

五、水循环

一. 填空:

1. 河流及土壤、植物中的水会通过_____升腾到空气中成_____当高空遇冷时, 空气中的_____液化成_____或_____成小冰晶, 到一定程度后又降落回地面, 这就是自然界中_____的大致过程.
2. 深秋或冬天的夜晚, 当地面的温度迅速降低到 0°C 以下, 空气中的水蒸气就会放出大量的热而直接在地面、花草、石块上迅速_____形成固态的小晶体, 这就是_____.
3. 在一定条件下, 云中的小水滴不断_____成水蒸气再_____到小冰晶上, 小冰晶变得越来越大, 当上升的气流托不住它时, 冰晶就会从天上落下来, 如果在下落过程中的温度低于或接近 0°C , 就形成雪. 如果温度高于 0°C , 冰晶就_____形成雨.
4. 小水滴在空气对流中遇冷_____成小冰雹块, 小冰雹块在流动过程中又与小冰晶、小水滴合并, 形成大冰块, 当增大到一定程度时, 气流无法支持, 降到地面形成冰雹.
5. 水资源对人类的作用有_____, _____, _____.
6. 我国是世界上 13 个严重缺水的国家之一, 淡水资源仅为世界人均水量的四分之一, 而与此同时, 却存在着水资源_____和水环境_____的问题.
7. 在西行的列车上, “我们新疆好地方, 天山南北好牧场, 戈壁沙滩变良田, 积雪融化灌农田……”这欢快的歌声, 把人们带到了美丽的新疆.
 - (1) 天山上的冰雪是一个巨大的天然“冰库”, 冰雪熔化时的温度是_____ $^{\circ}\text{C}$, 熔化过程中冰雪需要_____热量.
 - (2) 天山雪水灌溉农田时, 为了使水资源得到充分利用, 常用管道代替沟渠输水, 这样做的好处是可以减少输水过程中水的_____和_____.
 - (3) 新疆是远离大海的内陆地区, 遇到干旱季节, 当天空乌云密布时, 人们用飞机把干冰(固态二氧化碳)撒向天空, 实施人工降雨, 这是通过干冰_____为气体, 而_____热量来实现的.
8. 在没有食物的情况下, 人可以活 30 天; 若是没有水, 时限便缩短为 3—4 天, 因此水是人类生命的基本要素, 比如一个应急净水器. 在大容器中倒人不能直接

饮用的水(如泥水、海水等),将杯子放在容器中央,用塑料膜将容器口封好(容器边缘留一个小缝隙),上面压一块石头,使塑料膜形成一个凹面.将制成的净水器放在阳光下,几小时后杯中就可收集到从塑料膜上滴下的纯净水.这种净水器主要是利用了_____和_____现象来达到净水目的.

二. 选择:

9. 温度为 0°C 时,下列现象正确的是()

- A. 水已不存在,全部结成冰 B. 冰和水都可能存在,没有水蒸气
C. 冰已不存在,全部化成水 D. 冰、水、水蒸气都可能存在

10. 关于冰山上的积雪,说法正确的是()

- A. 积雪只能融化成水,流入江河湖海
B. 积雪只能升华成水蒸气散布在空中
C. 积雪既能融化成水,也能升华成水蒸气
D. 积雪变成水蒸气只能先融化再汽化

11. 目前很多城市内的河流逐渐变黑发臭,下述各原因中,不可能造成此后果的是()

- A. 生活垃圾污染 B. 废水污染
C. 鱼儿太多污染 D. 河道被堵塞不通

12. 在水资源比较缺乏的我国西部地区,对农作物灌溉最适宜的方式是()

- A. 浇灌 B. 喷灌 C. 滴灌 D. 三种方式都可以

13. 当你发现某学生使用水龙头后没有关紧时,你应该采取的措施是()

- A. 马上将水龙头关紧
B. 马上报告老师
C. 用水盆积攒水龙头上滴下的水
D. 无所谓,反正滴不了多少水

14. 大气降水补给地下水最为有利的条件是()

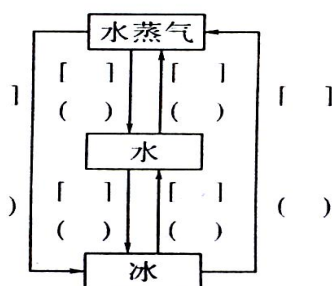
- A. 降雨的强度较大 B. 降雨的时间较长
C. 地形坡度较大 D. 地面植被覆盖较好

15. 水是一种重要的自然资源,与人类及生物生存、工业生产等息息相关,对以下有关的认识或观点,你认为正确的是()

- A. 水蒸气可通过高倍光学显微镜观察到
- B. 天然降水洁净、清澈，应提倡将其直接作为饮用水
- C. 在淡水资源缺乏的海岛上，可考虑用蒸馏法从海水中提取淡水
- D. 白天，植物吸收大量的水，主要用来满足光合作用

三. 计算与论述:

16. 冰、水、水蒸气在一定条件下，三态之间可以相互转化. 请在右图中根据箭头方向在()中填上物态发生变化的名称，在()中填上吸热或放热.



17. 问题: 自然界中水是怎样形成循环的?

答: 空中水蒸气随气流运动到各处, 水蒸气在高空遇冷时, 有的____成小水滴, 有的____小冰晶, 形成千姿百态的云. 云中的小水滴长大到一定程度后, 降落到地面, 这就是____; 云中的小水滴也会____成小冰晶, 云中的冰晶长大到一定程度后, 降落到高山、地面, 这就是____. 冰山上的积雪有的直接____变成水蒸气, 又升入天空, 有的____后变成水, 汇入江河. 江河湖海、土壤、植物中的水通过____变成水蒸气升入天空. 空中水蒸气遇冷____变成的小水滴, 附着在空中尘埃上就是____, 附着在地面和花草树木上就形成____. 水蒸气直接____形成地上霜. 河面上水____. 水在江河湖海、天空、陆地之间循环运动着.

参考答案

一.

1. 蒸发，水蒸气，水蒸气，小水滴，凝华，雨
2. 直接，凝华
3. 蒸发，凝华
4. 凝固
5. 略
6. 浪费，破坏
7. (1)0，吸收
(2)蒸发，渗漏
(3)升华，吸收
8. 汽化，液化

二.

9. D
10. C
11. C
12. B
13. A
14. D
15. C

三.

16. 略
17. 液化，凝华，雨，凝固，雪，升华，熔化，汽化，液化，雾，露，凝华，蒸发

