

2020-2021 学年第一学期期末调研考试

八年级物理试卷

- 注意事项：1. 本试卷满分为 100 分，考试时间为 90 分钟。
2. 答卷前先将密封线左侧的项目填写清楚。
3. 答案须用黑色字迹的钢笔、签字笔或圆珠笔书写，密封线内不得答题。

题 号	一	二	三	四	总 分
得 分					

得分	评卷人

一、选择题（本大题共 22 个小题，共 47 分。1~19 题为单选，每小题 2 分；20~22 为多选，每小题 3 分，全选对的得 3 分，选对但不全的得 2 分，有错选或不选不得分。选出答案后请将答案写在答题纸上相应位置）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
答案											
题号	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
答案											

1. 2020 年世界环境日中国宣传主题是“美丽中国，我是行动者”。下列做法与这一主题不相符的是（ ）
- A. 垃圾分类投放 B. 野炊明火烧烤 C. 控制汽车鸣笛 D. 节约用水
2. 下列数据最接近实际情况的是（ ）
- A. 珠穆朗玛峰的最新高度是 8848.86m B. 一名普通中学生的质量约为 200kg
- C. 唐县日出至日落的时间约为 4h D. 人体的正常体温约为 38℃
3. 下列说法正确的是（ ）
- A. 声不能在液体中传播 B. 高声唱国歌，其中“高”指的是音调高
- C. 智能手机是通过识别声音的响度来实现语音转文字功能的
- D. 雷雨天先看到闪电后听到雷声是因为光的传播速度比声的传播速度快
4. 下列物质全部是晶体的一组是（ ）
- A. 海波 铁 玻璃 B. 沥青 糖 水晶 C. 石英 蜡 松香 D. 铜 冰 食盐

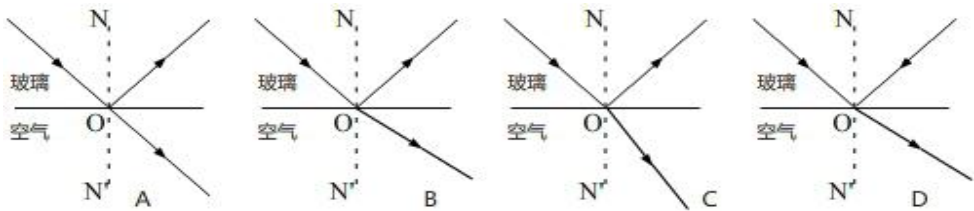
5. 关于声现象的描述，下列说法正确的是（ ）



- A. 图甲中，钢尺伸出桌边的长度越长，拨动时发出声音的响度越大
 - B. 图乙中，逐渐抽出真空罩内的空气，闹钟发出的铃声逐渐变大
 - C. 图丙中，戴上防噪声耳罩，可以在声源处减弱噪声
 - D. 图丁中，开启倒车雷达，可利用超声波回声定位
6. 水无常形，变化万千，故老子曰：“上善若水，水善利万物而不争”。在物理现象中，水亦有多种状态的变化，并伴随吸热或放热。下列对物态变化以及吸放热判断正确的是（ ）



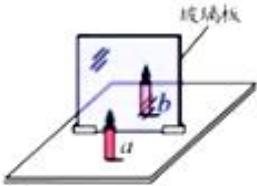
- A. 春天，冰雪消融，熔化吸热
 - B. 夏季，清晨白雾，汽化吸热
 - C. 秋天，叶上露珠，液化吸热
 - D. 冬天，美丽“雾凇”，凝华吸热
7. 光从玻璃斜射到空气中，在界面上发生反射和折射，以下符合实际情况的是（ ）



8. 关于生活中的现象，下列说法正确的是（ ）
- A. 游完泳上岸风一吹感到凉爽，是因为水升华吸热
 - B. 凸透镜对光线有发散作用
 - C. 铁锅是利用铁的熔点高和导热性良好的特点制成的
 - D. 夏天从冰箱里取出的饮料瓶外有小水珠出现是凝华现象
9. 下列说法正确的是（ ）
- A. “一叶障目”是光的折射形成的
 - B. 小孔成像是由光的反射形成的
 - C. “海市蜃楼”是光的直线传播形成的
 - D. 潜望镜是利用光的反射制成的

10. 小明利用如图所示的装置，探究平面镜成像的特点。下列说法正确的是()

- A. 用玻璃板代替平面镜，目的是使蜡烛 a 的像更清晰
- B. 使用相同的蜡烛 a 、 b ，目的是比较像与物的大小
- C. 将光屏放到像的位置，光屏能够承接到像
- D. 将蜡烛 a 靠近玻璃板，它所成的像变大

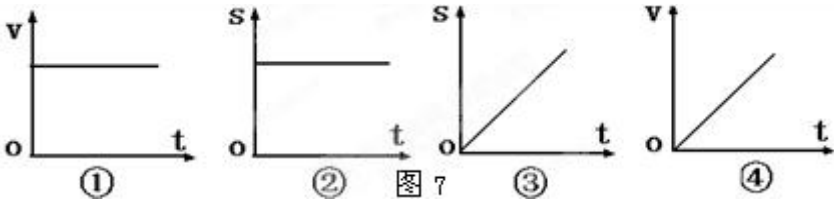


11. 以下与声现象有关的几个实验中，能说明声音产生原因的是()

- ①敲击暖气管，暖气管能把敲击声传遍楼内各处；
- ②将正在发声的音叉轻轻插入水里，看到水花飞溅；
- ③吹笛子时，手指按住不同的孔会发出不同的声音；
- ④在吊着的大钟上固定一支细小的笔，把钟敲响后，用纸在笔尖上迅速拖过，可以在纸上画出一条来回弯曲的细线。

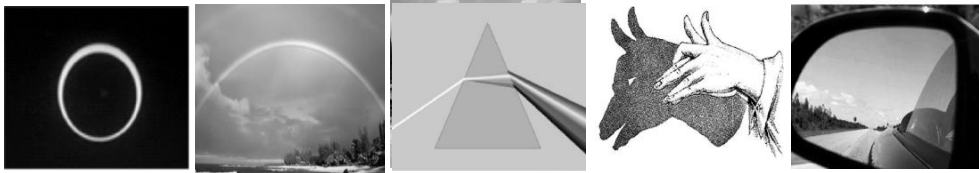
- A. ①②
- B. ②④
- C. ③④
- D. ①③

12. 用图象可以表示物体的运动情况，图 7 用来表示物体做匀速直线运动的是()



- A. ①和③
- B. ②和④
- C. ①和④
- D. ②和③

13. 2020 年 6 月 21 日，天空中上演了本世纪最壮观的一场日环食，火红的太阳逐渐变成了一个金色的“指环”(如图)。下列光现象与日环食成因相同的是()

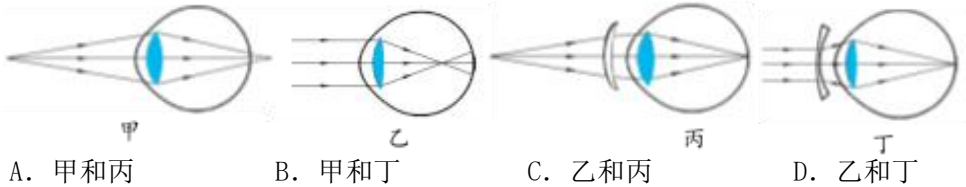


- A. 空中彩虹
- B. 光的色散
- C. 墙上手影
- D. 后视镜看路况

14. 甲、乙两辆汽车，甲车上的人看路旁的树木向东运动，看乙车向东运动，以地面为参照物时，则下列判断不可能的是()

- A. 甲、乙都向西运动，甲比乙速度大
- B. 甲、乙都向东运动，甲比乙速度小
- C. 甲向西运动，乙静止
- D. 甲向西运动，乙向东运动

15. 现代生活，智能手机给人们带来了许多便利，但长时间盯着手机屏幕，容易导致视力下降。图中关于近视眼及其矫正的原理图正确的是()



16. 如图 1-1 所示的是 A、B 两种物质的质量 m 与体积 V 的关系图象。由图 1-1 可知，A、B 两种物质的密度 ρ_A 、 ρ_B 之间的关系是 ()

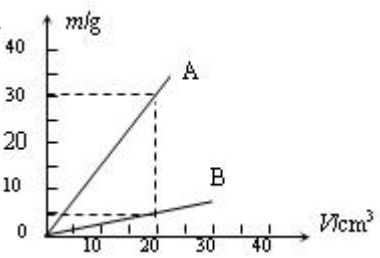


图 1-1

- A. $\rho_B > \rho_A$ B. $\rho_B = \rho_A$
C. $\rho_A > \rho_B$ D. 无法确定

17. 当你感觉浑身疼痛且发冷时，你用体温计测量体温。你采取这个措施的目的是()

- A. 建立猜想与假设 B. 获取事实与证据 C. 提出问题 D. 制订计划

18. 下列说法错误的是 ()

- A. 从不同角度能看到黑板上的字是光在黑板上发生了镜面反射
B. 利用次声监测仪可以预报火山喷发灾害，减少损失
C. 动画片配音用慢录快放的方式使声音音调变高，把成人的声音变成了小孩的声音
D. 用超声波能击碎人体内的“结石”，说明超声波具有能量

19. 关于物质的密度，下列说法正确的是 ()

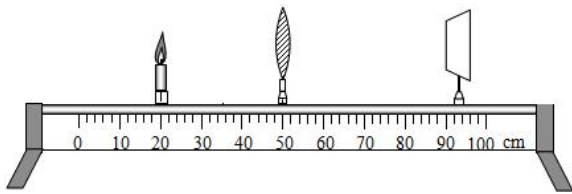
- A. 一罐氧气用掉部分后，罐内氧气的质量变小，密度不变
B. 一只气球受热膨胀后，球内气体的质量不变，密度变大
C. 一支粉笔用掉部分后，它的体积变小，密度变小
D. 一块冰熔化成水后，它的体积变小，密度变大

20. 唐县庆都山康养旅游度假区包含唐尧博物馆、唐尧古镇、尧母湖、星空帐篷酒店等多个特色鲜明的文旅区域。下面有关说法正确的是 ()

- A. 尧母湖面上树木灯光的倒影是光的折射现象 B. 冬天尧母湖水结冰是凝华现象
C. 晚上水幕电影播放时的音乐声对在旁边星空帐篷酒店休息的人来说是噪音
D. 打靶场射击时“靶心、准心、标尺三点一线”是利用光沿直线传播

21. 2020 年 6 月 23 日，长征三号乙运载火箭搭载着北斗三号最后一颗全球组网卫星成功发射，标志着我国北斗全球卫星导航系统星座部署完成，从此以后将可以彻底摆脱对美国 GPS 的依赖。2020 年 12 月 17 日嫦娥五号返回器携带 1731g 月壤成功着陆，我国成为世界上第三个实现月球采样并返回的国家。下列说法正确的是（ ）
- A. 月球表面因为没有空气是一片寂静无声的世界 B. 月亮是光源
- C. 将 1731g 月壤从月球上运到地球，月壤的质量没有发生变化
- D. 运载火箭搭载着卫星升空过程中，以运载火箭为参照物，卫星是运动的

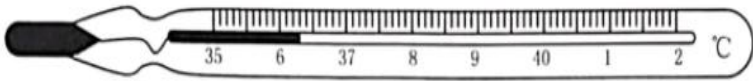
22. 将凸透镜和蜡烛、光屏安装到光具座上，位置如图所示，此时光屏上得到清晰的像，下列说法正确的是（ ）



- A. 此时光屏上的像是放大，正立的虚像 B. 此时成像情况符合投影仪成像原理
- C. 保持凸透镜的位置不动，向右移动蜡烛并调整光屏到适当的位置，当光屏上再次得到清晰的像时，这个像一定是缩小的像
- D. 保持凸透镜的位置不动，向左移动蜡烛，则光屏一定要向左调整位置才能得到清晰的像

得分	评卷人

二、填空及简答题（本大题共 4 个小题；每空 2 分，共 16 分）



23. 如图所示，水银体温计是利用水银的_____的性质制成的，此体温计的量程为_____，图中体温计示数为_____℃。
24. 小芳同学站在穿衣镜前 1m 处，镜中的像到镜相距_____m，小芳通过穿衣镜能看到旁边的朋友，朋友也能通过穿衣镜看到小芳，说明光路具有_____性。
25. 购物支付已进入“刷脸”时代，如图所示，消费者结账时只需面对摄像头，经系统自动拍照、扫描等，确认相关信息后，即可迅速完成交易。“刷脸”支付过程中，摄像头相当于_____（选填“凸”或“凹”）透镜，面部经摄像头成倒立、_____（选填“缩小”“等大”或“放大”）的实像。



26. 2020 年 2 月新冠疫情防控工作进入关键时期，酒精物资紧缺，新泰市西张庄镇车庄村徐加金连续两天作业，用 400 斤酒提炼出符合杀菌杀毒标准的酒精 200 斤，无偿捐献给镇政府。请你也设计一个从酒中分离出酒精的方法，把方法和用到的知识写在横线上：_____。

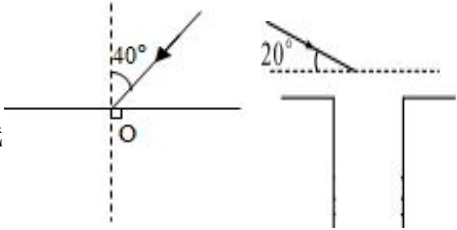
得分	评卷人

三、实验探究题（本大题共 6 个小题；第 27 小题 4 分，其余每空 1 分，共 29 分）

27. 按要求作图。

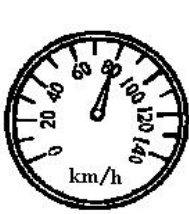
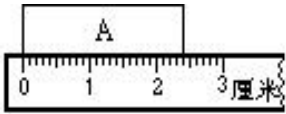
(1) 画出光从空气斜射向水面后的反射光线和折射光线。

(2) 用一平面镜使图中的光线竖直射入井中，画出平面镜的位置并保留作图痕迹。



28. 读出下列测量示数。

(1) 右图中，物体 A 长度为_____cm。



(2) 上图速度表的示数是_____；(3) 上图中机械秒表的读数是_____。

29. 为了探究光反射时的规律，小李同学选用了平面镜、纸板、激光器和刻度尺等仪器进行实验：

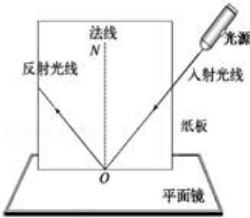


图 1

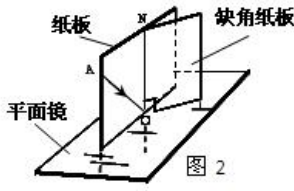


图 2

(1) 为了完成实验还需要的测量工具是_____。

(2) 纸板的主要作用_____。

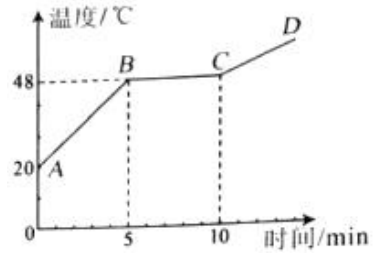
(3) 小李按如图 1 所示方式开始实验，纸板上显示出了两条光线，她想把这两条光线的传播路径保留在纸板上以便研究，请你为她设计一个简便的方法：_____。

(4) 若将一缺角的纸板按如图 2 所示方式放置，让光沿直线 AO 入射，接着她以 ON 为轴旋转缺角纸板，发现反射光只出现在入射光所在的纸板上，在缺角纸板上没有显示出反射光。这一现象说明了：_____。

(5) 若增大入射角，反射角将_____（选填“增大”“变小”或“不变”）。

(6) 多次进行实验的主要目的是为了_____。

30. 右图是某物质熔化时温度随时间变化的图象，由图可知，该物质是_____（填“晶体”或“非晶体”）熔点是_____℃，该物质在图中 AB 段处于_____（选填“固”“液”或“固液混合”）态，该物质熔化过程中要不断的_____热量，温度_____。



31. 探究水沸腾时温度变化的特点。

(1) 图14实验中温度计使用的错误之处是_____。

(2) 记录的数据如下表。分析表中数据可知，烧杯内水的沸点为_____℃。

时间/min	...	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
温度/℃	...	92	93	94	95	96	97	98	98	98	98	98

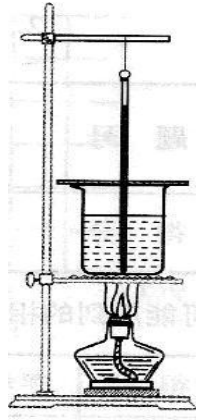


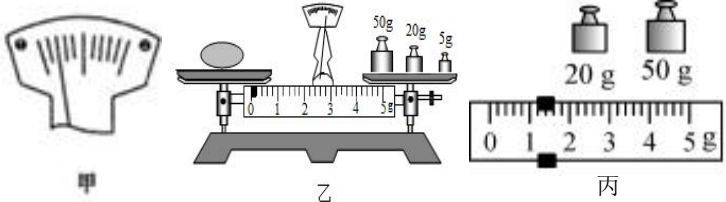
图 14

(3) 水沸腾后，烧杯上方出现大量“白气”，和它的形成过程相同的是_____（选填序号）。①冰 ②霜 ③雾 ④雪

(4) 撤去酒精灯后，水很快停止沸腾，说明水在沸腾过程中需要持续_____。

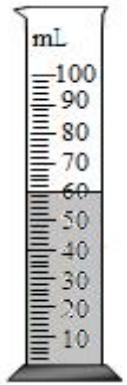
32. 在实验室测量一物体的密度，用的托盘天平的砝码盒中常配备的砝码规格有：100g、50g、20g、10g、5g。

(1) 调节横梁平衡：
将天平放在_____面上，把游码放在标



尺左端_____，指针稳定后的位置如图甲所示，应将平衡螺母向_____（选填“左”或“右”）端调节。

(2) 调节天平横梁平衡后，将物体放在左盘中，用镊子由大到小在右盘中加减砝码.....当放入 5g 的砝码时，指针偏向分度盘的右侧，如图乙所示。则接下来的操作是_____，直到横梁恢复平衡，游码的位置和所加砝码如图丙所示，则该物块的质量是_____g。



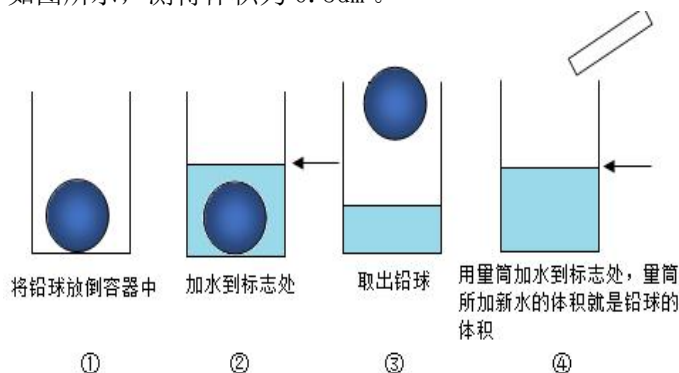
(3) 如右图所示，量筒中水的体积是_____，将物体放入该量筒中，浸没后的示数为 80mL，则该物体的密度是_____kg/m³。

得分	评卷人

四、计算应用题（本大题共 2 小题；第 33 小题 3 分，第 34 小题 5 分，共 8 分。解答时，要求有必要的文字说明、公式和计算步骤等，只写最后结果不得分）

33. 2020 年 11 月 10 日，我国自主研制的“大国重器”——“奋斗者”号在马里亚纳海沟成功下潜到 10909 米，创造了中国载人深潜新纪录，也是世界上首次同时将 3 人带到海洋最深处。假设声波在当时的海水里的传播速度为 1500m/s，请计算声波往返 10909m 所用的时间。（结果保留两位小数）

34. 某小组同学想测量铅球的密度，准确测得铅球的质量为 3.9kg 后，测量体积过程如图所示，测得体积为 0.5dm³。



物质	密度 / (kg/m ³)
金	19.3×10^3
铅	11.3×10^3
银	10.5×10^3
铜	8.9×10^3
钢、铁	7.9×10^3
铝	2.7×10^3

(1) 计算铅球的密度。

(2) 根据密度表判断该铅球最有可能是_____物质做成的。

(3) 用上述方法测量的体积比真实值_____（选填“偏大”或“偏小”）。