

2020—2021 学年度第一学期八年级期末学期调研试卷

机密★启用前

物 理

出卷人：夏传东

注意事项：

1. 本试卷共 8 页，全卷满分 100 分，考试时间 90 分钟，考生答题全部答在答题卡上，答在本试卷上无效。
2. 请认真核对监考教师在答题卡上所粘贴的条形码姓名、考试证号是否与本人相符合，再将自己的姓名考试证号用 0.5 毫米黑色签字笔填写在答题卡及本试卷上。
3. 选择题必须用 2B 铅笔将答题卡上对应的答案标号涂黑，如需改动，请用橡皮擦干净后再选涂其它答案，答非选择题必须用 0.5 毫米黑色签字笔写在答题卡的指定位置，在其他位置答题一律无效。
4. 作图题必须用 2B 铅笔作答，并请加黑加粗。

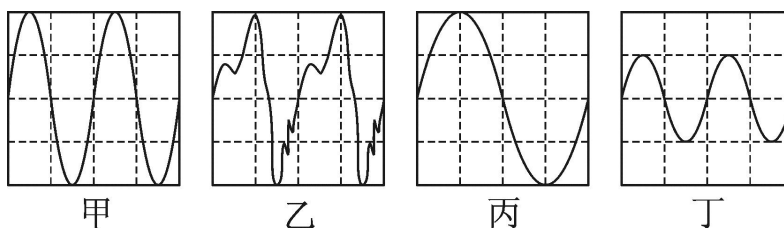
一、选择题（本题共 12 小题，每小题分，共 24 分。每小题给出的四个选项中只有一个选项符合题意）

1. 关于声现象，下列说法中正确的是
A. 只要物体振动，我们就一定会听到声音
B. 声音在真空中传播的速度是 340m/s
C. 考场路段禁止鸣喇叭，这是在声音传播的过程中减弱噪声
D. 振动停止，发声停止
2. 对于下列物态变化的描述正确的是
A. 霜的形成是凝固现象，放热
B. 雪的形成是凝华现象，吸热
C. 露的形成是液化现象，放热
D. 雾的形成是蒸发现象，吸热
3. 下列估测中最符合实际的是
A. 夏天，泗洪室外温度约为 10℃
B. 成人正常步行的速度约为 4km/h
C. 正常人脉搏跳动一次所用的时间为 8s
D. 正常初中八年级学生的脚的长度 42cm
4. 下列现象中，与小孔成像原理相同的是
A. 石拱桥在水中的“倒影”
B. 放大镜把字放大
C. 日食的形成
D. 潭清疑水浅
5. 关于光现象，下列说法中正确的是
A. 遥控器和验钞机发出的“光”相同
B. 验钞机发出的“光”可用来杀灭细菌
C. 遥控器发出的“光”具有荧光效应
D. 验钞机发出的“光”具有热效应
6. 小明和小红都坐在在从南京开往福建的 G2281 次列车的同一节车厢内，下列说法正确的是
A. 以车窗为参照物，路边的电线杆是静止的
B. 以小红为参照物，车内的小明是运动的
C. 以地面为参照物，小红和小明都是静止的
D. 以路边的树木为参照物，小明和小红都是运动的
7. 如图所示，是 2019 年国庆阅兵仪式上，我国空军展示的轰油-6 号空中加油机正在给两架飞行中的战斗机加油时的场景，以加油机为参照物，以下说法正确的是
A. 两架战斗机和站立在地面上的阅兵观众都是运动的
B. 两架战斗机和站立在地面上的阅兵观众都是静止的
C. 两架战斗机是运动的，站立在地面上的阅兵观众是静止的
D. 两架战斗机是静止的，站立在地面上的阅兵观众是运动的

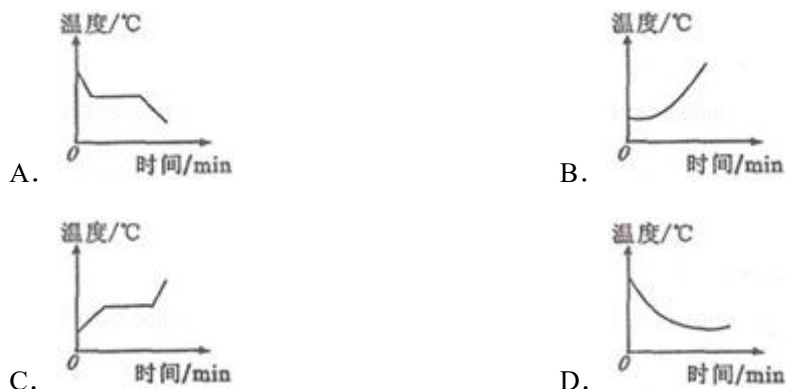


8. 如图所示是声波的波形图, 下列说法正确的是

- A. 甲、乙的音调和响度相同
- B. 甲、丙的音调和音色相同
- C. 乙、丁的音调和音色相同
- D. 丙、丁的音色和响度相同



9. 铜是一种晶体, 如图所示的四个图象, 能正确反映铜熔化过程中温度随时间变化关系的是



10. 共享单车极大地便利了市民的出行, 使用者用手机扫车牌上的二维码, 获取验证后自动开锁即可使用, 关于单车的使用过程, 下列说法中正确的是

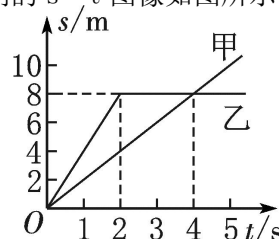
- A. 车牌上的二维码是光源.
- B. 二维码上黑色部分能吸收所有色光, 白色部分能反射所有色光
- C. 手机上的摄像头的成像原理与放大镜的成像原理相同
- D. 扫描二维码时, 二维码的位置要位于凸透镜的一倍焦距以内

11. 眼睛是心灵的窗户, 用眼健康已经迫在眉睫, 关于眼睛及其视力矫正, 下列说法中正确的是

- A. 眼睛的晶状体相当于凹透镜
- B. 物体通过晶状体所成的像是虚像
- C. 远视眼看不清近处景物, 是因为景物所成的像落在视网膜的前方
- D. 矫正近视眼所佩戴的眼镜镜片是凹透镜

12. 甲、乙两物体, 同时从同一地点沿直线向同一方向运动, 它们的 $s-t$ 图像如图所示. 下列说法正确的是()

- A. 2~4 s 内, 乙做匀速直线运动
- B. 4 s 时, 甲、乙两物体的速度相等
- C. 0~4 s 内, 乙的平均速度为 2 m/s
- D. 3 s 时, 甲在乙的前方



二、填空题（本题共 8 题，每空 1 分，共 28 分）

13. 太阳光在真空中的传播速度是 m/s；医院里利用 B 型 （选填“超声波”或“次声波”）诊断仪（简称 B 超）帮助医生检查病人体内的情况，说明超声波能利用回声定位的原理来 （选填“传递信息”或“传递能量”）

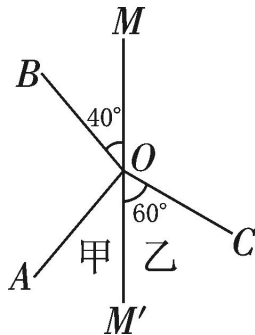
14. 生活中处处皆有物理知识

（1）往暖水瓶中灌水时，可以根据声音的 变化来判断暖水瓶中水的多少；听音乐时，我们能分辨出小号声和钢琴声，是因为这两种乐器发出声音的 不同；

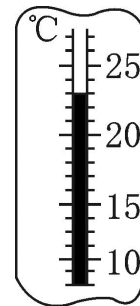
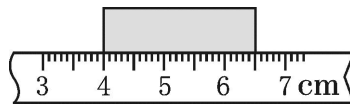
（2）常见的气体打火机是通过 的方法将可燃气体 （填物态变化名称）后储存在其中的；

（3）冬天在炉子上烧菜的时候，火焰熄灭前、后一瞬间锅的上方都会出现“白气”；“白气”是 （选填“水蒸气”或“小水滴”），“白气”的形成过程需要 热。

15. 如图所示，MM' 是介质甲和乙的分界面，且甲、乙两种介质中一种是空气，另一种是玻璃。由此可推断 （甲/乙）介质是空气； 是入射光线，折射角的大小为 °。



第 15 题图



第 16 题图

16. 如图所示，物体的长度为 cm；温度计的示数为 °C；

17. 小明同学身高 180cm，站在距穿衣镜前 1 m 处，在平面镜中能看见自己的像，平面镜成像的原理： ，他在镜中的像到镜面的距离为 m，当他远离穿衣镜时，像的大小 。他在镜中的像身高为 cm。

18. 水银温度计是根据液体 的原理制成的，在一个标准大气压下水的沸点为 °C，同质量的 100°C 的水蒸气烫伤比开水烫伤更加严重。

19. 阳光下小宇看到一朵花是红色的，是因为这朵花反射 光；透过蓝色的玻璃看这朵花，则这朵花呈现 色。

20. 小明在湖边游玩时，看到了一些光现象。

（1）茂密的树下有一个个圆形的小光斑(如图甲)，是由于光的 而形成的太阳的 （选填“实像”或“虚像”）

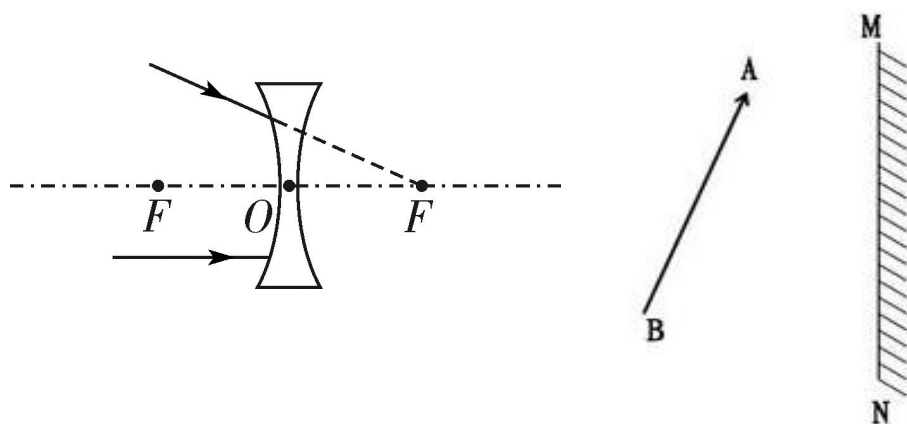
（2）看到的湖水中游动的“鱼”(如图乙)比其实际位置要 （深/浅）。看到的鱼是 （选填“实像”或“虚像”）

（3）湖中孔桥的“倒影”(如图丙)，是由于光的 而形成的 （选填“实像”或“虚像”）

三、作图题（每图 2 分，共 4 分）

21、

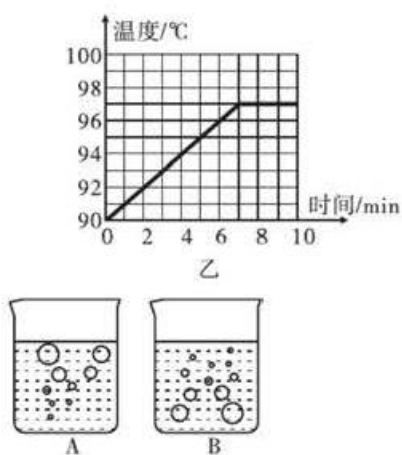
- （1）根据凹透镜的相关知识完成光路图
- （2）根据平面镜成像的知识补全光路图



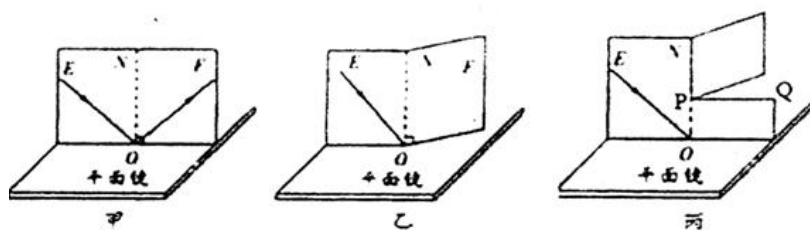
四、试验题（每空 2 分）

22.在探究“水沸腾时温度变化的特点”实 验中：

- （1）本次实验不能使用 ▲ （选填“水银”或“酒精”）温度计。（水银的沸点为 357°C 酒精的沸点为 78°C ）
- （2）当水温接近 90°C 时,每隔 1 min 记录一次温度,并绘制了如图所示水温随时间变化的图象,由图象可知:水沸腾时的特点是 ▲
- （3）小强观察到:沸腾时水中气泡的情形为图中 ▲ （选填“ A”或“B”）图。
- （4）小强同学想提高水的沸点,换用了火力更大的 酒精灯加热,这种做法 ▲ （选 填“可行” 或“不可行”）。



23、在“探究光反射的规律”时,小进行了如图甲所示的实验.



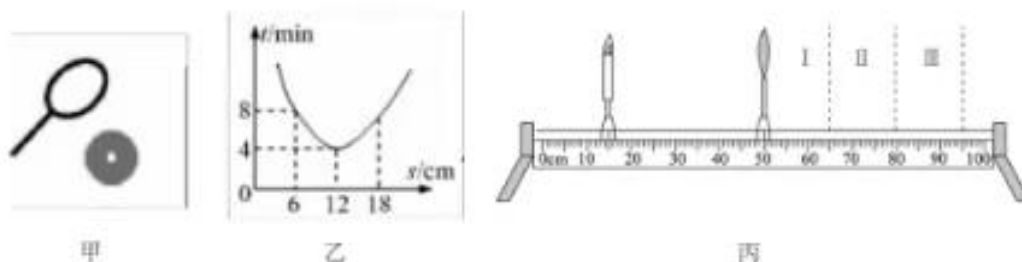
(1) 他先将平面镜平放在水平桌面上, 再把白色硬纸板放在平面镜上且与镜面保持 ▲, 白色的硬纸板表面应尽可能 ▲ (光滑/粗糙)。

(2) 小李让一束光 EO 贴着纸板射到平面镜上, 在纸板上会看到反射光线 OF , 然后将纸板绕 ON 向后折, 如图乙所示, 此时在 NOF 面上 ▲ (看到/看不到) 反射光线, 此时, 反射光 ▲ (存在/不存在)。

(3) 为了进一步确定此时反射光线的位置, 小李将纸板沿 PQ 剪开, 将纸板的上半部分向后折, 如图丙所示, 发现在纸板右侧的 ▲ (上部/下部) 会看到反射光线. 此实验现象说明反射光线、入射光线和法线 ▲ (在/不在) 同一平面。

(4) 小李实验中测得入射光线 EO 的入射角为 50° , 反射角也为 50° , 为了较准确地找到反射角和入射角的大小关系, 他接下来多测量几组数据, 目的是 ▲。

24. 在探究凸透镜成像规律的实验中:



(1) 如图甲, 小明将一块凸透镜正对太阳光, 在透镜下面放上白纸 (白纸与透镜平行), 改变透镜到白纸的距离 s 并测出 s 与对应的白纸被烤焦的时间 t , 绘出图乙所示的图像, 可判断该透镜的焦距 f 为 ▲ cm。

(2) 实验前, 要调整烛焰、透镜和光屏的高度, 使它们的中心在凸透镜的 ▲ 上, 如果实验中固定好透镜和蜡烛后, 发现无论如何移动光屏, 光屏上只有一个与透镜大小几乎相同的光斑, 其原因可能是 ▲。

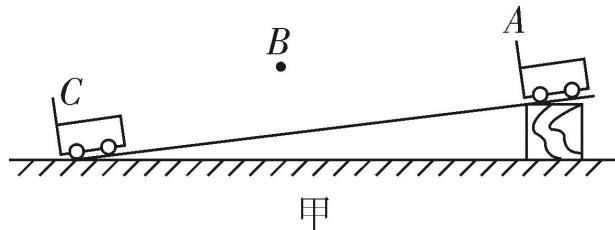
(3) 如图丙所示, 当把一块焦距为 15cm 的凸透镜固定在 50cm 刻度线位置, 蜡烛固定在 15cm 刻度线位置时, 光屏应在 ▲ (选填 “I”、“II” 或 “III”) 区域内左右移动, 才能光屏上得到清晰的实像。

(4) 在第 (3) 中, 当光屏上成清晰像的时候, 保持透镜和光屏位置不变, 若将蜡烛向右移动适当的距离, 为了使光屏上仍能成清晰的像, 则应在透镜前加上适当度数的 ▲ (选填 “近视眼镜” 或 “老花眼镜”)。

(5) 小明在实验中将蜡烛从略大于一倍焦距处逐渐远离凸透镜, 则像距 v 将 ▲ (变大/不变/变小)

25. 小明同学用如图甲的装置研究小车在斜面上的运动。斜面长度为 1.92m 。他将小车从坡顶 A 处静止释放，测出小车从 A 滑到坡底 C 处的时间 $t_1=2.6\text{ s}$ ；再次将小车从 A 处静止释放，测出小车从 A 滑到 midpoint B 处的时间 $t_2=1.8\text{ s}$ 。

(1) 通过小明的测量数据可以判断，小车在后半程的平均速度 ▲ (大于/等于/小于) 全程的平均速度。由此可以判断全程小车做 ▲ (选填“匀速”或“变速”) 直线运动。



(2) 小明想测量小车在整个运动过程中后半段的平均速度的大小，他应该将小车从 ▲ (A/B) 处静止释放，并在 B 处开始计时，在 C 处停止计时。根据实验数据计算得出小车在后半段的平均速度 $\bar{v} =$ ▲ 。

五、计算题（共 2 分）

26. 甲、乙两地相距 90km ，一辆汽车以 90km/h 的速度匀速从甲地开往乙地，求行驶一半的路程需要多长时间？