

第四章

第一节 陆地水体及其相互关系

地理





内容索引

课前篇 自主预习

课堂篇 主题探究

课标导引		知识建构
课程 标准	绘制示意图,解释各类陆地水体之间的相互关系	
目标 导引	<p>1.结合材料,说出陆地上的主要水体类型、特点及对自然环境的影响(综合思维)</p> <p>2.观察身边的水体,分析水体的主要补给方式(地理实践力)</p> <p>3.结合河流补给方式示意图,分析其补给特点及影响(综合思维)</p>	



课前篇 自主预习

[必备知识]

一、陆地水体

- 1.类型：_____、湖泊、_____、沼泽、地下水等。
- 2.陆地水体的类型、水量、分布等受自然环境的制约。

自然环境	特 征
气候湿润地区	河网密度大,水量_____
高海拔、高纬度地区	发育
地势较低地区	容易积水形成_____或沼泽
断陷凹地	可形成较大_____

3.对自然环境的影响。

- (1)河流、湖泊、沼泽对周边_____具有调节作用。
- (2)冰川、河流是塑造_____的主要动力。
- (3)提供人类活动所必需的_____资源。
- (4)具有航运、_____、水产养殖、生态服务等价值。

二、陆地水体的相互关系

1.河流与湖泊

(1)位于河流中下游的湖泊

位于河流中下游的湖泊,洪水期蓄积部分洪水,_____、_____干流洪峰,枯水期补给河流,对河流径流起着调节作用。

(2)人工湖泊

人工湖泊——水库,可人为调节河流径流。

(3)山地的湖泊

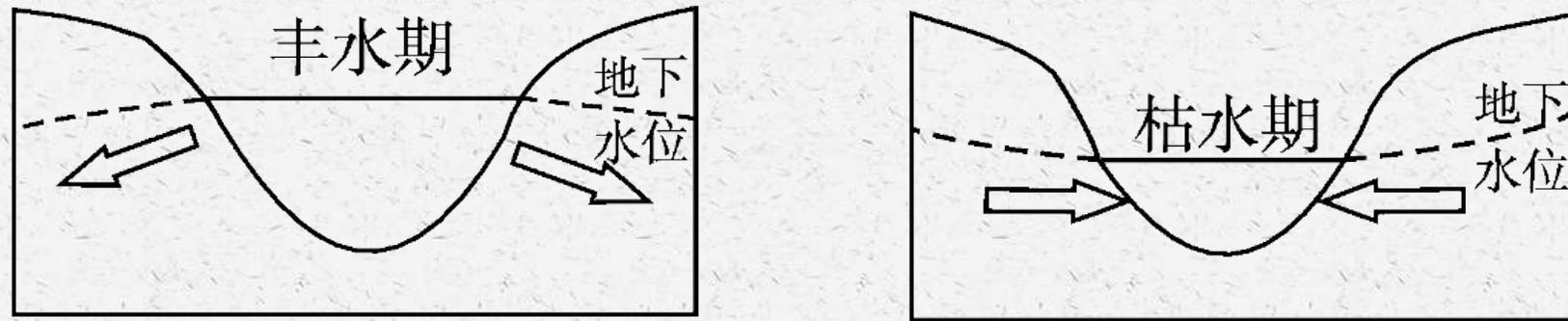
有的河流发源于山地的_____。

(4)内流区的湖泊

在内流区,许多河流最终注入_____,入湖河流改道或断流,湖泊就会干涸。

2.河流与地下水

(1)河流和地下水存在相互补给的关系。



河流和地下水相互补给示意

①当河流涨水时,河流水位____地下水位,河流补给地下水。

②当河流水位下降,并____地下水位时,则地下水补给河流。

(2)作用:河流与地下水的相互补给,使得部分河流在涨水时水位不至于过高,在没有____补给时也能长流不断。

要点笔记有些河流与地下水之间并不一定存在互补关系,如黄河下游、长江荆江河段因其为“地上河”,只存在河流水补给地下水的情况,不存在地下水补给河流水的情况。

3.河流与冰川、积雪

冰川和积雪融水是河流的重要补给,补给水量随着_____变化而变化。

地 区	补给特点
高山永久积雪地区	气温高,冰川融水量大,河流径流量____,形成夏汛
冬季有积雪的地区	春季气温回升,积雪融化,河流出现

思考感悟 积雪融水和冰川融水有什么区别?

提示 积雪融水主要是指纬度较高地区的积雪,在初春时节,因气温升高融化成水。冰川融水主要是指高海拔地区的冰川,在夏季,因气温升高融化成水。

[自主检测]

1.判断正误并纠错

(1)自然界中的水都存在于河流、湖泊与海洋中。()

答案 × 自然界中的水以气态、液态、固态的形式广泛分布于大气圈、水圈、生物圈和岩石圈中。

(2)“井水不犯河水”是正确的。()

答案 × 陆地上的水体具有相互补给关系,井水与河水之间具有相互补给关系。

(3)黄河下游河段总是河流补给地下水。()

答案 √

下图是我国海拔3 800米某内流湖的水位变化情况示意图。读图,完成第2~3题。

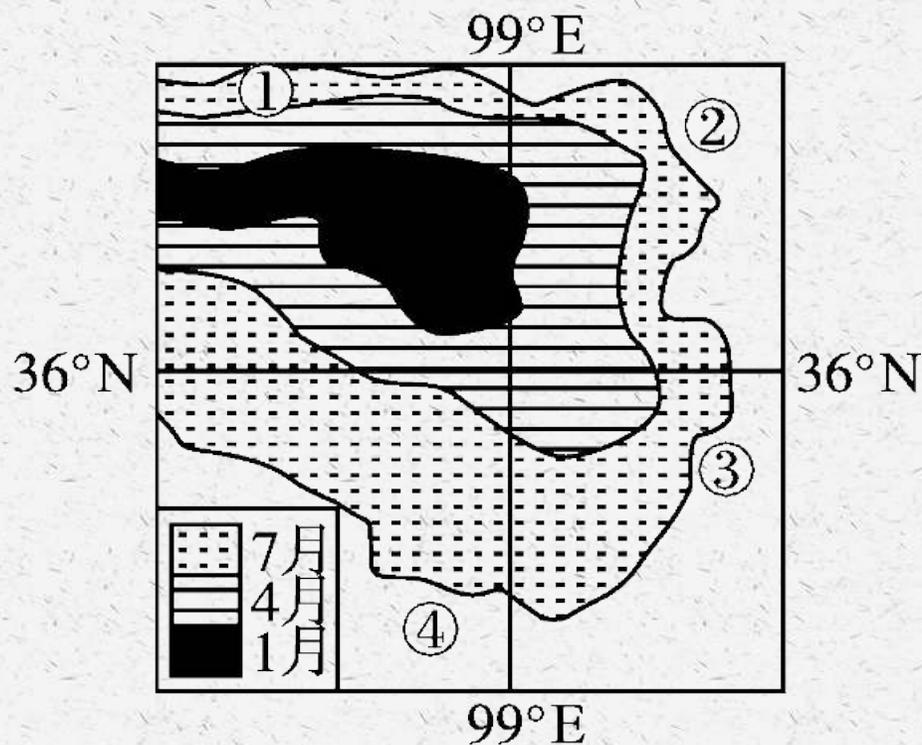
2.湖泊水位变化的主要原因是受()

- A.地形影响
- B.风沙影响
- C.降水影响
- D.气温影响

3.该湖泊与地下水的补给关系是()

- A.1月份湖泊补给地下水
- B.7月份湖泊补给地下水
- C.湖泊常年补给地下水
- D.地下水常年补给湖泊

答案 2.D 3.B



下图表示某河流水文观测站春、夏、秋、冬四季气温、降水量和河流径流分配状况。读图,完成第4~6题。

4.该地河流的主要补给形式是()

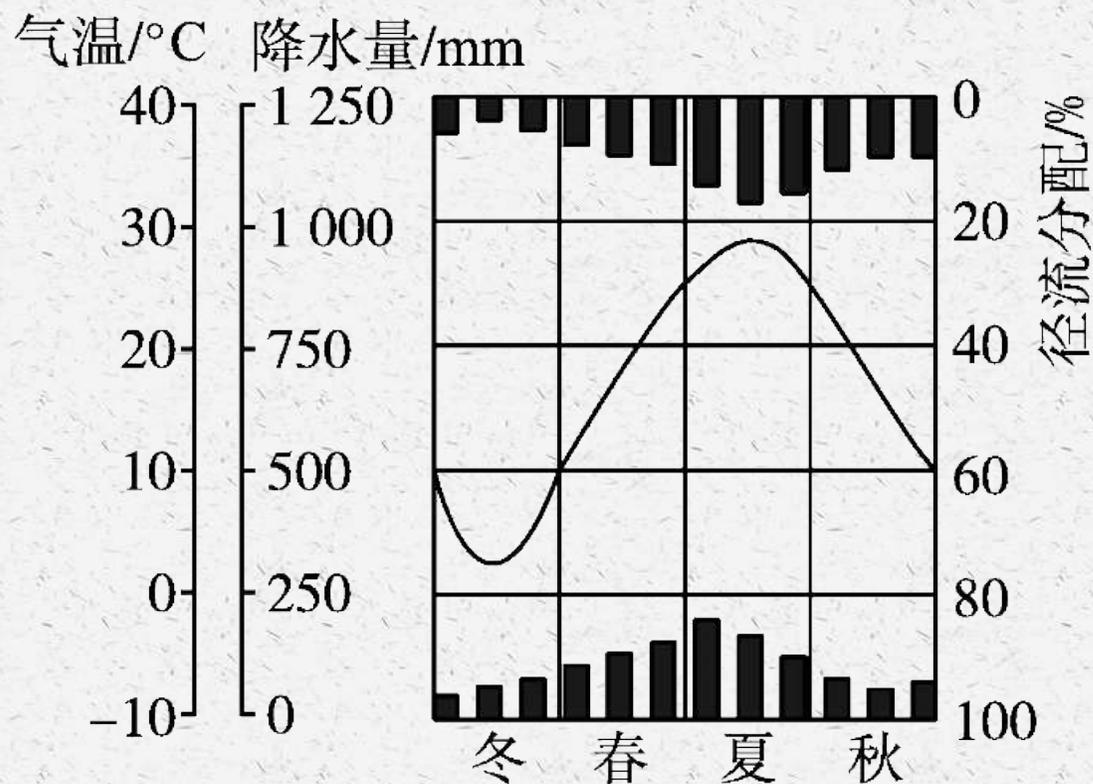
- A.积雪融水补给 B.地下水补给
C.雨水补给 D.湖泊水补给

5.该河流可能分布在()

- A.恒河流域 B.尼罗河流域
C.黄河流域 D.长江流域

6.该地河流径流量最少的月份出现在()

- A.1月 B.2月 C.11月 D.12月



解析 第4题,根据气温曲线数值可知,该河流流域最冷月平均气温大于 0°C ,小于 15°C ,应该位于亚热带地区。夏季高温多雨,冬季温和少雨,属于亚热带季风和季风性湿润气候。该地河流流量与降水量呈正相关,所以判断该地河流的主要补给形式是雨水补给。C项正确。第5题,据上题分析可知,该河流流域属于亚热带季风和季风性湿润气候。恒河位于热带季风气候区,A项错误。尼罗河位于热带草原气候区和热带沙漠气候区,B项错误。黄河位于温带季风气候区,C项错误。长江位于亚热带季风气候区,D项正确。第6题,读图可知,该河流冬季(12月、1月、2月)的径流量分配较少,尤其是冬季第2个月(1月)径流分配最少,所以该地河流径流量最少的月份出现在1月,A项正确。

答案 4.C 5.D 6.A



课堂篇 主题探究

/// 探究一 陆地水体的相互关系

[问题探究]

《人民政协报》2018年11月22日报道,最新调查数据显示,近年来,通过不断加大退田还湖力度,洞庭湖调蓄面积持续扩大,目前较1978年增加了779平方千米,防洪排涝效益明显提高,生态环境进一步改善。

结合材料探究:

- (1)洞庭湖与长江的补给关系是什么?
- (2)洞庭湖水的来源主要有哪些?
- (3)推测随着洞庭湖面积的扩大,洞庭湖周边地区地下水位的状况。

提示 (1)洞庭湖是长江中下游的湖泊,湖泊与长江之间具有互补关系。

(2)河流、雨水、地下水等。

(3)随着洞庭湖面积的扩大,周边地区的地下水位会上升。

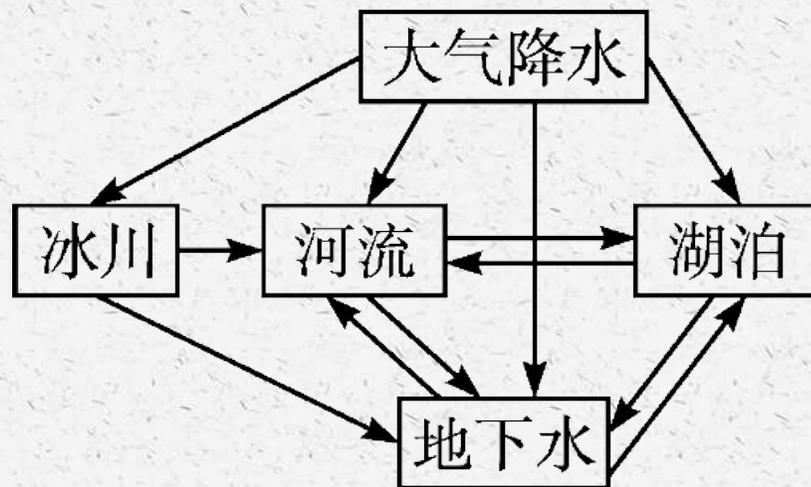
[关键能力]

陆地水体之间的相互补给关系

(1)从陆地水体的水源补给看,雨水是河流水和陆地其他水体最主要的补给形式。

(2)冰川对河流及其他陆地水体的补给是单向的,即冰川融水补给河流及其他水体。

(3)陆地各种水体之间能够相互转化,具有相互补给的关系,具体如下图所示。

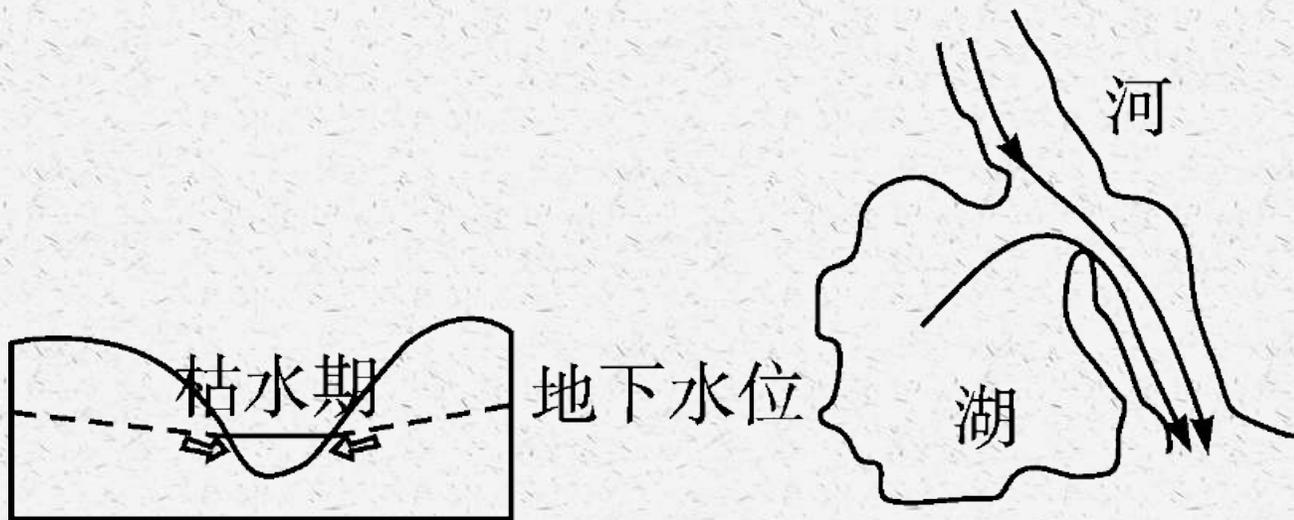


(4)河流、湖泊、地下水之间的补给关系。

①丰水期:河流处于丰水期时,河流水位高于地下水位及湖泊水位,河流补给地下水及湖泊。如下图所示。



②枯水期:河流处于枯水期时,河流水位低于地下水位及湖泊水位,地下水及湖泊补给河流。如下图所示。



[典例剖析]

典例1 下图为不同水体之间相互转化关系示意图。读图,完成下列各题。

(1) 在下列月份中,箭头a代表的补给主要发生在()

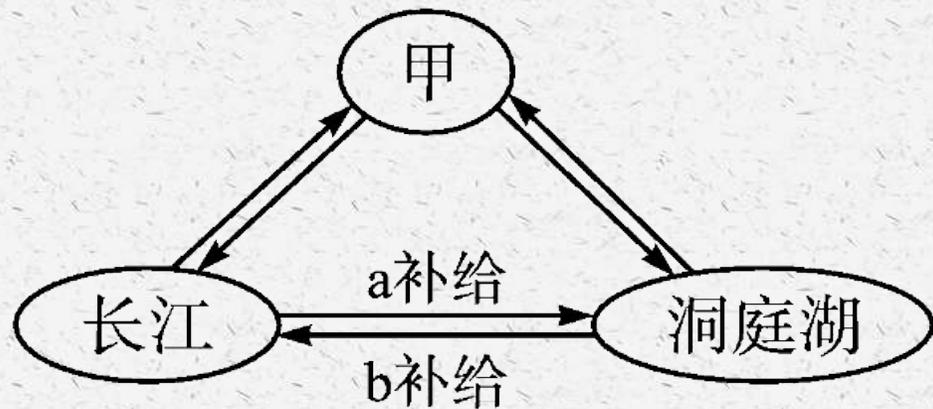
- A. 1—2月 B. 3—4月
C. 6—7月 D. 11—12月

(2) 甲代表的水体类型是()

- A. 冰川 B. 地下水 C. 雨水 D. 海洋

(3) 如果在洞庭湖区进行大规模退耕还湖,可导致()

- A. 丰水期a变小,枯水期b变大 B. 丰水期a变小,枯水期b变小
C. 丰水期a变大,枯水期b变小 D. 丰水期a变大,枯水期b变大



解析 第(1)题,图中显示,箭头a表示长江补给洞庭湖,说明此时为长江的汛期,长江水位较高,出现在夏季。第(2)题,图中显示甲水体与河流和湖泊均具有相互补给关系,应为地下水。第(3)题,如果在洞庭湖区进行大规模退耕还湖,则湖泊的调蓄作用增强,汛期接纳洪水量增加,枯水期补给河水量增加,即丰水期a变大,枯水期b变大。

答案 (1)C (2)B (3)D

[对应训练]

太白山东部的无人区,集水自高山冰雪融水、天然降水和地下溪流,经植被、土壤和花岗岩体自然过滤净化,在引力和巨大压力下,从花岗岩裂缝中喷涌而出。喷涌而出的矿泉水被选为中国航天员专用饮用水。据此完成第1~2题。

1.该山矿泉水属于下列水资源中的()

- A.淡水湖泊水
- B.浅层地下水
- C.河流水
- D.深层地下水

2.该山矿泉水被选为中国航天员专用饮用水,是因为()

- A.数量巨大易开采
- B.开发利用历史悠久
- C.质量高,饮用安全
- D.开展太空科学研究的需要

解析 第1题,据材料可知,矿泉水从花岗岩中涌出,属于地下水,因此A、C两项错误;矿泉水来源于花岗岩之下,且经过岩体自然过滤净化,是地处两个隔水层之间的深层地下水,D项正确;浅层地下水未经深层岩石过滤,水体极易被污水和农药等污染,B项错误。第2题,矿泉水能够成为中国航天员专用饮用水,是因为质量高,饮用安全,故选C项;我国数量巨大的矿泉水有很多,因此数量巨大不是主要原因,A项错误;目前人类主要利用的是浅层地下水,深层地下水的开发利用时间短,B项错误;饮用水与太空科学研究无关,D项错误。

答案 1.D 2.C

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/527134160031006143>