

## 新版苏教版科学五年级上册第 4 单元《水在自然界的循环》知识点 梳理

### 第 13 课 云和雾

1、地表上的水蒸发形成水蒸气，水蒸气在上升的过程中遇冷会凝结成小水滴，小水滴聚在一起飘浮在空中形成了云。

2、云和雾都是空气中的水蒸气遇冷凝结成的众多小水滴或小冰晶，它们飘浮在高空就是云，接近地表就是雾。

3、在“人造雾”的实验中，加冰袋是为了创设一个低温环境，这样水蒸气遇冷会迅速凝结成小水滴，从而形成雾。

4、云和雾的异同：云和雾这两种天气现象在本质上是一致的，形成原因是一样的，状态也是一样的，只不过距离地表的远近不同，飘浮在高空的是云，接近地表的就是雾。

### 第 14 课 露和霜

1、在天气晴朗的夜晚，当温度降低后，地面附近的水蒸气遇冷会在草木或其他物体上凝结成小水滴，这就是露。

2、当夜晚的气温急剧降低到  $0^{\circ}\text{C}$  以下，接近地表的水蒸气会在物体表面凝结成冰晶，这就是霜。

3、露和霜的异同：露和霜这两种天气现象都是水蒸气受冷凝结并附着在草木或其他物体上。只是：露是液体，是小水滴形态，霜是固体，是小冰晶形态。露是无色的，霜一般为白色。形成霜时的天气比形成露的天气冷。

4、中国的二十四节气：二十四节气是中国古代订立的一种用来指导农事的补充历法，分别是立春、雨水、惊蛰、春分、清明、谷雨、立夏、小满、芒种、夏至、小暑、大暑、立秋、处暑、白露、秋分、寒露、霜降、立冬、小雪、大雪、冬至、小寒、大寒。

## 第 15 课 雨和雪

1、雨和雪的不同之处：雨是液态水、雪是固态水；雨是云层中的小水滴或小冰晶在降落过程中融化形成，雪则是云层中的小冰晶降落所致；形成雪的气温要更低，所以一般是在冬季，而雨水春夏秋冬都有。

2、雨和雪的相同之处：都是云层中的水汽变化而成，本质都是水，是降水的两种基本形式。

3、不是所有的云都会产生降水，只有当云中的小水滴或小冰晶越聚越多、越聚越大，大到上升气流托不住时，才会掉下来，从而产生降水。水滴直接落下或冰晶在下落过程中融化，就成了雨。冰晶在下落过程中没有融化，就成了雪。雪也是降水的一种形式。

4、降水是指空气中的水汽冷凝并降落到地表的现象。降水的形式除了雨和雪外，还有冰雹、冻雨、雨夹雪等。

5、雪花的形状极多，有星状、柱状、片状等，但基本形状是六边形。

## 第 16 课 水滴的“旅行”

1、地球上的水在陆地、海洋及大气之间的不间断的循环过程。

2、水的三态变化是水循环的一个重要内因。

3、水在自然界循环的过程：在太阳的辐射下，水经海洋、陆地蒸发及植物蒸腾变成水蒸气，随气流而运动到大气中。大气中的水蒸气在高空遇冷形成云(水滴或冰晶)，以雨、雪等形式降落到地球表面，统称降水。这些降水有的渗入土中成为地下水，有的迁移或流到海洋中，有的被植物吸收，完成水的循环。地球上的水在陆地、海洋、大气间不断地循环，总量保持不变。

4、空气中的水蒸气来自江河湖海里水的蒸发和地表上层水的蒸发以及植物的蒸腾作用。

5、天上的水总降不完的原因：地球上的水总处于动态平衡中，大气中的水不断得到补充。天空中有降水落下来，同时，地球表面的水(包括江河湖海)也在不间断地蒸发到空中，补充大气中的水汽，从而形成降水。

### 一、苏科五年级上册科学期末复习 2

1. 下列方法中，( )可以减少光的反射带来的不便和危害。「A

A.多建高楼大厦，使用玻璃幕墙

B.家里装修时，墙面尽量使用光滑的材料

C.剧场的墙面使用粗糙的材料

2. 下列说法中正确的是( )。

A.地球大部分是陆地，小部分是海洋

B.地球的陆地主要分布在六大洲

C.地球表面是千姿百态的

3. 下列说法中，错误的是( )。

A.水有三种形态：固态、液态和气态

B.露是液态的水，雾是气态的水，霜是固态的水这主要是为这解.A

C.水的三种形态可以互相转化

4. 人冬，雨落在树木、高楼、山岩等物体上，立即结成了冰，这种雨在气象学上叫( )。

A.冰雹

B.雨夹雪

C.冻雨

5. 降水的动力来源于( )。

A.太阳

B.地球

C.月球

6. 地下水的来源主要是( )。

- A.地表径流          B.降水渗入          C.海洋

7. 人的起跑反应时间有快有慢，没有经过专门训练的人，反应时间通常在 0.2~0.3 秒，那么训练有素的运动员的反应时间会是( )。

- A.1~2 秒          B.0.1~0.2 秒          C.0.5~1 秒

8. 作曲家能谱出优美的乐曲，画家能画出美丽的图画，这说明大脑具有( )。

- A.记忆功能          B.识别功能          C.创造功能

9. 下列属于人工智能的是( )。

- A.键盘          B.鼠标          C.电子手环

10. 下列现象是由光沿直线传播造成的是( )。米

- A.日食          B.水面倒影          C.彩虹

11. 下列说法正确的是( )。人穿手介联

A.人们可以用干冰进行人工降水

B.衣服变干是因为水遇热凝结成水蒸气

C.水的三种形态之间的变化是不可逆的

12. 下列选项中，( )是因为热传递让物体温度升高的。

A.双手接触并反复摩擦感到热

B.晒太阳感到热

C.将橡皮在桌子上快速滑动，与桌面接触处会发热

13. 下列说法中，不正确的是( )。

A.地球上的陆地被海洋包围

B.在地形图上，不同颜色表示不同海拔高度

C.中国的西部多平原，东部多高原

14. 一个大脑功能正常的人，某个部位瘫痪，而其他部位正常，造成那个部位瘫痪的可能原因是( )。

A.大脑所传出的信息始终绕过瘫痪部位

B.瘫痪部位的神经坏掉了

C.瘫痪部位没有信息反馈给大脑

15 . 形成露时的气温( )。

A.比形成霜时的要高

B.比形成霜时的要低

C.与形成霜时相同

16 . 小明在西藏某地旅游时，导游告诉他，当地山体中有很多不同种类的贝壳化石，小明的以下推理中合理的是( )。

A.远古人类曾把贝壳带上高原

B.这里曾发生了海陆变迁的地形变化

C.贝壳原来生活在高山上，后来环境巨变，才退到水中生活

17 . 许多科学家认为，喜马拉雅山的形成原因是()。

A.板块碰撞

B.火山爆发

C.板块拉张

18 . 下列都属于热的良导体的一组是( )。

A.铁锅、木质锅铲

B.瓷碗、不锈钢筷子

C.空气、水

19 . "猴子捞月"这个寓言故事说的是猴子看到井中有个月亮，以为月亮掉进井水里了，于是设法把它捞上来。以下说法中正确的是( )。

A.水中的月亮是光源

B.天上的月亮是光源

C.水中出现月亮属于光的反射现象

20 . 小萱制作了几个彩色轮，旋转后不能变成白色的是( )。

A.红、橙、黄、绿、蓝、靛、紫      B.黄、绿、蓝      C.红、绿、蓝

21 . 利用篝火取暖主要是利用了( )。

A.热传导      B.热对流      C.热辐射

22 . 地球结构模型的三个圈层中，最薄的是( )。

A.地壳      B.地幔      C.地核

23 . 冬天用电暖器取暖，热空气( )。

A.向上运动      B.向下运动      C.无固定运动方向

24 . 下列做法中，( )是正确的。

A.白天睡觉，晚上熬夜学习，睡眠不足

B.喜爱脑力劳动，不爱体育运动

C.锻炼身体，保持充足睡眠，营养均衡



25 . 一般在一天中的( )能看到雾。

- A.早晨          B.中午          C.傍晚

26 . 雨的形成不需要的是( )。果外育内量庭货

- A.大量的水蒸气          B.小水滴不断聚集          C.对水蒸气加热

27 . 下列现象不属于凝结的是( )。

- A.洗澡时，玻璃上出现的小水珠  
B.煮饭时，打开锅盖冒出的雾气  
C.芳芳买的雪糕化了

28 . 关于降雨时，水物态变化过程，下列描述错误的是( )。

- A.水蒸气-小水滴—聚集成云—直接降落  
B.水蒸气-小冰晶—聚集成云—降落过程中融化成雨滴  
C.水蒸气-小水滴—凝固—聚集成云—直接降落

29 . 冰雹多发生在( )。

以家为家，以乡为乡，以国为国，以天下为天下。——《管子·牧民》

A.夏季          B.秋季          C.冬季

30. 下列关于人的大脑的说法中，错误的是()。

A.大脑的表面有许多沟回食 8 动线雄舞龄出

B.人的左、右脑的作用是一样的

C.人的大脑分为左、右两个半球

31. 在通常的地形图或地球仪上，蓝色表示( )。

A.海洋                  B.陆地                  C.盆地

32. 大脑的表面凸凹不平，和( )的表面相似。

A.核桃仁          B.杏仁          C.花生

33. 下列属于光源的是( )。

A.太阳                  B.月亮                  C.未点燃的蜡烛

34. 夜晚，我们能在灯光下读书、写字，是利用了光的( )。

A.直线传播原理          B.反射原理          C.折射原理

万两黄金容易得，知心一个也难求。——《曹雪芹》

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/698067033014006025>