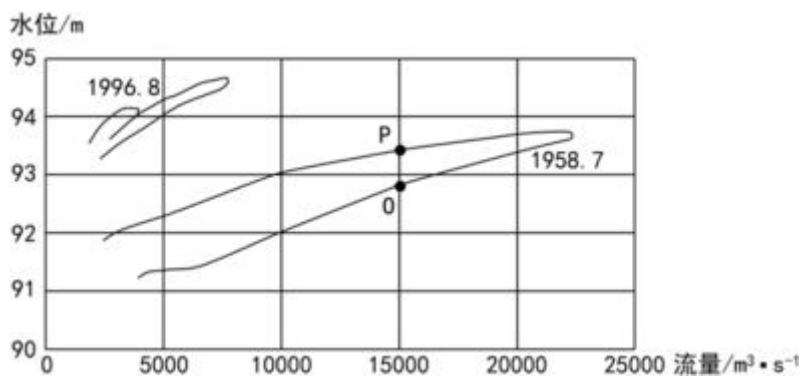


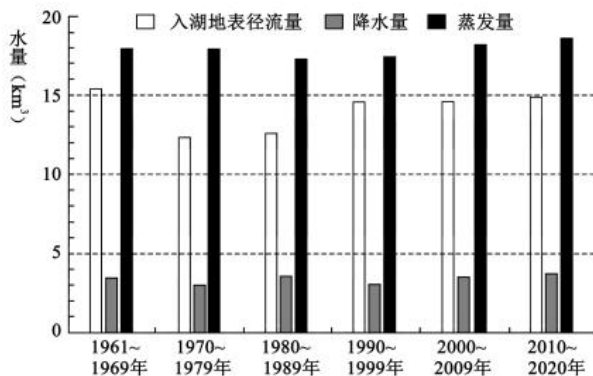
专题 04 地球上的水

（2022 年全国乙卷） 下图显示黄河桃花峪附近花园口水文站监测的 1958 年 7 月、1996 年 8 月两次洪水过程的水位与流量的关系。读图，完成 7—8 题。



7. 1958年7月洪水过程中,图中O、P两点水位变化趋势及两点流速相比()
- A. O点水位上涨,流速较快 B. O点水位回落,流速较慢
C. P点水位上涨,流速较慢 D. P点水位回落,流速较快
8. 图示资料表明,1996年8月比1958年7月()
- A. 洪水含沙量大 B. 洪峰水位低 C. 河床高 D. 洪峰流量大

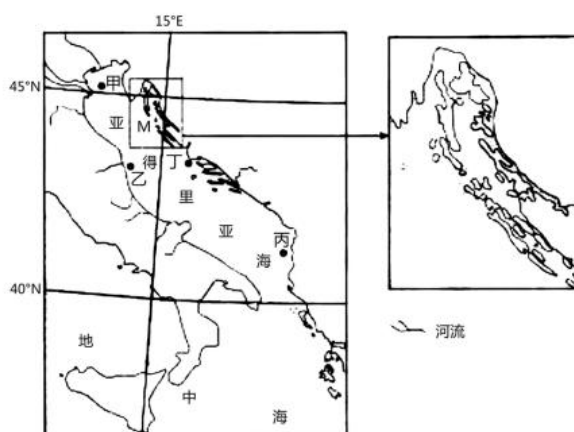
（2022 年湖南卷）位于中亚的某内陆咸水湖，拥有较丰富的湿地和动植物资源，该湖泊近 60 年水量变化显著。湖滨地下水与湖泊互为补给，但补给量较少。下图示意该湖泊 1961-2020 年各时期入湖地表径流量、降水量、蒸发量的变化。据此完成下面小题。



14. (水循环类型及主要环节) 引起该湖泊近 60 年水量变化的主导因素是 ()
- A. 气温 B. 降水量 C. 蒸发量 D. 地表径流量

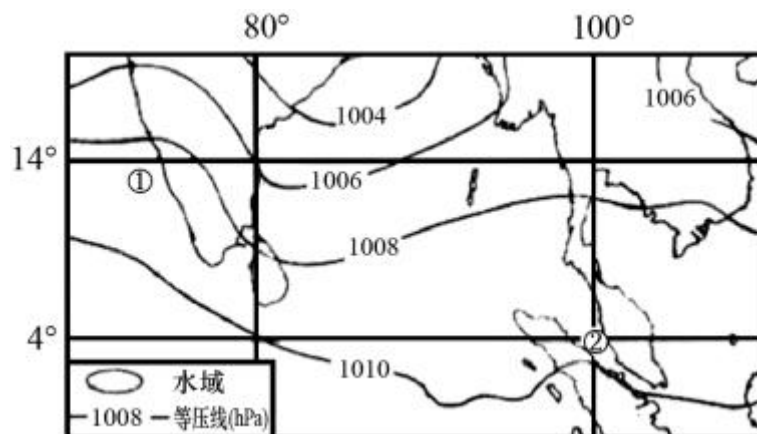
15. **【水循环、陆地水体的相互补给】** 推测湖滨地下水补给该湖泊较多的时期是 ()
- A. 1961-1979 年 B. 1970-1989 年 C. 1980-1999 年 D. 2000-2020 年
16. **【湿地的功能】** 与 20 世纪 80 年代相比, 2000 年以来该湖泊湖岸地区 ()
- A. 沙尘天气增多 B. 灌溉面积扩大
- C. 湖岸线较稳定 D. 绿洲面积增加

（2022 年新高考山东卷） 亚得里亚海是地中海的一个海湾（下图），其洋流是地中海洋流系统的一部分。洋流在海湾内的运动促进了海水更新。据此完成下面小题。



13. **【海水的性质】** 图示甲、乙、丙、丁四处表层海水盐度由高到低的顺序是 ()
- A. 甲乙丁丙 B. 甲丁乙丙 C. 丙乙丁甲 D. 丙丁乙甲
14. **【海水的运动——洋流】** 亚得里亚海东岸表层洋流 ()
- A. 为寒流, 且丙处流速大于丁处 B. 为寒流, 且丁处流速大于丙处
- C. 为暖流, 且丙处流速大于丁处 D. 为暖流, 且丁处流速大于丙处
15. **【地貌的形成】** 图示 M 海域多数岛屿的类型为 ()
- A. 大陆岛 B. 珊瑚岛 C. 冲积岛 D. 火山岛

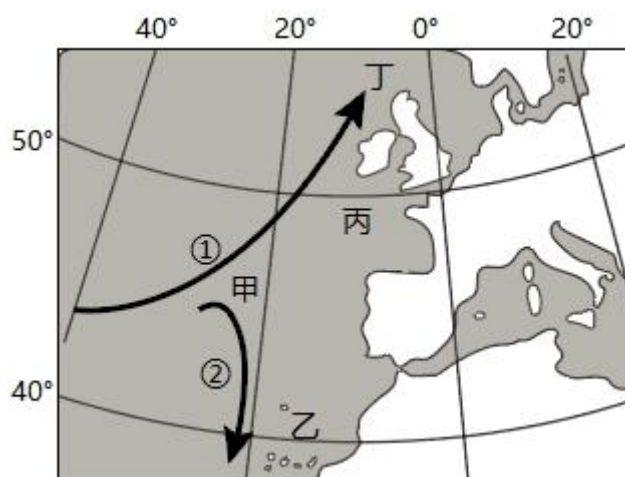
（2022 年 1 月浙江卷） 下图为某区域某月等压线图。完成下面小题。



13. 【大规模的海水运动—洋流】图中①②海区该月洋流流向分别为（ ）

- A. 西北向东南、西北向东南
- B. 东南向西北、东南向西北
- C. 西北向东南、东南向西北
- D. 东南向西北、西北向东南

(2022 年 6 月浙江卷)【大规模的海水运动—洋流】下图为世界局部区域洋流分布示意图。完成下面小题。



3. 洋流（ ）

- A. ①②均是暖流
- B. ①②均是寒流
- C. ①是寒流，②是暖流
- D. ①是暖流，②是寒流

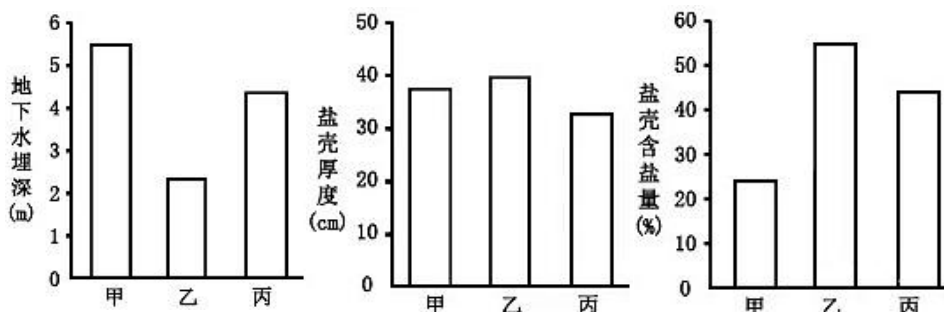
4. 受图示洋流影响（ ）

- A. 甲海域存在大型渔场
- B. 乙群岛出现荒漠景观
- C. 丙沿岸冬季降温明显
- D. 丁海域地热资源丰富

【2021 年高考真题】

（2021·福建·高考真题）罗布泊地区原为湖泊，是塔里木盆地的汇水与积盐中心之一，干涸过程中盐壳

（盐分在地表集聚形成的坚硬壳状物质）广泛发育。下图示意罗布泊地区内相邻且不同海拔的甲、乙、丙三处地下水埋深、盐壳厚度和含盐量。据此完成下面小题。



1. 甲、乙、丙三处盐壳形成的先后顺序依次是（ ）

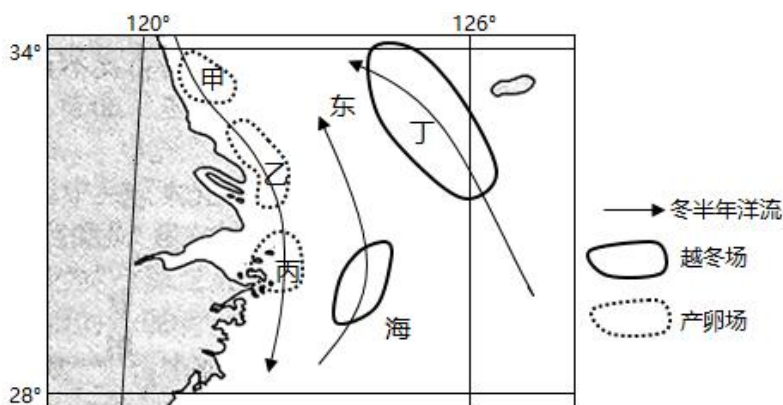
- A. 甲乙丙 B. 甲丙乙 C. 乙甲丙 D. 乙丙甲

2. 丙处盐壳刚开始形成时，甲、乙、丙三处中（ ）

- A. 甲处降水量最多 B. 甲处地下水位最高
C. 乙处蒸发量最多 D. 丙处地表温度最高

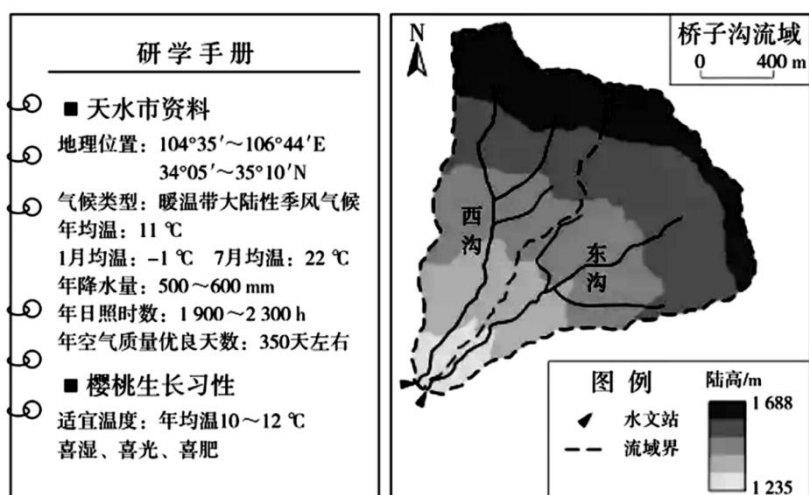
3. （2021·福建·高考真题）阅读图文资料，完成下列问题。

厘清鱼类洄游规律，对渔业可持续发展具有重要意义。小黄鱼属于暖温性洄游鱼类，产卵洄游一般随水温变暖启动。产卵洄游时，小黄鱼游到某一产卵场后，一部分留下，另一部分继续前行至其他产卵场。下图示意某海域部分小黄鱼产卵场和越冬场分布。



分析丁海域成为小黄鱼越冬场的有利条件。画出3月初小黄鱼从丁越冬场出发，经过甲、乙、丙三个产卵场的洄游线路，并解释小黄鱼沿该线路产卵洄游的现象。

4. （2021·北京·高考真题）某校学生到甘肃省天水市开展黄土高原水土流失治理的研学活动。读图，回答下列问题。



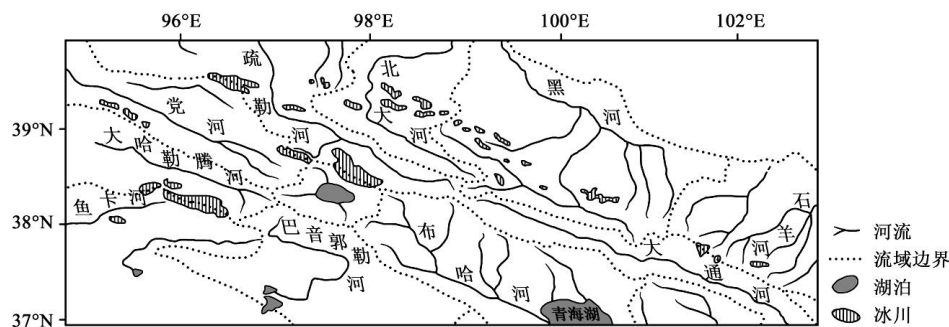
任务一 对比流域的径流量变化

天水市桥子沟流域包括自然条件相似的东沟和西沟两个小流域。东沟通过修建梯田等措施进行治理,西沟基本保持原状。同学们根据水文站的观测数据得知,在每平方千米面积内,东沟、西沟年径流量分别为 4700m^3 、 12500m^3 。

(1) 说出修建梯田对流域地表径流的影响,并分析原因。

5. (2021·湖南·高考真题) 阅读图文材料。完成下列要求。

冰川具有的气候调节、径流调节、淡水供给和旅游科考等服务价值。可以用货币形式体现。冰川面积大小直接影响冰川服务价值高低。祁连山地区的现代冰川面积大,一般发育在海拔4000米以上,其中疏勒河流域冰川面积是北大河流域冰川面积的两倍多。研究表明:冰川的气候调节价值远高于其它各项服务价值;随着全球气候变暖,祁连山地区的冰川消退显著且区域差异大;不考虑物价因素,近年来祁连山东部地区冰川服务价值减幅比西部地区更大。下图示意祁连山部分地区的水系及冰川分布。



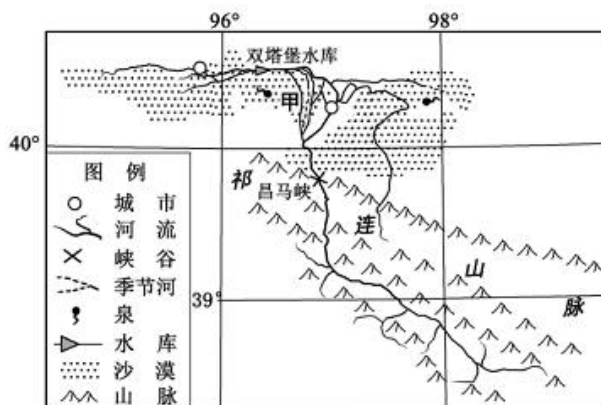
(1) 根据上述冰川面积大小及分布状况,推测疏勒河流域与北大河流域冰川分布区的地形差异。

(2) 在全球气候变暖的背景下,分析祁连山冰川对当地气温的调节作用。

(3) 祁连山东部地区冰川服务价值减幅比西部地区更大,试分析其主要自然原因。

6. (2021·浙江·高考真题) 阅读材料, 完成下列问题。

材料: 发源于祁连山区的疏勒河, 以昌马峡和双塔堡水库为界分上、中、下游。该河中游冲积平原上河床宽而浅, 多分汊。受全球变暖影响, 近年来该河上游山区径流量增多。下图为疏勒河流域局部图。



- (1) 疏勒河补给类型主要有____、____和地下水等, 该河中下游位于我国三大自然区中的____区。
- (2) 简述甲地河道多分汊的主要原因。
- (3) 说出疏勒河上游径流量增多对中下游生态环境的有利影响。

【2020 年高考真题】

(2020 年新课标全国卷I) 【水循环与水资源开发利用】利用大型挖泥船将海底岩石搅碎, 并将碎石和泥沙一起吹填造地, 成为在海中建设人工岛的主要方式。图 3 示意人工岛地下淡水分布。据此完成 7~8 题。

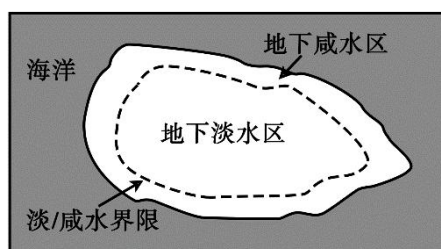
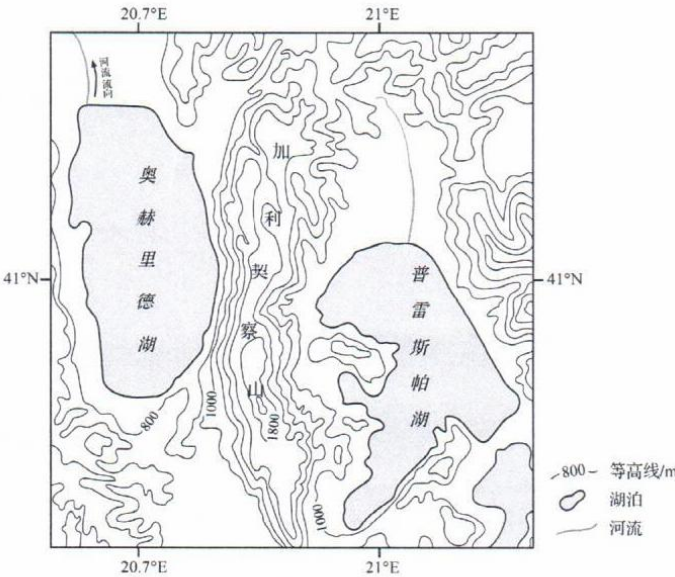


图 3

7. 参照图 3, 在造岛物质满足水渗透的前提下, 人工岛形成并保持相对稳定的地下淡水区的条件是
①降水充沛且季节分配均匀 ②降水充沛且季节集中 ③人工岛足够长 ④人工岛足够宽
A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④
8. 人工岛的地下淡水一般不作为日常生活水源, 主要因为其
A. 取水难度大 B. 开采周期长 C. 水质较差 D. 储量较少

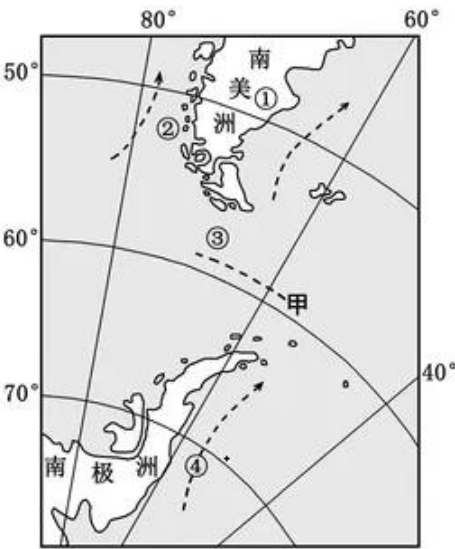
(2020 年新高考山东卷) 【地球上的水】奥赫里德湖和普雷斯帕湖位于巴尔干半岛, 是沿断层形成的典型构造湖, 由岩性为石灰岩的加利契察山相隔 (图 4)。奥赫里德湖面积 348km², 湖面海拔 695m, 平均深

度 144.8m，湖水透明度 21.5m，是欧洲透明度最高的湖泊，渔产不甚丰富；普雷斯帕湖面积 275km²，湖面海拔 853m，平均深度 18.7m，湖水透明度 1.5~7.2m，透明度湖心最大、近岸较小，渔产颇丰。据此完成 9~10 题。



- 图 4
9. 奥赫里德湖水的主要补给来源是
- A. 雨水 B. 河流水 C. 地下水 D. 冰雪融水
10. 导致两湖渔产差异的主要因素是
- A. 水温 B. 水深 C. 水量 D. 水质

(2020 年新高考浙江卷)【洋流】下图为世界部分区域洋流分布示意图，图中虚线代表洋流。完成 8、9 题。



8. 图中甲洋流 ()

- A. 位于副极地环流圈
- B. 呈逆时针方向流动
- C. 受极地东风影响大
- D. 在性质上属于寒流

9. 关于图中洋流的影响，叙述正确的是（ ）

- A. ①处夏季时温和多雨
- B. ②处分布着峡湾地貌
- C. ③处行船时流急浪高
- D. ④处有世界著名渔场

27. (2020 年江苏卷)【水循环、河流水文特征】阅读材料，回答下列问题。(13 分)

材料一 尼日尔河源于富塔贾隆高原，注入几内亚湾，全长约 4200km，流域面积 210 万 km²，在塞古-迪雷间的盆地形成大型内陆三角洲，在几内亚湾发育了巨型河口三角洲。

材料二 图 14 为“尼日尔河流域及降水分布示意图”，表 1 为“尼日尔河部分水文站年径流量与年输沙量统计表”。

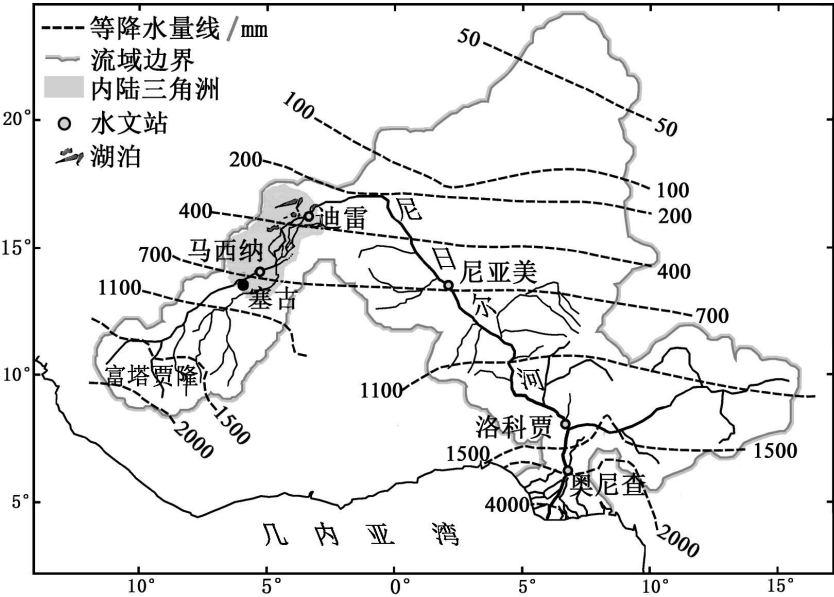


图 14

表 1

水文站	马西纳	迪雷	尼亚美	洛科贾	奥尼查
年径流量 (km ³)	41	30	27	73	182
年输沙量 (万吨)	177	100	350	1290	5800

- (1) 富塔贾隆高原被称为尼日尔河“水塔”，请分析原因。_____ (3 分)
- (2) 说明尼日尔河流经内陆三角洲前后径流量和输沙量发生的变化，并分析其原因。_____ (4 分)
- (3) 概述尼日尔河迪雷-洛科贾河段水文特征的变化。_____ (2 分)

18. (2020 年新高考天津卷) 读图文材料，回答问题。

伊朗是“丝绸之路经济带”与“21 世纪海上丝绸之路”的交汇点。近年来，中伊两国合作领域日益广泛。

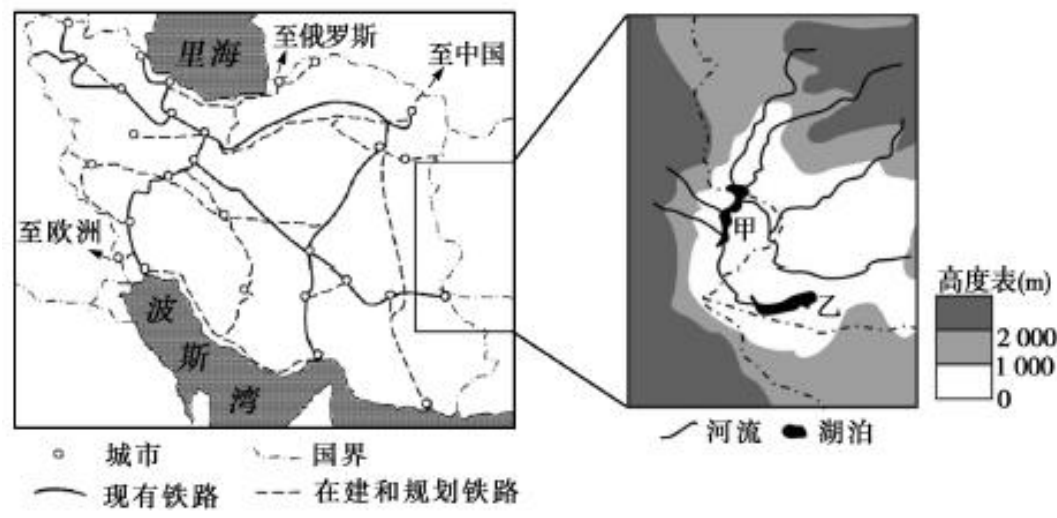


图 12

甲湖和乙湖所在地区气候干旱，蒸发量大。两湖都是内流湖，且湖面海拔相近，但甲湖为淡水湖，乙湖为盐湖。

(3) 【湖泊水文特征】分析甲湖为淡水湖，乙湖为盐湖的原因。(6 分)

【2019 年高考真题】

(2019 年北京卷) 图 5 为某日 08 时亚洲局部海平面气压分布图。读图，回答第 7 题。

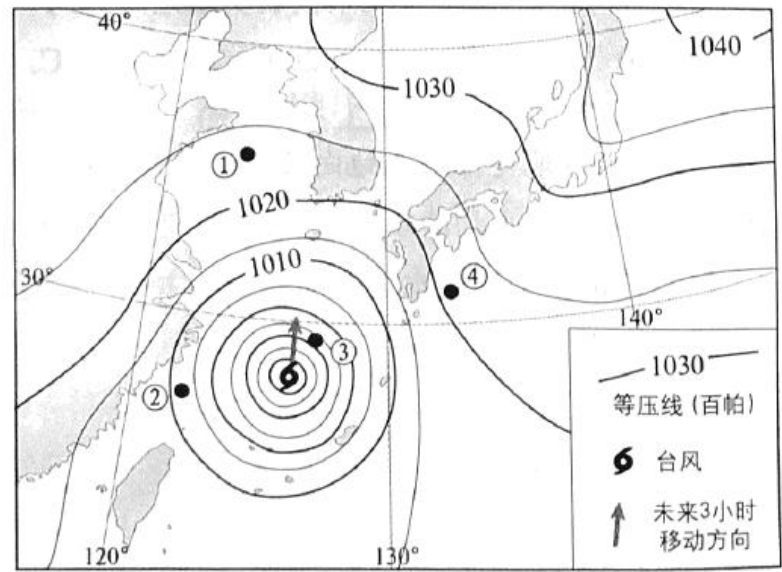


图 5

7. 【洋流】图示区域

- A. ①地的风向为东南
B. ②地有大雾出现
C. ③地未来有强降水
D. ④地寒暖流交汇

（2019年海南卷）锡林河是流经内蒙古自治区东部的一条内流河。流域内多年平均降水量约为300毫米，降水集中在6—8月，4月存在春汛，但伏汛不明显。据此完成16—17题。

16. 【河流水文特征】锡林河春汛最主要的补给水源是

- A. 地下水
B. 大气降水
C. 冰川融水
D. 冰雪融水

17. 【河流水文特征】锡林河伏汛不明显的主要原因是夏季

- A. 冻土融化，下渗量大
B. 生活用水量大
C. 植被繁茂，蒸腾量大
D. 生产用水量大

（2019年江苏卷）城市不透水面是指阻止水分下渗到土壤的城市人工地面。图5为“某城市不同年份不透水面比例分布图”。读图回答11—12题。

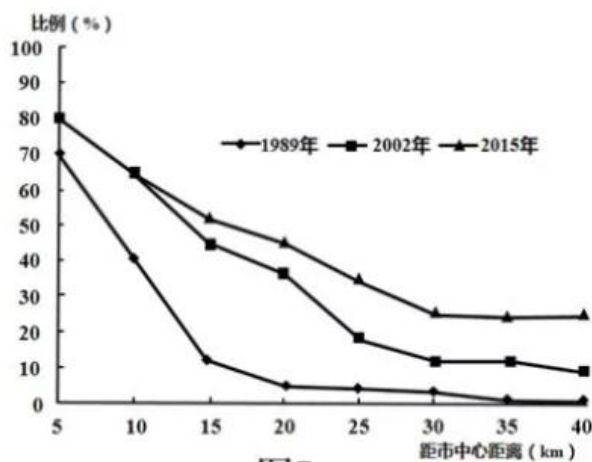


图5

11. 【自然界的水循环】1989年到2015年间，该城市不透水面比例变化最大的区域距市中心

- A. 10~15千米
B. 15~20千米
C. 20~25千米
D. 25~30千米

12. 【自然界的水循环】不透水面的增加可能导致该城市

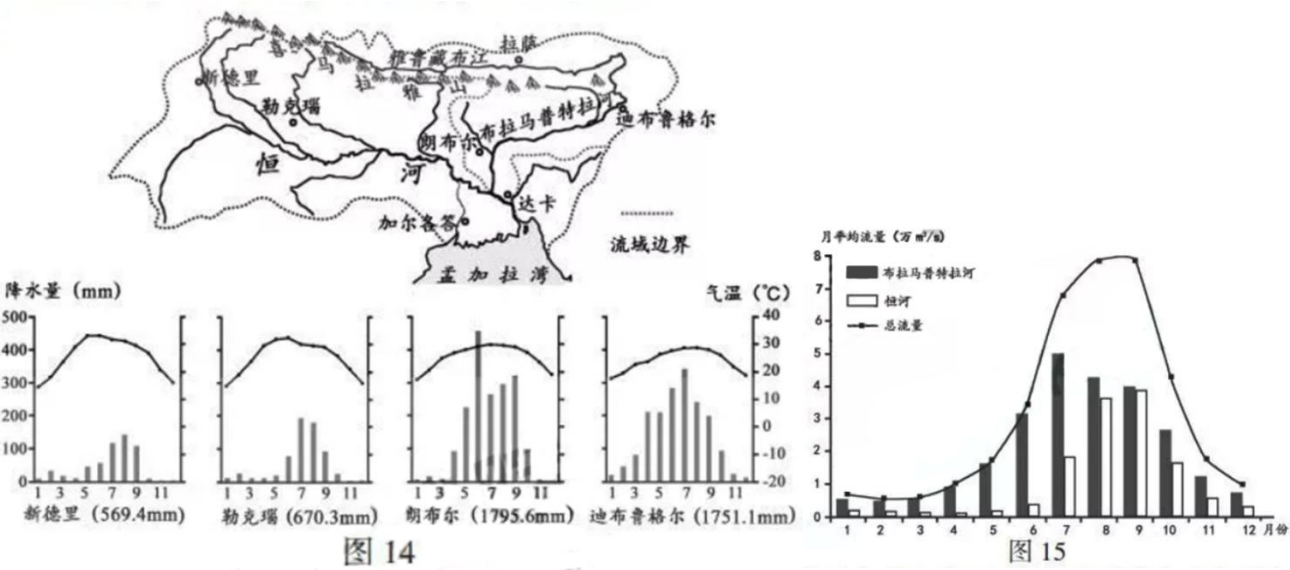
- ①地下水位上升
②地表气温升高
③生物多样性增加
④地表径流增多
A. ①②
B. ①③
C. ②④
D. ③④

（2019年江苏卷）27. 【河流水文特征、合理利用水资源的措施】阅读材料，回答下列问题。

材料一 恒河、布拉马普特拉河分别源于喜马拉雅山的南、北麓，并在达卡西北汇合成恒河—布拉马普特拉河水系，最后注入孟加拉湾，流域总面积超过170万平方千米，年径流总量约1.3万亿立方米，年输沙量超过10.6亿吨，形成了世界上最大的河口三角洲。

材料二 图14为“恒河—布拉马普特拉河流域概况及其部分城市气候资料图”，图15为“恒河—布拉马普

特拉河水系的月平均流量图”。



- (1) 恒河—布拉马普特拉河的主要补给类型有_____。(3分)
- (2) 比较恒河、布拉马普特拉河月平均流量的差异并解释其成因。_____ (4分)
- (3) 分析恒河—布拉马普特拉河水文特征对三角洲地区的影响。_____ (3分)
- (4) 为促进流域内经济社会发展，指出水资源合理利用的途径。_____ (4分)

【2018 年高考真题】

(2018 年新课标全国卷II) 地处黄土高原的汾川河流域多年来植被覆盖率大幅度提高。2013 年 7 月，汾川河流域降水异常增多，下表为当月 6 次降水过程的时长、降水量和汾川河洪峰情况。第 5 次降水形成的洪水含沙量低，第 6 次降水形成的洪水含沙量极高。据此完成 9—10 题。

降水序号	降水历时 (天)	降水量/mm	汾川河洪峰情况
1	2	53.0	无明显洪峰
2	4	80.3	无明显洪峰
3	5	100.1	无明显洪峰
4	2	73.2	无明显洪峰
5	2	90.7	洪峰流量 346m³/s
6	2	54.4	洪峰流量 1750m³/s

9. 【水循环】汾川河流域植被覆盖率大幅度提高能够

- A. 减小降水变率 B. 减少河水含沙量 C. 增加降水量 D. 加大河流径流量

10. 【水循环环节】第 5 次降水产生洪峰的原因是此次降水

①历时长 ②强度大 ③下渗少 ④植被截流少

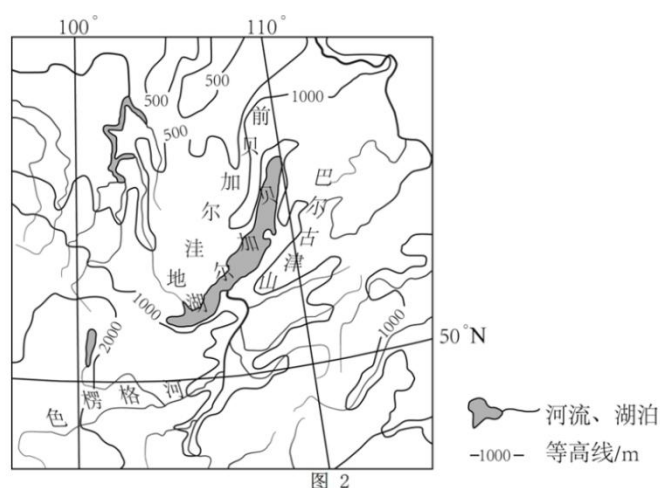
A. ①②

B. ②③

C. ③④

D. ①④

（2018 年新课标全国卷Ⅲ）贝加尔湖（图 2）是世界上最深的湖泊，监测表明湖水深度还在加大。贝加尔湖湖底沉积物巨厚，可达 8 千米。据此完成下题。



3. 【湖泊特征】贝加尔湖湖水更新缓慢的主要原因是

A. 湖面蒸发弱

B. 湖泊面积大

C. 湖水盐度低

D. 湖水深度大

