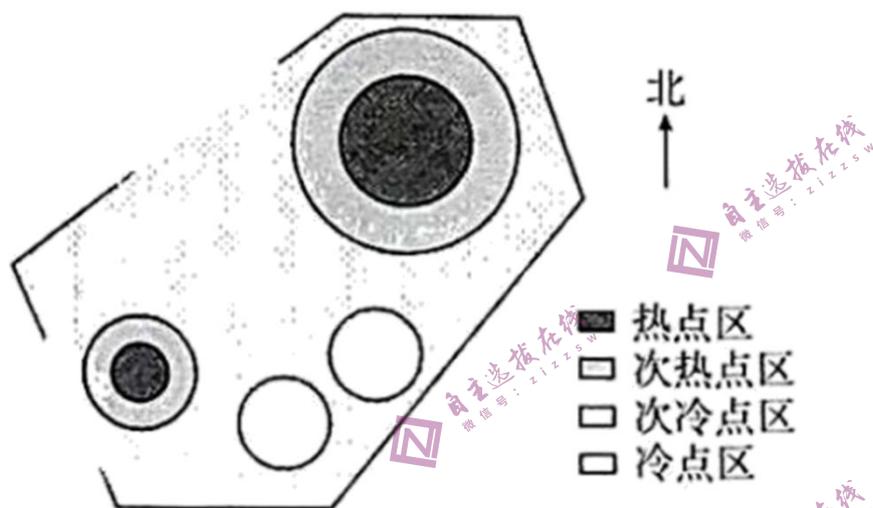


十堰市 2023 年高三年级四月调研考试

地理

一、选择题：本题共 15 小题，每小题 3 分，共 45 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

我国北方农牧交错带是半湿润区与半干旱区的过渡地带，也是农区和牧区的过渡地带，生态环境脆弱。按照粮食单产可以将北方农牧交错带划分为热点区、次热点区、次冷点区、冷点区。图示意根据相对位置绘制的农牧交错带粮食单产分区模型。据此完成下面小题。



1. 推测我国北方农牧交错带粮食单产热点区主要位于（ ）
A. 东北平原东部、黄土高原
B. 内蒙古高原东部、关中平原
C. 东北平原西部、湟水谷地
D. 内蒙古高原西部、华北平原北部
2. 开展种养结合、推动粮食增产潜力最大的地区是（ ）
A. 热点区
B. 次热点区
C. 次冷点区
D. 冷点区
3. 粮食单产冷点区应限制获取自然资源的（ ）
A. 供给服务
B. 调节服务
C. 文化服务
D. 支撑服务

【答案】1. C 2. B 3. A

【解析】

【1 题详解】

据材料“按照粮食单产可以将北方农牧交错带划分为热点区、次热点区、次冷点区、冷点区”可知，热点区为北方地区单产最高的区域。黄土高原粮食单产较低，不属于热点区，A 错误；内蒙古高原以畜牧业为主，不属于热点地区，B、D 错误；东北平原西部和湟水谷地粮食单产高，品质好，属于我国北方农牧交错带粮食单产热点区，C 正确；故选 C。

【2 题详解】

种养结合，顾名思义，就是种植业和养殖业相结合的生态农业模式。根据材料“按照粮食单产可以将北方农

牧交错带划分为热点区、次热点区、次冷点区、冷点区”可推测出各地区的农业结构：热点地区发展种植业；次热点区种植业为主，畜牧业为辅；次冷点区畜牧业为主，种植业为辅；冷点地区发展畜牧业。开展种养结合、推动粮食增产潜力最大的地区必须同时具备可同时发展种植业和养殖业，且种植业比例较大的特点，符合此特征的只有次热点地区，故选 B。

【3 题详解】

粮食单产冷点区主要发展畜牧业，气候较干旱，生态环境脆弱，在发展种植业的过程中，应限制获取自然资源的供给服务，注意适度开发，避免因过度开发而导致荒漠化的出现。故选 A。

【点睛】 自然环境的服务功能：

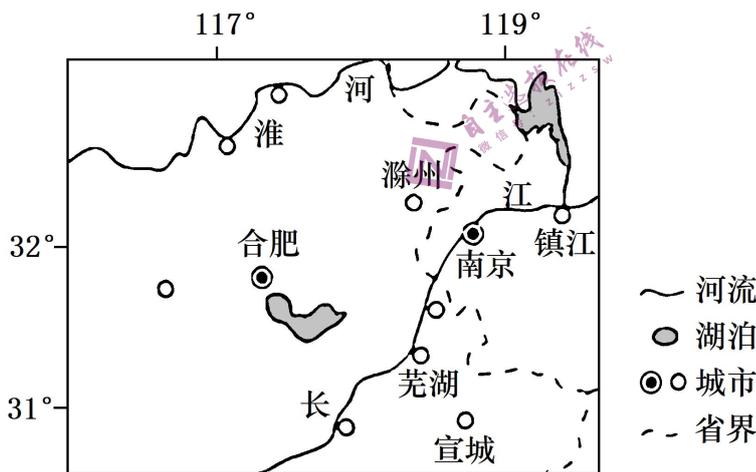
供给服务：自然环境的供给服务主要是为人类提供自然资源，满足人类生存和发展的空间与物质需求。

调节服务：自然环境的调节服务为人类提供了相对适宜的生存环境，人类社会带来的许多环境问题，需要通过自然环境的调节服务来化解。

文化服务：自然环境的文化服务是指人类从自然环境中获得的精神享受、审美体验等非物质收益，它可以陶冶人们的情操，丰富人类的精神世界。

支撑服务：自然环境支撑服务，其作用是维持自然环境自身的相对稳定状态；自然环境的支撑服务是供给服务、调节服务和文化服务的基础和前提，并通过这些服务间接为人类提供服务。

滁州市位于安徽省东部，曾经经济发展滞缓，石英砂资源覆盖面积达 80km²，远景储量在 100 亿吨以上。高纯石英砂用于制备硅片。2016 年，首家光伏龙头企业在滁州投资，滁州市以此为契机，从江苏盐城、泰州等地大力引进光伏企业，目前光伏年产值突破 800 亿元，成为全国著名的“光伏之都”。2022 年中国光伏行业年度大会在滁州举办，16 个光伏制造项目签约落户滁州。图示意滁州市地理位置。据此完成下面小题。



4. 滁州市曾经经济发展滞缓的主要原因是 ()
 - A. 生产要素流失
 - B. 交通条件闭塞
 - C. 受自然资源限制
 - D. 受市场范围约束
5. 滁州市选择光伏产业作为支柱产业，主要考虑的是 ()
 - A. 环境效益突出
 - B. 产业转移便利
 - C. 当地需求旺盛
 - D. 原料储备丰富
6. 中国光伏行业年度大会在滁州市举办，降低了滁州光伏产业的 ()

①基建成本②招商成本③制造成本④营销成本

A. ①③

B. ①④

C. ②③

D. ②④

【答案】4. A 5. D 6. D

【解析】

【4题详解】

根据图示信息可知，滁州靠近南京和合肥，受南京、合肥的虹吸作用影响，导致人才、资金等生产要素向大城市，导致经济发展水平滞缓，A正确；滁州位于长江中下游地区，交通运输条件便利，B错误；根据材料信息可知，滁州石英砂资源丰富，C错误；区域经济发展水平较高，市场广阔，D错误。所以选A。

【5题详解】

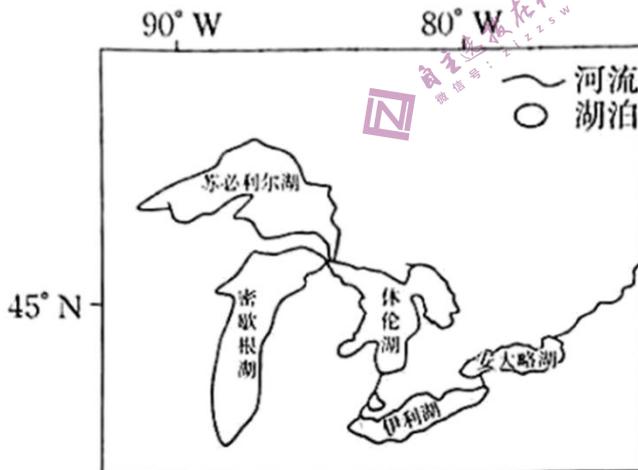
根据材料信息可知，滁州石英砂资源丰富，高纯石英砂用于制备硅片，硅片是光伏产业的必需品，D正确；环境效益、产业转移都不是导致当地以光伏为支柱产业的主要因素，AB错误；当地经济发展水平较低，对电力需求量较小，不利于光伏产业发展，C错误。所以选D。

【6题详解】

中国光伏行业年度大会在滁州市举办，能够提高光伏产业的市场知名度，降低滁州光伏产业的招商成本、营销成本，②④正确；举办中国光伏行业年度大会，会加大基建的成本，①错误；对于生产成本影响较小，③错误。所以选D。

【点睛】中心区域城市在成长期主要靠积聚周边的生产要素发展，周边的城镇或者是中小城镇逐渐向中心城市聚集，带给区域中心各种优质资源，这会给区域中的中小城市的发展会带来一定的影响。

苏必利尔湖为北美洲最大湖泊。每年湖泊融冰后，会逐渐形成上暖下冷的稳定层结，热量集中在温跃层以上。1976年以来，夏季该湖湖面水温上升约 2.5°C ，远超该地气温上升幅度。图示意苏必利尔湖的位置。据此完成下面小题。



7. 苏必利尔湖夏季湖面水温上升幅度超过气温，与之关系最为密切的是（ ）

A. 湖泊热容量大

B. 湖水流动性差

C. 融冰时间提前

D. 融雪补给减少

8. 苏必利尔湖夏季湖面水温上升，会明显改变湖泊的（ ）

A. 水量大小

B. 水生生态系统

C. 水质优劣程度

D. 水流运动方向

9. 苏必利尔湖升温对五大湖整体影响最大，主要取决于该湖（ ）

①湖泊形态②所处经度位置③湖泊面积④与其他湖泊的上下游关系

- A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

【答案】7. C 8. B 9. D

【解析】

【7 题详解】

结合材料可知，每年湖泊融冰后，会逐渐形成上暖下冷的稳定层结，热量集中在温跃层以上；由此可知，当融冰时间提前后，湖泊热量会集中在湖面层，由此导致湖面水温上升幅度较大，甚至超过气温，C 正确；湖泊比热容大，升温幅度应该较小，A 错误；从材料中并不能看出湖水流动性和融雪补给量的内容，BD 错误。故选 C。

【8 题详解】

湖面水温上升会破坏原有的生态结构，改变湖泊原有的水生生态系统，B 正确；湖泊水温上升并不会明显的改变湖泊水量和湖泊水质，AC 错误；湖面温度上升也不会改变水流运动方向，D 错误。故选 B。

【9 题详解】

结合所学可知，苏必利尔湖是五大湖中面积最大的湖泊；根据图片可知，苏必利尔湖位于五大湖的上游位置，因此苏必利尔湖温度上升对五大湖整体影响较大，③④正确；苏必利尔湖对五大湖影响最大与湖泊形态和经度位置无关，①②错误。故选 D。

【点睛】陆地水体的相互关系是指它们之间的运动转化及其水源补给关系。从陆地水体的水源补给看，大气降水是河流水和其他陆地水体的最主要补给形式；冰融水可补给河流水及其他陆地水体；河流水、湖泊水和地下水之间，依据水位、流量的动态变化，具有水源的相互补给关系。

西亚阿曼某公路穿过的地质剖面（图）从左向右依次出现砾岩、砂岩、页岩、砂岩的沉积，该组沉积层形成于变动的海岸线，页岩形成于静水的环境中。该地质剖面位于背斜右侧，由于内力作用强烈，地层已经趋于直立。地质剖面的中部（虚线框内）有一水平走向较窄的台地。据此完成下面小题。



10. 图示剖面的形成经历了（ ）

①海平面先升后降②海平面先降后升③水平挤压④水平拉张

- A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

11. 若要在剖面中部的台地上种植防护植被，较少考虑植物的（ ）

- A. 耐旱性 B. 耐贫瘠程度 C. 喜光性 D. 耐涝性

【答案】10. A 11. D

【解析】

【10题详解】

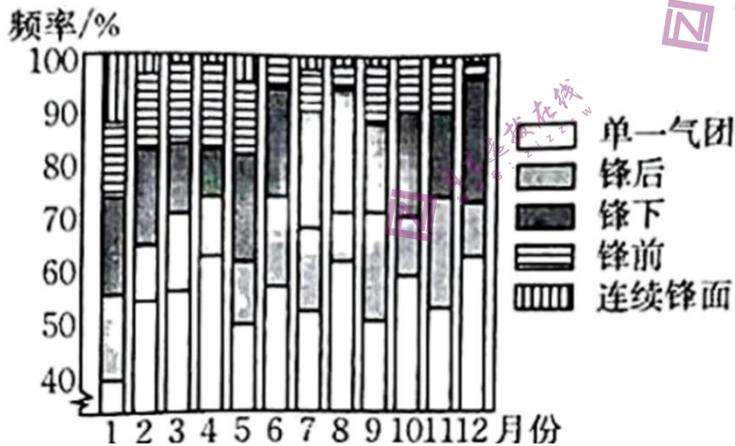
根据材料信息“从左向右依次出现砾岩、砂岩、页岩、砂岩的沉积，该组沉积层形成于变动的海岸线，页岩形成于静水的环境中”可知，本地区沉积物来自于海水沉积，海平面先升，依次形成砾岩、砂岩和页岩，然后海平面下降，沉积形成砂岩，①正确，排除②；根据材料“地层已经趋于直立”可知，本地区内力作用强烈，经历了水平挤压，地壳抬升，③正确，排除④。因此 A 正确，排除 BCD。故选 A。

【11题详解】

根据材料可知，本地区地处西亚，以热带沙漠气候为主，受副热带高气压带和信风带控制，气候干旱，降水较少，晴朗天气较多，光照充足，但土壤贫瘠，因此若要在剖面中部的台地上种植防护植被，较少考虑植物的耐涝性，D 符合题意，排除 ABC。故选 D。

【点睛】地球表面地貌形成的主要作用力在于内力作用（岩浆活动，地壳运动，变质作用）和外力作用（风化，侵蚀，搬运，堆积，固结成岩）。内力作用使地表起伏不平，外力作用使地表趋于和缓，两者作用力相互影响，相互作用，使地表形成丰富多彩的地表形态。

气溶胶是指大气与悬浮在其中的固体和液体微粒共同组成的多相体系，是大气污染物的重要载体。气溶胶污染的产生与气流运动形势密切相关。图示意芬兰南部不同月份产生明显气溶胶污染时对应的天气系统位置，该地冬季有积雪和冻土。据此完成下面小题。



12. 最易产生气溶胶污染的天气（ ）

- A. 空气对流旺盛 B. 平均风速较小 C. 冷暖空气交绥 D. 天空云量较大

13. 春季冷锋前产生的气溶胶污染更多，主要是因为锋前（ ）

- A. 升温促进扬尘 B. 降水强度较大 C. 气流运动剧烈 D. 空气湿度增大

【答案】12. B 13. A

【解析】

【12 题详解】

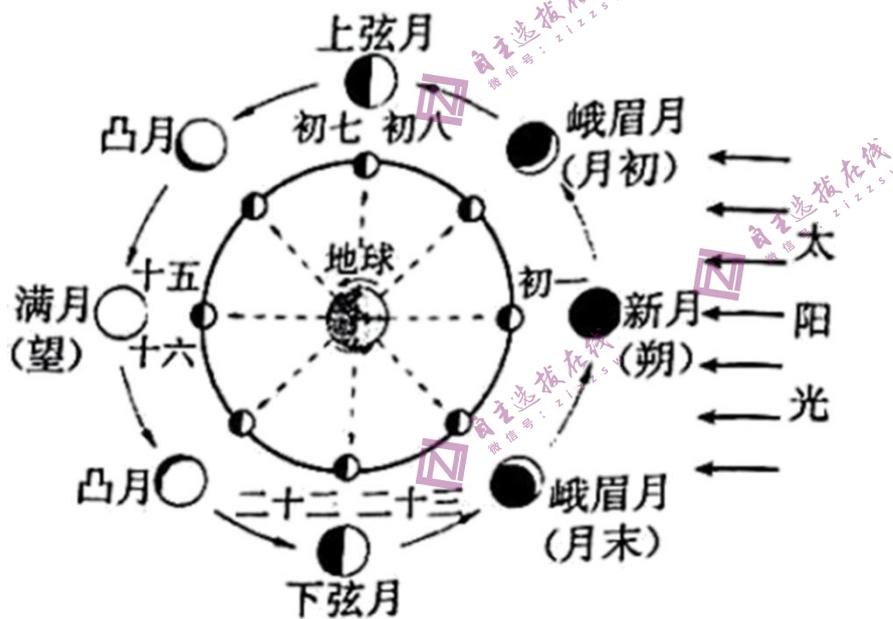
空气对流旺盛有利于污染物扩散，A 错误；平均风速较小不利于污染物扩散，最易产生气溶胶污染的天气，B 正确；冷暖空气交绥往往风力较大甚至出现降水，不易产生气溶胶污染，C 错误；天空云量较大与溶胶污染关系不大，D 错误。故选 B。

【13 题详解】

冷空气到来之前，处在冷锋前部的区域一般是被暖气团所控制，随着冷锋逼近，冷空气把原来占主导地位的暖气团迅速挤压到狭窄区域聚集增温，升温会促进扬尘，因此春季冷锋前产生的气溶胶污染更多，A 正确；根据上题解析可知，降水强度较大和气流运动剧烈不易产生气溶胶污染，B、C 错误；冷锋锋前还未形成降水，空气湿度没有明显增大的现象，D 错误。故选 A。

【点睛】“锋前增温”是指冷空气来临前往往会有一个短时的升温现象，这是一种常见的天气现象，主要是因为冷空气到来之前，处在冷锋前部的区域一般是被暖气团所控制，随着冷锋逼近，冷空气把原来占主导地位的暖气团迅速挤压到狭窄区域聚集增温；另外冷空气到来之前一般吹偏南风，也会加剧大气升温变暖。

图为月相成因示意图。据此完成下面小题。



14. 农历二十二前后，地球上观察月相时，月面（亮面）朝（ ）
- A. 朝南 B. 朝北 C. 朝东 D. 朝西
15. 新月时，日、月同升同落；满月时日、月此起彼落。图为月相成因示意图。假设某地新月时，地方时 6 时日出，则下列说法正确的是（ ）
- A. 上弦月时，约正午升，子夜落 B. 满月时，子夜过后，月亮高度变大
- C. 新月时，子夜月亮的高度（角）最高 D. 下弦月时，子夜月落

【答案】 14. C 15. A

【解析】

【14 题详解】

由图可知，农历二十二前后，出现的月相是下弦月。由所学知识可知，月球绕地球公转的方向是自西向东，由图可知，下弦月月面（朝向太阳的亮面）顺着月球公转方向朝东；且由所学月相知识可知，下弦月出现在农历月的下半月的下半夜，位于东半天空，月面朝东，C 正确，ABD 错误。故选 C。

【15 题详解】

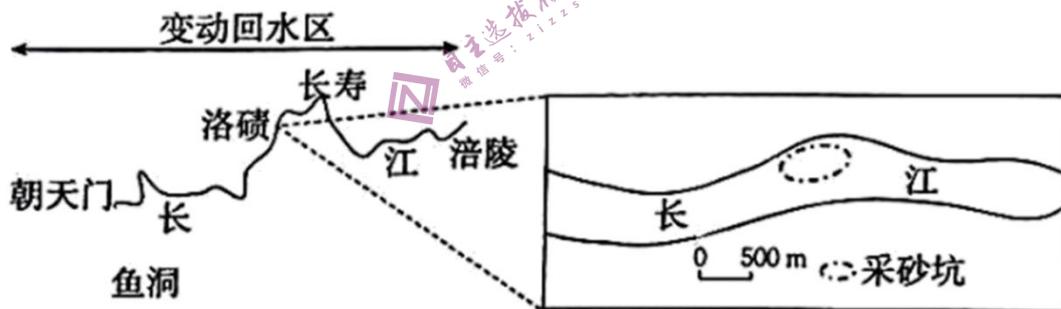
上弦月约是农历初七初八，介于新月与满月之间；由题干可知，新月时，日、月同升同落，新月时地方时 6 时日出，即地方时 6 时月出，18 时月落；满月时日、月此起彼落，即地方时 18 时月出，次日 6 时日落；上弦月月出和月落时间应介于新月与满月月出月落时间中间，即正午 12 时月出，子夜 24 时（0 时）月落，A 正确；满月时，子夜月亮高度最大，子夜过后，月亮高度变小，B 错误；新月时，日、月同升同落，月亮高度最高的时刻，应是太阳高度最高的时刻，应是正午，C 错误；下弦月约是农历二十二、二十三，介于满月与新月之间，满月地方时 18 时月出，次日 6 时日落；新月地方时 6 时月出，18 时月落；下弦月月出和月落时间应介于满月与新月月出月落时间中间，即子夜 24 时（0 时）月出，正午 12 时月落，D 错误。故选 A。

【点睛】月相变化的顺序是：新月—娥眉月—上弦月—盈凸—满月—亏凸—下弦月—残月—新月，月相变化是周期性的，周期大约是农历一个月。上弦月出现在农历月的上半月的上半夜，月面朝西，位于西半天空；下弦月出现在农历月的下半月的下半夜，月面朝东，位于东半天空。

二、非选择题：共 55 分。

16. 阅读图文材料，完成下列要求。

长江洛碛段位于三峡库区上游的变动回水区，2003 年三峡工程运行后，汛期、蓄水期、泄水期洛碛段冲淤形势不同，但年冲淤总量接近平衡。2008~2017 年，长江洛碛段存在持续的采砂过程，形成一处明显的采砂坑。为整治长江“黄金水道”，水利部长江水利委员会相关部门在洛碛段拟开展水下爆破工程，这将为采砂坑修复提供契机。图示意长江洛碛段的位置。



- (1) 分析三峡工程运行后，长江洛碛段汛期、蓄水期、泄水期的冲淤特征。
- (2) 洛碛段采砂坑的形成加剧了河道的侵蚀，对此做出合理的解释。
- (3) 简要说明国家成立长江水利委员会的地理意义。

【答案】(1) 汛期为来水来沙量大，洛碛段以淤积为主；三峡蓄水期沙源减少，但水位较高，落差较小，流速较慢，整体冲淤变化小；三峡泄水期洛碛段流速加快，以侵蚀为主。

(2) 采砂坑和上游之间的落差增大，（溯源）侵蚀增强；采砂坑吸引泥沙沉积，越过采砂坑后挟沙量下降，冲刷能力增强；采砂会破坏水流形势，加剧水流扰动，而采砂坑接近凹岸，易被侵蚀、坍塌。

(3) 长江流域范围与行政区范围不一致，涉及各方利益不同；成立长江水利委员会对流域实行统一管理，促进流域综合开发，提高开发利用效率。

【解析】

【分析】 本大题以长江流域洛碛段为材料设置试题，涉及自然环境整体性，流水作用等相关内容，考查学生综合分析能力，综合思维素养。

【小问 1 详解】

根据材料信息可知，洛碛段位于三峡库区上游的变动回水区，三峡水库运行之后，汛期时来水来沙量大，该河段以淤积作用为主；三峡水库蓄水时期时，沙源减少，但该河段水位较高，落差较小，流速慢，冲淤变化不明显；泄水期时，洛碛段落差大，流速加快，以侵蚀为主。

【小问 2 详解】

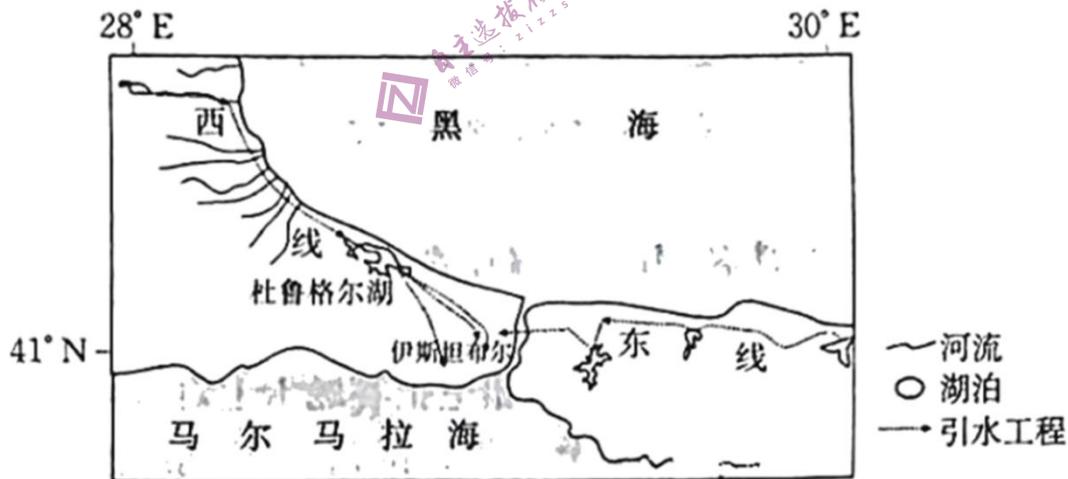
根据材料信息可知，洛碛段出现彩砂坑使河床降低，与上游落差增大，侵蚀增强；采砂坑吸引泥沙再次沉积，越过采砂坑后，河流含沙量下降，侵蚀能力进一步增强；采砂的存在会破坏水流形式，使水流扰动频繁，采砂坑接近凹岸易被侵蚀，容易坍塌。

【小问 3 详解】

根据所学知识，长江水利委员会对长江流域进行综合开发和治理做出规划，因为长江流域范围与行政区范围不一致，跨越多个行政区，管理较为困难；形成长江水利委员会可以对流域进行统一规划管理，促进流域综合开发，提高开发利用效率。

17. 阅读图文材料，完成下列要求。

伊斯坦布尔为土耳其最大城市，大型河流、湖泊少，淡水资源短缺。目前，伊斯坦布尔人口已经超过 2000 万人，45% 的用水需求通过跨流域调水来满足。伊斯坦布尔调水工程包括西线和东线，西线经过的杜鲁格尔湖对引水具有重要意义。图示意伊斯坦布尔调水工程。



- (1) 分析伊斯坦布尔淡水资源短缺的自然原因。
- (2) 简述伊斯坦布尔西线引水工程杜鲁格尔湖以西段的优势。
- (3) 说明杜鲁格尔湖对于西线引水工程的作用。

【答案】 (1) 夏季受副热带高压控制，降水少，蒸发旺盛；少大型河流、湖泊，缺乏淡水存储空间；为临

海地区，地下水易受海水入侵影响。

(2) 接纳多条河流来水，水源补给范围广，水源充足；纬度相对较高，受西风控制时间较长，水体更新较快，水质较好；沿海岸线修筑，地形平坦，工程量小。

(3) 调蓄水量，调节对伊斯坦布尔补水的时间分配；沉淀泥沙，提高引水的水质；利用天然湖泊，可减少引水工程的修建量。

【解析】

【分析】本大题以伊斯坦布尔自然地理特征为材料，涉及资源跨区调配，自然地理特征分析等相关内容，考查学生综合应用评价能力，地理实践力和综合思维素养。

【小问1 详解】

根据所学知识，伊斯坦布尔属于典型的地中海气候，本地区夏季受富二代高气压的控制降水较少，但蒸发旺盛，导致水资源短缺；同时根据材料可知，本地区缺少大型河流湖泊，缺少淡水储存空间；临近海域受海水影响较为明显，淡水资源短缺。

【小问2 详解】

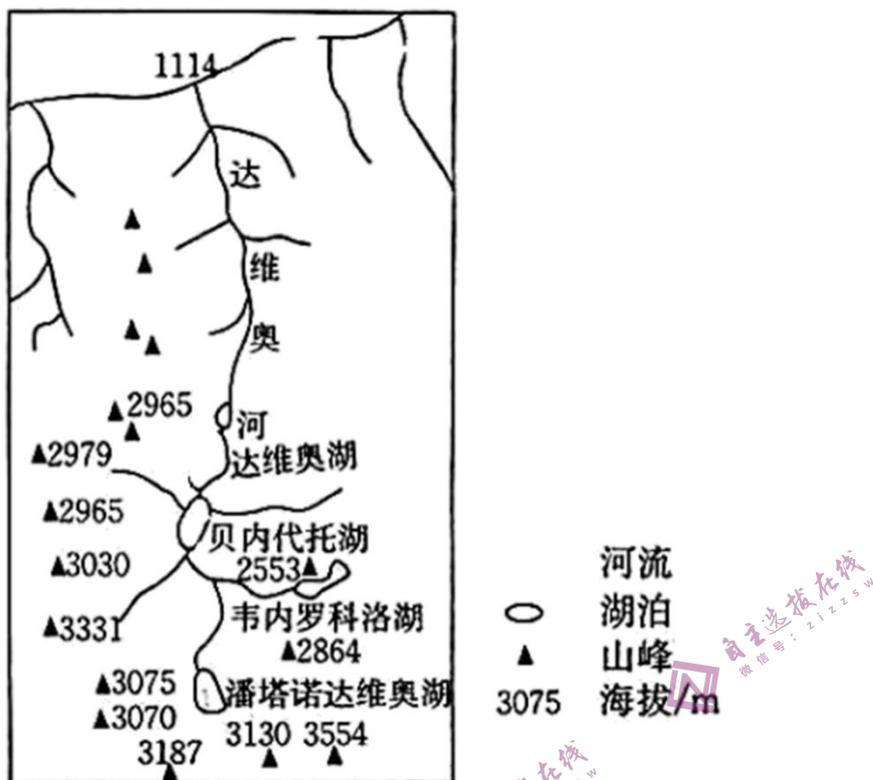
根据图中信息可知，伊斯坦布尔西线引水工程，接纳众多河流来水水源补给较多，水源相对充足；同时，西线工程地区纬度较高，受盛行西风控制时间较长，降水较多，水体更新速度较快，水质较好；同时，息县地区基本沿海岸线修筑，以平原为主，地形较为平坦，工程量较小

【小问3 详解】

根据图中信息可知，杜鲁格尔湖位于西线引水工程沿线地区，可以起到调节河流径流量，调解对伊斯坦布尔补水的时间分配；同时调节河流含沙量，提高引水的质量；杜鲁格尔湖属于天然湖泊，利用天然湖泊，可以减少引水工程的工程量。

18. 阅读图文材料，完成下列要求。

达维奥山谷地处阿尔卑斯山北坡，连接阿尔卑斯山区与山麓，该山谷由串珠状的湖泊组成（图）。末次冰期后，形成湖泊群。末次冰期后，达维奥山谷成为植被扩散的走廊，不同原生环境的植被在此共存。目前，该谷地以针叶林为主，但由于易受自然灾害的影响，分布较为稀疏。



- (1) 简述达维奥山谷串珠状湖泊的形成过程。
- (2) 分析达维奥山谷的原生环境对植被生存和扩散的有利影响。
- (3) 从自然灾害的角度，说明目前达维奥山谷针叶林较为稀疏的原因。

【答案】(1) 冰川末端消融，搬运能力下降，形成冰碛物；冰碛物之间地势低洼，汇集冰雪融水，形成湖泊；气候变暖，冰川末端继续后退，形成多片湖泊。

- (2) 连接阿尔卑斯山区与山麓，相对高差较大，自然环境差异大；环境较为封闭，受外界干扰较小。
- (3) 冰川消融，易引发冰湖溃决，洪水侵袭沿岸树林；受冰川融水影响，山谷多发泥石流，易吞噬树林。

【解析】

【分析】本题以达维奥山谷相关图文资料为背景，设置三个小题，涉及湖泊的形成过程、影响植被的因素、自然灾害对植被的影响相关知识。考查海洋资源的开发与保护。考查学生获取和解读地理信息，调动和运用地理知识的能力，同时考查学生的区域认识水平、综合思维能力、地理实践力以及人地协调观的核心素养。

【小问1详解】

由材料“末次冰期后，形成湖泊群”可知末次冰期后，气候变暖，冰川末端消融，冰川搬运能力下降，逐渐堆积，形成冰碛物；冰碛物之间地势低洼，有利于汇集冰雪融水，形成湖泊；气候继续变暖，冰川末端继续后退，形成多片湖泊，且呈现串珠状。

【小问2详解】

达维奥山谷地处阿尔卑斯山北坡，连接阿尔卑斯山区与山麓，阿尔卑斯山海拔较高，因此达维奥山谷相对高差较大，山地垂直地域分异显著，自然环境差异大；山谷地区地形闭塞，环境较为封闭，受外界干扰较

小，因此出现不同原生环境的植被在此共存的现象。

【小问 3 详解】

该地地势起伏大，且山顶有冰川分布。在气温升高时，冰川消融，产生大量冰雪融水，易引发冰湖溃决，洪水侵袭沿岸树林；同时受冰川融水影响，山谷多发泥石流，易吞噬树林。

