

2020-2021 学年度第一学期期末质量检测

八年级物理科试卷

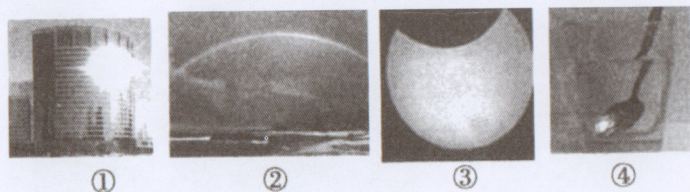
题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

说明：1.考试方式为闭卷笔试。全卷共 6 页。

2.本试卷满分 100 分，考试时间 80 分钟。

一、选择题（本题 7 小题，每小题 3 分，共 21 分，只有一个选项正确，将正确选项的字母写在括号内）

- 学校要举办运动会，体育老师要画百米跑道，对于如何选用工具，下列说法中正确的是（ ）
 - 选用分度值是 1 mm，量程是 0~30 cm 的钢尺
 - 选用分度值是 1 mm，量程是 0~1 m 的木尺
 - 选用分度值是 1 cm，量程是 0~50 m 的皮卷尺
 - 上述工具都不行，一定要选用量程超过 100 m 的刻度尺
- 若游人在塔附近的一定位置以两石相击，便可听到“呱、呱”的回声，类似青蛙鸣叫，并且声音也变得格外响亮。关于此现象，下列说法正确的是（ ）
 - “以两石相击”主要是空气振动发声
 - “类似青蛙鸣叫”是指音色相近
 - “变得格外响亮”是指音调变高
 - “呱、呱”的回声一定是噪声
- 下列实例中，材料的选用与描述的物理属性不相符的是（ ）
 - 水壶把手用木头制成，因为木头的导热性好
 - 输电导线的内芯用铜制成，是因为铜的导电性好
 - 用橡胶做汽车轮胎，是因为橡胶的弹性好
 - 机器的底盘常用钢铁制作，是因为钢铁的密度比较大
- 如题 4 图所示为四种关于光的现象，下列说法正确的是（ ）



题 4 图

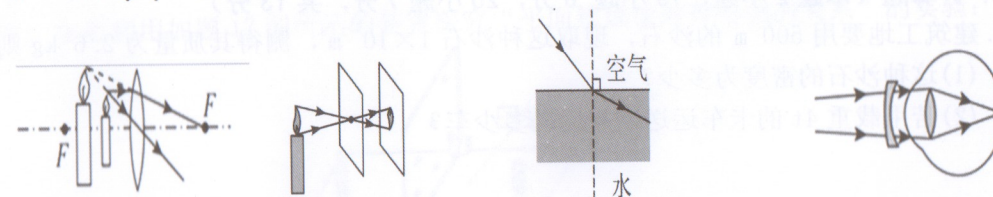
A. ①阳光照射下高楼的玻璃幕墙很刺眼——漫反射



题 2 图

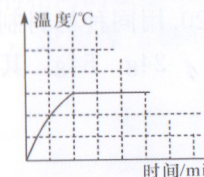
- ②雨后天空出现的彩虹——光沿直线传播
- ③月食现象的形成——光的反射
- ④钢勺好像在水面处“折断”——光的折射

5. 小明学习了光的知识后，对光路图进行归纳整理，整理过程发现下列光路图有一个错误，其中错误的是（ ）



- ①放大镜成像
- ②小孔成像
- ③光由空气斜射到水中
- ④近视眼的矫正

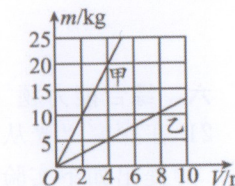
6. 如题 6 图，某小组同学在做实验数据处理时，不小心把图像撕去了一角，无法判断是熔化图像还是沸腾图像。下列说法正确的是（ ）



题 6 图

- 这一定是某种晶体的熔化图像
- 这可能是某种非晶体的熔化图像
- 这一定是某种液体的沸腾图像
- 无论是熔化图像还是沸腾图像，温度不变的时间段内一定吸热

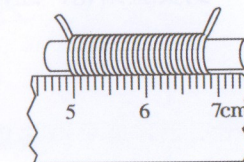
7. 甲、乙两种物质的 $m-V$ 图象如题 7 图所示，分析图象可知（ ）



题 7 图

二、填空题（本题 7 小题，每小题 3 分，共 21 分）

8. 如题 8 图所示，小明在铅笔上整齐地紧密排绕若干匝铜丝以测量铜丝直径。图中测量的铜丝匝数为 _____ 匝，铜丝线圈的长度为 _____ mm，则该铜丝的直径为 _____ μm （结果取整数）。



题 8 图

9. 生活中到处存在声现象，摩托车上安装消声器是在 _____（选填“声源处”或“接收处”）减弱噪声，倒车雷达利用了声可传递 _____（选填“信息”或“能量”），发声扬声器旁边的烛焰晃动说明声能传递 _____（选填“信息”或“能量”）。

10. 如题 10 图所示是 2018 年 1 月 31 日发生的月食情景。此次月食的全食阶段时间长达 1 小时 16 分钟，这时我们能观赏到著名的“红月亮”，月食形成的原因与光在 _____

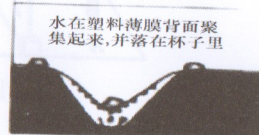
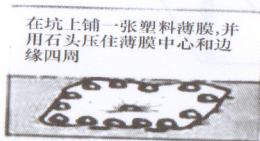
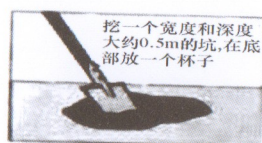


题 10 图

真空中是沿_____的,而月亮_____ (选填“是”或“不是”)光源,太阳光以速度为_____m/s 在真空中传播过程中被地球挡住而形成的.

11. 一年四季自然现象变化万千,春天,清晨河面上淡淡的白雾是空气中水蒸气的_____现象;深秋,早晨的地面上出现白霜是空气中水蒸气的_____现象;冬天,窗户玻璃上的“冰花”是室外空气中水蒸气的_____形成的. (填物态变化名称)

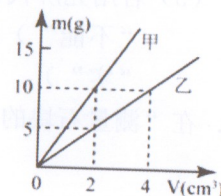
12. 在某些干旱缺水的地区,人们常采用如题 12 图所示的方法收集土壤中的水分. 土壤中的水分在接触塑料薄膜前发生了_____ (填物态变化名称)现象;水蒸气在塑料薄膜下凝结成_____过程中, _____ (填“吸收”或“放出”)热量.



题 12 图

13. 一瓶纯净水包装盒上标明容量 500mL, 将水倒出一半以后, 剩余水的密度_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”). 剩余水全部凝固成冰后, 冰的质量为_____kg, 冰的体积_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”). (已知 $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$, $\rho_{\text{冰}} = 0.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$)

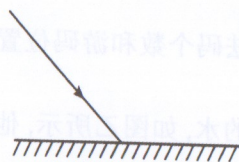
14. 在探究物质的质量与体积关系的实验中, 得出甲、乙两种物质的质量与体积的关系如题 14 图所示. 由图可判断, 取等体积的两种物质, 则_____ (选填“甲”或“乙”)的质量大, 质量相等的甲、乙两种物质体积之比是_____, 甲的密度为_____ kg/m^3 .



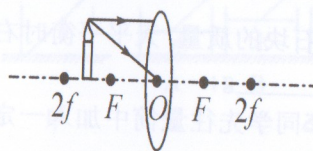
题 14 图

三、作图题 (共 7 分)

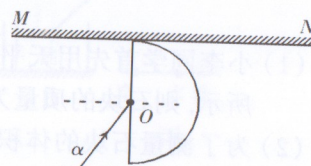
15. (1) 根据要求作图: 根据 15-1 图中入射光线画出反射光线. (2 分)
 (2) 请在 15-2 图中画出烛焰的两条入射光线经过凸透镜后的折射光线. (2 分)
 (3) 如 15-3 图所示一束激光 α 斜射向半圆形玻璃砖圆心 O , 结果在屏幕上出现两个光斑, 请画出形成两个光斑的光路图. (3 分)



题 15-1 图



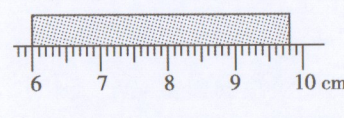
题 15-2 图



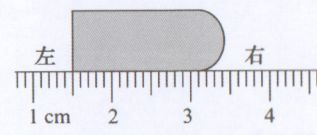
题 15-3 图

四、实验题 (3 分+6 分+9 分, 共 18 分)

16. (1) 如题 16—甲图所示, 该刻度尺的分度值为_____, 测得木块的长度是_____ cm.
 (2) 如题 16—乙图所示, 小明和同桌一起用刻度尺测量一块右端为半球形的橡皮的长度. 如图所示, 该橡皮的总长度为_____ cm.

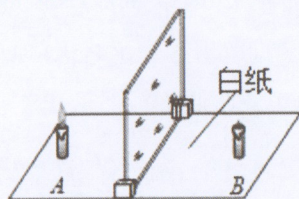


题 16—甲



题 16—乙

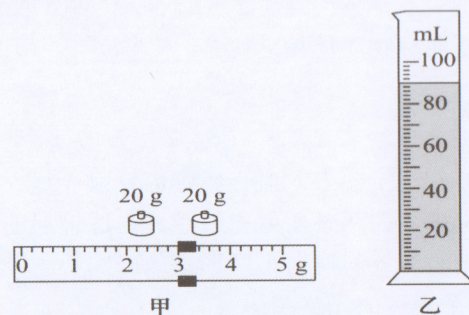
17. 小勇利用如题 17 图所示的装置探究“平面镜成像时像与物的关系”的实验:



题 17 图

- (1) 用玻璃板代替平面镜, 主要是利用玻璃板透明的特点, 便于_____; 此实验在光线较_____ (选填“亮”或“暗”) 的环境下效果明显.
- (2) 在玻璃板前面放置一支点燃的蜡烛 A, 再拿一支没有点燃的相同的蜡烛 B, 在玻璃板后面移动, 直到蜡烛 B 跟蜡烛 A 的像_____, 说明像与物的大小_____.
- (3) 若用光屏代替蜡烛 B, 在玻璃板后面观察光屏, 将_____ (选填“能”或“不能”) 观察到蜡烛 A 的像, 说明所成的是_____像 (选填“虚”或“实”).

18. 在“测量石块的密度”实验中:



题 18 图

- (1) 小李同学首先用天平测出石块的质量, 天平平衡时右盘砝码个数和游码位置如图甲所示, 则石块的质量为_____g;
- (2) 为了测量石块的体积, 小李同学先往量筒中加入一定量的水, 如图乙所示, 他的操作合理吗?_____, 请说明理由:_____;
- (3) 四个小组测量出的石块密度如下表所示:

第一组	第二组	第三组	第四组
$2.5 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$	2.6 g/cm^3	$2.6 \times 10^2 \text{ kg/m}^3$	2.5 g/cm^3

其中明显错误的是第_____组的测量结果;

(4) 对实验进行评估时, 下列分析正确的是_____.

- A. 放置天平的操作台面不水平, 测出的质量偏大
- B. 放置天平的操作台面不水平, 测出的质量偏小
- C. 先测石块体积, 后测石块质量, 测出的密度偏小
- D. 先测石块体积, 后测石块质量, 测出的密度偏大

五、计算题 (本题 2 小题, 19 小题 6 分, 20 小题 7 分, 共 13 分)

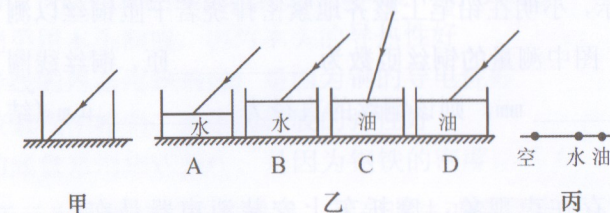
19. 建筑工地要用 500 m^3 的沙石, 现取这种沙石 $1 \times 10^{-3} \text{ m}^3$, 测得其质量为 2.6 kg 则:

- (1) 这种沙石的密度为多少?
- (2) 若用载重 4 t 的卡车运送, 需运送多少车?

20. 用同种材料制成的三个正方体, 它们的边长分别为 1 cm 、 2 cm 、 3 cm , 质量分别为 3 g 、 24 g 、 54 g , 其中只有一个是空心的, 请你通过计算判断哪个是空心的?

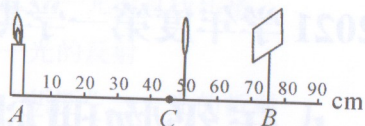
六、综合能力题 (6 分+6 分+8 分, 共 20 分)

21. 在探究“光从空气斜射入水和油时, 哪种液体对光的偏折本领较大”的实验中, 小明提出如下实验方案: 先让一束入射光从空气直接斜射入透明的空水槽中, 记录下光斑位置 (如图甲所示); 接着分别倒入水和油, 记录对应的光斑位置, 再通过分析就可得到实验结论. 经讨论, 同学们认为这一方案是可行的, 于是进行了探究实验.



- (1) 要实现探究目标, 他们应选择图乙中的_____ (填字母序号) 两图所示实验, 实验中用到的研究方法是_____.
- (2) 某小组同学正确实验后, 所记录的三次光斑的相对位置如图丙所示, 经分析可知: 光从空气斜射入水和油时, _____对光的偏折本领较大.

22. 题 22 图所示是“探究凸透镜成像实验”的简图, 将蜡烛、焦距为 10 cm 的凸透镜、光屏放在光具座上, 调节烛焰、凸透镜和光屏的中心在同一高度上, 把凸透镜固定在 50 cm 处.



题 22 图

次数	物距/cm	像距/cm
1	40	13.5
2	30	15
3	25	16.7
4	20	20
5	15	

- (1) 将蜡烛放在 A 点, 光屏放在 B 点, 为了找到清晰的像, 应将光屏向_____ (填“左”或“右”) 移动.
 - (2) 依次改变蜡烛的位置, 移动光屏直到找到清晰的像, 记录的数据如表所示. 在 1 至 3 次实验中, 所成的像为倒立的、_____ 的实像; 第 5 次像距应是 _____ cm, 此次像比第 4 次的像 _____ (填“大”或“小”).
 - (3) 将蜡烛放在 C 点, 无论怎样移动光屏都得不到烛焰的像, 此实验现象可说明 _____ (填“照相机”“投影仪”或“放大镜”) 的成像特点.
 - (4) 实验中, 蜡烛燃烧不断缩短, 导致光屏上的像向 _____ (填“上”或“下”) 移动.
23. “创新”小组的同学们在探究水沸腾时, 观察到水沸腾时温度为 98°C 。完成该试验后, 小组同学往水中加入一定量的盐继续探究。当盐水温度接近 90°C 时, 开始每隔 0.5 min 记录一次温度, 记录数据如下表所示:

时间/min	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5
温度/ $^{\circ}\text{C}$	88	91	94	97	100	102	102	102	102	102

- (1) 实验到水沸腾时, 看到盐水中大量气泡不断上升, 这些气泡是由于液体内部产生剧烈 _____ (填写物态变化名称) 现象而形成的, 由上表可知盐水的沸点 _____ $^{\circ}\text{C}$, 继续给沸腾的盐水加热, 盐水的温度会 _____ (选填“升高”“不变”或“降低”)。
- (2) 老师认为“创新”小组的实验发现很有价值, 还可以继续深入探究, 请你提出一个值得深入探究的问题: _____。