路中每隔一路段就会设置超声测 速区域。如图，当一辆汽车运动到距测速仪 400m 时，测速仪向该车发出一超声波信号，2s 后收到从汽车返回的信号。若超声波传播速度是 340m/s。



（1）求汽车的平均速度，并判断该车是否超速？

（2）汽车以此速度行驶 12km 的路程，需要时间多少秒？

**参考答案**

一、 单选题

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

二、 填空题

9.1cm；2.40 10.凹；深 11.测量值；真实值；避免 12.响度；音调；双耳 13.漫；遵循；不是

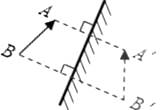
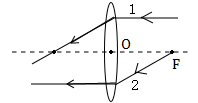
14.会聚；只有平行于主光轴的光线经过凸透镜折射后才会聚到焦点上

15.超声振动；超声波 16. 小于一倍焦距；虚像 17.空气；音色；信息；噪声

18. （1）刻度尺（2）确定像的位置（3）大小（4）不能；虚（5）平面镜与桌面不垂直

19.（1）碘粉（2）固态碘粉变少；出现固态碘粉；升华、凝华

三、 作图题

20.如下图所示：月 21. 如图所示： 22.如图所示：  
 

四、实验探究题

23.（1）小球沿斜面下滑通过前半段的路程S1和时间tl ， 通过全程的路程要S2和时间t2  
（2）根据*v*1＝    
         *v*2    
比较*v*1与 *v*2看速度是否变化。

24.（1）10；小于（2）右；变大（3）幻灯机；靠近

五、计算题

25. 解：已知划桨可以使船获得相对于水2m/s的速度。

则船的速度 ，

由于划船追赶时手帕已经随水漂流20s，由 可得：

，

代入解得： 。

26. （1）解：若汽车的速度为v，超声测速仪发出的信号 后与汽车相遇，在这段时间内，汽车的路程与超声波的路程关系式为：v×1s+340m/s×1s=400m，解得：v=60m/s=216km/h>120km/h，故该车超速

答：该车超速  
（2）解：汽车以此速度行驶 12km 的路程，需要时间

答：汽车以此速度行驶 12km 的路程，需要时间是200s