

2017-2018学年第一学期期中教学质量检测

八年级物理（人教版）

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。

题号	一	二	三	四	五	总分
分数						

得 分	评卷人

一、填空题（本题共6小题，每空1分，共14分）

1. 在电影院里看电影，我们能从各个方向看到屏幕上的影像，这是由于发生了_____的缘故。而我们在教室的某个方向看不到黑板上的字，这是因为黑板对光发生了_____的缘故。
2. “会说话的汤姆猫”是一款手机宠物类应用（如图1所示）。游戏时，当你对着它大声讲话，它就会模仿你的腔调学舌，也会对你大声说话，非常好玩。“汤姆猫”和人说出的话虽然语义相同，但由于两种声音的_____不同，所以能够区别出来；大声说话指的是声音的_____大。（两空均选填“音调”、“响度”或“音色”）
3. 如图2甲，体育馆的顶端和四周制成特殊形状的结构；采取的是在_____减弱噪声的方法，如图2乙，战斗机旁的地勤工作人员都佩戴有耳罩的头盔，是采用在_____减弱噪声的方法。噪声是发声体做无规则_____产生的。
4. 青藏铁路路基两旁各插有一排碗口粗细、高约2米的铁棒（如图3所示），我们叫它热棒，热棒在路基下还埋有5米深，整个棒体是中空的，里面灌有液氮。热棒的工作原理很简单：当路基温度上升时，液态氮受热发生_____，上升到热棒的上端，通过散热片将热量传导给空气，气态氮由此冷却_____变成了液态氮，又沉入了棒底。这样，热棒就相当于一个天然“制冷机”。（两空均填物态变化名称）
5. 如图4所示，一个白鹭正平行于水面飞行，若以白鹭为参照物，它在水中的倒影是_____



图1



甲



图2



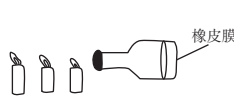
图3

- 的，若以岸为参照物，白鹭是_____的。（两空均选填“运动”或“静止”）
6. 夏天对着开水杯“吹气”，能使开水变凉，这是因为加速了水的蒸发，蒸发_____，使水温下降。冬天，有的同学擦眼镜时先向眼镜“哈气”，使眼镜变得潮湿更容易擦干净。这个过程中水蒸气发生了_____现象，此现象是一个_____热过程。

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）

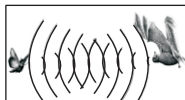
7. 某同学使用体温计后忘记把水银甩回玻璃泡了，它的示数为37.5℃。现用它测一个体温为36.5℃的人，读数应为_____（ ）
- A. 36.5℃ B. 37℃ C. 37.5℃ D. 38℃
8. 对下列物理量的估量最接近实际的是_____（ ）
- A. 我们现在考场内的温度大约是50摄氏度 B. 我们做一遍眼保健操的时间大约是15分钟
- C. 我们教室的日光灯灯管长约20cm D. 冬日课间我们跑步时的平均速度约为6m/s
9. 在下图中，主要描述声音能够传递能量的是_____（ ）



A. 敲瓶底火焰摇动



B. 声响定位

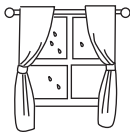


C. 超声波捕昆虫



D. 超声波探查

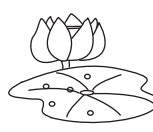
10. 下列声现象的叙述中与图中情景不相符的是_____（ ）
- A. 拨动琴弦发出悠扬的琴声说明声音是由物体振动产生的
- B. 钢尺伸出桌边的长度越长，发出声音的音调越低
- C. 倒车雷达是利用次声波传递信息
- D. 北京动物园的“隔音蛟龙”是在传播过程中减弱噪声
11. 下图是常见的一些现象。对现象的解释不正确的是_____（ ）



A. 天冷时，窗玻璃上结有小水珠



B. 夏天吃雪糕时，揭开包装纸后雪糕会冒“白气”



C. 夏天的早晨，荷花叶片上常有小露珠



D. 用热风干手器将湿手吹干



图4

- A. 玻璃上的小水珠是空气中的水蒸气液化形成的
- B. 雪糕冒“白气”是周围空气中的水蒸气液化形成的
- C. 荷花叶片上的小露珠是叶片分泌出来的
- D. 热风干手器的作用是加快手上的水分蒸发

12. 夜晚，当你向一盏路灯走近到离开路灯的过程中，你的影子长度是_____（ ）
- A. 由长逐渐变短，再由短逐渐变长
- B. 由长逐渐变短，到逐渐消失
- C. 由短逐渐变长，到无穷长
- D. 以上说法都不对

13. 如图5所示，是“探究某物质熔化和凝固规律”的实验图。下列说法正确的是_____（ ）
- A. 在t=5min时，该物质处于固液共存状态
- B. 在BC段该物质不吸热
- C. 该物质凝固过程持续了5min
- D. 该物质在EF段放热，温度不变

14. 中国是掌握空中加油技术的少数国家之一。如图6是我国自行研制的第五代战斗机“歼—20”在空中加油的情景，选择下列哪个物体为参照物，可以认为加油机是静止的_____（ ）
- A. 加油机中的飞行员 B. “歼—20”战斗机
- C. 天空的云彩 D. 地面的房屋

得 分	评卷人

三、作图题（本题共2小题，每小题2分，共4分）

15. 如图7所示为一条光线经两个相互垂直的平面镜反射的部分光路，请在图中将这条光路补画完整。

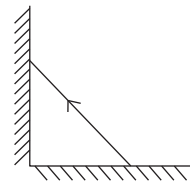


图7

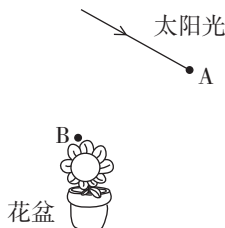


图8

16. 小宇的妈妈喜欢在家中养花，为了使客厅里花盆中的花能茁壮成长，小宇想让室外太阳光照射到盆中花上的B处，如图8。请你在图中把光路补充完整并过A点画出放置的平面镜。

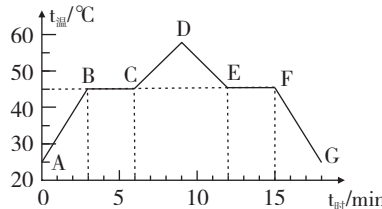


图5



图6

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. 为了“探究光反射时的规律”，实验小组的同学选用了平面镜、纸板、激光器和几种不同颜色的笔，依据教材设计了如图9所示的实验。

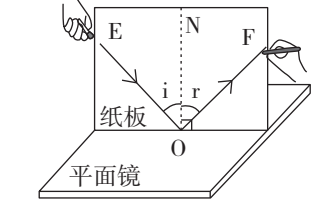
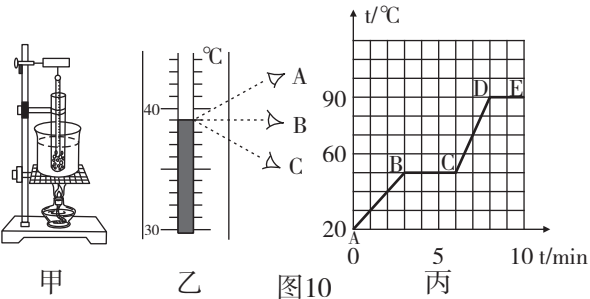


图9

次数	∠i	∠r
1	70°	70°
2	45°	45°
3	30°	30°

- （1）实验中还需要的器材是_____。
- （2）实验中为了使光线能在纸板上显示出来，方便实验研究，你该采取的操作是_____。
- A. 向纸板喷烟或雾 B. 使光束垂直纸板射到O点
- C. 使光束贴着纸板射到O点
- （3）改变光束入射的角度，多做几次，换用不同颜色的笔记录每次光的径迹。取下纸板，测量ON两侧的∠i和∠r，将数据记录在上表中，根据数据得出的结论是_____。
- （4）若将一束光贴着纸板沿FO方向射到O点，光将沿图中的OE方向射出，因为在反射现象中，_____。

18. 如图10甲所示，是“探究物质的熔化规律”的实验装置。实验时先将固体物质和温度计分别放入试管内，再放入大烧杯的水中，观察固体的熔化过程。



- （1）试管内物质在熔化过程中，某时刻温度如图10乙所示，读数方法正确的是_____（选填“A”、“B”或“C”），示数为_____℃，某同学根据实验记录的数据描绘出该物质的温度随时间变化的图象（如图10丙ABCDE），则可知该物质是晶体。
- （2）在该物质熔化过程中，如果将试管从烧杯中拿出来，该物质将停止熔化。将试管放回烧杯后，该物质又继续熔化。说明固体熔化时需要_____（选填“吸收”或“放出”）热量。
- （3）根据描绘的图线，该物质在第5min时处于_____态，该物质的熔点为_____℃，仔细观察图象发现，该物质AB段、CD段温度变化特点是_____。
19. 在做“观察水的沸腾”实验中，使用的实验装置如图11甲所示，小明和小红根据实验数据作出的“温度-时间”图象如图11乙所示。

- （1）图甲中，盖在烧杯上的中心有孔的纸板的主要作用是_____。

- （2）同学们在实验中观察到了如图丙、丁两种情形的气泡，图_____能反映水在沸腾时的情形。
- （3）从乙图可知，水沸腾时温度_____（选填“升高”、“不变”或“降低”），液体沸点与其表面气压有关，液体表面的气压越大，液体的沸点越高。若本小组测得的沸点是准确的，那么此时实验室中的大气压_____（选填“小于”、“大于”或“等于”）1标准大气压。
- （4）水在沸腾过程中，需要_____（选填“吸收”或“放出”）热量，为了验证这一结论，需要进行的操作是_____，看到的现象是_____。
- （5）由图乙可知，小红把水加热到沸腾，所用时间比小明的长，其原因是_____。

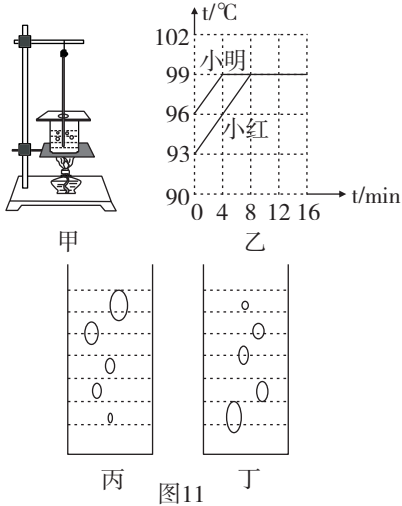


图11

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. 一辆车以72km/h的速度行驶了48km，然后以54km/h的速度行驶了20min。求：

- （1）此车行驶48km需要多长时间？
- （2）此车全程的平均速度是多少？

21. 根据《洛阳市城市总体规划（2011-2020年）》，洛阳将建立大容量的快速公交系统（BRT）与快速路系统；洛阳市地面快速公交主要由公交专用道与部分快速路构成，线路总长158公里。

- （1）已知王城公园到龙门石窟的距离约为20km，若“BRT”专用车的平均速度为80km/h，求从王城公园到龙门石窟的运行时间为多少？
- （2）目前，由于堵车现象严重，再加上红绿灯较多，该路段开轿车游玩的平均速度约为40km/h，该系统运行后，乘坐“BRT”专用车比开轿车游玩从王城公园到龙门石窟可以节约多少时间？



图12