

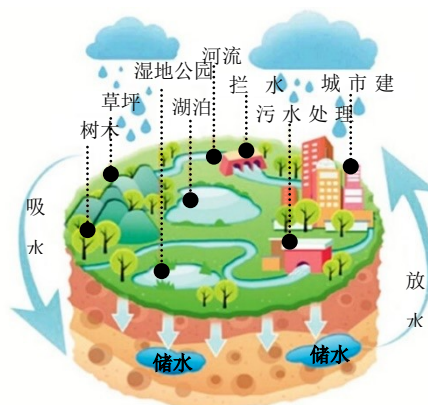
专题五 水循环与洋流

学考要求 =====

水 循 环 和 洋 流	11.水循环	
	①水循环的过程和主要环节	a
	②水循环的地理意义	b
	12.洋流	
	①世界洋流的分布规律及图示	c
	②洋流对地理环境的影响	b

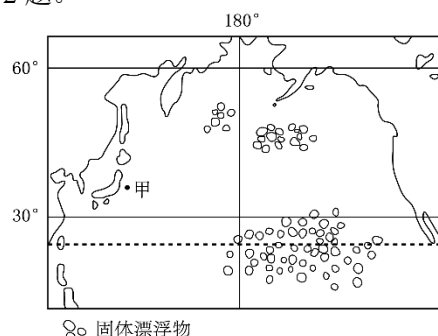
学考真题 =====

- (2010) “一江春水向东流”反映的水循环环节是
A. 下渗 B. 蒸发 C. 地下径流 D. 地表径流
 - (2012) 秘鲁寒流对沿岸地区气候的影响是
A. 降温减湿 B. 出降温增湿 C. 增温增湿 D. 增温减湿
 - (2013) 近年来,我国一些城市通过建蓄水池来缓解城市内涝。该措施改变的水循环环节主要是
A. 降水 B. 蒸发 C. 径流输送 D. 水汽输送
- (2014) 鄱阳湖近 60 年来出现初冬严重枯水的年份有 12 年。枯水期时,大面积的河滩、草洲显露,成为天然的牧牛场。据此完成 4-5 题。
- 从下列水循环环节分析,枯水期时鄱阳湖湖面萎缩的主要原因是
A. 地表径流汇入减少 B. 湖水下渗增加 C. 地下径流流出增加 D. 湖面蒸发增大
 - 下列措施有利于保护鄱阳湖湿地的是
A. 退耕还牧 B. 围湖造田 C. 移民建镇 D. 截弯取直
- (201501) 植被浅沟一般用于城市道路两侧、不透水地面周边和大量绿地内。读植被浅沟剖面图,完成 6-7 题
- 用植被浅沟替代不透水硬质地面可以削减
A. 蒸发 B. 地表径流 C. 下渗 D. 地下径流
 - 城市建设或城市道路改造采用植被浅沟,可以
A. 减少城市内涝 B. 拓展城市空间
C. 缓解交通拥挤 D. 提高城市等级
- (201507) 2015 年 4 月,全国“海绵城市”建设试点工作启动。“海绵城市”是指城市像海绵一样具有“弹性”,在适应环境变化和减轻自然灾害等方面具有一定的功能。读“海绵城市示意图”,完成 8、9 题。
- “海绵城市”可以使城市水循环中
A. 植物蒸腾减弱 B. 下渗增强
C. 地表径流增强 D. 地下径流减弱
 - 因地制宜建设“海绵城市”可以
①缓解城市水资源压力 ②提高城市防洪排涝能力
③减轻城市交通拥堵压力 ④增强城市热岛效应
A. ①② B. ②③
C. ③④ D. ①④
10. (201510) 驱动水循环的能量主要来自



A. 地球内能 B. 太阳辐射 C. 地表径流 D. 大气环流

(201610)下图为北太平洋主要“垃圾洲”(由大量塑料物品和碎屑物组成的漂浮物聚集区域)分布示意图。完成第 11、12 题。



11. “垃圾洲”的固体漂浮物主要来自

①大气沉降 ②河流输入 ③海洋运输 ④海底上泛

A. ①② B. ③④ C. ②③ D. ①④

12. 2011 年日本发生“3.11”大地震，震中位于图中甲地，附近海域产生大量的固体漂浮物，这些漂浮物在洋流作用下主要漂向

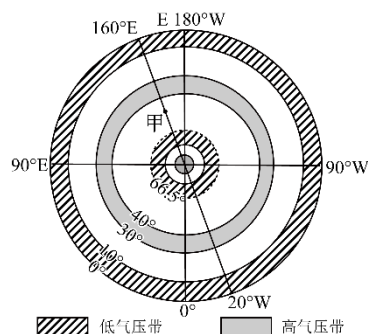
A. 西北 B. 东南 C. 东北 D. 西南

(201711)五水共治(治污水、防洪水、排涝水、保供水、抓节水)是浙江省解决当前面临的可持续发展问题、推动经济转型升级的重要举措。经过近几年努力，五水共治成效显著。完成 6 题。

13. 下列有关浙江省水资源、水环境的叙述，正确的是

A. 沿海地区治污水压力较小 B. 平原地区排涝压力较大
C. 丘陵山区的防洪压力较小 D. 沿海岛屿供水压力较小

(201804)假定各个气压带的宽度为 10 个纬度。下图为某日气压带和风带分布示意图。完成 14、15 题。



14. 该日为

A. 春分日 B. 夏至日 C. 秋分日 D. 冬至日

15. 图中甲地(纬度 50°)表层海水大规模运动的方向为

A. 自西南向东北 B. 自西向东 C. 自东北向西南 D. 自东向西

(2017.11)五水共治(治污水、防洪水、排涝水、保供水、抓节水)是浙江省解决当前面临的可持续发展问题、推动经济转型升级的重要举措。经过近几年努力，五水共治成效显著。完成 16、17 题。

16. 下列有关浙江省水资源、水环境的叙述，正确的是

A. 沿海地区治污水压力较小 B. 平原地区排涝压力较大
C. 丘陵山区的防洪压力较小 D. 沿海岛屿供水压力较小

17. 有助于治理污水的措施主要有

①发展“种—养—加”农业循环经济 ②促进分散的工业企业集聚发展
③鼓励工商业资金投向农业产业 ④提高工业在三次产业中的比重

A. ①②

B. ②③

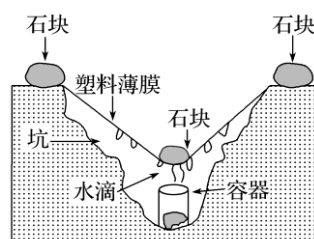
C. ③④

D. ①④

16. (201704) 宁夏彭阳县曾经植被稀少, 如今通过造林工程, 该县森林覆盖率提高到 26.2%。这使大气降水后, 地表水下渗量_____, 导致_____径流对土壤的侵蚀减弱, 生态环境改善。(2 分)

巩固练习=====

下图为“某地理考察小组在沙漠地区利用‘日光蒸馏法’取水示意图”。读图, 完成 1-2 题。



1. 该方法揭示了水循环的主要动力包括

①风力 ②地球重力 ③太阳能 ④温室效应

A. ①②

B. ②③

C. ①④

D. ③④

2. 该方法可以模拟水循环的环节主要有

①蒸发 ②水汽输送 ③大气降水 ④地下径流

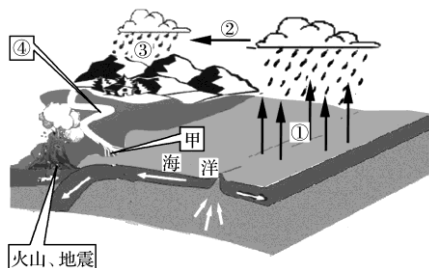
A. ①④

B. ①③

C. ②③

D. ②④

读“水循环示意图”, 完成 3-4 题。



3. 图示水循环各个环节中, 表示水汽输送的是()

A. ①

B. ②

C. ③

D. ④

4. 甲处反映的水循环环节的地理意义是()

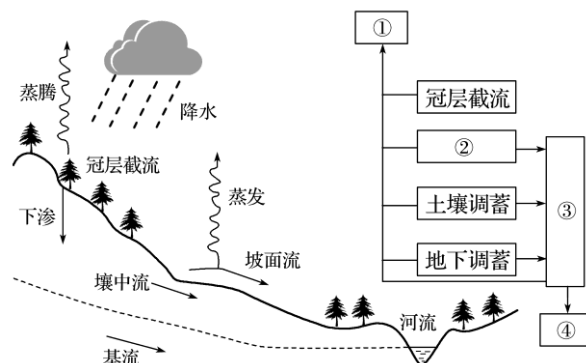
A. 塑造地表形态

B. 使海平面上升

C. 维持全球热量平衡

D. 使海洋水转化为陆地水

下图为“某河流径流形成过程示意图”。读图, 完成 5-6 题。



5. 下列组合中, 正确的是()

A. ①蒸发蒸腾, ②河网调蓄, ③地表调蓄, ④径流

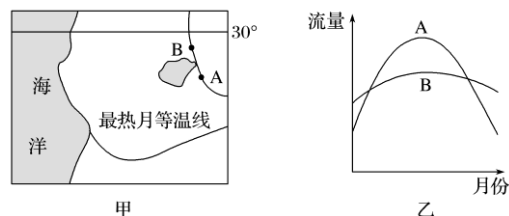
B. ①蒸发蒸腾, ②地表调蓄, ③河网调蓄, ④径流

- C. ①河网调蓄, ②地表调蓄, ③蒸发蒸腾, ④径流
D. ①径流, ②地表调蓄, ③蒸发蒸腾, ④河网调蓄

6. 近年来图中河流含沙量变小, 最可能的原因是()

- A. 上游河道采沙 B. 植被覆盖率下降 C. 降水强度增大 D. 修建水库

下图中甲图的陆地地势较为平坦, 乙图中河流的年径流量曲线是从甲图中 A、B 两处测得的。读图, 完成 7、8 题。



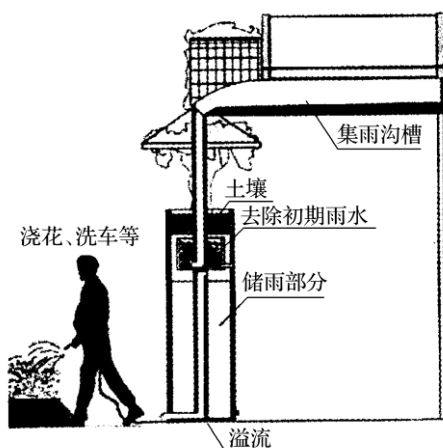
7. 图示河段()

- A. 多凌汛现象 B. 从北向南流
C. 图示季节 B 段受湖泊补给 D. 水能丰富

8. 近年来, 我国一些城市内涝频发, 主要是因为城市化过程中人类改变了水循环环节中的()

- A. 蒸腾 B. 降水 C. 下渗 D. 水汽输送

虹吸雨水收集系统是在缺水地区利用一些技术手段将屋顶的大气降水进行回收、处理、再利用的一种良性系统。读“虹吸雨水收集系统示意图”, 完成 9、11 题。



9. 该系统改造的水循环环节是()

- A. 下渗 B. 降水 C. 径流 D. 蒸发

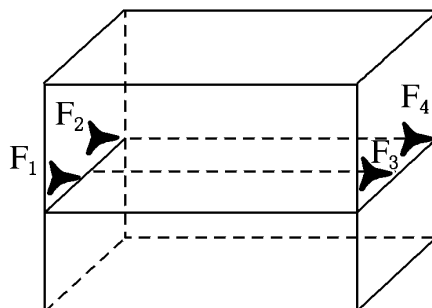
10. 该系统的主要功能是()

- A. 调节城市局地气候 B. 缩短径流汇聚时间
C. 减少土壤水分蒸发 D. 缓解城市用水紧张

11. 最适合使用该系统的地区是()

- A. 华北地区 B. 东南地区 C. 青藏高原 D. 东北地区

下图是模拟洋流系统的一个实验装置, 在透明水槽的内侧分别安放 4 只风扇, 且假定 F_1 和 F_2 表示大洋西侧。据此回答 12-13 题。



12. 若同时开启风扇 F_1 和 F_4 , 则该装置模拟的洋流系统是()

- ①北太平洋中低纬洋流系统 ②北太平洋中高纬洋流系统
③南大西洋中低纬洋流系统 ④南大西洋中高纬洋流系统

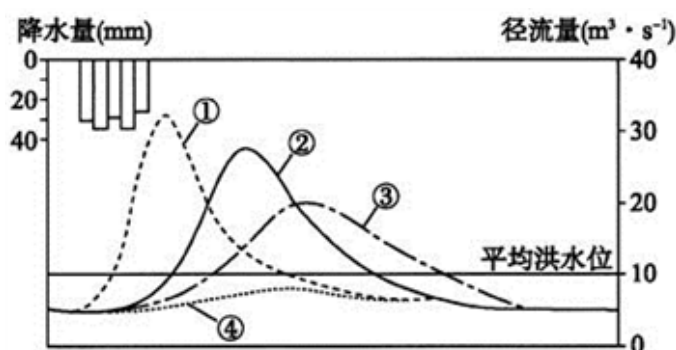
A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

13. 某研究性学习小组对此实验装置进行改进, 分别在水中悬挂冰块和加热器以表示北半球的寒流和暖流, 以下悬挂位置合理的是()

- ① F_3 附近悬挂冰块, F_2 附近悬挂加热器 ② F_2 附近悬挂冰块, F_3 附近悬挂加热器 ③ F_4 附近悬挂冰块, F_1 附近悬挂加热器 ④ F_1 附近悬挂冰块, F_4 附近悬挂加热器

A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

下图为同一降水过程形成的自然状态的洪水过程线、自然状态的地下径流过程线、城市化后的洪水过程线和修建水库后的洪水过程线示意图。读图完成下列小题。



14. 城市化后的洪水过程线是

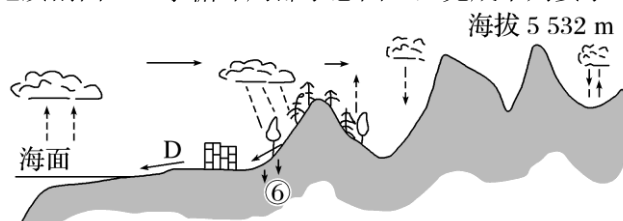
A. ① B. ② C. ③ D. ④

15. 防治城市内涝的措施有

- ①兴建污水处理厂 ②疏浚河道 ③加强道路建设 ④完善排水系统

A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ②④

16. 读“某地地形地质剖面——水循环局部示意图”, 完成下列要求。



(1)D 处建一海水淡化工厂, 从水循环角度, 其类似于哪种水循环过程? 图示东部地区和西部地区地表水和地下水的补给关系怎样? 目前, 人类活动施加影响最多的水循环环节主要是什么? 其主要的具体措施是什么?

(2)在哪些自然条件下, 环节⑥输水量会很大?

(3)图中, 如果 D 地区过量开采地下水, 会对当地环境产生哪些可能的影响?