

教科版2025-2026三年级科学上册期末阶段综合培优卷

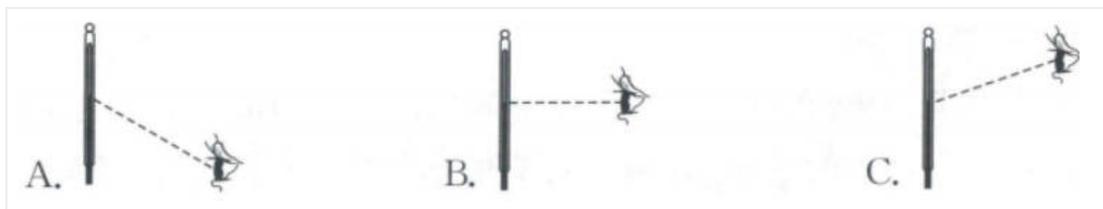
免费下载（附答案）

一、填空题(每空1分，共10分)

- 1.水的形态是液态的，冰、雪是_____的水，水蒸气是_____的水。
- 2.温度计的单位是_____。
- 3.当温度计受热时，液柱会_____；当温度计受冷时，液柱会_____。
- 4.要想除去水中不能溶解的沙子，应该采用_____的方法。
- 5.水能溶解很多物质，但也有一些物质不能溶于水。常见的能溶解在水中的物质有_____、_____、_____等，不能溶解在水中的物质有_____等。

二、选择题(每题3分，共42分)

- 1.当水温度下降到()时会慢慢结冰。
A.1°C B.10°C C.0°C
- 2.小明在做“50毫升水能溶解多少克小苏打”实验时发现，在溶解了4.5克小苏打后，再向杯子里添加的小苏打就很难再溶解了，这是因为()
A.小苏打在水里的溶解能力是有限的 B.搅拌不够 C.小苏打粉末太小了
- 3.我们应该选择哪种方法观察温度计示数?()

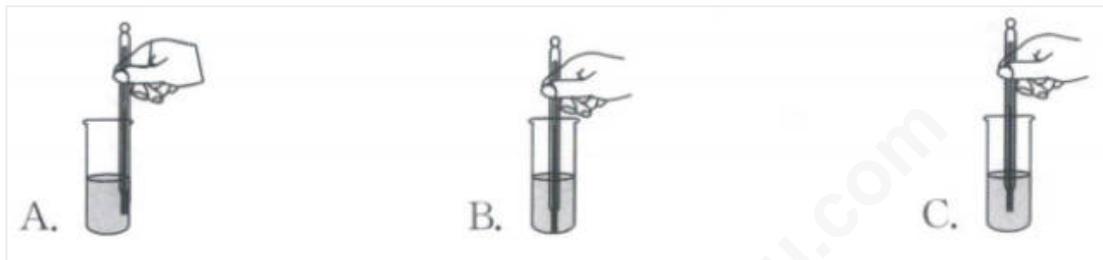


- 4.水在自然界同时以()存在。
A.液态、固态 B.液态、固态、气态 C.固态、气态
- 5.游乐园中“海盗船”的运动轨迹如右图所示，下列物体的运动轨迹中与“海盗船”的运动轨迹相同的是()



A.荡秋千 B.指尖陀螺转动 C.汽车前行

6.用温度计测量试管中水的温度，下列方法中正确的是()。



7.风向标的箭头指向北时，这时的风向是()。

A.北风 B.南风 C.东风

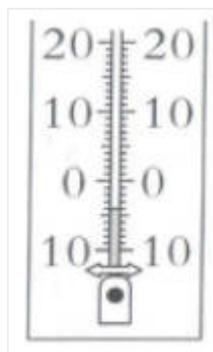
8.我们可以用()方位来描述风向。

A.4个 B.8个 C.13个

9.下列内容中不需要记录在天气记录表中的是()。

A.每天的降水量 B.动物的行为 C.每天的风向和风力

10.温度计是一种常见的测量工具，如右图所示的温度计的读数是()



A. -4°C B. -6°C C. 6°C

11.小春想要画一张学校的简图，他不需要使用的工具是()。

A.指南针 B.秒表 C.卷尺

12.下列物体的运动中是曲线运动的是()

A.汽车转弯 B.水龙头的水滴下 C.电梯升降

13.坐在向前行驶的汽车里，我们常看到窗外的景物向后运动，相对于行驶的汽车来说，()。

A.静坐的乘客是运动的 B.路边的树木是运动的 C.地面是静止的

14.设计“过山车”时，我们需要考虑的是()

①整座“过山车”要稳固 ②轨道的坡度要有变化
③小球能滚完全部轨道，不能脱轨 ④材料种类

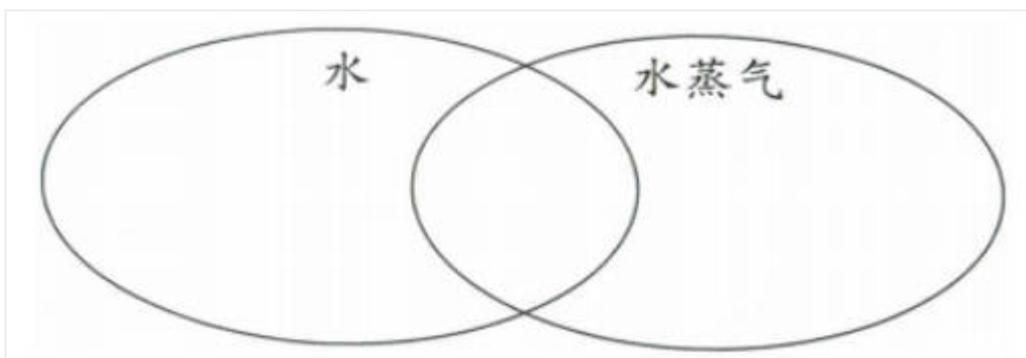
A.①②③④ B.①③④ C.②④

三、连线填空题(共12分)

1.将下列表示云量多少的示意图和对应的天气连起来。(6分)



2.请你比较水和水蒸气的相同点和不同点，并把相应序号填写在图中。(6分)

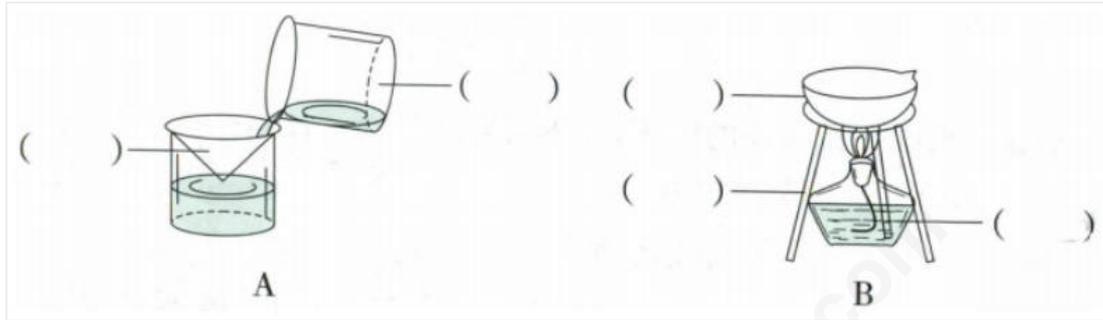


1.无色； 2.看不见； 3.看得见； 4.重； 5.透明； 6.液体； 7.气体； 8.轻

四、实验探究题(除特殊标记外，每空2分，共36分)

1.下列两个装置都可以用来对物质进行分离。

(1)想一想各实验仪器的名称叫什么,并填写在括号中。



A装置利用的分离方法是_____。(蒸发/过滤/搅拌)

B装置利用的分离方法是_____。(蒸发/过滤/搅拌)

(2)某物质呈颗粒状，将少量的该物质加入水中，充分搅拌并静置一段时间后仍然能看到明显的颗粒。由此判断，想要分离该物质，应该选择装置_____。
(填“A”或“B”)

(3)某同学用装置B进行实验时，下列操作中正确的是_____。

- A.可以随时熄灭酒精灯
- B.水全部不见后，再熄灭酒精灯
- C.出现大量颗粒后，熄灭酒精灯

2.下表是某一天甲、乙、丙三个城市的天气特征记录表，请分析并回答下列问题。

天气特征	城市甲	城市乙	城市丙
气温(°C)	14	-4	-15

降水量(毫米)	20	15	0
风向	东风	北风	西风
风力	6级	3级	1级

(1)分析表格数据,这一天的气温最低的是城市(),最有可能下雪的是城市()。(2分)

A.甲 B.乙 C.丙

(2)分析表格中的风向可知,当天风旗往西飘的是城市()。

A.甲 B.乙 C.丙

(3)可以用“叶动红旗展”来描述当天风力的城市是()。

A.甲 B.乙 C.丙

3.东京奥运会男子百米半决赛中,中国运动员以9秒83的成绩打破亚洲纪录,成为首位闯进奥运会男子百米决赛的中国人。

(1)比赛时,相对起点而言,运动员是_____的;相对观众而言,看台是_____的;相对看台而言,赛场上的跑道是_____的。(填“运动”或“静止”)

(2)比较物体运动快慢的方法一般有两种,在奥运会男子百米半决赛中,比较运动员快慢的方法是()。

A.运动相同的时间,比较距离的长短

B.运动相同的距离,比较时间的多少

C.以上两种方法都用

(3)在百米赛跑时,运动员做_____更有利于取得好成绩。(填“直线运动”或“曲线运动”)(1分)

班级	姓名	用时(秒)	获得的名次
三(1)班	小春	18	()

三(2)班	小雨	20	()
三(3)班	小科	16	()

(4)学校组织春季运动会，在男子百米决赛中前三位选手的成绩如下表所示，请判断三位选手获得的名次，并填入对应的括号中。(填“1”、“2”或“3”)(3分)

参考答案

一、1.固态 气态[解析]冰和雪是水的固态形式，水蒸气是水的气态形式。

2.摄氏度($^{\circ}\text{C}$)[解析]在日常生活和科学研究中，常用摄氏度作为温度计的单位。

3.上升 下降[解析]温度计是根据液体热胀冷缩的原理制成的，受热时液体膨胀，液柱上升；受冷时液体收缩，液柱下降。

4.过滤[解析]过滤是用于分离不溶性固体和液体的方法，沙子不溶于水，可用过滤法除去。

5.食盐 白糖 小苏打(答案不唯一);沙子、食用油(答案不唯一)

二、1.C [解析]在标准大气压下，水的凝固点是 0°C ，当水温下降到 0°C 时，会继续放热慢慢结冰。

2.A [解析]在一定温度和一定量的溶剂里，物质的溶解能力是有限的。当小苏打达到在水中的溶解限度后，就很难再溶解，与搅拌是否充分、小苏打粉末大小无关。

3.B

4.B [解析]水在自然界中以液态(水)、固态(冰、雪等)、气态(水蒸气)

三种形态存在，所以选B。

5.A [解析]“海盗船”的运动轨迹是弧线。荡秋千也是弧线；指尖陀螺转动是圆形曲线；汽车前行是直线，运动轨迹不同。所以选A。

6.C [解析]正确测量水温时，温度计的玻璃泡要完全浸入水中，不能碰到试管壁和试管底。

7.A [解析]风向标箭头指向风吹来的方向，箭头指向北，说明风从北方吹来，此时风向是北风，选A。

8.B [解析]风向通常用8个方位来描述，分别是东、南、西、北、东南、东北、西南、西北，选B。

9.B [解析]天气记录表主要记录与天气相关的要素，如降水量、风向、风力等。动物的行为不属于天气相关内容，不需要记录，而每天的降水量、风向和风力是重要的天气数据，需要记录。所以选B。

10.A [解析]观察温度计刻度，数值越往下越大，说明是零下温度。液柱顶端对齐 -4°C 刻度线，所以读数是 -4°C ，选A。

11.B [解析]画学校简图时，指南针可用于确定方向，卷尺可用于测量距离。而秒表是用于测量时间的工具，在绘制学校简图过程中不需要，所以选B。

12.A [解析]曲线运动是物体运动轨迹为曲线的运动。汽车转弯时运动轨迹是曲线，属于曲线运动；水龙头滴下的水做的是直线运动；电梯升降也是直线运动。所以选A。

13.B [解析]判断物体是运动还是静止，关键看其相对于参照物的位置是否改变。相对于行驶的汽车，静坐的乘客位置没有变化，是静止的；路边的树木相对于汽车位置在不断改变，是运动的；地面相对于汽车位置也在改变，是运动的。所以选B。

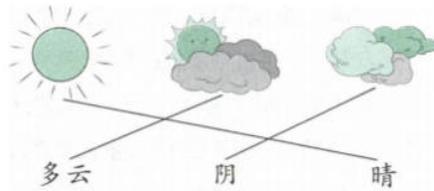
14.A [解析]设计“过山车”时，整座“过山车”要稳固，防止坍塌；轨道坡度要有变化，让小球有不同的运动状态；要保证小球能滚完全部轨道且不脱轨。材料种类会影响小球的运动，所以选A。

2.(1)C B [解析]分析表格中数据信息可以看出，这一天的气温最低的是城市丙，气温是 -15°C ；最有可能下雪的是城市乙，气温在 0°C 以下，而且降水量是15毫米。城市甲虽然有降水量，但是气温是 14°C ，不会下雪；城市丙没有降水量，不会下雪。

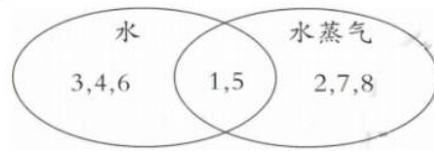
(2)A [解析]风向是指风吹来的方向。分析表格中的风向可知，城市甲的方向是东风，当天风旗往西飘。

(3)B

三、1.



2.



四、1. (1) 过滤 蒸发 (2) A (3) C



3.(1)运动 静止 静止[解析]物体与参照物位置改变，物体运动；物体与参照物位置不变，物体静止。比赛时，相对起点而言，运动员与起点位置改变，运动员是运动的；相对观众而言，看台与观众位置不变，看台是静止的；相对看台而言，赛场上的跑道与看台之间位置不变，赛场上的跑道是静止的。

(2)B

(3)直线运动[解析]两点之间，直线最短，所以在百米赛跑时，运动员做直线运动更有利于取得好成绩。

(4)

班级	姓名	用时 (秒)	获得的 名次
三(1)班	小春	18	(2)
三(2)班	小雨	20	(3)
三(3)班	小科	16	(1)