二、选择题

5. 北方冬天某日温度为−20 ℃，正确读法是（　　）

A. 摄氏负 20 度　　B. 零下 20 摄氏度

C. 零下摄氏 20 度　　D. 负摄氏 20 度

6. 某同学由于好奇，将示数为 35.5 ℃的体温计放入冰箱的冰块中，过一会儿取出，则（　　）

A. 由于温度太低，体温计损坏

B. 水银柱降至 35 ℃以下，无法读出示数

C. 示数超过 42 ℃，无法读出

D. 示数仍为 35.5 ℃

7. 有两支温度计玻璃管内径不同，玻璃泡内装等质量的同种液体，将它们同时插入一杯热水中，温度计的示数和液柱上升的高度分别是（　　）

A. 示数相同，上升高度相同

B. 内径细的示数大，上升的高度也大

C. 内径粗的示数大，但上升的高度小

D. 示数相同，但内径细的上升的高度大

8. 下列关于温度的描述中，符合实际的是（　　）

A. 冰箱冷冻室的温度为 10 ℃

B. 让人感觉温暖舒适的房间温度为 15 ℃

C. 饺子煮熟即将出锅的温度是 50 ℃

D. 发高烧时人体温度可达 40 ℃

9. 用一示数为 38 ℃的体温计分别给体温是 37 ℃的甲同学和体温是 39 ℃的乙同学测体温，测得的结果分别是（　　）

A. 37 ℃，39 ℃　　B. 38 ℃，39 ℃

C. 37 ℃，38 ℃　　D. 38 ℃，38 ℃

10. 用同一温度计测 0 ℃的水和 0 ℃的冰的温度，下列说法正确的是（　　）

A. 0 ℃的水温度高　　B. 0 ℃的冰水混合物温度高

C. 二者温度相同　　D. 无法比较

6. 如图 1-1-2 所示，刻度尺的分度值是_____，木块的长度为_____ cm。

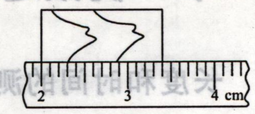

图 1-1-2

7. 现有 10 m、2 m、1 cm、1 mm、300 nm 几个长度，请分别选择其中一个完成下列填空：壹角硬币的厚度最接近于_____，小手指的宽度最接近于_____，教室门的高度最接近于_____，SARS 病毒的大小最接近于_____。

二、选择题

8. 在用刻度尺测量物体长度时，下列要求中错误的是（　　）

A. 测量时刻度尺不能歪斜

B. 测量必须从刻度尺的左端零刻度线开始量起

C. 读数时视线应垂直于刻度尺

D. 记录测量结果时必须在数字后面注明单位

9. 一位同学用刻度尺先后三次测量同一物体的长度，各次测量结果分别是 25.43 cm、25.45 cm、25.46 cm，则此物长应是（　　）

A. 25.44 cm　　B. 25.45 cm

C. 25.46 cm　　D. 25.47 cm

10. 下列关于误差的说法中正确的是（　　）

A. 认真细致的测量可以避免误差

B. 测量时未遵守操作规则会引起误差

C. 测量时的错误就是误差太大

D. 测量中错误是可以避免的，而误差是不可避免的

7. 下列图象中，属于某种晶体凝固图象的是（　　）

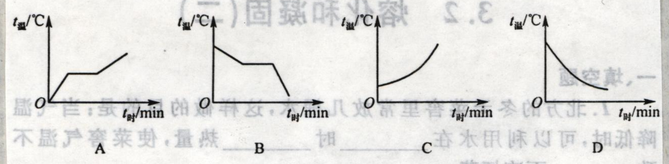

图 3-2-3

三、综合题

8. 如图 3-2-4 所示为萘的熔化和凝固图象，试据图回答：

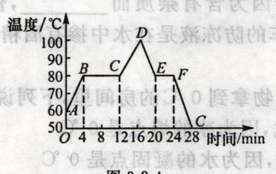

图 3-2-4

(1)该物质是_____(选填“晶体”或“非晶体”)，理由是：_____。

(2)萘在 BC 段是_____态，在 DE 段是_____态，在 EF 段是_____态。

(3)萘的熔点是_____，凝固点是_____。

(4)萘熔化时用了_____ min，凝固时用了_____ min，它在熔化过程中要_____(选填“吸”或“放”)热，温度_____。

三、综合题

6. 在“探究某固体熔化时温度的变化规律”实验中，小明将适量的某固体粉末装在试管中，所用的实验装置如图 3-2-1 所示。

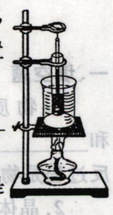

图 3-2-1

(1)将试管放在盛有水的烧杯中加热，其目的是_____。

(2)试管在水中的深度要适当，则深度适当的标准是什么？_____。

(3)小明在实验中观察到在第 3 min 末开始出现液体，第 6 min 末全部变为液体。记录的实验数据如下表所示，则根据表中数据，可得出该物质吸热时温度与时间的关系是：_____。

实验次数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
时间 t/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
物质温度 t/℃	42	47	53	60	65	69	72	76	81	87

(4)根据上表中得到的实验数据，在图 3-2-2 中画出物质温度随时间变化的曲线。

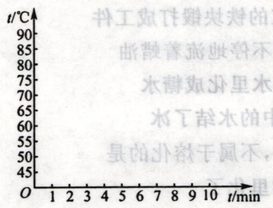

图 3-2-2

(5)该固体是晶体还是非晶体？_____。理由是：_____。