

香坊区 2022—2023 学年度上学期教育质量综合评价
学业发展水平监测

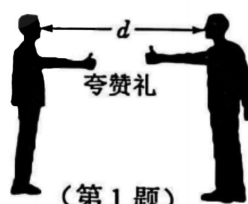
物理学科（八年级）

考生须知：

1. 本试卷满分为 100 分，考试时间为 70 分钟。
2. 答题前，考生先将自己的“姓名”“准考证号码”在答题卡上填写清楚，将条形码准确粘贴在条形码区域内。
3. 考生作答时，请按照题号顺序在答题卡各题目的区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸上、试题纸上答题无效。
4. 选择题必须使用 2B 铅笔在答题卡上填涂；非选择题用黑色字迹书写笔在答题卡上作答，否则无效。
5. 保持卡面整洁，不要折叠、不要弄脏、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

一、单项选择题：（共 35 分）

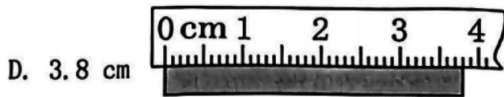
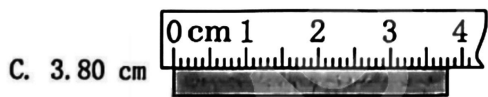
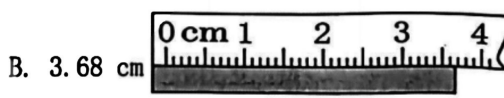
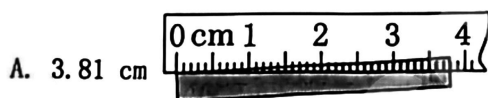
1. “握手礼”是中华传统礼节之一，“新冠”疫情期间，为更符合卫生防疫要求，某班同学倡导“夸赞礼”并绘制成宣传画，如图所示，图中行“夸赞礼”的两位同学的面部间距 d 约为（ ）



（第 1 题）

- A. 0.5 m B. 1.5 m
C. 4 m D. 4.5 m

2. 用毫米刻度尺对一工件做如图所示的四次测量，其中操作和读数都正确的是（ ）



3. 关于匀速直线运动，下列说法正确的是（ ）

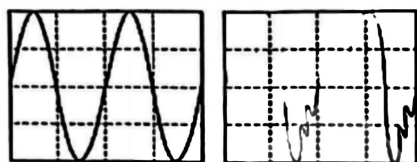
- A. v 与 s 和 t 无关，是一个定值
B. 由 $v=s/t$ 可知， v 与 s 成正比，与 t 成反比
C. 在平直公路上缓慢行驶着的汽车，一定在做匀速直线运动
D. 在平直公路上行驶的汽车，每小时通过的路程都是 50km，则一定做匀速直线运动

4. 下列关于噪声的理解, 正确的是 ()

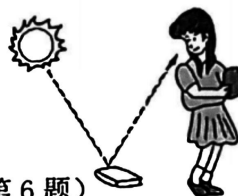
- A. 0 dB 是指没有声音
- B. 0 dB 的环境是人类最理想的声音环境
- C. 长期工作和生活在高分贝噪声环境中可锻炼人的听力
- D. 噪声使人烦躁不安, 有害身心和身体健康

5. 如图甲、乙分别是利用同一个示波器显示的两段声音的波形图的部分截图, 分析图形, 下列说法正确的是 ()

- A. 甲图的声音音调较高
- B. 乙图的声音响度较大
- C. 两种声音的音色相同
- D. 两种声音的频率相同



甲 (第 5 题) 乙

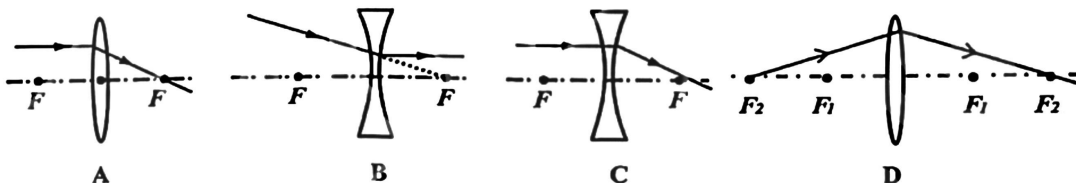


(第 6 题)

6. 如图所示, 小红同学能够看到掉在地面上不发光的书。下列说法正确的是 ()

- A. 因为人眼发出的光射到了书上
- B. 书本发出的光射到了小红的眼睛里
- C. 书本反射的光射到了小红的眼睛里
- D. 以上原因都正确

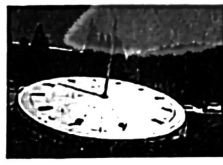
7. 下列光路图错误的是 ()



8. 如图所示的光现象中由于光的反射形成的是 ()



A. 桥在水中形成的倒影



B. 日晷上呈现针的影子

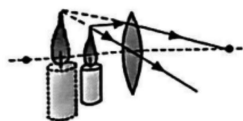


C. 透过放大镜看到放大的像

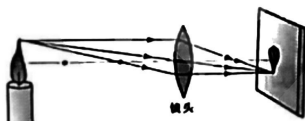


D. 人透过水球所成的像

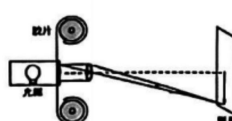
9. 如图所示说法不正确的是 ()



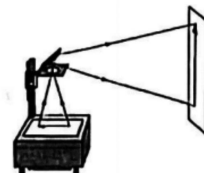
A. 放大镜原理:
 $U < f$ 成正立、放大、虚像



B. 照相机原理:
 $U > 2f$ 成倒立、缩小、实像

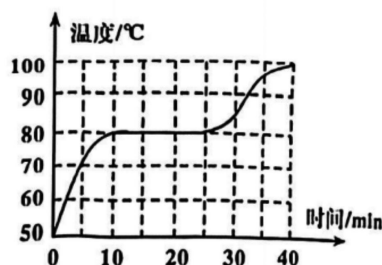


C. 电影机原理:
 $2f > U > f$ 成倒立、放大、实像



D. 投影仪原理:
 $2f > U > f$ 成正立、放大、实像

10. 某晶体熔化时温度随时间变化的图像如图，下列判断正确的是 ()



(第10题)

11. 水无常形，在千变万化中孕育自然奇观，下列水的物态变化，需要吸热的是 ()



A. 雪融成溪



B. 气结成露



C. 气凝成霜



D. 水滴成冰

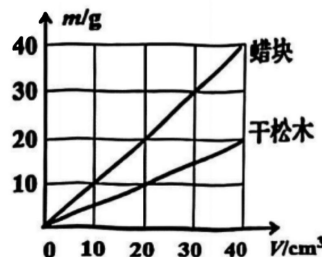
12. 关于质量和密度，下列说法中正确的是 ()

- A. 同种物质组成的物体，其密度与质量成正比
- B. “铁杵磨成针”时铁的密度发生了变化
- C. 冰的密度是 $0.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ，表明 1 m^3 冰的质量是 $0.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$
- D. 宇航员把月球岩石标本带回地球，标本的质量不变

13. 关于密度的应用，下列相关说法正确的是 ()

- A. 航天飞机用密度较大的新材料制成，减轻质量
- B. 拍摄影视剧房屋倒塌镜头，常选用密度大的材料做道具，更逼真形象
- C. 气象工作者利用密度小的气体制造探空气球，采集气象资料
- D. 食品工业中无法通过测量牛奶的密度鉴别牛奶的优劣

14. 为了研究物质的某种属性，同学们找来大小不同的若干蜡块和干松木做实验，根据数据画出如图所示的图像。下列说法正确的是 ()



(第14题)

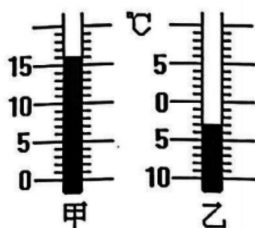
- A. 相同体积的蜡块和干松木，干松木的质量大
- B. 相同质量的蜡块和干松木，蜡块的体积大
- C. 同种物质的质量与体积成正比
- D. 不同物质组成的物体， 1 cm^3 物体的质量相等

二、填空题：(共20分)

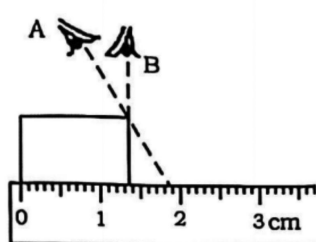
15. 关于长度、时间、质量这三个物理量，在国际单位制中的基本单位分别是_____、_____、_____。

16. 如图中温度计甲读数应为_____℃；乙读数应为_____℃。

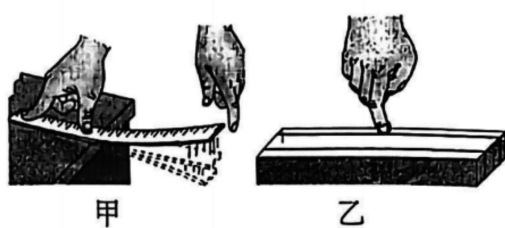
17. 如图，用刻度尺测量物体的长度，读数时视线正确的是_____ (选填“A”或“B”)，被测物体的长度是_____cm。



(第 16 题)



(第 17 题)

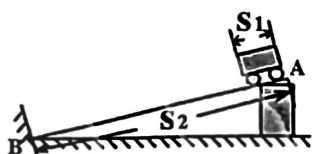


(第 18 题)

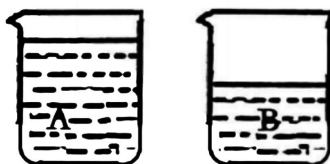
18. 在探究“音调的高低”实验时，如图甲，尺子伸出桌面越短，振动得越快，听到声音的音调_____；如图乙，拨动绷紧的粗、细不同的橡皮筋，粗的振动得慢，听到声音的音调_____。由此可以推断音调的高低与物体振动的_____有关。
19. 在如图所示高空跳伞运动员极速下降过程中，以地面为参照物，他们是_____的，以其中一个运动员为参照物，其他运动员是_____的（填“静止”或“运动”）。



(第 19 题)

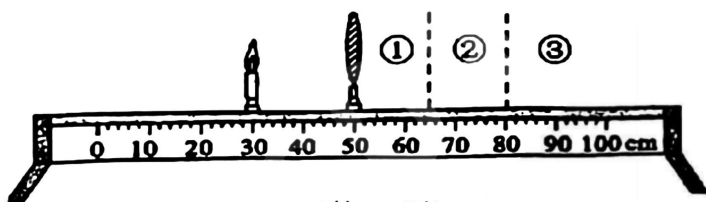


(第 20 题)



(第 21 题)

20. 如图，B 处有一挡板，测得小车从斜面的顶端 A 处由静止开始滑到 B 处所用时间为 t ，小车长为 S_1 ，斜面长为 S_2 。小车从 A 到 B 的平均速度的表达式为 $v = \frac{\quad}{\quad}$ （用题中字母来表示）；若小车还没放开之前就已开始计时，则测得的平均速度跟真实值相比偏_____。（选填“大”、“小”）
21. 如图，两个完全相同的烧杯，分别盛有质量相等的水和酒精。根据图中液面的高度和液体密度知识，可知 B 液体是_____，（ $\rho_{\text{水}} > \rho_{\text{酒精}}$ ）判断的理由_____。
22. 如图在“探究凸透镜成像”的实验中，凸透镜焦距为 15 cm。

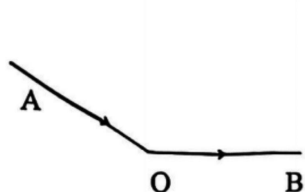


(第 22 题)

实验前应首先调整蜡烛的焰心、凸透镜的光心、光屏的中心，使它们大致在同一高度，其目的是_____。如图，蜡烛和凸透镜不动，光屏应在_____区域内移动，才能得到清晰、倒立、_____（选填“放大”或“缩小”）的实像。

三、作图题：（共 6 分）

23. 如图，AO 为入射光线，经平面镜 MN 反射后，对应的反射光线为 OB。请在图中画出平面镜 MN 的准确位置，并标出入射角 i 。
24. 如图，一束光线从水中射向水面时，请画出折射光线大致的位置。



(第 23 题)

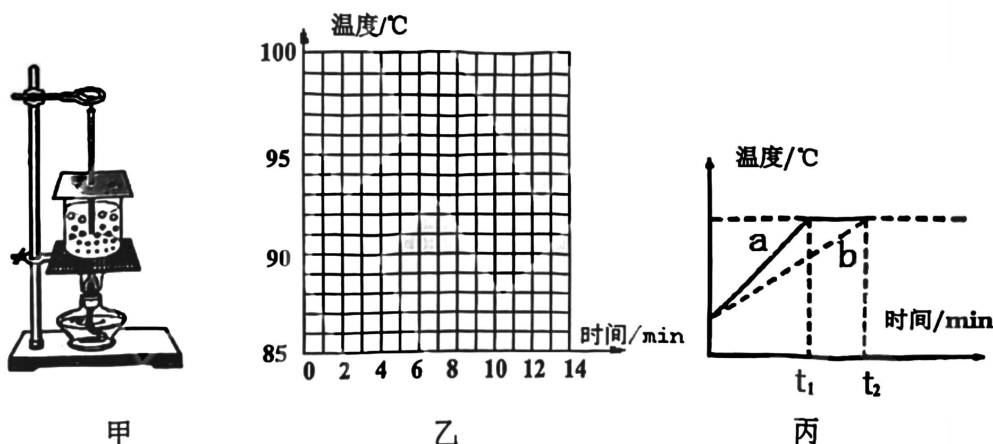


(第 24 题)

四、实验题：(共 32 分)

25. (8 分) 如图甲，在研究“水沸腾”实验中，当水温升到 88°C 时，每隔 1 min 读一次温度计的示数，直到水沸腾 6 min 后停止读数，数据记录如下表：

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
温度/ $^{\circ}\text{C}$	88	90	92	94	96	98	98	98	98	98	98	98



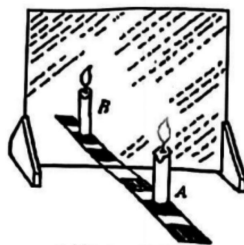
- (1) 液体温度计是利用感温液的_____性质制成的。
- (2) 根据表格中的数据，在图乙中利用描点法画出水的温度随时间变化的图像。
- (3) 根据你的实验经历，对实验现象及数据进行分析，得出水沸腾的特点是_____。
- (4) 小东和小红两小组的实验装置相同，用相同的酒精灯，同时开始加热，但他们绘制的实验图像却不同，如图丙所示，则 a、b 两种图像不同的原因是_____。
- (5) 小东为了快捷组装此实验装置，他按照“自下而上”的顺序进行组装。这样组装的主要好处是_____。

26. (12 分) 如图是小东“探究平面镜成像特点”的实验装置。

(1) 他在玻璃板的前面放一支点燃的蜡烛 A，还要在玻璃板的后面放一支“完全相同”未点燃的蜡烛 B，“完全相同”的目的是_____；

(2) 在寻找蜡烛像的位置时，眼睛应该在蜡烛_____ (选填“A”或“B”) 一侧观察玻璃板。小东无论怎样调节蜡烛 B，发现都不能与蜡烛 A 的像重合，发生这种现象的原因可能是_____；

(3) 小东想确认玻璃板所成的像是虚像还是实像，接下来的操作是_____；



(第 26 题)

(4) 实验中, 他把蜡烛 A 远离玻璃板, 看到的像会_____ (选填“远离”或“靠近”) 玻璃板, 像的大小_____ (选填“变大”、“不变”或“变小”)。

27. (12 分) 小东利用天平、量筒、烧杯、细线、水和某种合金等器材进行实验。

探究“物质的质量与体积”的关系:

(1) 小东首先对该种合金材料进行探究。

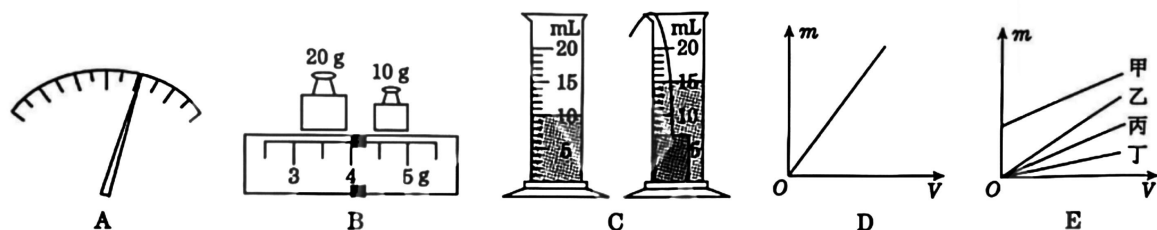
①将天平放在水平桌面上并将游码归零后, 若指针静止时位置如图 A 所示, 则应将平衡螺母向_____ (填“左”或“右”) 端调节;

②图 B 是正确测量合金块质量时使用砝码情况和游码的位置, 它的质量为_____ g;

③图 C 是他用量筒测量②中合金块体积的情景, 则该合金块的体积是_____ cm^3 ;

④换用大小不同的这种合金块, 重复上述测量, 得到它们的质量与体积的关系图像如图 D 所示。由图像可知, 合金块的质量与体积成_____ 比;

⑤通过上述探究, 若合金块的体积为 10cm^3 , 则它的质量为_____ g。



(第 27 题)

(2) 小东接着对水进行探究, 描绘出质量与体积的关系图线如图 E 中甲所示。他分析后发现, 由于误将烧杯和水的总质量当成了水的质量, 导致图线甲未经过坐标原点。由此推断: 水的质量与体积的关系图线应是_____ (填图 E 中“乙”“丙”或“丁”)。

五、计算题: (共 7 分)

28. 小东在进行社会调查时了解到, 甲地有 400m^3 的沙石, 需要运送到离甲 10km 的建筑工地乙处, 现有一辆载重 4000kg 的卡车, 小东想将这些沙石全部从甲地运送到乙地, 卡车至少需要行驶多少千米呢?

为此, 他做了以下的探究: 用一只空桶装满沙石并抹平, 测得桶中的沙石的质量为 52kg, 再用这只桶装满一桶水, 测得桶中水的质量 20kg。 ($\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$, g 取 10N/kg)。

则: (1) 桶的容积是多少?

(2) 沙石的密度是多少?

(3) 这辆卡车将沙石运送到工地, 至少要运多少车? 卡车至少需要行驶多少千米?

香坊区 2022—2023 学年度上学期教育质量综合评价 学 业 发 展 水 平 监 测 参 考 答 案

一、单项选择题：（每小题 2.5 分，共 35 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
答案	B	C	A	D	D	C	C	A	D	D	A	D	C	C

二、填空题：（共 20 分）

15. (3 分) 米 秒 千克

16. (2 分) 16 -3 (负 3)

17. (2 分) B 1.35 (1.34--1.36)

18. (3 分) 高 低 快慢 (频率)

19. (2 分) 远动 静止

20. (2 分) $(S_2 - S_1) / t$ 小

21. (3 分) 水 (1 分)

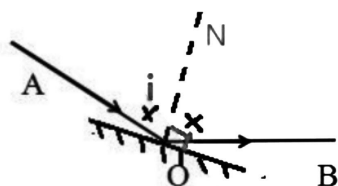
$m_A = m_B$ 由图可知 $V_A > V_B$ (1 分) 由 $\rho = m/V$ 得 $\rho_A < \rho_B$ 因为 $\rho_{酒精} < \rho_{水}$ 所以 B 液体为酒精 (1 分) (本题也可以设置 0.5 分 共四个采分点)

(或 $m_{酒精} = m_{水}$, $\rho_{水} > \rho_{酒精}$ 由 $V = m/\rho$ $V_{水} < V_{酒精}$ (1 分) 由图可知 体积小的 B 为水 (1 分))

22. (3 分) 使像成在光屏的中央 (或在光屏上得到完整地像) ③ 放大

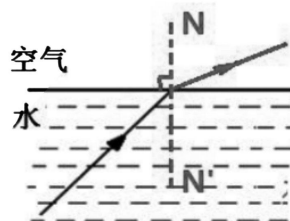
三、作图题：（每题 3 分，共 6 分）

23.



第 23 题图

24.



第 24 题图

四、实验题（共 32 分）

25. (8 分) (1) 热胀冷缩 (2 分)

(2) 略 (1 分)

(3) 水沸腾时, 吸热、温度保持 98°C 不变 (2 分)

(4) $m_b > m_a$ (2 分) (若答出质量不相同 1 分)

(5) 便于调整酒精灯火焰用外焰加热 (1 分)

26. (12 分) (每空 2 分)

(1) 便于比较像与物的大小

(2) A 平面镜没与桌面垂直

(3) 在 B 处做个记号, 拿走蜡烛 B, 在记号处放置光屏, 人眼直接观察光屏上是否能承接到像, 确定像的虚实

(4) 远离 不变

27. (12 分) (1) ①左; ②34; ③5; ④正; ⑤68

(2) 丙

五、计算题: (共 7 分)

28. (1) 由 $\rho = m/V$ (0.5 分)

可得: 桶的容积 $V = V_{\text{水}} = m_{\text{水}} / \rho_{\text{水}} = 20\text{kg} / 1 \times 10^3 \text{kg/m}^3 = 2 \times 10^{-2} \text{m}^3$ (1.5 分)

(2) 桶中沙石的体积 $V_{\text{沙}} = V = 2 \times 10^{-2} \text{m}^3$ (0.5 分)

沙石的密度 $\rho = m_{\text{沙}} / V_{\text{沙}} = 52\text{kg} / 2 \times 10^{-2} \text{m}^3 = 2.6 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ (1.5 分)

沙石的总质量 $m_{\text{总}} = \rho V_{\text{总}} = 2.6 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 400 \text{m}^3 = 1.04 \times 10^6 \text{kg}$, (1 分)

(3) 若用一辆载重 4000 kg 的卡车将沙石运送到工地,

至少要运 $n = m_{\text{总}} / m_{\text{车}} = 1.04 \times 10^6 \text{kg} / 4000\text{kg/车} = 260 \text{车}$ (1 分)

卡车需要行驶 5190Km (1 分)