

2023—2024 学年度秋季学期期中学业质量监测

八年级物理学科

(考试时间: 90 分钟 满分: 100 分)

注意事项:

1. 答题前, 考生务必将姓名、准考证号、座位号填写在试卷和答题卡上。
2. 考生作答时, 请在答题卡上作答(答题注意事项见答题卡), 在本试卷上作答无效。
3. 本试卷 g 取 10N/kg 。

第一卷(选择题 共 35 分)

一、选择题(共 16 题, 共 35 分。在给出的四个选项中, 第 1~13 题只有一个选项符合题目要求, 选对得 2 分, 选错得 0 分。第 14~16 题有多个选项符合题目要求, 全部选对得 3 分, 选对但不全得 2 分, 有选错得 0 分。请考生用 2B 铅笔在答题卡上将选定的答案标号涂黑。)

1. 下列物体中, 属于晶体的是

- A. 松香 B. 沥青 C. 玻璃 D. 冰

2. 小明在校园运动会上, 参加了初中男子组 50m 短跑比赛。他正常完成比赛所用的时间可能为

- A. 2s B. 8s C. 1min D. 0. 1h

3. 在学校运动会开幕式上, 激情饱满的同学入场时口号声响彻云霄, 其中“响”指的是声音的

- A. 响度大 B. 音调高
C. 音色好 D. 频率高

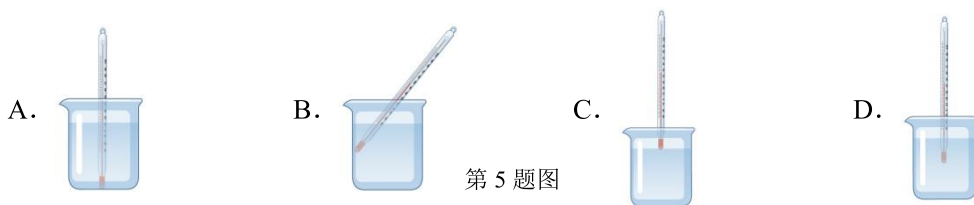
4. 如图为城市道路旁常有的“禁止鸣笛”标志, 是为了

- A. 在声源处控制噪声 B. 阻断噪声的传播
C. 在人耳处减弱噪声 D. 在传播过程中减弱噪声



第 4 题图

5. 一位同学用温度计测水温的实验操作中, 分别如图中 A, B, C, D 所示操作, 其中正确的是



第 5 题图

6. 目前, 南宁市有 5 条地铁线路在运营, 极大方便市民的交通需求。如图所示是在南宁市地铁运行期间, 乘客们有序地坐在座位上, 此时与车厢相对运动的是

- A. 车厢内的电灯 B. 乘客带的背包
C. 车厢内的座椅 D. 地铁行驶轨道



第 6 题图

7. 在手背上涂些酒精, 过一会儿酒精就消失了。在这个过程中发生的物态变化是

- A. 熔化 B. 液化 C. 汽化 D. 凝华

8. 霜降是秋季的最后一个节气, 进入霜降后, 深秋景象明显, 冷空气南下越来越频繁。霜的形成是

- A. 升华现象 B. 凝华现象 C. 凝固现象 D. 熔化现象

9. 随着科学技术的不断发展, 超声波已广泛应用于各个领域。下列事例中利用超声波传递信息的是

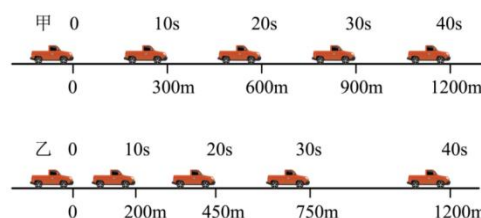
- A. 用超声波除去人体的结石 B. 用超声波清洗眼镜片
C. 医生通过听诊器诊断病情 D. 用超声波电动牙刷刷牙

10. 3D 打印钛合金眼镜架过程中，先在高能激光的作用下钛合金粉末吸热变成液态，再定型成镜架。此过程的物态变化是
A. 先液化后凝固 B. 先液化后凝华 C. 先熔化后凝固 D. 先熔化后凝华

11. 有关误差的正确说法是
A. 误差就是测量中的错误 B. 采取多次测量取平均值的方法可以减小误差
C. 误差是由测量者的粗心造成的 D. 误差是完全可以避免的

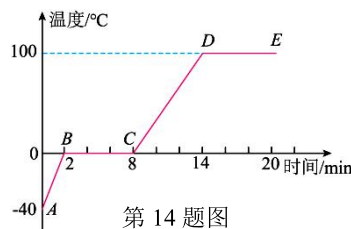
12. 关于光的反射，下列说法中错误的是
A. 在反射现象中光路是可逆的 B. 反射光线和法线的夹角叫反射角
C. 入射角大于反射角 D. 漫反射也遵循光的反射规律

13. 如图所示记录了甲、乙两辆汽车在平直公路上行驶时，在某段时间内的运动过程。关于甲、乙两车的运动情况，下列说法正确的是



第 13 题图

14. (多选题) 小明同学对冰加热，他将冰熔化成水直到沸腾的过程，绘制成如图所示的温度随时间变化的图象，下列分析正确的是



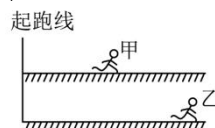
第 14 题图

- A. 图象中的 BC 段是冰的熔化过程
B. 水的沸点是 100°C
C. DE 段物质的温度保持不变，没有吸热
D. AB 段物质在吸热， BC 段物质没有吸热

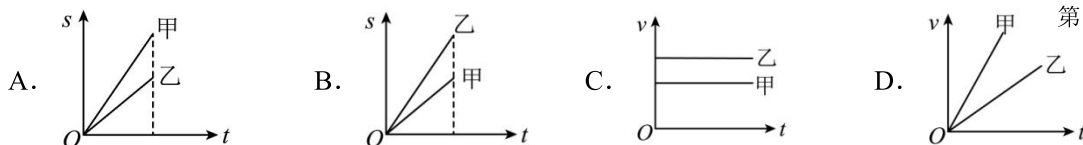
15. (多选题) 下列物态变化中，属于放热的是

- A. 初夏，青青的小草挂上露珠 B. 初春，皑皑的白雪开始消融
C. 深秋，红红的苹果蒙上白霜 D. 严冬，静静的池塘覆上薄冰

16. (多选题) 甲、乙两人同时从一起跑线出发，同向做匀速直线运动，某时刻他们的位置如图所示，则 A、B、C、D 图中能正确反映两人运动与时间关系的是



第 16 题图

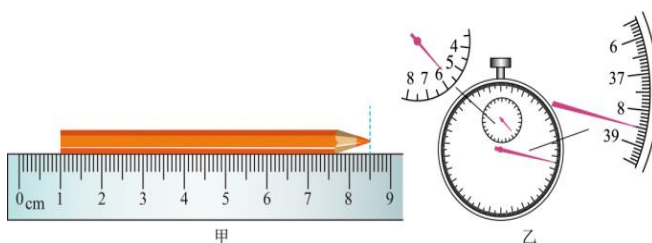


第 II 卷 (非选择题 共 65 分)

二、填空题 (每空 1 分，共 12 分。请把答案直接填写在答题卡相应的位置上，不要求写出演算过程。)

17. 在“红歌比赛”活动中同学们唱起《我和我的祖国》。同学们的天籁之音是由他们声带____产生的。我们能够从伴奏中分辨出不同乐器发出的声音，是由于它们发出声音的____不同。

18. 甲图中铅笔的长度是 ____cm；乙图中停表读数是 ____s。



第 18 题图

19. 如图所示, 游泳者出水后, 由于水分蒸发_____ (选填“吸热”或者“放热”) 缘故导致身体会感到冷, 此时他会不由自主地将身体蜷缩起来, 这是为了_____ (选填“加快”或“减慢”) 水分的蒸发。



第 19 题图

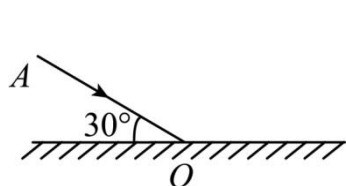
20. 镜面反射和漫反射是光的两种反射。日常生活中, 我们能从各个角度看到物理课本上的文字是光的_____反射, 而大城市高层建筑安装整体玻璃造成的光污染是属于光的_____反射。(以上两空选填“镜面”或“漫”)

21. 当月亮处在地球与太阳的连线之间时, 会产生“日食”现象, 其原理是_____ (选填“光沿直线传播”或“光的反射”)。神话中的孙悟空一个跟斗飞行的距离是十万八千里 (约为 $5.4 \times 10^7 \text{m}$) 设翻一个跟斗用的时间是 1s, 则孙悟空飞行的速度_____真空中的光速 (填“大于”, “小于”或“等于”)。

22. 小华同学在长为 1020m 的一根长直空铁管的一端敲一下铁管, 小梦同学把耳朵贴在长铁管的另一端听到两次声音的时间间隔为 2.75s, 设当时声音在空气中的速度 $v_{\text{空}} = 340 \text{m/s}$, 声音在铁管中的传播速度是_____m/s。假如铁管中装满水, 且知道声音在水中的传播速度 $v_{\text{水}} = 1500 \text{m/s}$, 则听到从铁管里水中传播的敲击声与听到从空气中传播的敲击声相隔_____s。

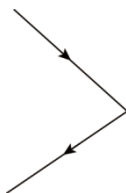
三、作图题 (共 4 分, 请把答案直接填写在答题卡相应的位置上。)

23. (1) 如图所示, 一束光射到平面镜上, 请作出它的反射光线及标出反射角度数。



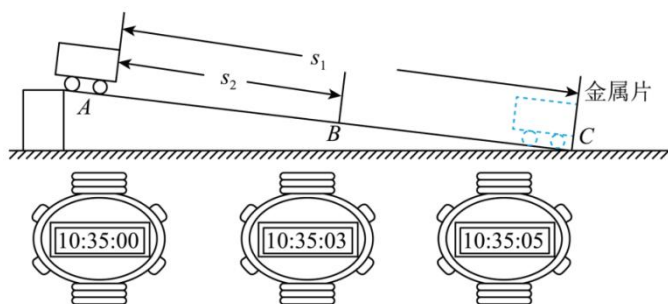
第 23 题图

(2) 根据图中入射光线和反射光线的位置, 画出平面镜的位置。



四、实验探究题 (共 25 分, 请把答案直接填写在答题卡相应的位置上。)

24. (5 分) 小明在“测小车的平均速度”的实验中, 设计了如图所示的实验装置: 小车从斜面顶端由静止下滑, 当小车到达 A、B、C 三处时电子表的显示数字分别表示“小时: 分: 秒”。



第 24 题图

(1) 该实验是根据公式_____进行测量的;
(2) 实验中为了便于操作, 应使斜面的坡度较_____ (选填“大”或“小”), 目的是_____;

(3) 若 $s_1 = 120 \text{cm}$, 小车全程的平均速度为_____m/s。

(4) 由实验看出, 小车在下滑过程中是做_____ (选填“匀速直线”或“变速直线”) 运动;

25. (6 分) 如图 1 所示, 在探究“光的反射定律”实验中, 把一块平面镜放在水平桌面上, 再将一张纸板放在平面镜上。纸板由 E、F 两块纸板粘成, 可绕接缝 ON 转动。

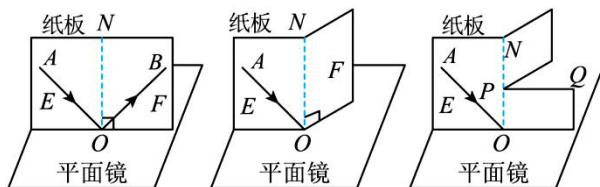


图1

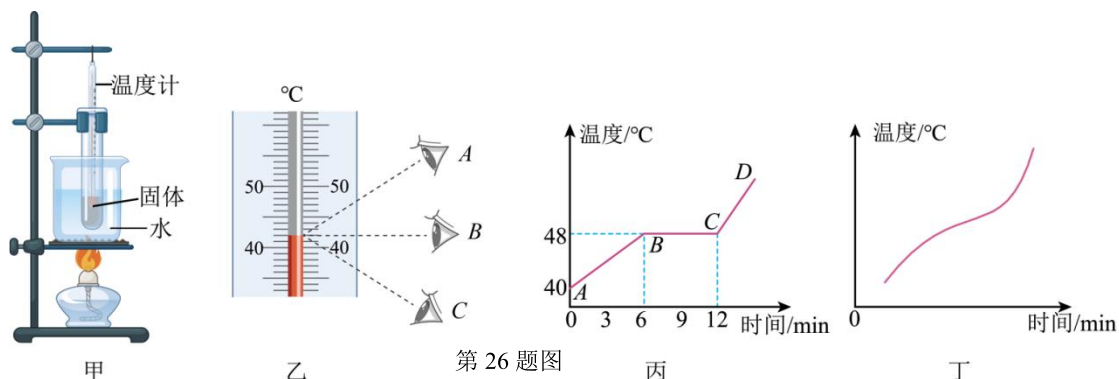
图2

图3

第 25 题图

- (1) 选用的白色硬纸板的表面应尽可能_____ (选填“光滑”或“粗糙”);
- (2) 让一束光贴着纸板射到平面镜 O 点, 此时在 F 板上可以看到反射光线。接着将 F 板绕接缝 ON 向后折, 如图 2, 此时在 F 板上_____ (选填“能”或“不能”)看到反射光线。此时反射光_____ (选填“存在”或“不存在”);
- (3) 为进一步确定反射光线的位置, 小闽将纸板 F 沿 PQ 剪开, 只将 F 板的上半部向后折, 如图 3 所示。则此时在 F 板的_____ (选填“上部”或“下部”) 能看到反射光线。此现象说明: 光反射时, 反射光线、入射光线和法线在_____;
- (4) 小闽和小军都想从镜子中看到对方的眼睛, 但又不想让对方看到自己的眼睛, 但他们做不到这一点的。这是因为: 在光的反射中, 光路是_____的。

26. (7 分) 小丽选择蜂蜡、海波来探究“不同的固态物质在熔化过程中温度的变化是否相同”, 设计的实验装置如图甲所示。

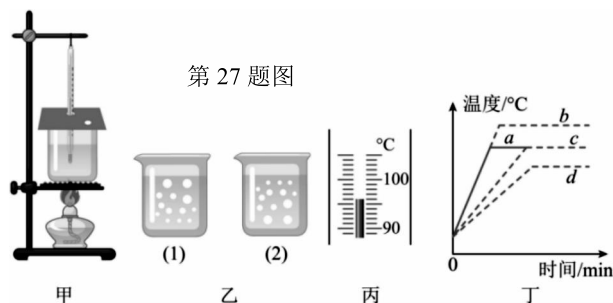


- (1) 小丽找到的实验器材有: ①温度计、②石棉网、③装水的烧杯、④酒精灯、⑤分别装有蜂蜡和海波的试管, 还缺少一个重要的测量工具是_____;
- (2) 将装有蜂蜡、海波 of 试管分别放在盛水的烧杯内加热, 而不是直接用酒精灯加热, 目的是为了 使试管内的物质_____;
- (3) 将温度计正确插入蜂蜡和海波中, 观察温度计示数视线 A 、 B 、 C 如图乙所示, 其中正确的是_____;
- (4) 丙图是小丽绘制的海波 of 熔化图像, 图中_____ (选填“ AB ”“ BC ”或“ CD ”) 段表示海波 of 熔化过程, 此过程中海波_____ (选填“吸收”或“放出”) 热量, 温度_____ (选填“升高”“降低”或“不变”);
- (5) 丁图是小丽绘制的蜂蜡 of 熔化图像, 蜂蜡在熔化过程中温度_____ (选填“升高”“降低”或“不变”)。

27. (7 分) 茶圣陆羽在《茶经》中, 形容沸腾的水“势如奔涛”; 物理兴趣小组的小明同学进行了关于“水沸腾”的实验探究;

- (1) 由表格可知, 本次实验应选用测温物质为 _____ 的温度计;

测量物质	凝固点/ $^{\circ}\text{C}$	沸点/ $^{\circ}\text{C}$
水银	-39 $^{\circ}\text{C}$	357 $^{\circ}\text{C}$
酒精	-117 $^{\circ}\text{C}$	78 $^{\circ}\text{C}$



(2) 在安装实验器材时，应按照_____（选填“自下而上”或“自上而下”）的顺序进行；

(3) 本实验的目的是观察水沸腾时的现象和水在沸腾时的温度变化，图乙是小明实验中不同时间观察到的水中气泡变化情况，表示水沸腾时现象是（_____）图；（选填“1”或“2”）

(4) 当水温升到 88°C 时，小明同学开始每隔 1min 读一次温度计的示数，数据记录如下表：

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
温度/ $^{\circ}\text{C}$	88	90	92	94		98	99	99	99	99	99

如图丙所示是第 4min 时温度计的示数，此时水的温度是_____ $^{\circ}\text{C}$ ；

(5) 实验中给一定质量的水加热，其温度与时间的关系如图丁中 a 图线所示，若其他条件不变，仅将水的质量增加，则温度与时间的关系图线正确的是()

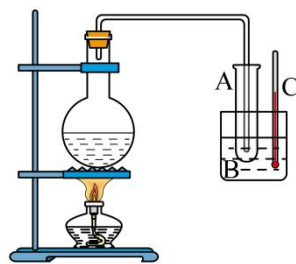
A. a 图线

B. b 图线

C. c 图线

D. d 图线

(6) 两位同学将沸腾的水倒入烧瓶，继续探究，实验装置如图戊（C 是温度计）。将烧瓶内水沸腾时所产生的水蒸气通入试管 A 中，试管 A 放在装冷水的容器 B 内，过一段时间，观察到试管 A 中产生少量的水，这是由于水蒸气发生_____（填物态变化名称）现象，同时可以看到温度计示数_____（选填“升高”、“不变”或“降低”）的现象。



戊

第 27 题图

五、综合应用题（共 24 分。解答时要求在答题卡相应的答题区域内写出必要的文字说明、计算公式和重要的演算步骤。只写出最后答案，未写出主要演算过程的，不得分。答案必须明确写出数值和单位。）

28.（6 分）小高每天坚持跑步锻炼身体，下表是他用手机 APP 软件记录自己某一次跑步的数据截图。已知他每跑一步的平均步长为 0.6m 。

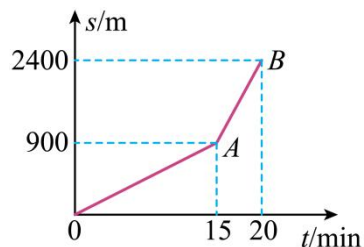
(1) 他完成表中步数所需要的时间；

(2) 若他以该速度再坚持跑 20min ，则他今天一共跑的路程。

总步数	4500 步
速度	3m/s
消耗能量	256 大卡

29. (8 分) 小明同学某天上学过程中, 由于道路拥挤, 其中一段路程推着自行车步行, 求:

- (1) 小明同学步行的速度;
- (2) 小明同学全程的平均速度;
- (3) 小明同学骑车 1min 通过的路程。



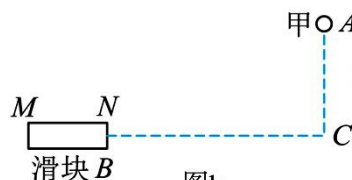
第 29 题图

30. (10 分) 如图 a 所示, 光滑水平面上有甲、乙两小球分别位于 A 、 B 两点, 同时开始沿互相垂直的方向匀速运动, 已知 $AC=50\text{cm}$ 、 $BC=80\text{cm}$, 甲的速度为 0.2m/s 。

- (1) 求甲小球由 A 点运动到 C 点的时间 t ;
- (2) 为使两小球刚好在 C 点相碰, 求乙小球的速度;
- (3) 保持其他条件不变, 现将乙小球换成长 30cm 的滑块 MN (宽度很窄), N 端放于 B 点, 如图 b 所示, 为使二者相碰, 求滑块的速度范围。



图a



图b

第 30 题图