

赣州经开区 2021-2022 学年第一学期期末考试 八年级物理试卷

命题人：班豹

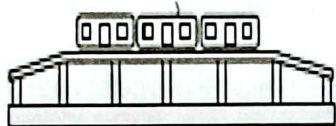
审题人：刘有才

说明：1. 本卷共有四大题，21 小题。全卷满分 80 分，考试时间为 80 分钟。

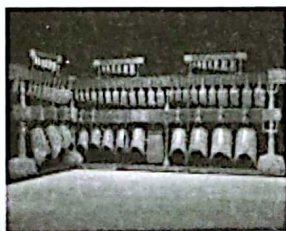
2. 本卷分为试题卷和答题卷，答案要求写在答题卷上，不得在试题卷上作答，否则不给分。

一、填空题（共 16 分，每空 1 分）

- 物理学使人类认识了物质世界的各种运动，包括天上的、地上的、宏观的、微观的——力、热、声、____、电等各种运动规律，科学探究的七个环节是：提出问题、____、制定计划与设计实验、进行实验与搜集数据、分析与论证、评估、交流与合作。
- 生活中有很多情景，例如①飞奔的猎豹②禾苗长高③闻到花香 以上属于机械运动的是____，（选填①、②、③）以上主要因为分子运动的是____（选填①、②、③）。
- 在《刻舟求剑》的寓言故事中。刻舟人最终未能寻到其落水的剑，是因为船相对于河岸是____的，而剑相对于河岸是____的。



第 4 题



第 5 题



第 8 题

- 如图是上海“明珠线”某轻轨车站的设计方案图，与站台连接的轨道有一定坡度。从节能的角度分析，这样的设计可以让列车无动力滑行进站时将____能转化为____能储存起来。
- 如图所示是我国古代的一种打击乐器——编钟，不同大小的编钟发出声音的____不同，用不同大小的力敲击同一个编钟，发出声音的____不同。（填“音调”、“音色”或“响度”）
- 中国最年轻的兵种中特种兵被称为“陆地猛虎、海底蛟龙、空中雄鹰”，他们装备着无声手枪，还有特种作战消音靴，作战消音靴是在____处减弱噪声，枪上的红外瞄准仪是利用光____。
- 北方冬天教室的窗户玻璃上会出现一层霜。霜会出现在窗户的____（选填“内侧”或“外侧”），这是____（填物态变化）现象。
- 12 月 9 日 15 时 40 分“天宫课堂”第一课正式开讲！王亚平用注射器制作一个水球，可以看到水球中映出了航天员的像，这时的水球相当于____（填“凸”或“凹”）透镜，我们看到的是航天员的____（填“实或虚”）像。

二、选择题（共 14 分，把你认为正确的答案序号填写在题后的括号内。第 9~12 小题，每小题只有一个正确答案，每小题 2 分；第 13、14 小题为不定项选择，每小题有一个或几个正确



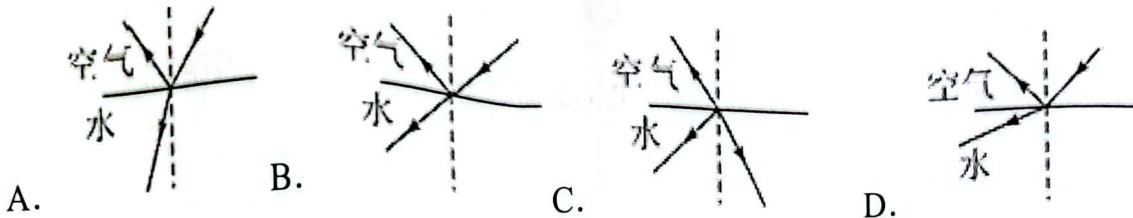
扫描全能王 创建

答案，每小题 3 分。全部选择正确得 3 分。不定项选择正确但不全得 1 分，不选、多选或错选得 0 分)

9. 下列数据中，最接近生活实际的是 ()

- A. 中学生百米赛跑的平均速度约为 7m/s
- B. 一只鸡的质量约为 20kg
- C. 正常情况下人的脉搏每秒钟约为 70 次
- D. 洗澡水的温度大约是 80°C

10. 如图中画出了光线射到空气与水的界面处发生折射和反射的四幅光路图，其中正确的光路图是 ()



11. 下列关于声学知识的说法正确的是 ()

- A. 次声和超声人耳都听不见，说明次声和超声不是由于物体振动而产生的
- B. 我们可以利用次声波频率更大的特点来预报自然灾害
- C. 倒车雷达是利用了超声波比次声波传播速度更快的原理
- D. “闻其声，知其人”说明不同人发出声音的音色是不相同的

12. 初冬时节，刚进小汽车里面时，前挡风玻璃容易出现一层雾气，看不清前面道路。关于这个现象下列说法正确的是 ()

- A. 雾气的形成是汽化现象
- B. 打开外面的雨刮器可以很快把雾气擦掉
- C. 这层雾气是人呼出的空气在玻璃内表面遇冷液化形成的
- D. 擦掉雾气通过前挡风玻璃看到车内物体，看到的是物体形成的虚像

13. 下列关于质量和密度的说法中不正确的是 ()

- A. 粉笔在黑板上写字时，质量和密度都不变
- B. 水结成冰时，质量不变，密度变小
- C. 一瓶牛奶喝掉一半后，质量变小，密度不变



D. 一千克铁比一千克棉花质量大

14. 已知水的密度值。现有足够待测液体，要测出待测液体的密度，下列哪组器材可以选择()

A. 弹簧秤、烧杯、线、量筒

B. 天平、砝码、烧杯、量筒

C. 天平、砝码、空瓶、水

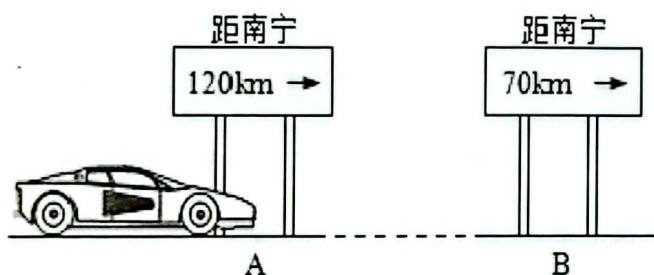
D. 量筒、烧杯、线、刻度尺

三、计算题 (共 22 分, 第 15、16 小题各 7 分, 第 17 小题 8 分)

15. 如图所示, 轿车从某地往南宁方向匀速行驶。当到达 A 地时, 车内的钟表显示为 10 时 15 分; 到达 B 地时, 钟表显示为 10 时 45 分。

求: (1) 轿车从 A 地到 B 地的速度;

(2) 若轿车仍以该速度继续匀速行驶, 从 B 地到达南宁需要多长时间。



16. 国庆节期间, 小陆从南宁乘火车去北京旅游, 他乘坐的火车长为 500m。途中当火车以 72km/h 的速度匀速穿过一条隧道时, 小陆测出自己通过该隧道的时间为 65s。

(1) 该隧道的长度为多少?

(2) 火车完全通过该隧道需要的时间为多少?

(3) 若该火车通过一座长为 0.8km 的大桥时, 火车完全在桥上的时间为 11.5s, 则该火车过桥的平均速度为多少? (结果保留两位有效数字)

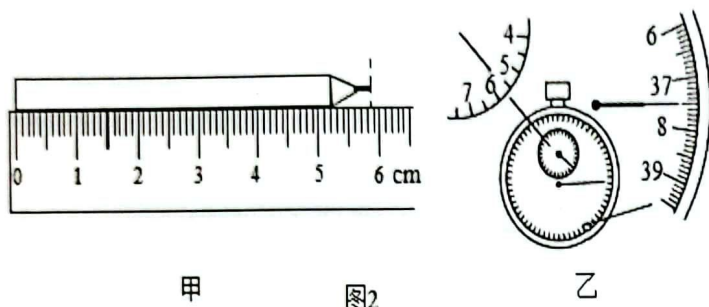
17. 小明有一个小铝球, 他一直都不知道这个铝球是否空心, 当他学完密度的知识后, 利用身边的天平和杯子, 测出了这个铝球的密度, 并判断出了铝球是否空心。步骤如下: 用天平测出杯子的质量为 100g, 杯子中装满水后的总质量为 180g, 再测出小铝球的质量为 54g, 将这个小铝球轻轻放入装满水的杯中 (铝球能完全浸没在杯子里), 测得总质量为 204g; ($\rho_{\text{铝}} = 2.7 \times 10^3 \text{kg/m}^3$)



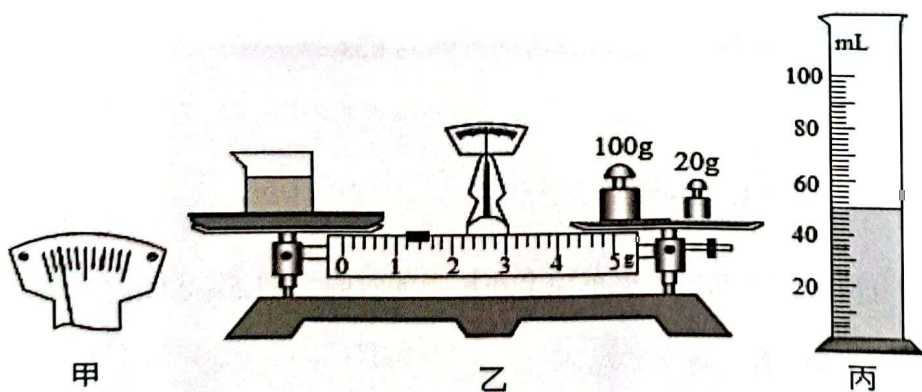
- (1) 请你计算出小球的体积。
- (2) 请你计算出小铝球的密度。
- (3) 判断该小铝球是不是空心球，如果是，空心部分有多大？

四、实验与探究题（共 28 分，每小题 7 分）

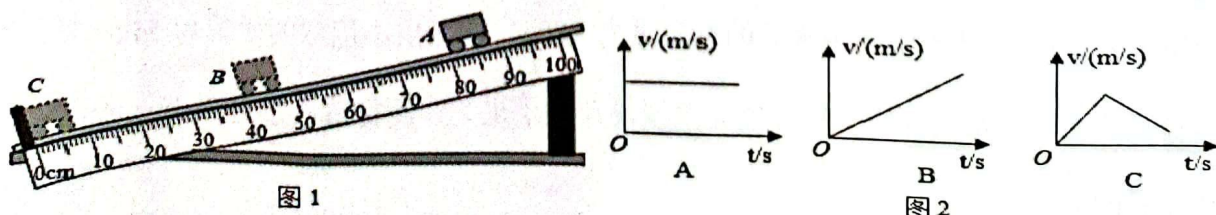
18. (1) 图 2 甲中刻度尺的分度值是 _____，所测铅笔的长度是 _____cm。图乙中秒表的读数是 _____s。



(2) 他将天平放在水平台面上，游码归零后，发现指针指示的位置如图甲所示，小玉应将平衡螺母向 _____ 调节（选填“左”或“右”），才能使天平水平平衡。图乙中天平的读数为 _____g，小明想量取适量的水，为了方便应选用 _____（选填“乙”或“丙”），为了更准确应选用 _____（选填“乙”或“丙”）。



19. 如图 1 是“测量小车运动的平均速度”的实验装置，让小车从斜面的 A 点由静止释放，开始下滑，分别测出小车从 A 点到达 B 点和 C 点的时间，即可测出不同阶段的平均速度。



(1) 小车的平均速度是通过 _____ (选填“直接”或“间接”) 测量的方法测得的, 其原理是 _____。

(2) 除了刻度尺, 实验中用到的测量工具还有 _____。

(3) 实验测得小车从 A 滑到 B 的时间 $t_{AB}=1.6s$, 从 A 滑到 C 的时间 $t_{AC}=2.4s$ 则 BC 段的平均速度 $v_{BC}= \underline{\hspace{2cm}} m/s$ 。

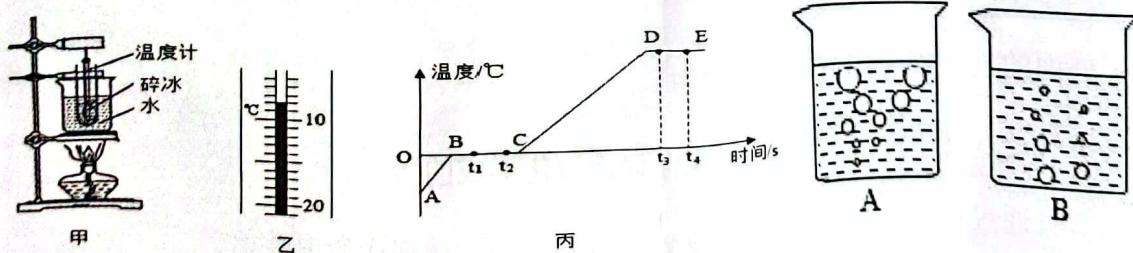
(4) 实验时, 发现小车下滑的速度很快, 不便于测量时间, 则应采取的操作是 _____。

(5) 图 2 是小明根据实验数据绘制的斜面上小车的速度随时间变化的关系图象, 符合实际情况的是 _____ (填字母)。

(6) 小楠实验时, 又选用了形状相同、轻重不同的小车, 在同一个斜面上做了多次实验, 分析表中数据可知: 小车的平均速度与小车的轻重 _____ (选填“有”或“无”) 关。

实验序号	小车的轻重	运动距离	运动时间
1	较轻	1.00m	2.5s
2	较重	1.00m	2.5s
3	更重	1.00m	2.5s

20. 图甲是“探究冰熔化的特点”的实验装置。



(1) 某时刻温度计示数如图乙所示, 则此时温度为 _____ $^{\circ}C$;

(2) 用酒精灯对烧杯加热, 当试管中的冰完全熔化后, 继续加热一段时间, 图丙是冰的温度随时间变化的图象, 由图象可知: 冰的熔化过程是 _____ 段 (用字母表示), 在此过程中需要 _____ (选填“吸热”或“放热”);

(3) t_1 到 t_2 这段时间, 冰处于 _____ 状态 (选“固”、“液”、“固液共存”),



扫描全能王 创建

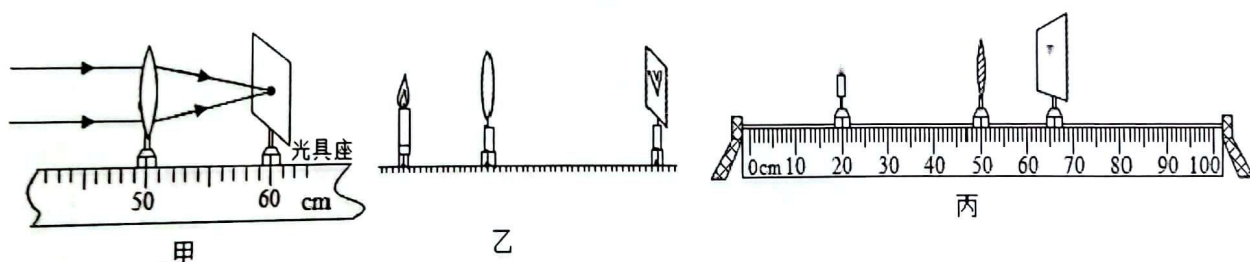
- (4) t_3 到 t_4 这段时间内试管内的水 _____ 沸腾 (选填“在”或“不在”), 测得此时的水温为 98°C , 则此处大气压 _____ 1 标准大气压 (选填“小于”、“等于”、“大于”);
- (5) 图中 _____ (选填“A”或“B”) 图能反映水沸腾时产生气泡的情形。

21. 几位同学在做“凸透镜成像的规律”实验:

(1) 小强让平行光正对凸透镜照射, 移动光屏到图甲位置时, 光屏上出现了最小最亮的光斑, 这说明凸透镜对光有 _____ (“会聚”或“发散”) 作用, 小强使用的凸透镜焦距是 _____ cm。

(2) 小王实验中蜡烛、凸透镜、光屏在光具座上的位置如图乙所示, 恰好能在光屏上接收到清晰的烛焰的像, 但像在光屏的中央偏上。为了使像成在光屏的中央, 他应将凸透镜向 (“上”或“下”) 调节。

(3) 小明使用的透镜的焦距是 10cm, 他实验中出现如图丙所示的成像, 请你列举一例此成像规律在生活中的应用 _____。小明取下自己戴的眼镜放于蜡烛和凸透镜之间, 光屏上的像又变得模糊。保持蜡烛和凸透镜不动, 当光屏向左移动适当距离后像又清晰。由此推断, 小明的眼睛属于 _____ (“近视眼”或“远视眼”)。



(4) 小明在图丙基础上, 保持蜡烛、光屏不动, 向左缓慢移动凸透镜直到光屏上又出现烛焰的像, 此时成像的情况是 _____ (选填“放大”、“缩小”或“等大”) 的 _____ (“实像”或“虚像”)。

