

2024-2025 学年甘肃省白银市会宁县八年级（上）

期中物理试卷及解析

一、选择题（本题共 6 小题，每小题 4 分，共 24 分，每小题给出的四个选项中只有一个正确）

1.（4 分）小明同学参加学校组织的体育测试，下列结果最可能达到的是（ ）

- A. 掷实心球成绩为 100m
- B. 1000m 跑步用时 5min
- C. 1s 内跳绳次数约为 30 次
- D. 立定跳远成绩为 15m

2.（4 分）《荀子·劝学》中记载“冰，水为之，而寒于水”，其中关于“冰，水为之”中水发生的物态变化及吸、放热正确的是（ ）

- A. 熔化吸热
- B. 汽化吸热
- C. 凝华放热
- D. 凝固放热

3.（4 分）最新发布的《中国居民膳食指南》中提倡“吃动平衡，天天运动”，小陈在商丘 8 月湖行走，通过手机软件测得 50 分钟行走 6000 步。路程约 5km。据此估计一个健康的成年人行走的平均速度，下列选项中最合理的一项是（ ）

- A. 5km/h
- B. 1.5km/h
- C. 6km/h
- D. 15km/h

4.（4 分）如图所示，这是小明跟随家人外出旅行时在某景区乘坐观光电梯的场景。观光电梯上升的过程中，下列说法正确的是（ ）



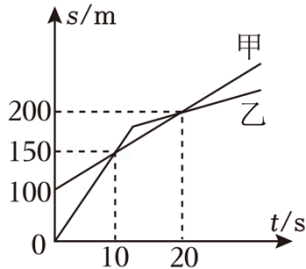
- A. 若以地面为参照物，电梯中的游客是静止的
- B. 若以电梯为参照物，地面是静止的
- C. 若以电梯为参照物，电梯里的游客是静止的
- D. 若以电梯中的游客为参照物，电梯是运动的

5.（4 分）关于厨房中的物态变化，下列说法正确的是（ ）

- A. 新鲜的肉放入冰箱冷冻室后变硬，这是凝华现象
- B. 水烧开时，壶嘴上方冒出大量“白气”，“白气”的形成是汽化现象

- C. 麻花用油炸而不用水煮，是因为油的沸点比水的低
- D. 用煤气灶煲汤，汤沸腾时调小火焰，汤的温度保持不变

6. (4分) 甲、乙两车在同一平直公路上向东运动，其 $s-t$ 图像如图所示，甲全程做匀速直线运动。下列说法正确的是 ()



- A. 甲、乙两车同一时间从同一地点出发
- B. 在 $0\sim 10s$ 内，以甲车为参照物，乙车向西运动
- C. 在 $0\sim 10s$ 内，甲、乙两车运动的路程相等
- D. 在 $10\sim 20s$ 内，甲、乙两车的平均速度相等

二、填空题 (本题共 8 小题，每空 1 分，共 16 分)

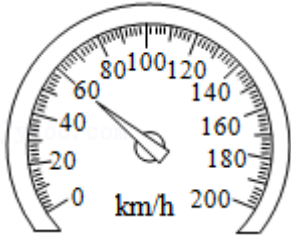
7. (2分) 北宋李清照的《一剪梅》中有一句词“花自飘零水自流”。意思是落花独自地飘零着，水独自地流淌着。图中的“花自飘零”_____ (选填“属于”或“不属于”) 机械运动，“水自流”以为参照物的。



8. (2分) 黄芪是我省一些地区的特产。如图所示，村民们将新收获的黄芪摊开晾晒，这是为了加快黄芪内部水分的 _____ (填物态变化名称)，此过程中要 _____ 热量。



9. (2分) 如图所示，这是汽车的速度表，其示数为 _____ km/h 。若汽车保持这个速度行驶，经过 2h 行驶的路程为 _____ km 。



10. (2分) 在学习长度与时间的测量时, 第一学习小组的5位同学用相同规格的直尺测量了同一物体的长度, 他们读出的结果依次是 2.50cm、2.51cm、2.71cm、2.51cm, 其中错误的一项数据是 _____, 被测物体的长度为 _____ cm。

11. (2分) 如图所示, 密封的锤形玻璃泡内装有少量碘颗粒, 碘的熔点约为 114°C 。打开电吹风热风挡对玻璃泡加热, 温度约为 60°C , 一段时间后, 观察到玻璃泡内弥漫着紫红色的碘蒸气, 停止加热, 冷却后玻璃泡内又出现碘颗粒。此过程中碘先后经历的物态变化是 _____ 和 _____。



12. (2分) 生活中处处有物理。寒冷的冬天, 窗户玻璃上会出现漂亮的“冰花”, “冰花”出现在玻璃的 (选填“内”或“外”) 侧; 夏天的早晨, 青草尖端的露珠晶莹剔透, 露珠的形成属于 _____ 现象。

13. (2分) 在“观察水的沸腾”实验中, 当水沸腾时, 观察到烧杯内产生大量气泡并不断上升, 气泡在上升过程中将 _____ (选填“逐渐变小”“逐渐变大”或“不变”)。实验中, 有三组同学选用同样规格的温度计, 测量得出水的沸点却不同, 同学们猜想可能是温度计本身的差异引起的。为了验证同学们的猜想, 你的操作方法是 _____。

14. (2分) 我们常用“频闪照片”来研究物体的运动。如图1所示, 记录了甲、乙两个小球每隔 1s 所处的位置。根据底片可以判断 _____ 球运动速度越来越大。图2中的图象描述的是 _____ 球的运动。



图1

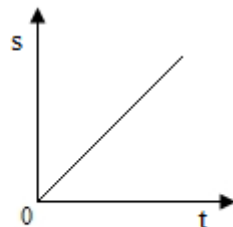
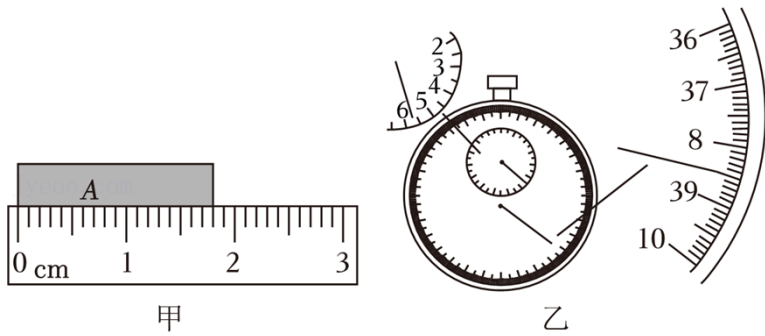


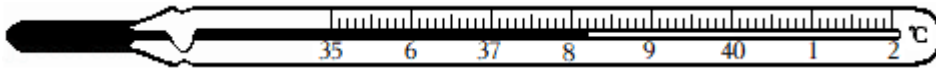
图2

三、识图、作图题 (本题共 4 小题, 共 10 分)

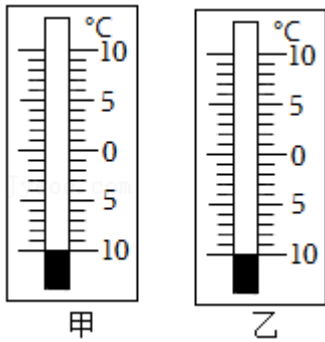
15. (2分) 如图甲所示, 木块的长度为 _____ cm; 图乙中机械停表的读数为 _____ s。



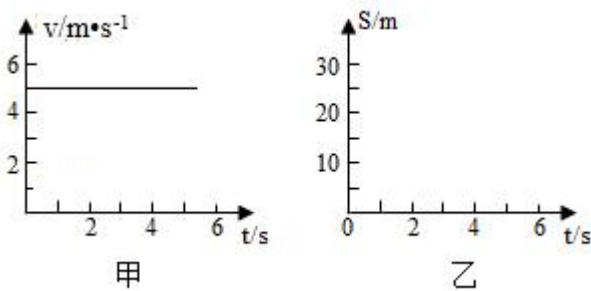
16. (2分) 如图所示的体温计的示数为_____℃，读数时，它_____ (选填“可以”或“不可以”) 离开人体读数。



17. (3分) 山西省太原市某天的天气预报为最高气温 8℃，最低气温 - 1℃；请你用笔分别在图甲、乙的温度计中描绘出最高气温与最低气温。

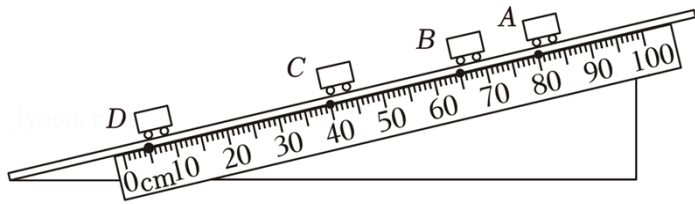


18. (3分) 一物体做匀速直线运动，其运动的速度 - 时间图象如图甲所示。根据甲图象在乙图中画出其运动的路程 - 时间图象。



四、实验探究题 (本题共 2 小题, 共 30 分)

19. (10分) 某科创小组用频闪拍摄的方法来测量“小车运动的平均速度”，如图所示，他们用相机每隔 0.5s 曝光一次，拍摄了小车在斜面上下滑的频闪照片。请根据照片信息回答下列问题。



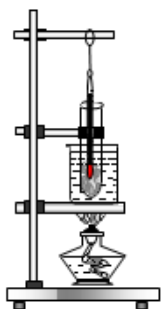
(1) 要减小实验中时间的测量误差，斜面与水平桌面的角度应较_____。

(2) 小车从 A 点运动到 C 点所用的时间 $t_{AC} = \underline{\hspace{2cm}}$ s，小车在 AC 段的平均速度 $v_{AC} = \underline{\hspace{2cm}}$ cm/s。

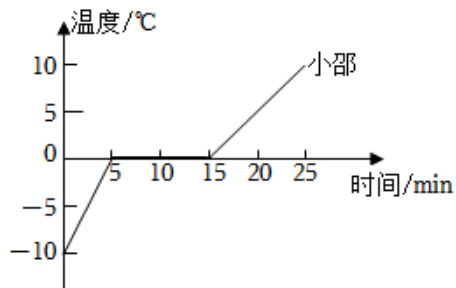
(3) 根据照片中的信息可判断小车做_____（选填“匀速”或“变速”）直线运动。

(4) 小组同学经过进一步分析得出结论：小车在 C 点的速度_____（选填“大于”“等于”或“小于”）在 D 点的速度。

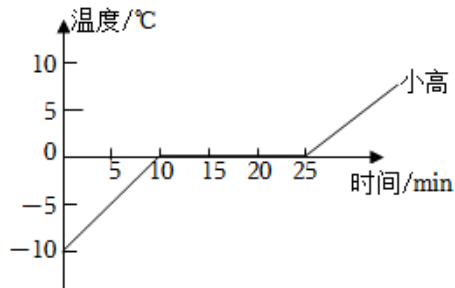
20. (20 分) 小邵同学用如图甲所示的实验装置，探究冰熔化时温度变化的特点。



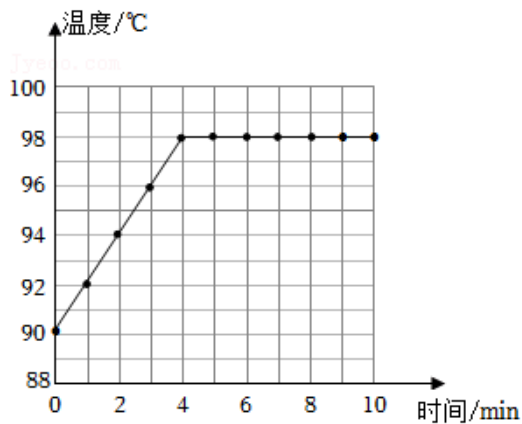
甲



乙



丙



丁

(1) 组装实验器材时，应按 _____（选填“从下到上”或“从上到下”）的顺序，除了实验装置中的器材外，还需要的测量工具是 _____。

(2) 下列措施中能使冰均匀受热的是 _____（选填字母）。

A. 用酒精灯外焰加热

B. 通过水浴法来加热试管中的物质

(3)

小邵根据实验数据绘出冰的温度随时间变化的图像如图乙所示，根据图像可知，冰在熔化过程中不断吸收热量，温度 _____（选填“升高”“不变”或“降低”），试管内冰的熔化过程共经历了 min。

(4) 小高同学绘出冰的温度随时间变化的图像如图丙所示，老师发现小邵和小高两名同学所绘的图像略有不同，造成这种情况的原因可能是 _____。（写一种即可）

(5) 完成上述实验后，小高更换图甲装置中的部分器材，探究“水沸腾前后温度变化的特点”。

① 实验前，为了缩短沸腾前的加热时间，你的办法是 _____。（写一种即可）

② 由实验数据绘出水沸腾前后温度随时间变化的图像如图丁所示。分析图像可知：水的沸点是 $^{\circ}\text{C}$ ，你认为产生这一现象的原因是 _____。

③ 水沸腾后，撤去酒精灯，发现水没有立刻停止沸腾，原因是 _____。

五、计算与简答题（本题共 3 小题，共 20 分。简答部分要有必要的分析和说明，计算部分要有主要公式及数值代入过程，计算结果要有数值和单位）

21. (4 分) 夏日酷暑难耐，小明从冰箱中拿出一罐饮料解渴，他发现饮料罐的外表面很快变得湿漉漉的，过一段时间后饮料罐表面又变干了，请你解释这两个现象中蕴含的物态变化知识。

22. (7 分) 2024 年 5 月 26 日，兰州马拉松激情开赛。据悉，整个赛道全长约 42km，起点和终点均设在兰州奥体中心。

(1) 某运动员跑完全程马拉松用时 140min，他的平均速度是多少米每秒？

(2) 若以此平均速度跑完 5km 家庭跑的路段，需要多长时间？

(3) 假设如图所示的马拉松队伍通过某补给站时，匀速前进的速度为 4m/s，整个队伍通过该补给站共用时 60s（补给站的长度忽略不计），该马拉松队伍有多长？



23. (9 分) 国庆假期，小明一家自驾到白银市某景点游玩，导航给出了“推荐路线”“最短路程”“不走高速”三种方案，信息如表所示。

方案 1：推荐路线 1 小时 5 分钟 58 公里
方案 2：最短路程 1 小时 13 分钟 48 公里
方案 3：不走高速 1 小时 15 分钟 53 公里

(1) 若保持 20m/s 的速度按“推荐路线”方案中的路径匀速行驶，则全程所需的时间是多少？

(2) 若选择“不走高速”方案，且恰好准时到达，则汽车的平均速度为多少？

(3) 若选择“最短路程”方案，汽车在途中经过一段长为 25km，限速 120km/h 的区间测速路段，汽车经过该路段的两个监测点的时刻如图所示，请通过计算说明小明家的汽车在该路段会不会被判超速。



2024-2025 学年甘肃省白银市会宁县八年级（上）期中物理试卷

参考答案与试题解析

一、选择题（本题共 6 小题，每小题 4 分，共 24 分，每小题给出的四个选项中只有一个正确）

1.（4 分）小明同学参加学校组织的体育测试，下列结果最可能达到的是（ ）

- A. 掷实心球成绩为 100m
- B. 1000m 跑步用时 5min
- C. 1s 内跳绳次数约为 30 次
- D. 立定跳远成绩为 15m

【答案】 B

【分析】首先要对选项中涉及的几种物理量有个初步的了解，对于选项中的单位，可根据需要进行相应的换算或转换，排除与生活实际相差较远的选项，找出符合生活实际的答案。

【解答】解：A.掷实心球成绩约为 10m，故 A 错误；

B.1000m 跑步用时可能为 5min，故 B 正确；

C.1s 内跳绳次数约为 2~3 次，故 C 错误；

D.立定跳远成绩可能为 1.5m，故 D 错误。

故选：B。

2.（4 分）《荀子·劝学》中记载“冰，水为之，而寒于水”，其中关于“冰，水为之”中水发生的物态变化及吸、放热正确的是（ ）

- A. 熔化吸热
- B. 汽化吸热
- C. 凝华放热
- D. 凝固放热

【答案】 D

【分析】物质从液体变为固态的过程叫做凝固，凝固要放出热量。

【解答】解：“冰，水为之”中水发生的物态变化是凝固，凝固要放出热量。

故选：D。

3.（4 分）最新发布的《中国居民膳食指南》中提倡“吃动平衡，天天运动”，小陈在商丘 8 月湖行走，通过手机软件测得 50 分钟行走 6000 步。路程约 5km。据此估计一个健康的成年人行走的平均速度，下列选项中最合理的一项是（ ）

- A. 5km/h
- B. 1.5km/h
- C. 6km/h
- D. 15km/h

【答案】 C

【分析】已知时间和路程，利用速度公式求出平均速度，已知路程和行走的步数可求一步的长度，然后对照各个选项做出判断即可。

【解答】解： $t=50\text{min}=\frac{5}{6}\text{h}$ ， $s=5\text{km}$ ，

则行走的速度：

$$v=\frac{s}{t}=\frac{5\text{km}}{\frac{5}{6}\text{h}}=6\text{km/h}$$

故选：C。

4. (4分) 如图所示，这是小明跟随家人外出旅行时在某景区乘坐观光电梯的场景。观光电梯上升的过程中，下列说法正确的是 ()



- A. 若以地面为参照物，电梯中的游客是静止的
- B. 若以电梯为参照物，地面是静止的
- C. 若以电梯为参照物，电梯里的游客是静止的
- D. 若以电梯中的游客为参照物，电梯是运动的

【答案】C

【分析】在研究物体运动时，要选择参照的标准，即参照物，物体的位置相对于参照物发生变化，则运动，不发生变化，则静止。

【解答】解：由题知，观光电梯带着游客上升过程中；

- A、以地面为参照物，电梯中游客的位置发生了变化，所以电梯中游客是运动的，故 A 错误；
- B、以电梯为参照物，地面的位置发生了变化，所以地面是运动的，故 B 错误；
- B、以电梯为参照物，游客与电梯之间没有位置的变化，则游客是静止的，故 C 正确；
- D、以电梯中的游客为参照物，电梯与电梯中的游客之间没有位置的变化，则电梯是静止的，故 D 错误。

故选：C。

5. (4分) 关于厨房中的物态变化，下列说法正确的是 ()

- A. 新鲜的肉放入冰箱冷冻室后变硬，这是凝华现象
- B. 水烧开时，壶嘴上方冒出大量“白气”，“白气”的形成是汽化现象

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/498070046075007004>