



门头沟区 2022—2023 学年度第一学期期末调研

八年级物理

2022.12

考生须知	<p>1. 本试卷共 8 页，五道大题，31 道小题，满分 100 分。考试时间 90 分钟。</p> <p>2. 考生请将条形码粘贴在答题卡的相应位置处。</p> <p>3. 考生将所有答案必须填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。选择题、作图题请使用 2B 铅笔填涂，其它试题用黑色字迹签字笔或钢笔作答。</p> <p>4. 考试结束时，请将本试卷、机读卡、答题卡和草稿纸一并交回。</p>
------	--

一、单选题（下列各小题均有四个选项，其中只有一个选项符合题意。每小题 2 分，共 24 分）

1. 在国际单位制中，质量的单位是

- A. 米 (m) B. 秒 (s) C. 摄氏度 (°C) D. 千克 (kg)

2. 图 1 所示是我国一辆新型复兴号动车高速行驶时，四枚一元硬币竖立在车厢内的窗台处能保持几分钟不动的情境。这些硬币竖立不动所选取的参照物是

- A. 铁轨 B. 车厢内的窗台
C. 路边的树木 D. 车厢内走动的列车员



图 1

3. 如图 2 所示的光现象中，由于光的直线传播形成的是



手在屏幕上形成的手影

A



鸟巢在水中形成的倒影

B



人透过水球成的像

C



勺柄好像在水面处折断

D

图 2

4. 关于声音，下列说法中正确的是

- A. 只要物体振动就能听到声音
- B. 声源振动的频率越高，振幅越大
- C. 根据音调，可以“闻其声而知其人”
- D. 公共场合“低声细语”是一种美德，这样做可以在声源处减弱噪声

5. 图 3 所示的四个物态变化的实例中，属于凝华现象的是



冰冻的河面消融

A



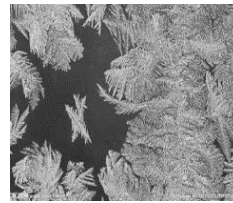
温泉上的“白气”

B



树叶上的水珠

C



窗户上的“冰花”

D

图 3



6.下列措施中，能加快蒸发的是

- A. 把湿毛巾晾晒在阳光下
- B. 把新鲜的水果放入冰箱冷藏
- C. 把装有酒精的玻璃瓶瓶盖拧紧
- D. 用地膜覆盖农田

7.12-18岁是青少年近视的高发期，长时间上网、玩手机等都有可能致近视。为了加强全民爱眼意识，我国确定每年6月6日为“全国爱眼日”。如图4所示四幅图中，分别能正确表示近视眼的成因和矫正的示意图是

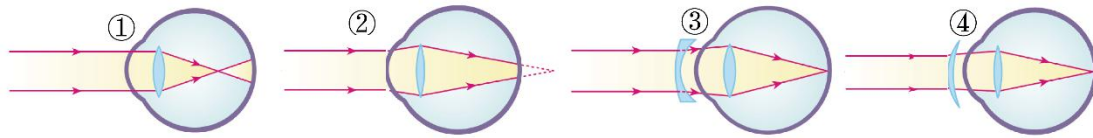


图4

- A. ①④
- B. ②④
- C. ①③
- D. ②③

8.下列关于速度的说法中正确的是

- A. 运动快的物体，速度一定大
- B. 速度大的物体通过的路程一定长
- C. 每分钟内通过的路程都相同的运动一定是匀速直线运动
- D. 一个做匀速直线运动的物体，它的速度与时间成反比，与路程成正比

9.下列说法正确的是

- A. 一块砖切成体积相等的两块后，砖的密度变为原来的一半
- B. 铁的密度比铝的密度大，表示铁的质量大于铝的质量
- C. 铜的密度是 $8.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ，表示 1 m^3 铜的质量为 $8.9 \times 10^3 \text{ kg}$
- D. 密度不同的两个物体，其质量一定不同

10.下列估测中，最接近实际的是

- A. 初中男生原地起跳摸高能达到5m
- B. 在室内，使人感觉舒适的温度为 10°C
- C. 初中女生跑400m所用时间约为30s
- D. 一瓶500ml装矿泉水的质量约为500g

11.关于测量，下列说法中正确的是

- A. 如果测量仪器很精密，可以消除测量中的误差
- B. 在标准大气压下，可以用体温计测量沸水的温度
- C. 零刻线被磨损的刻度尺，不能用来测量物体的长度
- D. 用已调好的天平测物体的质量时，不能再调节平衡螺母



12. 甲、乙两车沿同方向同时做直线运动，两车运动的路程-时间图象分别如图 5 所示。下列判断正确的是

- A. 乙车的速度是 2m/s
- B. 乙车在 10s 内运动的路程为 20m
- C. 第 10s 时两车的速度相等
- D. 甲车的速度是乙车的 2 倍

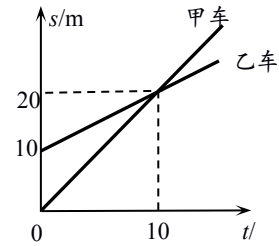


图 5

二、多选题（下列各小题均有四个选项，其中符合题意的选项均多于一个。每小题 2 分，共 10 分。每小题选项全选对的得 2 分，选对但不全的得 1 分，有错选的不得分）

13. 下列说法中正确的是

- A. 平面镜成虚像是因为没有光线进入人眼
- B. 光照射到粗糙的墙面上会发生漫反射
- C. 凹透镜对光有发散作用
- D. 物距等于两倍焦距，凸透镜成缩小的像

14. 小红根据下表所提供的几种物质密度（常温常压下），得出以下四个结论，其中正确的是

物质	密度/ ($\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$)	物质	密度/ ($\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$)
水	1.0×10^3	冰	0.9×10^3
酒精	0.8×10^3	铝	2.7×10^3
水银	13.6×10^3	铜	8.9×10^3

- A. 把 200g 酒精用掉 100g，剩下酒精的密度为 $0.8\text{g}/\text{cm}^3$
 - B. 体积相同的实心铝块和实心冰块，铝块质量是冰块的 3 倍
 - C. 同种物质，物态不同时，密度一定不变
 - D. 一个最多能装 1kg 水的瓶子，一定能装下 1kg 的酒精
15. “二十四节气”是中华民族智慧的结晶，2016 年被正式列入联合国教科文组织人类非物质文化遗产代表作名录。关于二十四节气的谚语，下列分析正确的是
- A. “江南三足雪，米道十丰年”，雪的形成是升华现象
 - B. “小寒冻土，大寒冻河”，河水结冰是凝固现象
 - C. “霜降有霜，米谷满仓”，霜的形成是凝华现象
 - D. “白露忙割地，秋分把地翻”，露的形成是液化现象
16. 图 6 是小明用频闪照相机（每隔 0.2s 闪拍一次）拍摄到的同一小球从 A 点沿直线运动到 F 点的频闪照片。小明对照片进行了分析：他从 A 点起始，用刻度尺依次测量小球运动到各点时到 A 点的距离 s，并



记录在图 6 下方的表格中。



图 6

位置	A 点	B 点	C 点	D 点	E 点	F 点
s/cm	0	4.4	7.8	10.2	11.6	12.0

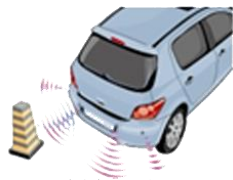
小明得出的以下四个结论中，正确的是

- A. 小球从 A 点到 F 点是做匀速直线运动
- B. 小球从 B 点运动到 E 点，通过的路程是 7.2cm
- C. 小球从 A 点运动到 F 点的平均速度是 10cm/s
- D. 小球在 E、F 两点间运动的平均速度最小

17. 关于图 7 所示的四种仪器，下列说法中正确的是 ()



B 超



倒车雷达



测温枪



验钞机

图 7

- A. B 超利用超声波获取人体内部信息
- B. 倒车雷达利用次声波感知与障碍物的距离
- C. 测温枪通过检测人体辐射的紫外线从而测量体温
- D. 验钞机利用紫外线使钞票上的荧光物质发光

三、实验解答题 (18 至 27 题每空 2 分, 28 题 3 分, 共 55 分)

18. 如图 8 所示, 物体 A 的长度是 _____ cm.

19. 如图 9 所示, 体温计的示数为 _____ °C.

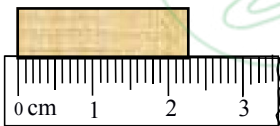


图 8

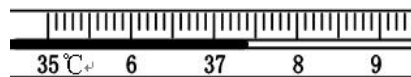


图 9

20. (1) 一束光线射到平面镜上如图 10 所示, 请根据光的反射规律在图中画出反射光线 OB.

(2) 图 11 是平行光线经过透镜折射后的光路, 请在方框中填入适当透镜的符号.

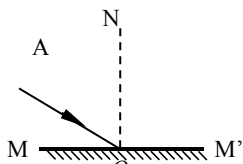


图 10

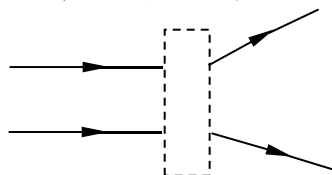


图 11



21. 小萌同学利用图 12 甲的装置来探究“海波熔化时温度变化的规律”，并根据实验记录的温度绘制了如图乙所示的温度随时间变化的图像。

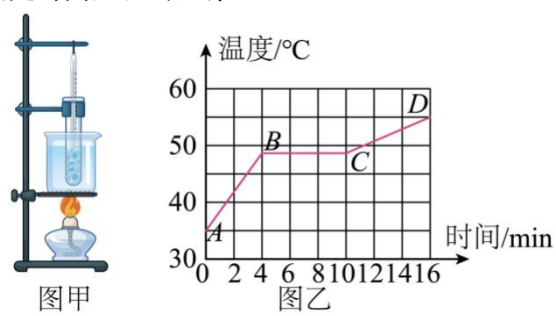


图 12

- 在组装实验器材，要遵循_____（自下而上/自上而下）的组装顺序。
- 图乙是海波熔化时温度随时间变化的图象，从开始熔化到完全熔化，大约持续了_____分钟，海波熔化时的温度为_____°C，第 2min 时，海波处于_____（选填“固态”、“液态”或“固液共存”）。

22. 如图 13 甲所示是“探究水的沸腾特点”的实验装置。

时间 t/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
水的温度 t/°C	90	92	94	96	98	98	98	98	98	98

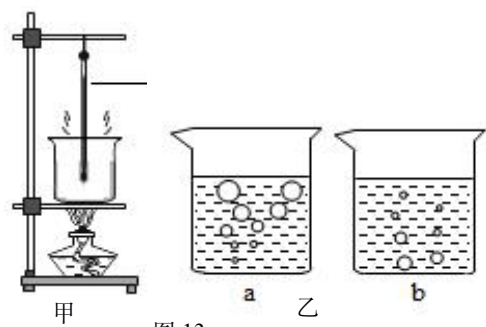


图 13

- 当水温升高到 90°C 后，每隔 1min 记录一次温度计的示数，直到水沸腾，沸腾时水中气泡的情形如图乙中_____（选填“a”或“b”）。
- 根据表格中数据分析可知：水的沸点是_____°C。

23. 如图 14 所示，探究光的反射规律时，在平面镜的上方竖直放置一块光屏，让一束光贴着左侧的纸板 E 沿 AO 方向射到 O 点，在右侧纸板 F 上能看到反射光 OB。

入射角	20°	30°	50°	60°	70°	80°
反射角	20°	30°	50°	60°	70°	80°

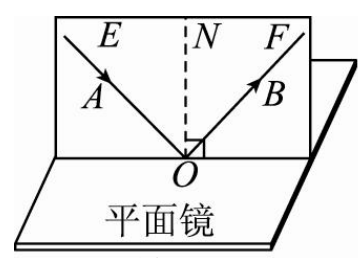


图 14

- 实验前，应将纸板_____放置于平面镜上。
- 如果让光沿着 BO 的方向射向镜面，会发现反射光沿着 OA 方向射出，这表明：_____；
- 上表是小明同学某次实验记录的入射角和反射角的大小，由表中数据可得_____。



24. 如图 15 所示是“探究平面镜成像特点”的实验装置,把一支点燃的蜡烛 A 放在玻璃板的前面,再拿另一支外形相同的蜡烛 B 竖立在玻璃板后面移动,多角度观察直到跟蜡烛 A 的像完全重合,这个位置就是 A 的像的位置,在白纸上记下 A 和 B 的位置。改变蜡烛 A 到玻璃板的距离,再做多次实验。

(1) 蜡烛 B 能够与蜡烛 A 的像完全重合,说明平面镜成的像与物体大小 _____ (选填“相等”或“不相等”)。移去蜡烛 B,在其位置上竖立光屏,在光屏上 _____ (选填“能”或“不能”) 承接到蜡烛 A 的像,这是由于所成的像是 _____ 像 (选填“虚”或“实”)。

物到玻璃板的距离/cm	2	3	5	6	7	10
像到玻璃板的距离/cm	2	3	5	6	7	10

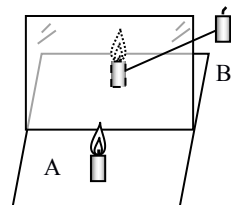


图 15

(2) 在研究“像与物到玻璃板距离的关系”时,数据记录如上表,根据表中数据,可以得到的结论是 _____。

25. 小华进行“探究凸透镜成像规律”的实验。如图 16 所示,实验桌上备有带支架的蜡烛、光屏、凸透镜、平行光光源 (接通电源后可发出平行光)、光具座等器材。

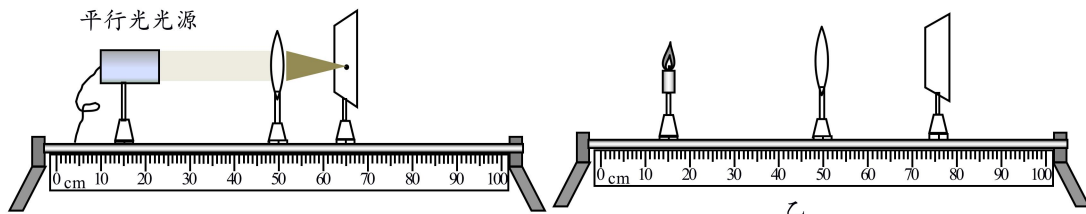


图 16

(1) 平行于主光轴的光通过凸透镜的光路图如图甲所示,该凸透镜的焦距是 $f = \underline{\quad}$ cm。

(2) 如图乙所示,实验时,为了使蜡烛烛焰的像呈在光屏的中央,需要把凸透镜、光屏和蜡烛烛焰的中心调到 _____。

(3) 如图乙,小华把凸透镜固定在光具座上 50cm 刻度线处,将蜡烛移至光具座上 15cm 刻度线处,移动光屏,直到烛焰在光屏上成清晰的像,则该像是 _____ (选填“放大”、“等大”或“缩小”) 的实像,此成像特点常应用在 _____ (选填“放大镜”、“照相机”或“幻灯机”) 上。

26. 小军想测量某品牌酸奶的密度,他主要的实验步骤如下:

(1) 用调节好的天平测量烧杯和适量酸奶的总质量,当天平再次平衡时,如图 17 甲所示,烧杯和酸奶的总质量为 _____ g。

(2) 将烧杯中的酸奶倒入量筒中一部分,用天平测量烧杯和杯内剩余酸奶的总质量为 60.2g。

(3) 如图 17 乙所示,量筒中酸奶的体积为 _____ cm^3 。

(4) 计算出这种酸奶的密度为 _____ g/cm^3

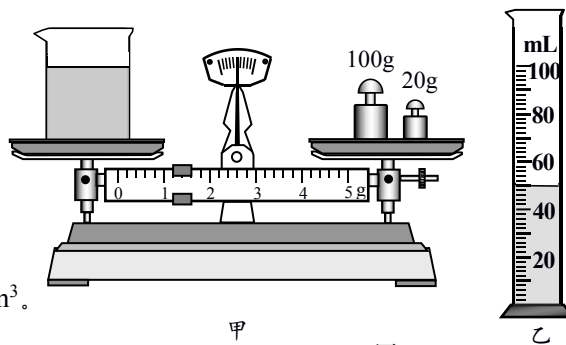
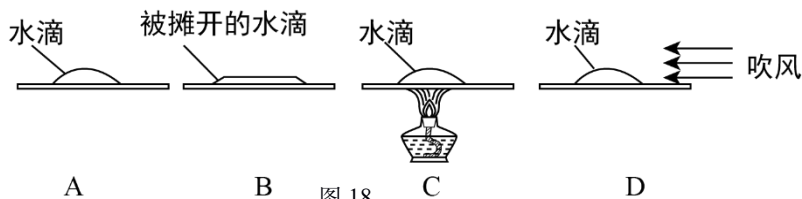


图 17



27. 小明同学在 4 块相同的玻璃板上各滴一滴质量相同的水，进行如图 18 所示的实验探究。

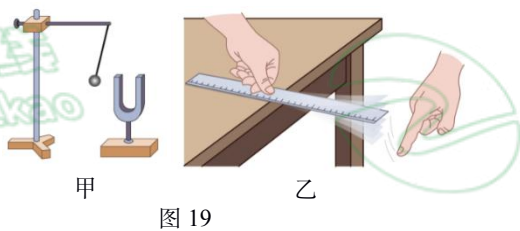


- (1) 通过 A、B 两图的对比，可以得出水蒸发快慢与水的_____ (选填“温度”或“表面积”)有关；
 (2) 通过_____ 两图的对比，可以得出水蒸发快慢与水的温度有关；

28. 小朱同学在研究声现象时，做了下面的实验。

- (1) 如图 19 甲所示，用悬挂着的乒乓球接触正在发声的音叉，可观察到乒乓球被弹开，这说明了正在发声的音叉在_____。

- (2) 如图 19 乙所示，将一把钢尺紧按在桌面上，一端伸出桌边。拨动钢尺，听其振动发出的声音。然后改变钢尺伸出桌边的长度，再次拨动钢尺，实验发现音调产生变化。根据实验内容，请你提出一个可探究的科学性问题：_____



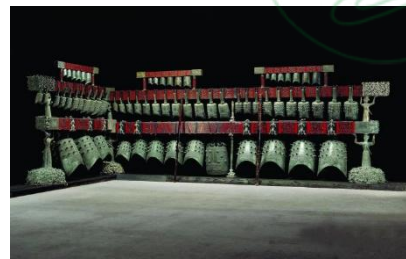
四、科普阅读 (共 4 分)

通过以下材料的阅读回答 29 题：

中国古代乐器之王——编钟

我国古代对音乐非常重视，孔子六艺“礼乐射御书数”将音乐排在第二位。每当改朝换代，一个新的王朝兴起，“厘正雅乐”都是重要的一项工作。在此项工作中，编钟发挥着重要的作用。编钟的发声原理大体是：编钟的钟体小，音调就高，响度也小；钟体大，音调就低，响度也大，所以铸造时的尺寸和形状对编钟有重要的影响。

根据文献记载和出土文物，发现我国在西周时期就有了编钟，那时候的编钟一般是由大小 3 枚组合起来的。春秋末期到战国时期的编钟数目就逐渐增多了，有 9 枚一组的和 13 枚一组的，等等。1957 年，在我国河南信阳城阳城址出土的第一套编钟 13 枚，音乐家随即用此演奏歌颂当代领袖的颂歌《东方红》。1978 年，湖北随州南郊擂鼓墩的一座战国时代 (约公元前 433 年) 的曾侯乙墓出土的编钟 (如图 20 所示)，是至今为止所发现的成套编钟中最引人注目的一套，这套编钟之大，足以占满一个现代音乐厅的整个舞台。曾侯乙墓编钟由 19 个钮钟、45 个甬钟，外加楚惠王送的一件大镛钟共 65 件组成。这



曾侯乙编钟
图 20

些钟分 3 层 8 组挂在钟架上，直挂在上层的 3 组叫钮钟，斜悬在中下层的 5 组叫甬钟，其中最小的一个钮钟高 20.4 厘米、质量为 2.4 千克，在演奏中能起定调作用，最大的一个低音甬钟高达 153.4 厘米、质量为



2916 千克，全套编钟总质量在 2500 千克以上。钟架是铜木结构的，它的外形呈直角曲尺形，全长 10 米以上，上下 3 层，高 273 厘米，由 6 个佩剑的青铜武士和几根圆柱承托。整套编钟和梁架气势宏大、壮观无比。演奏时乐队由几个人组成，用 6 只丁字形木锤敲高、中音，用两根长形棒撞低音。经声学专家研究，编钟中的每只钟都可以发出两个不同的乐音，只要准确地敲击钟上标音的位置，它就能发出合乎一定频率的乐音，整套编钟能奏出现代钢琴上的所有黑白键的音响。这套编钟的定音频率为 256.4 赫兹，与如今钢琴上的中央“C”频率几乎完全相等。

曾侯乙编钟用料是铜、锡、铅合金，全套编钟上装饰有人、兽、龙等花纹，铸制精美，花纹细致清晰，并刻有错金铭文，用以标明各钟的发音音调，它是公元前 433 年的实物。可见，远在 2400 多年以前。我国的音乐文化和铸造技术已经发展到相当高的水平，它比欧洲十二平均律的键盘乐器的出现要早将近 2000 年。

29. (1) 根据文中内容回答编钟的发声原理。

(2) 曾侯乙编钟共有 65 件，敲击不同的编钟至少可以___种不同的音调。

五、计算 (共 7 分, 30 题 3 分, 31 题 4 分)

30. 图 21 是某物体做直线运动时的路程随时间变化的图像，请根据图像判断，该物体做运动 10s 的平均速度为多少？

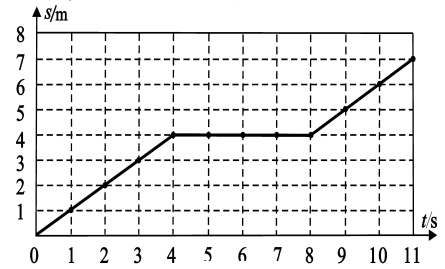


图 21

31. 小明家有一块金属纪念章，他设法测出了纪念章的质量为 133.5g，体积为 15cm³。求该纪念章的密度是多少？请你通过查表判断该纪念章的另一种金属可能是什么材料。

物质	密度 (kg/m ³)
金	19.3×10 ³
铜	8.9×10 ³
铁	7.9×10 ³
铝	2.7×10 ³