**大三中2022－2023学年度第一学期八年级**



**物理半期调研测试题**

（全卷共四个大题，满分80分，考试时间70分钟）

命题人：杨方建

注意事项：

1.试题的答案书写在答题卡上，不得在试卷上直接作答。

2.作答前认真阅读答题卡上的注意事项。

一、选择题（本大题共**8**小题，每小题只有一个答案，每小题3分，共24分）

1. 下列各物理量中比较符合实际的是(    )

A. 短跑运动员的速度约为 B. 市区公交车的速度约为  
 C. 课桌的高度约为 D. 人步行 所用的时间约为

1. 小明坐在正在行驶的公共汽车上，他认为自己是静止的，所选取的参照 物是(    )



A. 小明旁边的座位 B. 路旁的树木  
C. 沿途的路灯 D. 迎面驶来的公共汽车

1. 如图所示的光现象属于光的反射形成的是(    )

A.    水中的倒影 B.     海市蜃楼  
C.       影子的形成 D.   铅笔在水中折了



1. 下列属于从传播过程防治噪声的是(    )

A. 教室内请勿大声喧哗 B. 放鞭炮时，用手捂住耳朵  
C. 城区道路口安装分贝仪 D. 高架道路两旁建隔音墙

5.下列关于光现象的说法中，正确的是（ ）



1. 图甲中手影是由于光沿直线传播形成的正立虚像

B.图乙中倒影是光的反射形成的倒立的实像

C.图丙中，白光通过三棱镜分解成七种色光，说明白光是复色光

D.图丁中，漫反射的光线杂乱无章，不遵循光的反射定律

6. 下列关于声现象的说法中，正确的是（ ）

A“低声细语”中的“低”，是指声音的音调低

B.超声波能够粉碎体内“结石”是因为声波具有能量

C.“禁止鸣笛”是在传播过程中减弱噪声

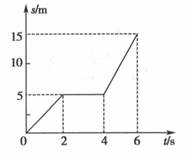
D.人们能分辨出笛子和钢琴发出的声音，主要是因为它们的响度不同

7.如图所示，是利用每秒闪光次的照相装置拍摄到的四个物体运动的闪光照片图中的黑点代表物体，可能作匀速直线运动的物体是(    )

A. B. C. D.



8.如图是某物体在水平地面上做直线运动的 图象，以下结论正确的是(    )

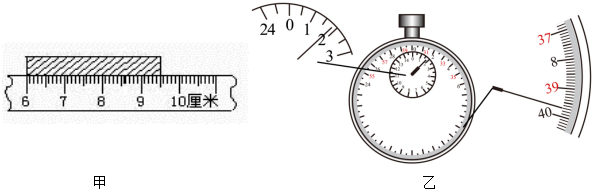


A. 物体在内做变速运动  
 B. 物体在内运动速度是  
 C. 物体在前内和后内的速度相等  
 D. 物体在内的平均速度是

二、填空题（本大题共5小题，每空1分，13题每小题1 分，共**12**分）

9.如图甲所示，用刻度尺测物体的长度，所测物体的长度是\_\_\_\_\_\_cm，如图乙所示秒表读数为\_\_\_\_\_\_。

10. 光在真空中传播速度为\_\_\_\_\_\_\_\_\_m/s. 某打捞公司利用声呐探测某艘沉船的位置，在海面上向海里发出超声波，经0.4s后，接收到反射的超声波，则沉船到海面的距离为\_\_\_\_\_\_\_m. (已知声音在海水中的传播速1530m/s)



11.如图是北京冬奥会开幕式上的一个情景：五星红旗经过名代表的传递被郑重地交给国旗班。在传递国旗过程中，以国旗为参照物，站在地面不动的传旗手是\_\_\_\_\_\_选填“静止”或“运动”的；观众能从不同角度看到国旗，是因为光射到国旗上发生了\_\_\_\_\_\_选填“漫反射”或“镜面反射”。



12.下表为小明用手机软件记录的自己某一次跑步的数据，分析数据可知：他本次跑步时间为          ，每跑一步的平均长度为          。

|  |  |
| --- | --- |
| 总步数：步 | 步频：步分钟 |
| 速度：千米小时 | 消耗：大卡 |

13.作图题

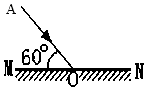
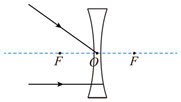
（1）如图所示，试画出入射光线的反射光线，并标出反射角的度数；

（2）画出图中两条入射光线经过凹透镜折射后的光线。

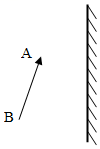
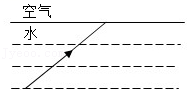
（3）根据平面镜成像特点，在图丙中画出物体所成的像。

（4）画出图中光从水中射入空气中折射光线的大致方向，并标出折射角。

13－（1） 13－（2）

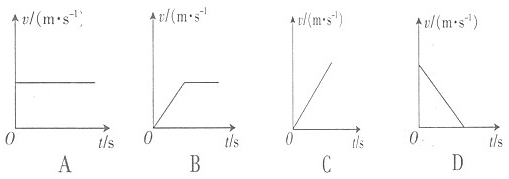
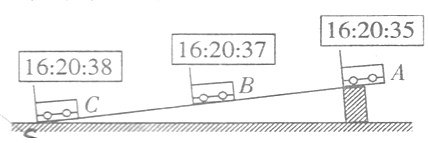


13-(3) 13-(4)



三、实验探究题（本大题共3小题，每空1分，共22分）

14.小王在“测量小车的平均速度”的实验中，已经从实验室借到的实验器材有：小车一辆、停表一块、长木板一块、小木块一块。  
  
该实验是根据公式\_\_\_\_\_\_进行测量的。  
他为了完成该实验，还需要的实验器材有\_\_\_\_\_\_。  
为了方便计时，应该使斜面的坡度\_\_\_\_\_\_选填“较大”或“较小”。  
经测量，，，小车从斜面顶端由静止下滑的过程中，停表记录如图所示，小车在段的平均速度是\_\_\_\_\_\_，小车在下滑过程中做\_\_\_\_\_\_选填“匀速”或“变速”运动。下图可能反映小车下滑运动的图象是\_\_\_\_\_\_。  
若在测量过程中小车过了点才开始计时，则测得小车在段的平均速度会偏\_\_\_\_\_\_选填“大”或“小”。

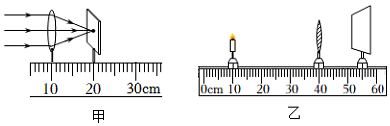


1. 小明用如图甲所示的装置“探究平面镜成像特点”。  
   实验中，人眼应在\_\_\_\_\_\_选填“蜡烛“或“蜡烛”侧观察蜡烛在镜中的像。  
   实验中发现蜡烛始终不能与蜡烛的像完全重合，原因可能是\_\_\_\_\_\_。  
   在图甲中蜡烛像的位置上放一张白纸做屏幕，则白纸上将\_\_\_\_\_\_“有”或“没有”蜡烛的像，说明平面镜成的是\_\_\_\_\_\_像。“实”或“虚”  
   为便于观察，实验最好在较\_\_\_\_\_\_环境中进行选填“明亮”或“黑 暗”；

（5）当蜡烛向玻璃板靠近时，它在玻璃板中的像的大小\_\_\_\_\_\_\_ （选填“变大”“变小”或“不变”）

正确操作后，他用白纸记录下蜡烛和它所成的像的位置，并用刻度 尺测量结果如图乙所示。分析图中信息，便得出平面镜成像的特点：像与物到平面镜的距离\_\_\_\_\_\_，请你指出他在实验中的不足：\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
|  |

1. 在探究“凸透镜成像规律”的实验中：  
    （1）将光具座放在水平桌面上，把蜡烛、凸透镜、光屏安装在光具座上，使 三者的中心大致在 \_\_\_\_\_\_；  
   （2）如图甲，平行光正对凸透镜照射，此时光屏上出现一个最小最亮的光斑，则凸透镜的焦距为 \_\_\_\_\_\_cm；  
   （3）如图乙所示的情景，此时光屏上恰好呈现清晰的像，此像的性质是倒立、\_\_\_\_\_\_（选填“放大”“缩小”或“等大”）的实像，若只将蜡烛和光屏的位置对调，则光屏上 \_\_\_\_\_\_（选填“会”或“不会”）出现蜡烛清晰的像；   
   （4）实验中，由于蜡烛的燃烧，光屏上的像已不在光屏中心，为了使像重新回到光屏中心，应向\_\_\_\_\_ (选填“上”或“下”）移动光屏。  
   （5）将蜡烛向凸透镜方向上移动，若在光屏上还能得到清晰的像，应将光屏\_\_\_\_\_\_  (选填“靠近”或“远离”）凸透镜。  
   （6）在图乙的情景下，将图中的凸透镜换成一个焦距为8cm的凸透镜，为了使光屏上再次出现清晰的像，可只将光屏 \_\_\_\_\_\_（选填“靠近”或“远离）凸透镜移动。

四、计算题（本大题共**3**小题，17题6分，18题7分，19题9分，共**22**分）

17、小明骑自行车通过的大桥用时。求：  
小明骑车的速度；

小明以这个速度骑行的路程需要的时间；  
小明以这个速度骑行通过的路程

18. D315次列车由北京开往苏州,自北京到苏州铁路长1200km,根据列车运行时刻,求:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 车次 | 到、发站时间 | 北京 | 济南 | 南京 | 苏州 |
| D315 | 到站时间 | —— | 10: 54 | 14: 38 | 16: 22 |
| 发车时间 | 08: 22 | 10: 56 | 15: 14 | —— |

(1)此次列车从济南到南京需要的时间;

(2)列车由北京到苏州的平均速度;

(3)列车以30m/s的速度通过某一大桥,用时72s,已知列车全长360m,求

大桥的长。

19. 人在遇到紧急情况时从发现险情到作出反应需要0.6 s的时间,某司机驾车以54 km/h的速度匀速前行,突然发现前方有障碍物,立即采取紧急刹车措施,从行车记录仪上看到汽车制动后继续向前滑行1.8 s,测得地上刹车痕迹长达15 m.

（1）计算司机在作出反应时间内汽车运动的距离.

（2）计算司机从发现障碍物到汽车完全停下来整个过程的平均速度.

（3）若在高速公路上行驶,车速达到30 m/s,刹车距离是在普通公路上的

2倍,为了避免追尾事故,两辆汽车必须保持至少多远的距离?