

2022 年下半年八年级期末考试试卷

物 理

考号

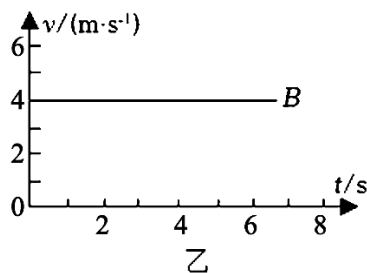
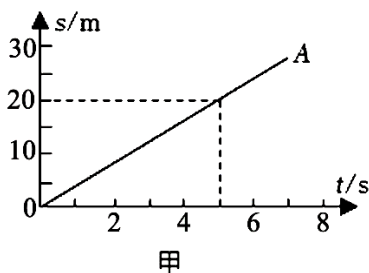
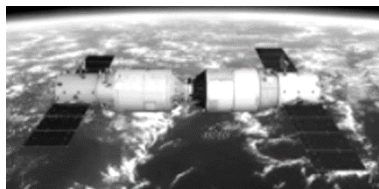
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

姓名_____

- 考生注意：**
1. 请考生在答题卡卷首填写好考号及姓名，并在答题卡上指定位置答题。
 2. 本学科试题卷共 6 页，五道大题，满分 100 分，考试时量 90 分钟。
 3. 第 28 题要求写出必要的文字说明、公式和重要的演算步骤，只写出最后答案的不能得分。题中要求解答的物理量，必须写出数值和单位，只写数值而无单位的，不能得分。

一、选择题（共 54 分）

1. 下列数据中，估测值正确的是（ ）
 - A. 一次性外科口罩长 38mm
 - B. 正常人的脉搏频率约 160 次每分钟
 - C. 正常成年人的体温约为 39℃
 - D. 新冠定点医院救护车的行驶速度约为 60km/h
2. 下列有关误差的说法中，正确的是（ ）
 - A. 多次测量取平均值可以减小误差
 - B. 误差就是测量中产生的错误
 - C. 只要认真测量，就可以避免误差
 - D. 选用精密的测量仪器可以消除误差
3. “神舟十二号”飞船与“天和核心舱”成功对接后，遨游太空，如图所示。下列说法正确的是（ ）
 - A. “神舟十二号”相对于“天和核心舱”是运动的
 - B. “神舟十二号”和“天和核心舱”相对于地球是静止的
 - C. “神舟十二号”和“天和核心舱”相对于地球是运动的
 - D. “神舟十二号”相对于地球是运动的，“天和核心舱”相对于地球是静止的
4. 关于甲、乙两图，下列说法正确的是（ ）



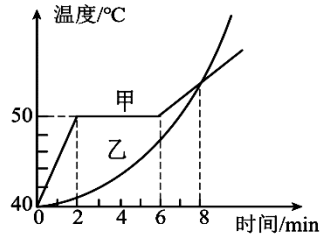
- A. 如图甲物体保持静止状态
- B. 如图乙物体保持静止状态
- C. 甲图中物体的速度大于乙图中物体的速度
- D. 甲、乙两图中物体都做匀速直线运动

5. 小明上学过程中，先以 2m/s 的速度骑行了 600m ，然后休息了 2min ，接以 5m/s 的速度走了 400m 到达学校，则他全程的平均速度是（ ）
- A. 3m/s B. 5m/s C. 2m/s D. 2.5m/s
6. 下列的实验实例中，能说明声音的传播条件的一组是（ ）



- 甲：在鼓面上放一些碎纸屑，敲鼓时可观察到纸屑在不停地跳动
乙：放在真空罩里的手机，当有来电时，只见指示灯闪烁，听不见铃声
丙：敲击右边的音叉，左边完全相同的音叉将把泡沫塑料球弹起
丁：宇航员在飞船舱外工作时，他们之间的对话必须借助电子通讯设备才能进行
- A. 甲、乙、丁 B. 甲、丙、丁 C. 甲、乙、丙 D. 乙、丙、丁
7. 疫情期间停课不停学，同学们在家收看“空中课堂”时，以下有关声音的说法正确的是（ ）
- A. 不同老师教学时说话声音的音色不同
B. 增大音量提高了声音的音调
C. 关上窗户可以防止外界噪声的产生
D. 学生听老师讲课，利用了声音能够传递能量
8. 噪声污染严重影响人们的工作和学习，甚至影响到人们的健康，控制噪声，刻不容缓。下列在声源处减弱噪声的是（ ）
- A. 在道路旁设置隔音板 B. 上下楼梯要轻声慢步
C. 工人戴上防噪声耳罩 D. 上课时关闭教室门窗
9. 用体温计测量病人甲的体温，示数是 38°C ，如果该体温计未经甩过就用来测量病人乙的体温，示数也是 38°C 。下列判断正确的是（ ）
- A. 乙的体温一定等于甲的体温 B. 乙的体温不可能等于甲的体温
C. 乙的体温不可能高于甲的体温 D. 乙的体温一定低于甲的体温
10. 两支内径不同、玻璃泡内水银量相等的合格温度计，同时插入一杯热水中，经过一段时间后，会看到（ ）
- A. 两支温度计水银柱上升的高度相同，示数相同
B. 内径细的温度计水银柱上升得较高，示数较大
C. 内径粗的温度计水银柱上升得较高，示数较大
D. 内径粗的温度计水银柱上升得较低，两支温度计的示数相同
11. 下列有关“二十四节气”的谚语，分析正确的是（ ）
- A. “小寒冻土，大寒冻河”，河水结冰是熔化现象
B. “霜降有霜，米谷满仓”，霜的形成是凝华现象
C. “伏天三场雨，薄地长好麻”，雨的形成是凝固现象
D. “惊蛰云不停，寒到五月中”，云的形成是升华现象

12. 如图所示，是甲、乙两种物质的熔化过程中温度随时间变化的图像，下列说法正确的是（ ）

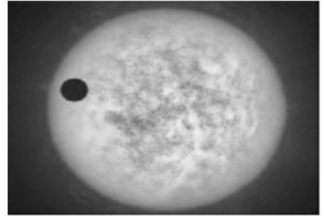


- A. 甲和乙都是晶体
- B. 甲的熔点是 40℃
- C. 2-6min 时，甲和乙都吸收热量
- D. 8min 时，甲和乙的熔点相等

13. 在足球世界杯中使用固体泡沫喷雾剂来辅助任意球的判罚，这种特制的速褪固体泡沫喷雾剂喷出一条白色直线，防守队员不可以越界，如图所示，而这条白色的直线也会在几分钟后“神奇”地自动消失，不会在草地上留下任何液体污渍，这条白色直线消失的过程中含有下列哪种物态变化（ ）



- A. 凝华
 - B. 升华
 - C. 汽化
 - D. 液化
14. 水星凌日是一种天文现象，平均每 100 年发生约 13 次，时间在 5 月或 11 月初。当水星运行到太阳和地球之间时，如果三者能连成直线，便会发生“水星凌日”现象，其道理和日食类似。如图所示，水星如一颗小黑痣从太阳“脸上”缓慢爬过。它的形成与下列光现象原理相同的是（ ）



- A. 猴子捞水中月
- B. 看到池塘里的水变浅了
- C. 雨后天空中出现彩虹
- D. 太阳在树底下形成的圆形光斑

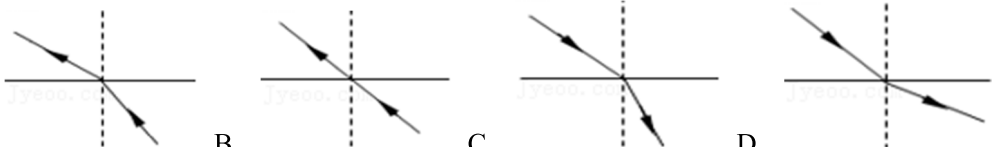
15. 平面镜成像特点及其应用中有以下说法

- ①平面镜所成的是等大的虚像；
- ②医生为病人检查牙齿时，放在口腔中的内窥镜是平面镜；
- ③平面镜所成的像不能用照相机拍摄，因为这个像是虚像；
- ④探究平面镜成像特点时通常选用较薄的透明玻璃板进行实验。

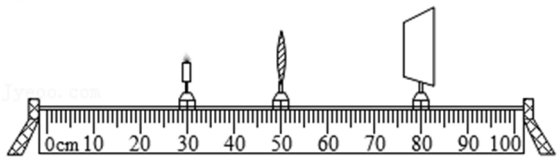
对这些说法，判断正确的是（ ）

- A. ①②③④都正确
- B. ①②④正确，③错误
- C. ①④正确，②③错误
- D. ①②③正确，④错误

16. 潜水员在水中观察岸上的路灯位置变高了，如图光路图中能正确说明这一现象的是（ ）



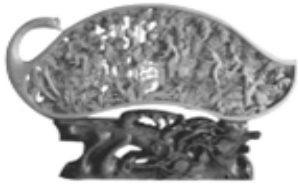
17. 如图所示，蜡烛距凸透镜 20cm，能在距凸透镜 30cm 的光屏上得到一个倒立放大的实像，则透镜的焦距可能是（ ）



- A. 8cm
- B. 12cm
- C. 15cm
- D. 25cm

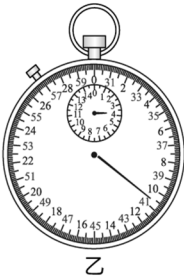
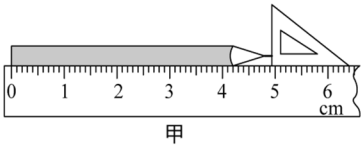
18. 如图所示，木雕艺术是祖先留给我们的无价之宝。木雕是木头经过雕刻，镂空，钻磨等工序加工而成的，在加工的过程中，没有发生变化的是（ ）

- A. 体积
- B. 密度
- C. 质量
- D. 以上都发生改变



二. 填空题（共 20 分）

19. 如图甲所示，铅笔的长度是_____cm;
如图乙所示，停表所记录的时间是 3min_____s。



20. 在扬声器纸盆内放些碎泡沫，当扬声器发声时出现如图所示的现象，这现象说明了声音是由于物体的_____产生的。我们听到扬声器发出的声音，这个声音是通过_____传入人耳的。



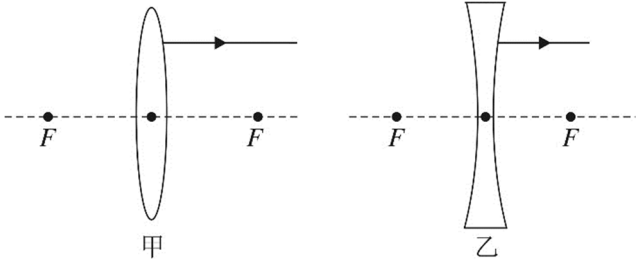
21. 一只小鸟从平静的湖面上飞过，已知湖水深为 4m。当小鸟距离湖面 5m 时，小鸟在湖中的倒影距小鸟_____m，在小鸟向下俯冲的过程中，该“倒影”的大小将_____（选填“变大”、“不变”或“变小”）。

22. 小华打开冰箱门，发现冷冻室的侧壁上有很多霜，这是水蒸气_____（填物态变化的名称）形成的。当他拿起湿抹布去擦时，抹布却粘在了侧壁上，这是因为发生了_____（填物态变化的名称）现象。

23. 质量、外形和体积完全相同的铁球、木球、铅球和铝球（ $\rho_{\text{木}} < \rho_{\text{铝}} < \rho_{\text{铁}} < \rho_{\text{铅}}$ ），其中只有一个球是实心的，那么这个球一定是_____球，同时空心部分最小的球是_____球。

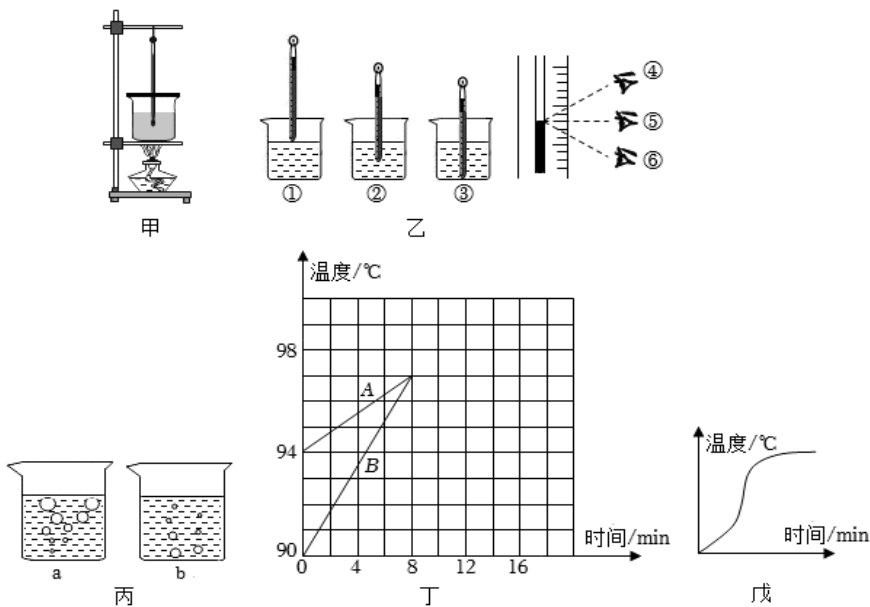
三. 作图题（共 4 分）

24. 请补充完成光线通过甲、乙透镜的光路。



四. 实验探究题（共 16 分）

25. A、B 两组同学用如图甲所示的装置进行“观察水的沸腾”的实验。



(1) 请完成以下问题：

- ① 如图甲所示装置，最后安装的实验器材是_____。
- A. 烧杯和水 B. 酒精灯 C. 纸板和温度计 D. 铁圈和石棉网
- ② 如图乙所示温度计的使用及读数方法中，正确的是_____。
- A. ①和④ B. ②和⑤ C. ③和⑥ D. 都正确
- (2) 实验中观察到水中气泡的情况如图丙 a、b 所示。图_____中是水沸腾时的情况。
- (3) A、B 两组同学用同样的实验装置，在相同的实验环境下进行实验，根据实验数据描绘出的温度随时间变化的图像如图丁所示，由图像可知水的沸点为_____℃，实验中 A 小组所用的水比 B 小组所用的水_____（多/少）。
- (4) 水沸腾后，烧杯上方出现大量“白气”，和“白气”的形成物态变化相同的是_____（选填序号：①冰、②霜、③露、④雪），实验完成后，烧杯内水的质量与实验前相比_____（变大/不变/变小）。
- (5) 某组同学给烧杯中的冷水均匀加热，收集数据作出了如图戊所示的温度随时间变化的图像，发现温度计示数上升速度先慢后快再慢，产生这种现象的原因最可能的是_____。
- A. 整个过程酒精灯火焰忽大忽小，放热不均匀
- B. 可能开始加热时有纸板盖，减少了热量的损失
- C. 水开始汽化较慢，带走的热量少
- D. 开始时要加热石棉网和烧杯，后来水温较高时散热变快

26. 在“用托盘天平和量筒测量某金属块密度”的实验中：

- (1) 首先把托盘天平放在水平桌面上，将游码移到标尺左端零刻度线处，发现指针偏向分度盘的右侧，应该把平衡螺母向_____（填“左”或“右”）调节，才能使天平平衡；
- (2) 天平平衡后，把金属块放在_____盘，用镊子向盘中加减砝码，直到天平再次平衡，此时砝码和游码的位置如图 1 所示，金属块质量为_____g；
- (3) 用细线拴好金属块，放入盛有适量水的量筒中，如图 2 所示，该金属块的密度为_____ kg/m^3 。

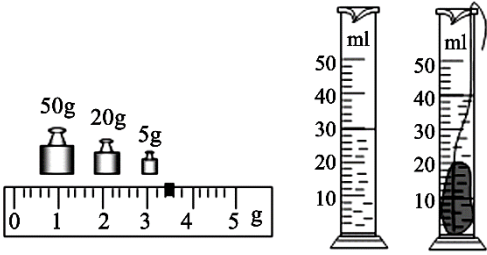
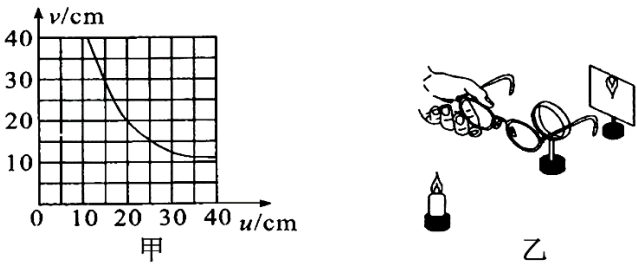


图1 图2

27. 在探究“凸透镜成像的规律”的实验中：



- (1) 如图甲是小明通过实验得到的凸透镜的像距 v 和物距 u 关系的图像。由图像可知凸透镜的焦距是_____cm。
- (2) 把蜡烛放在距凸透镜 16cm 处时，在凸透镜另一侧前后移动光屏，会在光屏上得到一个倒立、_____的实像。
- (3) 实验完成之后，小明把自己的近视眼镜放在蜡烛与凸透镜之间，如图乙所示，因为近视眼镜对光有_____作用，所以光屏上原来清晰的像变得模糊了，若想在光屏上重新得到清晰的烛焰像，在不改变蜡烛和凸透镜位置的情况下，应将光屏_____凸透镜。（选填“靠近”或者“远离”）

五. 计算题（共 6 分）

28. 如图所示是一款名为“风轻扬”的智能单车，在保留经典外型设计的同时，更换车身材料，使得单车整体轻量化。设一辆单车的总质量为 27.6kg，其所使用的钢材的质量为 23.7kg，其中橡胶和钢材各占单车总体积的一半。

($\rho_{\text{钢}} = 7.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$) 求：

- (1) 这辆单车所用钢材的体积；
- (2) 单车所使用橡胶的密度。

