

泉州市2020届二轮质检 试题解析

37.阅读图文资料，完成下列要求。

(22分)

西伯利亚是北半球冻土分布面积最大的地方，这里的冻土层十分深厚，分为上下两层：上层为夏季融化，冬季冻结的活动层；下层为坚硬的多年冻结层。西西伯利亚平原的冻土物质颗粒十分细腻，包含大量腐殖质（有机质经过微生物分解转化过程中的中间产物，主要是胶体物质），连块小石子都难得一见。受地形、冻土等因素的影响，在短暂的夏季，西西伯利亚平原的河流能够快



图 9

37.阅读图文资料，完成下列要求。

(22分)

西伯利亚是北半球冻土分布面积最大的地方，这里的冻土层十分深厚，分为上下两层：上层为夏季融化，冬季冻结的活动层；下层为坚硬的多年冻结层。西西伯利亚平原的冻土物质颗粒十分细腻，包含大量腐殖质（有机质经过微生物分解转化过程中的中间产物，主要是胶体物质），连块小石子都难得一见。受地形、冻土等因素的影响，在短暂的夏季，西西伯利亚平原的河流能够快

(1)说明西西伯利亚平原冻土物质颗粒细腻的原因。(4分)

(2)西西伯利亚河岸冻土容易崩塌，分析其原因。(4分)

(3)分析西西伯利亚平原河曲密集的原因。(6分)

(4)说明西西伯利亚平原上的河流夏季容易发生改道的原因。(8分)

37.阅读图文资料，完成下列要求。
(22分)

西伯利亚是北半球冻土分布面积最大的地方，这里的冻土层十分深厚，分为上下两层：上层为夏季融化，冬季冻结的活动层；下层为坚硬的多年冻结层。西西伯利亚平原的冻土物质颗粒十分细腻，包含大量腐殖质（有机质经过微生物分解转化过程中的中间产物，主要是胶体物质），连块小石子都难得一见。受地形、冻土等因素的影响，在短暂的夏季，西西伯利亚平原的河流能够快

(1)说明西西伯利亚平原冻土物质颗粒细腻的原因。(4分)

土壤与冻土

水、热、肥、气

土壤是指地球表面的一层疏松物质，由各种颗粒物质、有机物质、水分、空气、微生物等组成，能生长植物。

土壤由岩石风化而成的矿物质、动植物与微生物残体腐解产生的有机质、土壤生物（固相物质）以及水分（液相物质）、空气（气相物质）、氧化的腐殖质等组成。

冻土是指零摄氏度以下，并含有冰的各种岩石和土壤。



岩石

矿物质的来源
岩石风化产生的不同大小的矿物颗粒（砂粒、土粒和胶粒）



成土母质

岩石风化产物
残留当地形成残积母质
被迁移则形成运积母质



气候因素

土壤水热状况
寒冷条件下，土壤中的水分可冻结



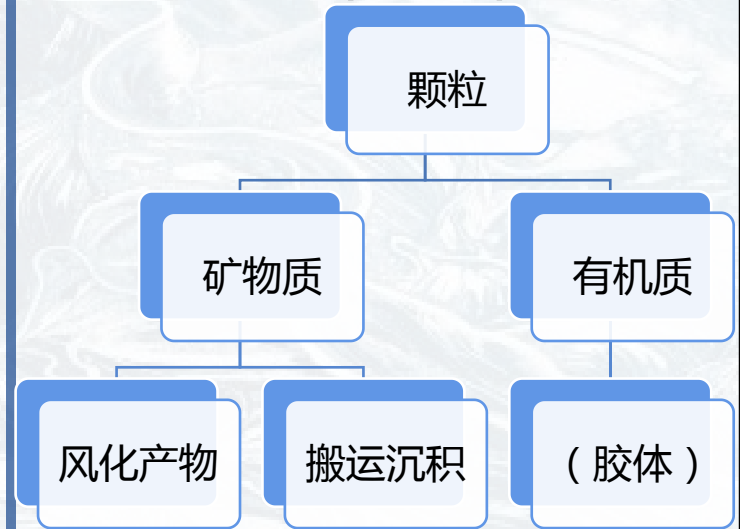
生物因素

有机质的来源
光合作用合成有机质，微生物使之转变为腐殖质

37.阅读图文资料，完成下列要求。
(22分)

西伯利亚是北半球冻土分布面积最大的地方，这里的冻土层十分深厚，分为上下两层：上层为夏季融化，冬季冻结的活动层；下层为坚硬的多年冻结层。西西伯利亚平原的冻土物质颗粒十分细腻，包含大量腐殖质（有机质经过微生物分解转化过程中的中间产物，主要是胶体物质），连块小石子都难得一见。受地形、冻土等因素的影响，在短暂的夏季，西西伯利亚平原的河流能够快

(1)说明西西伯利亚平原冻土物质颗粒细腻的原因。(4分)



地形平坦，流水（搬运而来的物质颗粒小，）堆积的物质颗粒小；气候寒冷，有机质分解慢，积累大量腐殖质。

37.阅读图文资料，完成下列要求。
(22分)

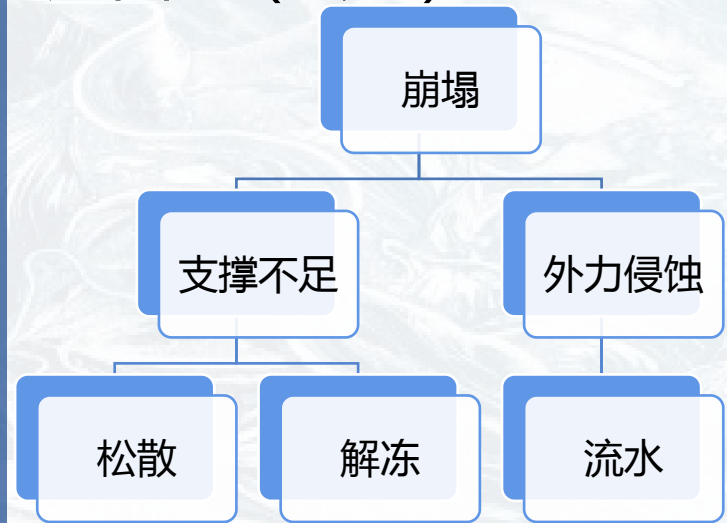
西伯利亚是北半球冻土分布面积最大的地方，这里的冻土层十分深厚，分为上下两层：上层为夏季融化，冬季冻结的活动层；下层为坚硬的多年冻结层。西西伯利亚平原的冻土物质颗粒十分细腻，包含大量腐殖质（有机质经过微生物分解转化过程中的中间产物，主要是胶体物质），连块小石子都难得一见。受地形、冻土等因素的影响，在短暂的夏季，西西伯利亚平原的河流能够快

(2) 西西伯利亚河岸冻土容易崩塌，分析其原因。(4分)

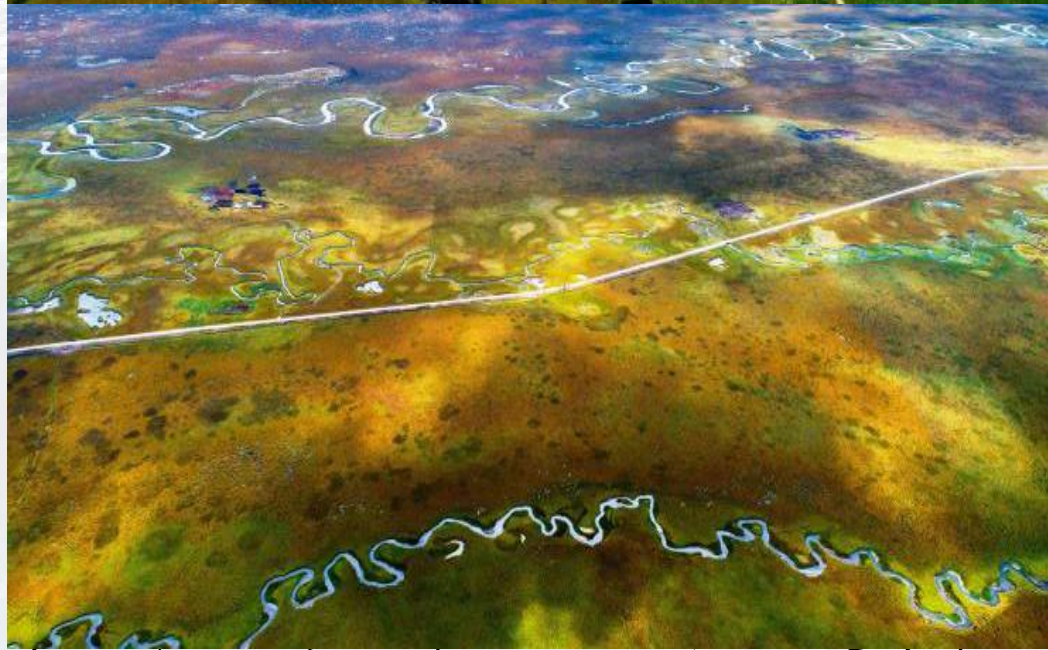
37.阅读图文资料，完成下列要求。
(22分)

西伯利亚是北半球冻土分布面积最大的地方，这里的冻土层十分深厚，分为上下两层：上层为夏季融化，冬季冻结的活动层；下层为坚硬的多年冻结层。西西伯利亚平原的冻土物质颗粒十分细腻，包含大量腐殖质（有机质经过微生物分解转化过程中的中间产物，主要是胶体物质），连块小石子都难得一见。受地形、冻土等因素的影响，在短暂的夏季，西西伯利亚平原的河流能够快

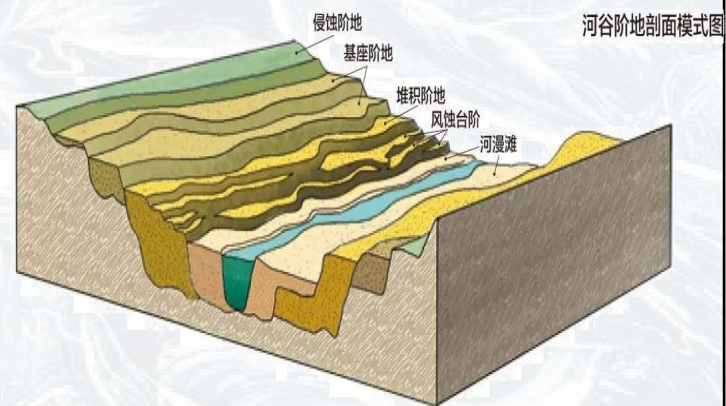
(2) 西西伯利亚**河岸**冻土容易**崩塌**，分析其原因。(4分)



河岸冻土含水量高，加之冻土颗粒物细小松散，冰雪融化后难以支撑；流动的河水加速了河岸冻土的融化，在河水的冲刷（侵蚀、侧蚀）作用下容易崩塌；



(3) 分析西西伯利亚平原河曲密集的原因。
(6分)



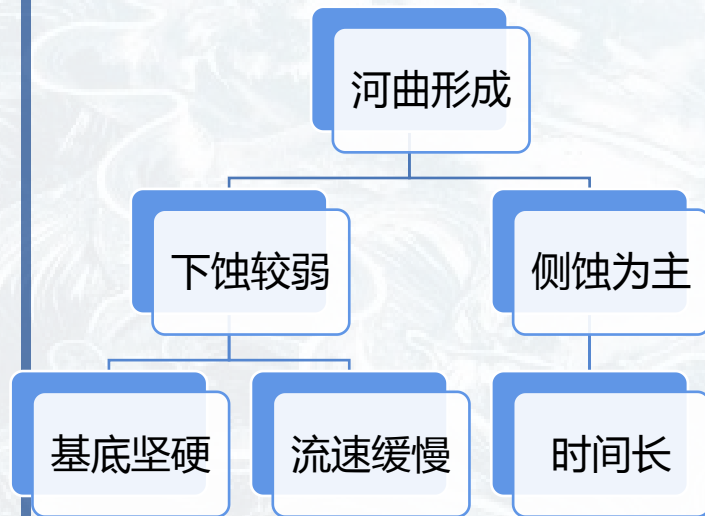
西西伯利亚平原的河流能够快

37.阅读图文资料，完成下列要求。 (22分)

西伯利亚是北半球冻土分布面积最大的地方，这里的冻土层十分深厚，分为上下两层：上层为夏季融化，冬季冻结的活动层；下层为坚硬的多年冻结层。西西伯利亚平原的冻土物质颗粒十分细腻，包含大量腐殖质（有机质经过微生物分解转化过程中的中间产物，主要是胶体物质），连块小石子都难得一见。受地形、冻土等因素的影响，在短暂的夏季，西西伯利亚平原的河流能够快速地侵蚀河岸，改变河岸的形状，形成蜿蜒曲折的河曲。河流还容易因凌汛等原因发生游移改道。图9示意西西伯利亚某地密集

的河曲。

(3) 分析西西伯利亚平原河曲密集的原因。 (6分)

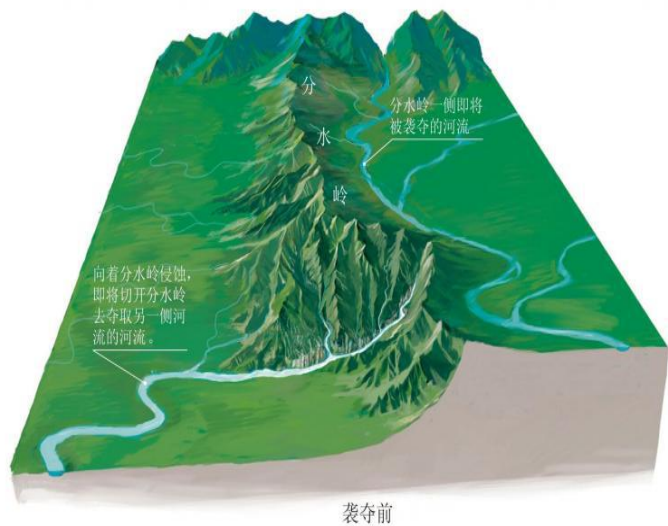


西西伯利亚平原下层冻土坚硬，河流流速慢，河流下蚀作用弱；河流侧蚀作用较下蚀作用强（侵蚀作用以侧蚀为主），河流易发育曲流（河流通常发育多个曲流）；西西伯利亚平原河网密度较大，曲流密集。

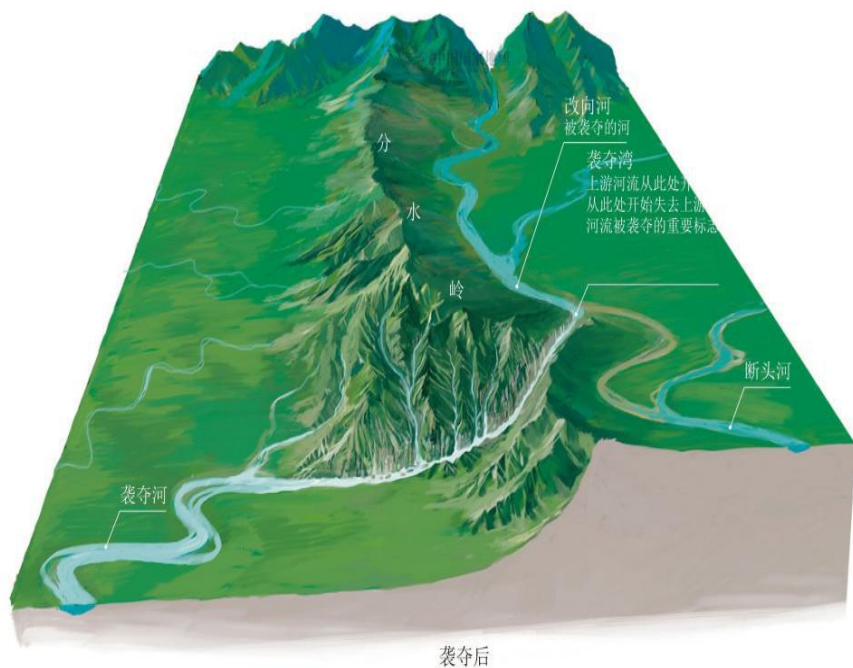
37.阅读图文资料，完成下列要求。 (22分)

西伯利亚是北半球冻土分布面积最大的地方，这里的冻土层十分深厚，分为上下两层：上层为夏季融化，冬季冻结的活动层；下层为坚硬的多年冻结层。西西伯利亚平原的冻土物质颗粒十分细腻，包含大量腐殖质（有机质经过微生物分解转化过程中的中间产物，主要是胶体物质），连块小石子都难得一见。受地形、冻土等因素的影响，在短暂的夏季，西西伯利亚平原的河流能够快速地侵蚀河岸，改变河岸的形状，形成蜿蜒曲折的河曲。河流还容易因凌汛等原因发生游移改道。图9示意西西伯利亚某地密集的河曲。

(4)说明西西伯利亚平原上的河流夏季容易发生改道的原因。(8分)



袭夺前



袭夺后

(4) 说明西西伯利亚平原上的河流夏季容易发生改道的原因。(8分)

在流域内，由于差异构造运动，不同地区升降趋向和速度不同，使河流向相对下降或沉陷的地区迁移，其方式有渐进式迁移、袭夺式迁移、倒流式迁移；

在平原河段，大量泥沙不断淤积，使河床高于两岸地面，导致河流决口，沿低洼地带径流，形成新的河道。

蓄水拦洪、截弯取直、开挖人工河道、挖沙、引水等改变河流主河道

西西伯利亚平原的河流能够快



37.阅读图文资料，完成下列要求。（22分）

西伯利亚是北半球冻土分布面积最大的地方，这里的冻土层十分深厚，分为上下两层：上层为夏季融化，冬季冻结的活动层；下层为坚硬的多年冻结层。西西伯利亚平原的冻土物质颗粒十分细腻，包含大量腐殖质（有机质经过微生物分解转化过程中的中间产物，主要是胶体物质），连块小石子都难得一见。受地形、冻土等因素的影响，在短暂的夏季，西西伯利亚平原的河流能够快速地侵蚀河岸，改变河岸的形状，形成蜿蜒曲折的河曲。河流还容易因凌汛等原因发生游移改道。图9示意西西伯利亚某地密集的河曲。

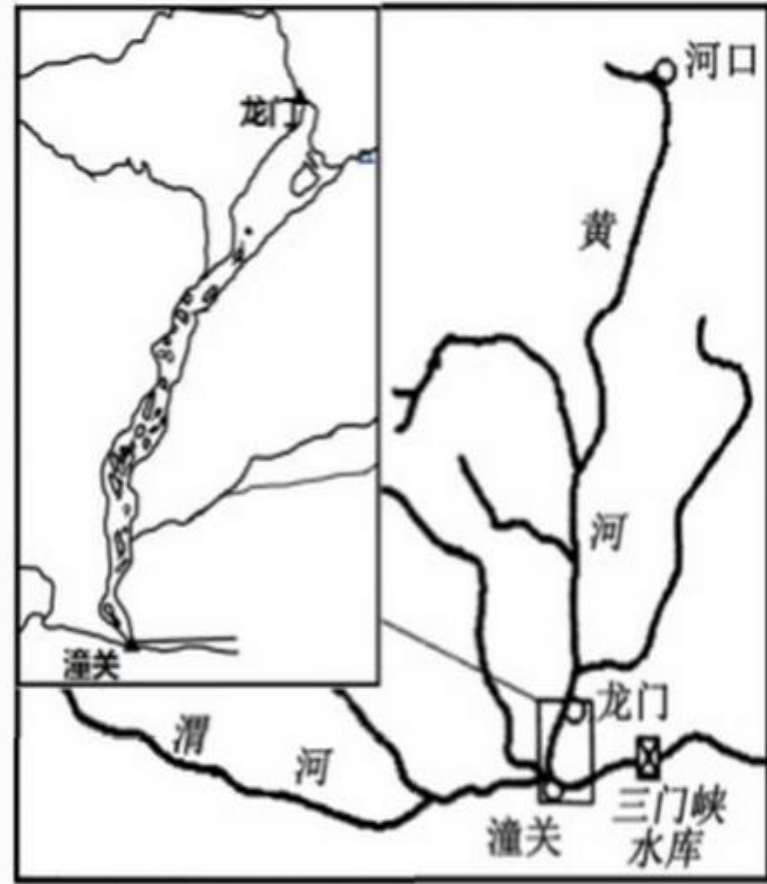
（4）说明西西伯利亚平原上的河流夏季容易发生改道的原因。（8分）

平原地势平坦，河曲密集；夏季河流流量增大，水位上涨，以及凌汛等原因，容易淹没大片土地（河流冲出河道）；

夏季气温高，冻土融化后易被侵蚀；
河流侧蚀作用（或凹岸侵蚀、凸岸堆积作用强或河流裁弯取直）等原因

导致河流改道

黄河从内蒙古自治区托克托县河口镇开始由向东流转为向南流，一直到与渭河交汇的地方——潼关，流域内主要为温带季风气候。河口至潼关河段被称为北干流。此河段中从河口镇到龙门镇的黄河干流位于晋陕峡谷，落差较大，水力资源丰富，被称为大北干流。龙门镇至潼关河段，被称为小北干流。小北干流属于淤积性游荡型河道，洪水具有峰高量大、含沙量大的特点。泥沙大量淤积，河道宽浅，水流散乱，主流游荡不定，历史上有“三十年河东，三十年河西”之说。黄河出龙门镇后河道骤然放宽，两岸分布有大量滩地，经小北干流在潼关河道收缩，折向东流。下图为小北干流位置图。



1) 说出小北干流大量滩地的形成过程。

大北干流段夏季降水集中多暴雨，众多支流从黄土高原带来大量泥沙，干流位于峡谷流速快，泥沙不易沉积；出龙门后的小北干流河段河道展宽，流速减慢，泥沙淤积比较严重，枯水期河流水量少，河面较低，形成众多滩地。

(2) 分析小北干流有“三十年河东，三十年河西”之说的原因。

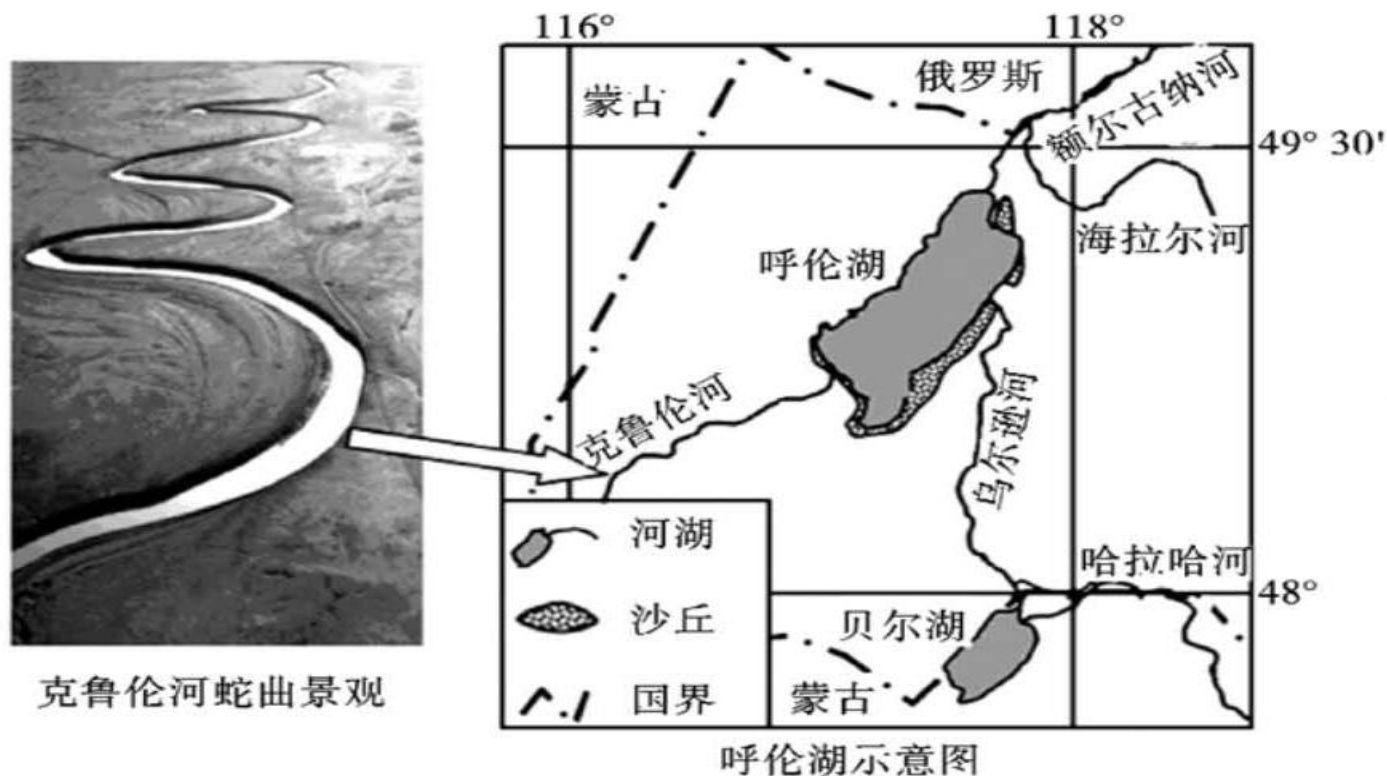
小北干流河段地势平坦开阔，受地转偏向力影响，易发育河曲，洪水期会促进河流截弯取直，使河道频繁变迁，故有“三十年河东，三十年河西”之说。

(3) 小北干流宽阔的河道形成了大面积的湿地，简述此处湿地的作用

调节气候，为多种生物提供栖息地，保持生物多样性；降低河流流速，淤积泥沙，减少了泥沙在三门峡水库的淤积；湿地面积广阔，在洪水期能起到一定的蓄洪作用。

25. 阅读图文资料，完成下列要求。

近于环形的弯曲河流被称为河曲或者蛇曲。我国内蒙古的呼伦贝尔草原和锡林郭勒草原，是蛇曲形河流最多的地方。内蒙古蛇曲最多最美的河是克鲁伦河，它从蒙古国草原流入我国境内最后汇入呼伦湖，是呼伦湖水重要来源。克鲁伦河在大草原上 150 多公里的直线距离，画了至少 100 多个圆圈。



(1)说明克鲁伦河蛇曲形成过程。

(2)分析克鲁伦河蛇曲对沿岸地区水循环的影响。

(3)自 2000 年以来克鲁伦河注入呼伦湖水量持续减小，分析这种现象对呼伦湖及其岸边地区的影响。

【答案】 (1) 克鲁伦河流经的草原区，地势平坦初期河床较直，以侧蚀为主两岸均受冲刷；河流两岸因各种原因（土壤或岩性差异、地势起伏、地转偏向力等影响）抗冲刷能力不同；抗冲刷弱的一侧会被侵蚀得更快，产生坍塌形成凹岸；因惯性作用河水冲向凹岸，凹岸水量增多流速加快，河岸、河底受侵蚀加剧，河床变深，河岸退缩；凸岸水流速度减缓，侵蚀变弱堆积为主，堆积的泥沙使凸岸河道变浅，甚至露出水面；凹岸不断受侵蚀退缩，凸岸则不断堆积向河道内延伸，长期作用下，河道越来越弯曲形成蛇曲景观。↵

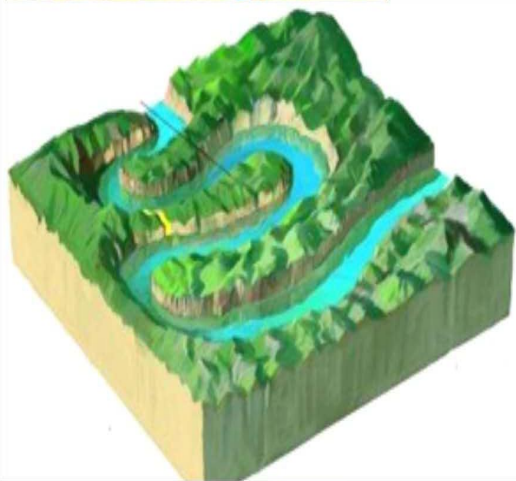
· (2) 由于河道弯曲河流流程加长，流速变缓延长了径流时间；增加了流经地区的径流储量；径流下渗量增加，地下水增多；洪水期，大量洪水流入沿岸洼地，形成沼泽和湖泊，湿地（沼泽水、湖泊水）增多；蒸发总量和植物蒸腾量增大，空气湿度增大；河道排水不畅，洪水期可能会造成沿岸部分地区洪水泛滥；沿岸地区总储水量增加。↵

(3) 湖泊面积缩小湿地萎缩（水位下降成水量减少）；水位季节变化大；含盐量增加，水质变差；湿地减少，水生生物栖息地萎缩生物多样性减少；蒸发水汽量变少，降水减少气候更加干燥；湖泊沿岸湖盆裸露，沙源增加，使湖泊沿岸（东岸）沙丘面积不断扩大，荒漠化加快。↵

阅读图文资料，完成下列问题。

河流曲流大多发育在地表相对平坦、物质软硬适度的区域，其形状似希腊字母“几”，但在太行山崇山峻岭的峡谷中竟然也穿行着这种曲流。考察发现，地质史上太行山区曾经是平原，分布着许多河流，后期缓慢隆起形成高大山地。

曲流景观是大自然的杰作，但受到人类的干预越来越多，许多曲流景观正在消失。左图示意分布在内蒙古高原东部草原上的曲流，右图示意分布在太行山区深邃峡谷中的曲流。



(1)推测内蒙古高原东部草原地表曲流分布较多的自然原因。(4分)

(2)阐述镶嵌在太行山区峡谷中的曲流的形成过程。(6分)

(3)分析目前在长江中下游平原几乎见不到曲流的人为原因。(4分)

25. (14分)

(1) 高原地形平坦开阔，河流落差较小，河流在侧蚀和堆积作用下易形成曲流；草原土壤多植物根系固结，河岸抗侧蚀能力较强，曲流形成后能够得到长时期的保留。

(4分)

(2) 太行山区在地质史上地形平缓，河流形成曲流 (2分)；后来，地壳缓慢抬升形成太行山，河流落差不断加大，河流不断下切侵蚀形成峡谷，原来的曲流形态保留在峡谷中 (4分)。

(3) 修筑防洪大堤，使曲流难以形成；对曲流进行人工裁弯取直以利于防洪和航运，使曲流难以保留。(4分)