

2022 — 2023 年度上学期八年物理期末试题

一、选择题(1~12 小题, 每小题 2 分, 共 24 分, 每小题只有一个正确答案。)

1、下列选项中不符合实际的是 ()。

- A. 一支新 2B 铅笔的长度约为 18cm B. 人体感觉舒适的温度约为 25℃
C. 一本物理书的质量约为 2kg D. 做一次眼保健操的时间约为 5min

2、关于物理量、单位及其测量仪器对应不完全正确的是 ()

	A	B	C	D
物理量	长度	时间	质量	温度
单 位	米	秒	立方米	摄氏度
测量仪器	刻度尺	停表	量筒	温度计

3、“七一勋章”获得者张桂梅老师坚持“革命传统立校, 红色文化育人”的教育理念, 用知识为滇西北山区女孩创造美好未来, 如图, 张老师带领师生宣誓, 下列说法正确的是 ()。

- A. 声音只能在空气中传播 B. 师生宣誓的声音大说明响度大
C. 师生的声音音色相同 D. 洪亮的宣誓声表明声音的速度很大



4、无风的天气, 小虹和同学一起用机械停表和刻度尺测量乒乓球下落的平均速度, 他们让乒乓球从三楼由静止竖直落到地面。对于实验有关的操作和分析, 正确的是 ()

- A. 该实验很简单, 不必注意操作的安全 B. 选择量程为 1 米的刻度尺来测量路程
C. 使用停表前, 要先观察停表是否调零 D. 所测速度表示乒乓球每一时刻的快慢

5、下列现象中, 由于光的直线传播形成的是 ()



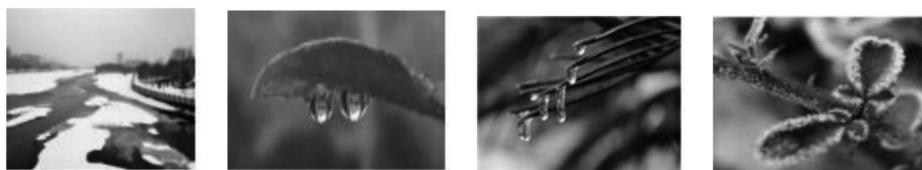
- A. 日晷 B. 对着镜子画脸谱 C. 放大镜聚光 D. 水球成像

6、如图是工人高空作业的情景, 玻璃幕墙相当于平面镜。下列说法正确的是 ()

- A. 玻璃幕墙中工人的像是实像
B. 工人远离玻璃幕墙时, 镜中的像将变小
C. 工人在玻璃墙中成像的原理是光的折射
D. 工人距玻璃幕墙 0.5m 时, 他在镜中的像距玻璃幕墙 0.5m



7、自然现象中蕴含着丰富的物理知识，图中属于凝固的是（ ）

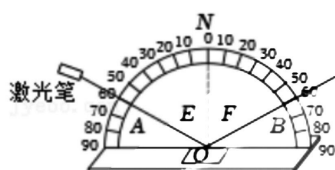


- A. 冰雪消融 B. 露珠形成 C. 滴水成冰 D. 雾凇结枝

8、下列说法正确的是（ ）

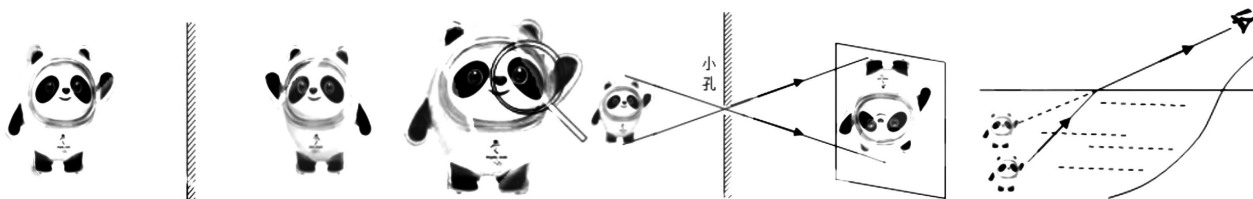
- A. 误差就是错误 B. 降落伞比赛活动中运用到了控制变量法
C. 太阳光不具有能量 D. 组成物质的分子是静止不动的

9、如图，小舟利用平面镜研究光的反射定律，下列说法错误的是（ ）



- A. AO 是入射光线 B. 反射角等于 30°
C. 将激光笔靠近 N 时，光线 OB 会靠近 ON D. 绕 ON 前后转动 F 板，F 板上观察不到光线

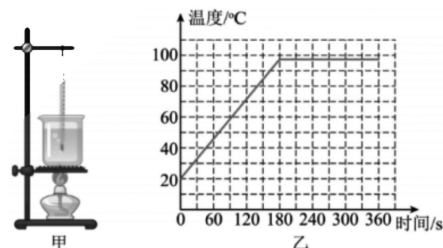
10、2022 年 2 月，第 24 届冬奥会在北京成功举办，小华得到了冬奥会吉祥物“冰墩墩”。他和“冰墩墩”一起完成了几个光学实验，下列描述与实验情景不相符的是（ ）



- A. 平面镜中的像由光的反射形成 B. 通过放大镜看到的像是实像
C. 小孔成像是因为光沿直线传播 D. 岸上看到水中的虚像比物体位置高

11、小天同学用图甲所示的装置探究“水沸腾的规律”，图乙是他绘制的温度和时间关系图像。下列说法中不正确的是（ ）

- A. 水沸腾后，气泡的体积在上升过程中变大
B. 实验中，要记录加热时间和水的温度。
C. 由图乙可知，该物质的熔点为 100°C
D. 分析图像可知，水沸腾后，继续加热，温度保持不变



12、关于质量和密度，下列说法正确的是（ ）

- A. 同种物质组成的物体，其密度与质量成正比
B. 水的密度是 $1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ，表明 1 m^3 的水质量是 $1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$
C. 一块冰全部融化成水后，密度不变
D. 嫦娥五号返回舱从月球带回 1731g 月球土壤样品返回地球，土壤样品质量不变

三、非选择题（13—28 题，共计 46 分）

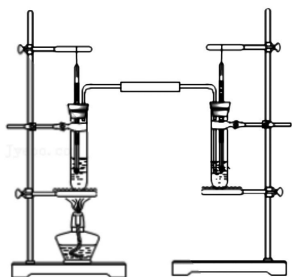
13、2022 年北京冬奥会开幕式上，朱德恩同学用小号吹响《我和我的祖国》，悠扬的号声是空气柱_____产生的，吹号时用手按压不同键位是为了改变声音的_____（填“音色”“响度”或“音调”）。



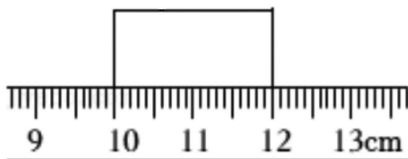
- 14、从北京到上海直线距离约 $1.4 \times 10^3 \text{ km}$ ，轿车以 100 km/h 的速度行驶，需_____h 才能跑完这段路程；假如有一个小孩以光速 $3 \times 10^8 \text{ m/s}$ 行进，他 1s 内能在北京和上海之间最多跑_____个来回（结果保留成整数）。
- 15、声学知识在生活中应用广泛。家中的加湿器就是利用超声波将水打碎而形成“白雾”，这说明超声波具有_____；高架桥上某些路段两侧设置隔音屏障是在_____减弱噪音
- 16、小美从开着空调的室内刚走到室外时，眼镜的镜片变模糊，这是由于空气中的水蒸气_____（填物态变化名称）形成的；他在游泳后走上岸感觉到有点冷，是由于身上的水汽化_____（填“吸热”或“放热”）所致；
- 17、体温计是根据液体_____的规律制成的。体温计离开人体后，直管内的水银_____（选填“能”或“不能”）自动退回玻璃泡。



- 18、如图，在两个大试管中分别加入 $\frac{1}{3}$ 的水，给左边的试管加热，把水沸腾产生的水蒸气引导到右边试管的冷水中，则右边试管中的温度计示数会_____，右边试管中水的_____增加，说明了水蒸气进入冷水中遇冷发生了液化现象。



- 19、某同学借助天平和刻度尺鉴别一实心正方体金属块的组成物质，用天平测出质量是 21.6 g ，用刻度尺测边长如图所示，则金属块的边长是_____cm，经计算可知，该金属块可能是由_____（选填“铅”、“铁”或“铝”）组成。（已知 $\rho_{\text{铅}} = 11.3 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ， $\rho_{\text{铁}} = 7.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ， $\rho_{\text{铝}} = 2.7 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ）



- 20、小亮早上坐公交车上学时，观察到路旁的树木飞快向后退，以地面为参照物，则小亮是_____

的，树木是_____的。（选填“运动”或“静止”）

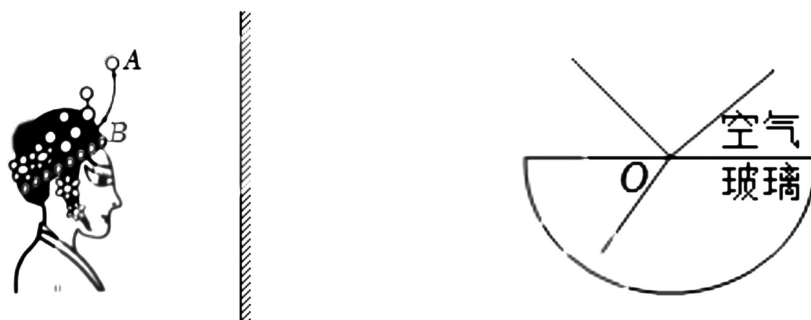
21、光的世界变幻莫测，奥秘无穷。雨后天空出现七色彩虹，这是光的_____现象，其中红、_____、蓝三种颜色的光被称为色光的“三原色”。

22、小明用天平“测量石块的质量”。他将天平放在水平桌面上，移动游码至标尺左端的零刻度线处，若此时指针偏向分度盘中线的左侧，应将平衡螺母向_____调节，直到指针指在分度盘中线处。测量过程中，当横梁恢复平衡时，砝码使用情况和游码位置如图所示，则石块的质量是_____g。

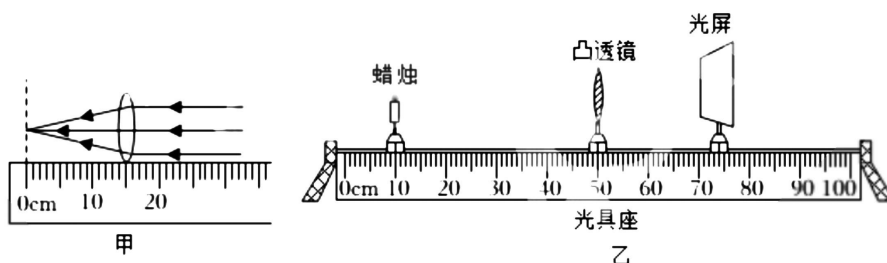


23、如图是某戏曲演员在平面镜前化妆的情景。请在图中画出演员头饰中弧线 AB 段在平面镜中的像。

24、如图所示，一束光从空气斜射入半圆形玻璃砖中，请用箭头标出光传播的方向。

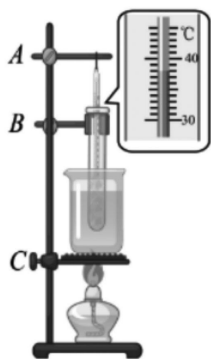


25、在“探究凸透镜成像规律”的实验中：

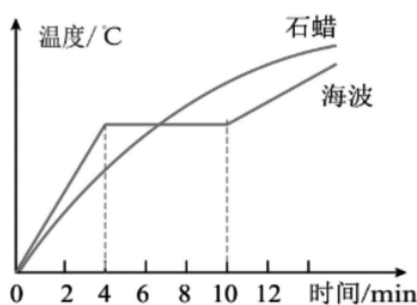


- (1) 如图甲所示，该凸透镜的焦距为_____cm。
- (2) 蜡烛、凸透镜和光屏在光具座上的位置如图乙所示，此时光屏上承接到_____的实像，_____（选填“放大镜”“照相机”或“投影仪”）运用了该成像规律。
- (3) 实验后发现，在物距相同的情况下，多个小组测出的像距明显不同，原因可能是_____。（写出一种即可）
- (4) 小王同学在实验过程中，发现光屏上已经承接到清晰放大的像，这时他保持蜡烛和光屏的位置不变，只移动凸透镜，_____（选填“能”或“不能”）在光屏上再次得到另一个清晰放大的像。
- (5) 把一个同学的近视眼镜放在烛焰和凸透镜之间，应向_____调节光屏才能再次得到清晰的像。

26、图甲是用海波和石蜡“探究固体熔化时温度的变化规律”的实验装置。

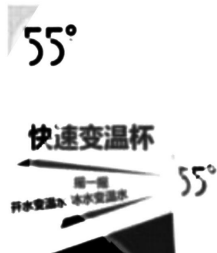


甲



乙

- (1) 组装器材时，应先固定图甲中的_____；(选填“*A*”“*B*”或“*C*”)
- (2) 开始实验后，某一时刻温度计的示数如图甲所示，温度为_____℃；
- (3) 根据实验数据绘制的两种物质熔化时温度随时间变化图像如图乙所示，由图像可知石蜡是_____ (选填“晶体”或“非晶体”)，海波熔化持续了_____min；
- (4) 学以致用，如图为关于“55°”水杯的图片。将沸水倒入这种杯中摇一摇，便可使水温快速变为 55℃，并在一定时间内保持温度不变，这是因为杯的内壁和外壁间贮存了一种颗粒，这种颗粒是_____ (选填“晶体”或“非晶体”)，使沸水降温利用了它_____的特点。



27、白酒的度数表示白酒中所含酒精(乙醇)的体积百分比,与酒精相比他们的密度会一样大吗?同学们找来了一瓶 42 度白酒,和一瓶酒精来进行比较实验。

- (1) 甲组的同学们运用直接测量密度的方法进行判断，他们先测量白酒的密度，设计的方案如下：

- ①用天平测出空烧杯质量 m_1 ；
- ②将适量白酒倒入烧杯中测出总质量 m_2 ；
- ③将烧杯中的白酒全部倒入量筒中测出体积 V ；
- ④白酒的密度表达式 $\rho = \frac{m_2 - m_1}{V}$ (用所测物理量符号表示)。

你认为这样测出的白酒密度值与真实值相比会_____ (选填“偏大”或“偏小”)。

- (2) 乙组同学认为，不用测密度。取两个相同的烧杯，分别装入_____的白酒和酒精，分别测量出白酒和酒精的_____，并进行比较也可以得出结论。

- (3) 丙组同学用理论分析的方法也出得了结论，他们认为酒精的_____比水小，白酒中所含酒精的比例小，所以白酒的密度应比酒精大。

28、一种新型的自行车架采用的是密度小、强度大的碳纤维制成的，与传统钢材制成的车架比，重量小很多。(碳纤维密度为 $1.6 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ，钢材密度为 $7.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$)

- (1) 一个体积为 $2.5 \times 10^{-3} \text{ m}^3$ 的车架采用新材料后质量减小了多少？
- (2) 自行车作为代步工具有那些优点。(至少答出两点)

2022 — 2023 年度上学期八年物理期末试题参考答案

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
C	C	B	C	A	D	C	B	B	B	C	D

13、振动；音调

14、14；107

15、能量；传播过程

16、液化；吸热

17、热胀冷缩；不能

18、升高；体积（质量）

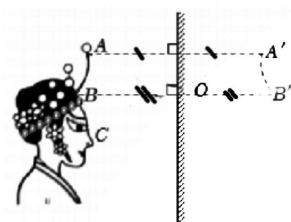
19、2.00；铝

20、运动；静止

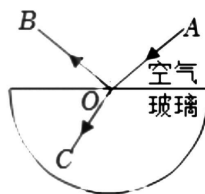
21、色散；绿

22、右；74.4

23、



24、



25、（6分）（1）15.0；

（2）倒立、缩小；照相机；

（3）不同小组所用的凸透镜焦距不同；或（光屏上还没有出现清晰的像就测像距）

（4）不能；

（5）右；或（远离凸透镜方向）

26、（6分）（1）C （2）38 （3）非晶体；6

（4）晶体，熔化吸热

27、（5分）（1） $m^2 - m^1 / v$ ；偏大

（2）等体积（或等质量）；质量（或体积）

（3）密度

28、（5分）（1）由 $\rho = m/v$ 得， $m = \rho v$

钢材的质量 $m_{\text{钢}} = \rho_{\text{钢}} v = 7.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 2.5 \times 10^{-3} \text{ m}^3 = 19.75 \text{ kg}$

碳纤维的质量 $m_{\text{碳}} = \rho_{\text{碳}} v = 1.6 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 2.5 \times 10^{-3} \text{ m}^3 = 4 \text{ kg}$

减小的质量为 $m_{\text{减小}} = m_{\text{钢}} - m_{\text{碳}} = 19.75 \text{ kg} - 4 \text{ kg} = 15.75 \text{ kg}$

（2）可以锻炼体质，愉悦身心；节约（油）化石燃料；减少交通拥堵；减少噪声污染；减缓热岛效应；减少空气污染等。