**河北省沧州市孟村回族自治县王史镇中学2017-2018学年八年级物理上学期第二次教学质量检测试题**



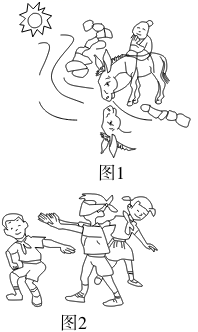
注意事项：

1.本试卷共6页，五大题，21小题，满分70分，考试时间60分钟。请用蓝、 黑色水笔或圆珠笔直接答在试卷上。

2.答卷前请将密封线内的项目填写清楚。

|  |  |
| --- | --- |
| 得分 | 评卷人 |
|  |  |

一、填空题（本题共6小题，每空1分，共14分）

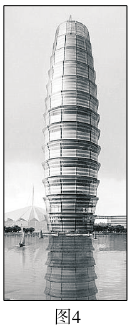
1.如图1是明代画家吴伟的饮驴图，画配诗《题老人饮驴图》中有两句诗：“岸上蹄踏蹄，水中嘴对嘴”。“水中嘴对嘴”是光的 现象。骑驴老人看河底的位置比实际位置要 （选填“深”或“浅”）一些，这是光的 现象。

2.小明在表演二胡时，手指不断在琴弦上移动，这样做的目的是为了改变声音的 ；蒙住双眼的小明做游戏时（如图2），他可以根据声音的 来大致判断周围同学离他的远近（以上两空均选填“响度”、“音调”或“音色”）。

3.郑州“双创”以来，绿色出行的理念深人人心。小谦同学骑自行车上学，以自行车为参照物，小谦是 的，他以5m/s的速度，匀速直线骑行500m的时间是 s。

4.人脸识别门禁一体机，通过摄像镜头捕捉人脸信息，并将所拍图象与系统数据库中预先录人的人脸照片模板进行比对。该摄像镜头相当于凸透镜，这种透镜对光线具有 作用，若镜头的焦距为10cm，为了能成清晰的像，人脸到镜头的距离应大于 cm。

5.2017年举行的武汉马拉松吸引了两万多名国内外选手参赛。如图3为选手们通过建成通车60周年的武汉长 江大桥时的情景。赛前气象部门实施人工降雨，有效 减轻了赛事当天降雨量。人工降雨的方式之一是将干冰投撒到云层中，干冰 时从周围吸收大量的热，使空气中的水蒸气 成小水滴或 成小冰晶，下落而形成雨。（填物态变化名称）

6.2015年12月14-15日，世界把目光聚焦在了郑东新区CBD，上海合作组 织成员国元首理事会如期在这里举行。如图4是位于CBD中央如意湖畔 的会展宾馆，有“中原第一高楼”之称。华灯初放，在楼外小彩灯的 装饰下如同一个巨大的金黄色“玉米棒”，被市民戏称为“大玉米”。为了让照片中的“玉米”变大，小敏在拍照时应该 （选填“远离”或“靠近”）“大玉米”，细心的小敏还发现“大玉米”在水中的倒影比岸上的实物暗一些，原因是 。

|  |  |
| --- | --- |
| 得分 | 评卷人 |
|  |  |

二、选择题（本题共8小题，每小题2分，共16分。第7-12题每小题只有 一个选项符合题目要求，第13-14题每小题有两个选项符合题目要求， 全部选对得2分，选对但不全得1分，有错选的得0分，请将其字母代号 填在题后的括号内）

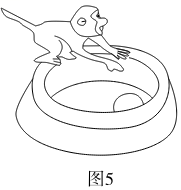
7.以下关于光现象的说法中正确的是（ ）

A.“小孔成像”是光的直线传播形成的，所成的像一定是缩小的像

B.平面镜成像的原理是光的反射定律，所成像的大小跟物体到平面镜的距离有关

C.人看到水中的鱼是因为光线从空气斜射人水中时发生了折射，人看到的是鱼的虚像

D.日食、月食的形成是由于光的直线传播

8.如图5所示“猴子捞月”的寓言故事说，猴子看到井中有个月亮，以为月亮掉进井水中了，大叫起来：“不得了啦，不得了啦！月亮掉到井里去 了！”……关于井中月亮，以下说法中正确的是（ ）

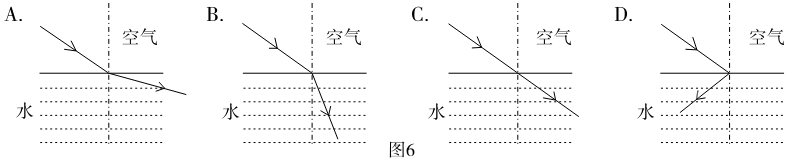
A.井中的月亮比天上的月亮小

B.井中出现月亮属于光的反射现象

C.井中出现月亮属于光的折射现象

D.井中的月亮到水面的距离比天上的月亮到水面的距离近

9.如图6,能正确地表示光从空气射人水中的情况是（ ）



10.宾馆的卫生间里一般都安装自动烘手机，我们只需把手伸到烘手机的下方，烘手机就会启动工作。这是利用人体能辐射出哪种射线的特点（ ）

A.紫外线 B.可见光 C.红外线 D.以上都不是

11.小明用一架焦距不变的照相机给小刚拍一张二寸的半身照，小刚在原地不动，小明又要给他拍一张二寸的全身照，正确的操作是（ ）

A.小明往前移，并使镜头往里缩 B.小明往前移，并使镜头往外伸

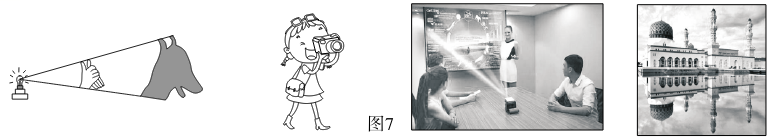
C.小明往后移，并使镜头往里缩 D.小明往后移，并使镜头往外伸

12.—个小孩吹气球，由于用力过猛，“啪”的一声气球吹破了，这响声是由于（ ）

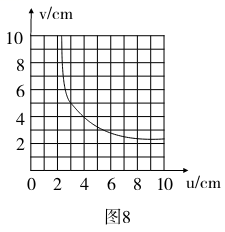
A.球皮吹大时振动发出的响声 B.破裂时球皮振动发出的响声

C.吹气时球内气体振动发出的响声 D.破裂时引起周围空气振动发出的响声

13. “影”是生活中常见的光现象，如做光学游戏的“手影”、留下美好记忆照片的“摄影”、幻灯机射到屏幕上的“投影”、湖岸景色在水中形成的“倒影”等，如图7,它 们与物理知识对应关系正确的是（ ）



A.手影一光的折射 B.摄影一凸透镜成像 C.投影一平面镜成像 D.倒影一光的反射

14.某班同学在“探究凸透镜成像规律”实验中，记录并绘制了像到凸透镜的距离v跟物体到凸透镜的距离u之间的图象，如图8所示，下列判断正确的是（ ）

A.该凸透镜的焦距是2cm

B.当u=3.5cm时，在光屏上能得到 一个缩小的像

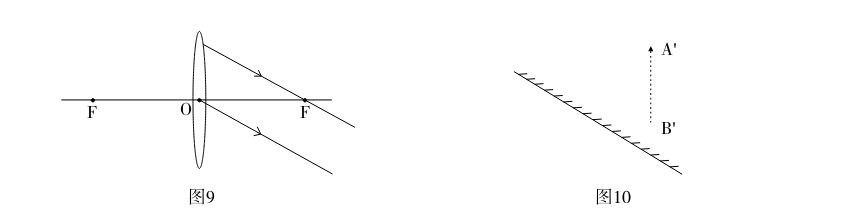
C.当u=5cm时成放大的像。投影仪 就是根据这一原理制成的

D.把物体从距凸透镜3cm处移动到 8cm处的过程中，像逐渐变小

|  |  |
| --- | --- |
| 得分 | 评卷人 |
|  |  |

三、作图题（本题共2小题，每小题2分，共4分）

15.根据图9中经透镜折射后的光线画出人射光线。

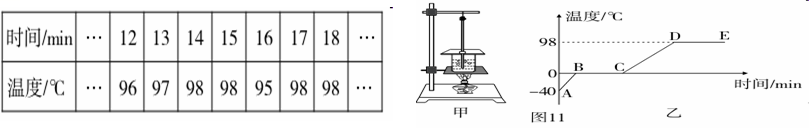


16.如图10所示，A'B'为物体AB在平面镜中所成的像，利用平面镜成像特点作出物体AB的位置。

|  |  |
| --- | --- |
| 得分 | 评卷人 |
|  |  |

四、实验探究题（本题共3小题，第17题4分，第18题6分，第19题8分， 共18分）

17.图11甲为小明同学“研究水沸腾”的实验装置，图11乙是他探究“冰熔化”和“水沸腾”后，根据实验数据画出的图象。

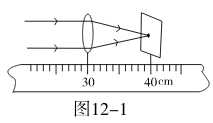


（1）除了图中所示的器材，还需要 。

（2）上表是本实验过程中不同时刻的温度记录，小明检查了实验数据，他认为表格中的95°C是错误的数据，他判断的理论依据是 。改正数据后，小明根据实验数据判定该地水的沸点没有达到100C，可能的原因是当地 的大气压 （选填“大于”“等于”或“小于”）1标准大气压。

（3）在图象中，BC段表示的是冰的 过程。

18.探究凸透镜的成像规律，小明进行了如下操作并得到了相关结论。

（1）如图12-1所示，让太阳光正对着凸透镜照射，改变另一侧光屏与凸透镜间的距离，直到光屏上出现一个最小最亮的光斑，测得凸透镜的焦距是 cm。

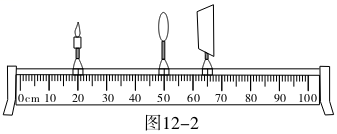
（2）将蜡烛，透镜和光屏放在光具座上，并使烛焰、透镜和光屏三者的中心大致在 ，这样做的目的是使像成在光屏的中央。

（3）按要求进行观察和测量，并将观测情况记录在表中。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实验序号 | 物距u/cm | 像距v/cm | 像的性质 |
| 1 | 30 | 15 |  |
| 2 | 20 | 20 | 等大、倒立的实像 |
| 3 | 15 | 30 | 放大、倒立的实像 |
| 4 | 6 | / | 正立、放大的虚像 |

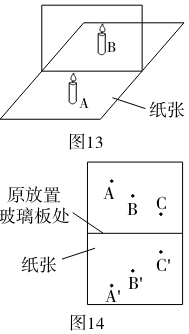
a.在表中横线上填写相应内容。

b.当烛焰从远处靠近透镜，仍要在光屏上得到清晰的像，光屏应 近”或“远离”）透镜。

c.图12-2是他某次的实验情景。此时他在光屏上看到烛焰清晰的像，生活中的 就是利用这一原理制成的。

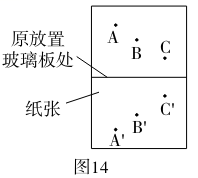
d.实验过程中，蜡烛在燃放中不断缩短，导致光屏上的像向 （选填“上”或

“下”）移动。

19.一组同学在探究平面镜成像的特点时，将点燃的蜡烛A放在玻璃板的一侧，看到玻璃板后有蜡烛的像。

（1）用玻璃板代替平面镜的目的是 。此时用另一个完全相同的蜡烛B在玻璃板后的纸面上来回移动， 发现无法让它与蜡烛A的像完全重合（图13）。你分析出现这种情况的原因可能是 。

（2）解决上面的问题后，蜡烛B与蜡烛A的像能够完全重合，说明 。当A向玻璃板靠近时，A的像 （选填“靠近”或“远离”）玻璃板，像的大小变化情况 （选填“变大”、“变小”或“不变”）。

（3）移去蜡烛B，并在其位置上放一光屏，则光屏上 （选填“能”或“不能”）接收到蜡烛A的火焰的像，这说明平面镜成的是 像；

（4）如图14是某实验小组的同学经过三次实验后，在白纸上记录的像与物对应点的位置。 他们接着就连接像与物的对应点，判断连线与镜面是否 。

|  |  |
| --- | --- |
| 得分 | 评卷人 |
|  |  |

五、综合应用题（本题共2小题，每小题9分，共18分）

20.为了减少超速引起的事故，襥阳市计划将“区间测速”作为判断是否超速的依据之一。 所谓的“区间测速”，就是测算出汽车在某一区间行驶的平均速度，如果超过了该路段 的最高限速即被判为超速。若监测点A、B相距18km，全程限速40km/h，由“电子眼” 抓拍到某辆货车通过监测点A、B的速度分别为30km/h和45.6km/h，通过A、B两个监测点 的时间为20min。请你通过计算解答：

（1） 该货车通过监测段AB时是否超速？

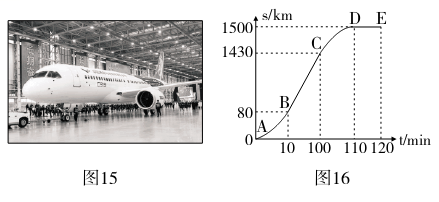
（2） 为了不超速，至少需要的时间。

21. 2015年11月2日，我国自主研制的C919大型客机首架机正式下线仪式在上海举行，承载 着中华民族的飞行之梦，C919的惊艳亮相让中国人倍感骄傲。C919绝对是个身强力壮、 心胸开阔、颜值爆表的“壮小伙”。全机长度39m、翼展近36m，高约12m，设计158个座位。

（1）根据设计，大飞机C919航程超过4000km，胜任国内所有城市之间的往返飞行，最大航 程可以达到5500km，若北京直飞新加坡的距离为4500km，C919飞行的平均速度为 750km/h,则飞机飞行的时间为多少？

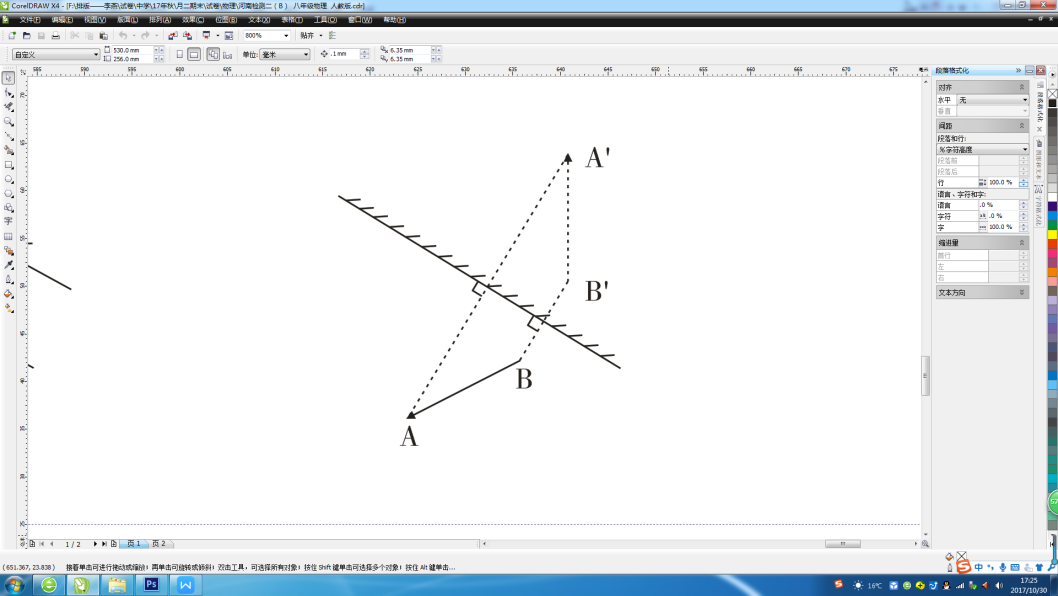
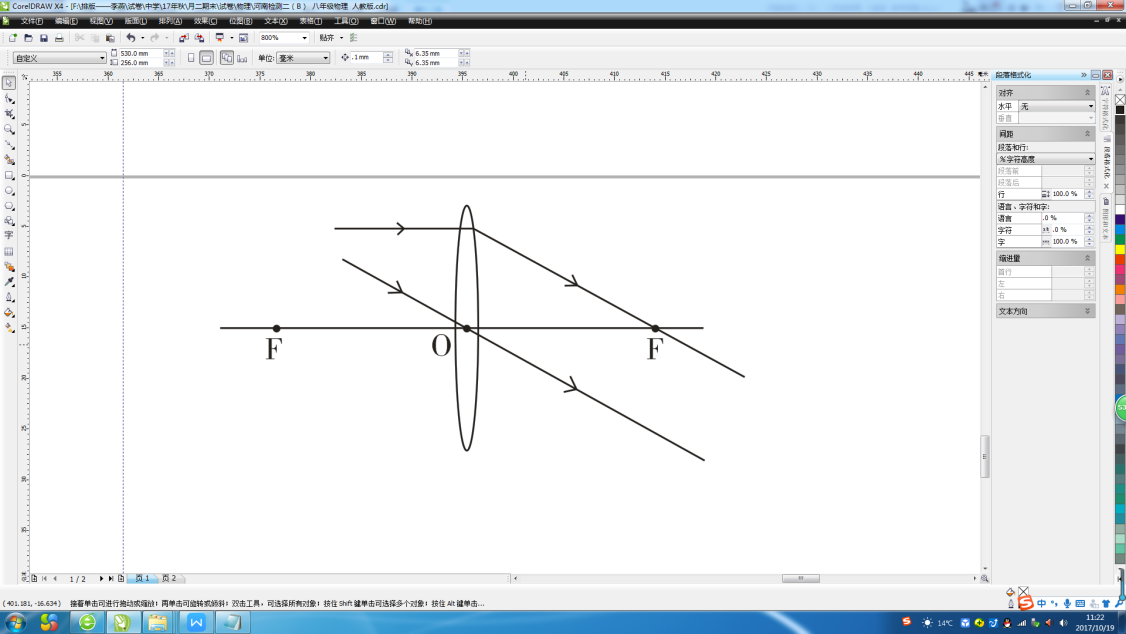
（2）如图15所示，在C919大型客机首架机正式下线仪式上，牵引车正拉动大飞机以1m/s的 速度匀速通过51m长的欢迎人群（欢迎人群可视为相对地面静止），则该飞机完全通 过欢迎人群队伍需要多少时间？

（3）飞机飞行过程中会经历起飞加速、定速巡航匀速飞行、减速降落等过程，如图16所示 为该飞机从甲地飞到相距1500km的乙地的s-t图象，求飞机定速巡航匀速飞行阶段的速度。



八年级物理参考答案

一、1.反射；浅；折射 2.音调；响度 3.静止；100 4.会聚；20 5.升华；液化；凝华

6.靠近；有部分光发生了折射进入水中   
二、7.D 8.B 9.B 10.C 11.C 12.D 13.BD 14.AD      
三、15. 16.

四、17.（1）秒表；（2）水在沸腾过程中吸热且温度保持不变；小于；（3）熔化   
18.（1）10.0；（2）同一高度；（3）倒立、缩小的实像；远离；照相机；上   
19.（1）便于确定像的位置；玻璃板与桌面不垂直；（2）像与物体的大小相等；靠近；不变；

（3）不能；虚；（4）垂直   
五、20.解：（1）货车在该路段所用的时间*t*=20*min*=*h*；（1分）货车在该路段的速度*v*1== =54*km*/*h*，（3分）因为全程限速，54*km*/*h*＞40*km*/*h*，所以这辆轿车在AB路段会被判超速．（1分）  
（2）因为全程限速40*km*/*h*，由*v*=可得不超速时， *t*===0.45*h*．（4分）

答：（1）该货车通过监测段AB时已经超速； （2）为了不超速，至少需要的时间为0.45*h*．   
21.解：（1）飞机飞行的时间： *t*===6*h*；（3分）  
（2）飞机完全通过欢迎人群队伍行驶的距离： *s*′=L队伍+L飞机=51*m*+39*m*=90*m*， （1分）  
该飞机完全通过欢迎人群队伍需要的时间： *t*′===90*s*； （3分）  
（3）由图可知，BC段是一条倾斜的直线，为定速巡航匀速飞行阶段，速度为*v*BC== =250*m*/*s*（2分）

答：（1）飞机飞行的时间为6*h*； （2）该飞机完全通过欢迎人群队伍需要90*s*； （3）飞机定速巡航匀速飞行阶段的速度是250*m*/*s*．