

## 2020 级高三上学期期末校际联合考试

### 地理试题

一、选择题（本大题共 15 小题，每小题 3 分，共 45 分。在每题所列出的四个选项中，只有一项是最符合题目要求的。）

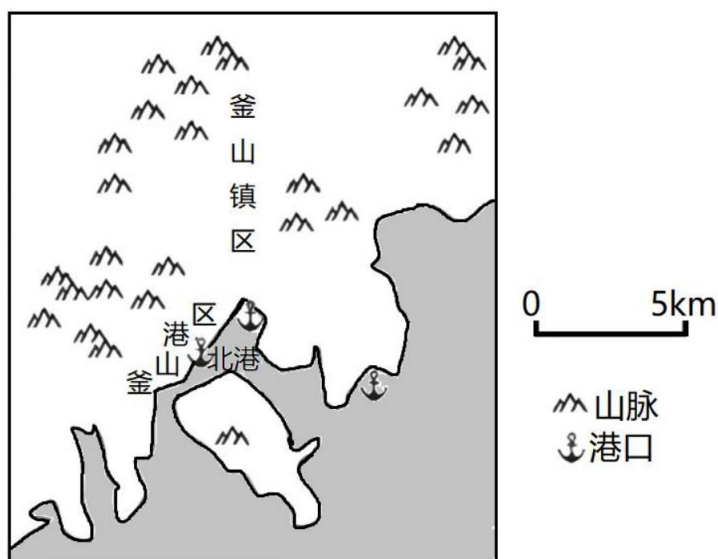
第七次人口普查数据显示，全国跨省流动人口 12484 万人。其中山东省的外来人口 412.9 万，在外地的山东籍人口 425.9 万。下表为山东省跨省人口流动情况统计（部分）。据此完成下列各题。

山东人口流出地（万人）				山东外来人口来源地（万人）			
北京	69.7	湖北	7.2	黑龙江	63.1	浙江	8.7
江苏	58.4	福建	7.1	河南	62.9	福建	7.69
上海	50.1	山西	7.0	河北	34.5	云南	7.63
天津	39.6	四川	7.0	吉林	34.4	重庆	5.0
浙江	26.0	吉林	6.7	江苏	28.2	湖南	4.75
河北	21.9	云南	4.0	安徽	21.9	江西	4.71
广东	19.8	江西	3.7	四川	19.7	新疆	3.8
辽宁	17.3	湖南	3.7	辽宁	17.4	天津	3.7
河南	12.3	重庆	3.5	贵州	15.7	广东	3.4
新疆	12.3	广西	3.4	内蒙古	14.6	青海	3.1
陕西	8.3	甘肃	2.8	山西	10.1	北京	2.9
安徽	7.9	宁夏	2.4	湖北	9.9	广西	2.6
内蒙古	7.8	贵州	2.3	甘肃	9.0	宁夏	1.3
黑龙江	7.8	海南	2.1	陕西	8.9	上海	0.98

试卷第 1 页，共 8 页

1. 山东省人口跨省流动的特征是 ( ) A. 净流出人口中江苏仅次于北京 B. 外省净流入人口中, 河南最多
- C. 流出地以京津冀和长三角为主 D. 流入人口主要来源于沿海省份
2. 黑龙江省人口的第一迁出目的地是山东省而不是北京, 主要原因是 ( )
- A. 工资水平 B. 环境质量 C. 就业机会 D. 文化习俗

韩国釜山港的集装箱货物依存度高达 93%, 在全球 10 大港口中位居首位, 而所创造附加值远低于上海等世界大港。釜山北港自开港以来, 依托港口发展港口贸易和制造业, 形成了具备城镇雏形的釜山港区。随着港区的扩大, 在港区以北 6km 外兴建新区, 即釜山镇区。21 世纪初, 釜山港区出现明显的衰败趋势, 为此当地政府提出釜山港区再开发计划。下图示意釜山港位置。据此完成下列各题。

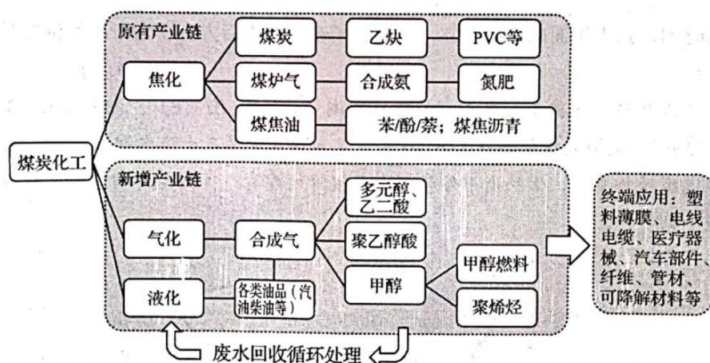


3. 历史上釜山在港区以北 6km 外兴建新区, 主要目的是 ( )
- A. 提高釜山的城市化水平 B. 获得更充足的用地空间
- C. 减轻交通拥堵, 解决环境污染问题 D. 提高集装箱吞吐量, 增强物流能力
4. 釜山港区再开发计划可行的措施是 ( )
- ①发展特色海洋产业集群②打造宜居、宜业、宜游的城市核心地段③依赖腹地产业发展, 提

高集装箱吞吐量④积极发展组装、加工、重新包装等服务

- A. ①②③      B. ②③④      C. ①②④      D. ①③④

榆林市位于陕西省北部，煤炭储量占全国的 1/5。长期以来，榆林煤炭化工层次较低。近年来，榆林市对煤炭化工产业链进行了升级。下图示意榆林市产业链升级前后对比。据此完成下列各题。



5. 与沿海石油化工相比，榆林市发展煤炭化工突出的优势是 ( )

- A. 劳动力充足      B. 靠近消费市场      C. 产业链完整      D. 接近原料产地

6. 榆林市煤炭化工新增产业链 ( )

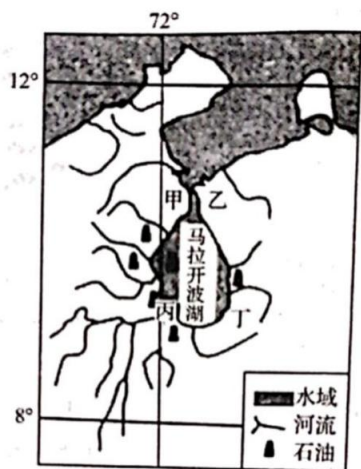
①煤炭利用方式更加多样②生产布局更加集中③技术含量增加，利润提高④废弃物零排放，实现了清洁生产

- A. ①②      B. ③④      C. ①③      D. ②④

7. 目前榆林市煤炭化工没有向终端应用方向发展，是因为 ( )

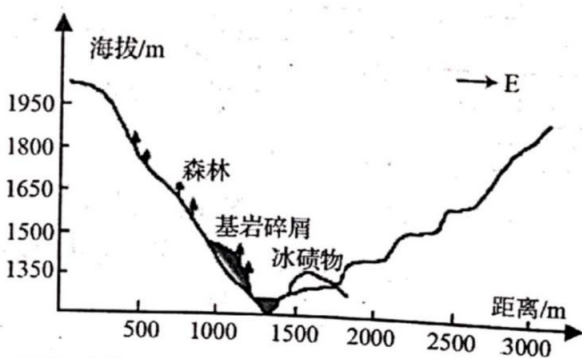
- A. 终端应用产业基础薄弱      B. 终端应用产品市场需求量小  
C. 交通不便，运输成本高      D. 水资源有限，环境承载力小

委内瑞拉是“一带一路”倡议国家之一。2022年6月，张先生从上海转机欧洲到委内瑞拉，入住马拉开波湖某湖滨宾馆洽谈业务，途中经过30个小时，到达宾馆时他的手表显示时间为20:00(途中未调整时差)。下图示意委内瑞拉马拉开波湖位置。据此完成下列各题。



8. 飞机起飞时，该宾馆当地时间为（ ）
- A. 前一日 1: 00      B. 当日 7: 00      C. 前一日 17: 00      D. 当日 20: 00
9. 到达时刻，张先生面向湖心站立，发现影子在他的正后方。宾馆所处的位置是（ ）
- A. 甲                  B. 乙                  C. 丙                  D. 丁

阿尔泰山断块发育典型，其南部的喀纳斯湖（48° N，87° E），湖面海拔 1374 米，面积 45.73km<sup>2</sup>，湖泊最深处高程 1181.5 米，是我国水量第三大淡水湖。喀纳斯湖湖口处堆积了多道冰碛物垄岗，喀纳斯河谷两侧有多级阶地发育。下图示意湖口附近河谷剖面。据此完成下列各题。

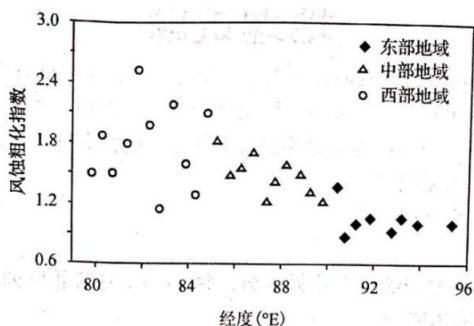


10. 喀纳斯湖形成的主要地质作用是（ ）
- A. 地壳运动与冰川作用                  B. 地壳运动与流水作用
- C. 冰川作用与流水作用                  D. 冰川作用与风化作用

11. 喀纳斯河谷东侧阶地的成因是 ( )

- A. 河流间歇性下蚀    B. 冰川阶段性侵蚀与堆积    C. 河床间歇性抬升  
D. 岩浆阶段性喷发并凝固

风蚀粗化指数可以用来表示地表的粗化程度。指数越大,地表受风蚀影响粗化程度越高。藏北青南高原是青藏高原的主体,大部分地区海拔在 4500m 以上,该区域整体上成土作用较弱。下图示意藏北青南高原风蚀粗化指数变化规律。据此完成下列各题。



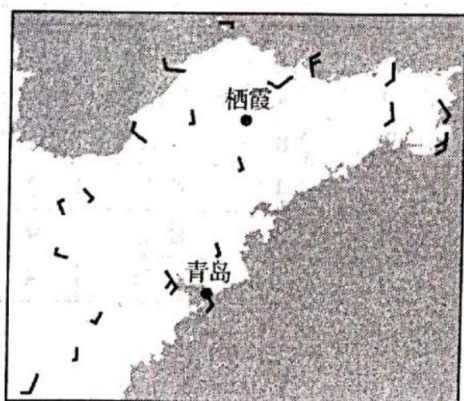
12. 藏北青南高原整体上成土作用较弱, 其原因是 ( )

- A. 土壤发育时间短    B. 成土母质缺乏    C. 地表砂砾含量高    D. 生物活跃性弱

13. 藏北青南高原自西向东 ( )

- A. 黏土与粉砂逐渐减少, 地表粗化度增大    B. 黏土与粉砂逐渐增多, 地表粗化度减小  
C. 黏土与粉砂逐渐减少, 地表粗化度减小    D. 黏土与粉砂逐渐增多, 地表粗化度增大

海风从海面向陆地推进过程中与陆地较热气团相遇形成的锋面称为海风锋。山东半岛地区多受海风锋影响。下图示意某次海风锋活动, 该日出现了冰雹天气。据此完成下列各题。



14. 此时最有可能出现的季节是 ( )

- A. 春季                      B. 夏季                      C. 秋季                      D. 冬季

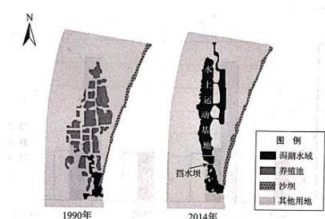
15. 此时，青岛和栖霞 ( )

- A. 青岛受冷湿海风影响，狂风暴雨                      B. 栖霞以北受海风锋影响，出现冰雹  
C. 栖霞受干热陆风影响，天气晴朗                      D. 青岛以东受海风锋影响，出现冰雹

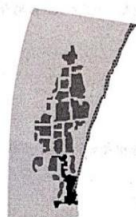
二、非选择题 (本大题共 4 小题，共 55 分)

16. 阅读图文材料，完成下列各题。

潟湖是被沙嘴、沙坝或珊瑚分割而与外海相分离的局部海水水域。日照万平口潟湖面积 920hm<sup>2</sup>，东南部通过一条狭窄的潮汐通道与外海相连。20 世纪 90 年代万平口潟湖内部是一片海水养殖池。2003 年，日照市提出打造“水上运动之都”，将潟湖进行了开挖、清淤。2007 年，在潟湖的南侧建设挡水坝及船闸，挡水坝设有升降水闸，能够调节水位和置换水体。



(1)在下图中用箭头标出沙坝形成和延伸的动力方向，并注明名称。

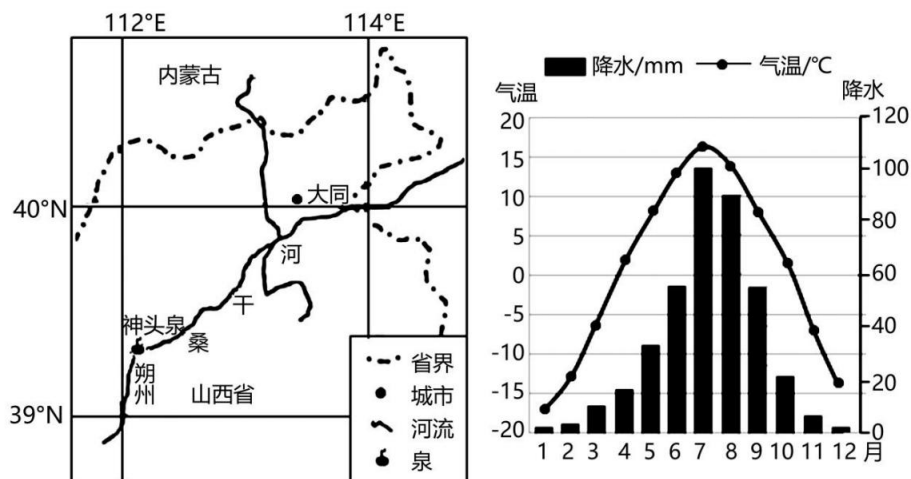


(2)说明 1990-2014 年万平口潟湖用地类型的更替,分析该变化对潟湖水质的影响。

(3)分析挡水坝的建设对坝内水体的影响。

17. 阅读图文材料,完成下列问题。

桑干河位于永定河上游,流域内土壤侵蚀较严重,是京津风沙源的三大通道之一,处于我国生态脆弱带。自 1997 年后,桑干河许多河段基本上处于常年干涸的状态。下图分别示意桑干河——永定河流域位置(部分)和流域多年平均气温、降水量。

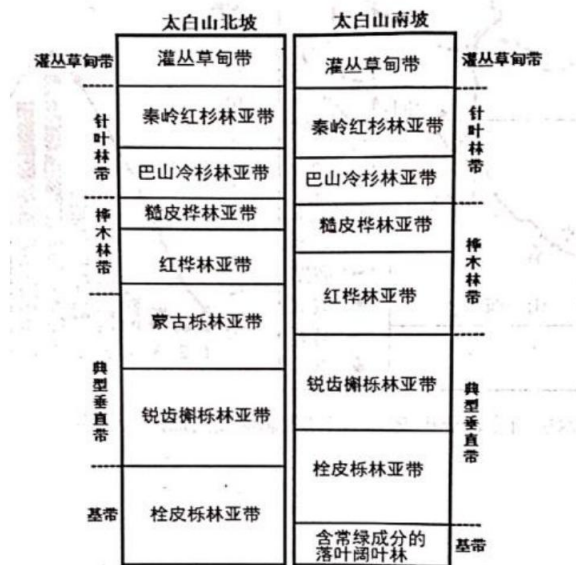


(1)从降水的角度,分析桑干河流域生态脆弱的原因。

(2)从全流域角度提出桑干河实现全线通水的措施。

18. 阅读图文材料,完成下列各题。

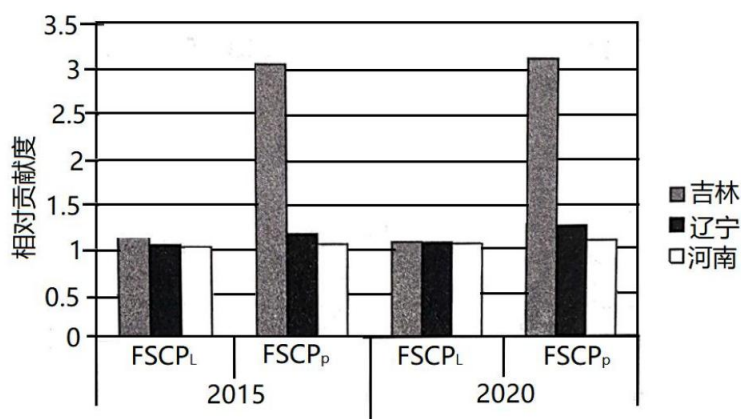
研究表明,稳定的气候导致群落的边界清晰,而多变的敏感气候会导致生态过渡带较宽。秦岭主峰太白山的落叶阔叶林由 3 层(基带、典型垂直带和先锋性亚带)结构和 5 个亚带组成,其中先锋性亚带以极强的竞争力和适应性,将山地落叶阔叶林带的范围向上扩展了大约 500m。与同纬度地区相比,太白山具有目前世界上带幅最宽的“超级垂直带”。下图示意秦岭太白山山地垂直分异。



- (1)分析太白山落叶阔叶林垂直自然带带幅宽的原因。  
 (2)分析太白山南北坡先锋性亚带分布上限特点的成因。

19. 阅读图文材料，完成下列各题。

粮食相对贡献度系数表示某地区粮食生产对国家粮食安全的贡献作用。 $FSCP_p$ 表示地区粮食总产量占全国粮食总产量的比重除以该地区农村人口占全国农村总人口的比重。 $FSCP_L$ 表示地区粮食总产量占全国粮食总产量的比重除以该地区粮食播种面积占全国粮食播种面积的比重。该系数取值大于1时代表该地区粮食生产对全国粮食生产具有正向贡献；取值小于1代表具有负向贡献。下图表示我国粮食主产区部分省份的粮食安全相对贡献度系数。



- (1)辽宁省、吉林省两省农业人口差距不大，推测吉林省  $FSCP_p$  值优势突出的原因。  
 (2)说明人口大省河南对国家粮食安全起到的贡献作用，并提出该省增大  $FSCP_L$  的措施。



1. C
2. D

**【解析】**

1.

表格给出的数据是“流出人口”的数量，而“非净流出人口”的数量，山东向某省净流出人口数量=山东流入某省的人口数量-某省流入山东的人口数量，可计算出上海净流入山东的人口多于江苏，A 排除；同理可计算河南并不是外省净流入人口最多的省，B 错误；结合表中信息可知，流出地前六：北京、江苏、上海、天津、浙江和河北都属于京津冀和长三角为主，C 正确；结合表中信息可知，流入人口主要来源于我国北方、东北地区，D 错误。故选 C。

2.

结合所学可知，山东与北京相比，经济相对落后，无论是工资水平还是就业机会，都是北京更好，AC 排除；一般而言，环境不是影响人口迁移的首要考虑因素，且还有比山东和北京环境质量更优的省份，若是出于环境质量考虑，山东也不会成为“第一迁出目的地”，B 排除；历史上有很多山东人闯关东，迁移到东北，主要是因为山东和黑龙江文化习俗接近，迁入山东更容易融入当地，D 正确。故选 D。

**【点睛】**

影响人口迁移的因素：1. 自然环境因素。如：气候、淡水资源分布、土壤、矿产、自然灾害等，这些是人类赖以生存的自然环境，在很大程度上决定了人类生活、生产的空间格局，从而决定着人类的迁移方向和规模。2. 社会经济因素。如：经济因素、交通和通信的发展、文化教育事业的发展、婚姻和家庭等，人类为了能有更好的生活水平，满足生活态度和生活期望也会进行迁移。3. 政治因素。如：有关人口迁移的政策、战争、政治变革等，常常引起人口迁移。

3. D
4. C

**【解析】**

3.

建设新区可以在一定程度上提高对于港口的服务能力，提高服务范围，提高集装箱吞吐量，增强物流能力，D 正确；提高城市化和获得充足的用地空间并不是主要目的，A B 错误；兴

建新区并不能解决环境污染问题，C 错误。故选 D。

4.

发展特色海洋产业集群，有利于发挥产业集聚的优势，促进经济发展，①正确；打造宜居、宜业、宜游的城市核心地段有利于吸引人口回流，促进经济发展，②正确；结合材料可知，集装箱业务附加值较低，因此应加快转型，而不是依赖腹地产业发展，③错误；积极发展组装、加工、重新包装等服务有利于延长产业链，提高附加值，④正确。故选 C。

**【点睛】**

影响城市的区位因素有自然因素和社会经济因素。其中自然因素包括河流、地形、气候等；社会经济因素包括资源、交通、政策等。

5. D

6. C

7. A

**【解析】**

5.

一般而言，我国沿海地区工农业较发达，人口稠密，市场广阔，对于化工产品需求量大，故与沿海地区相比，劳动力和市场不是榆林市的突出优势，AB 排除；结合材料可知，长期以来，榆林煤炭化工层次较低，近些年才进行了产业链升级，故产业链完整也不是榆林市的突出优势，C 排除；结合材料可知，榆林市煤炭储量占全国的 1/5，但结合所学可知，我国大部分石油需要依靠进口，故沿海地区石油化工企业大多并不接近原料地，所以接近原料产地是榆林市发展煤炭化工的突出优势，D 正确。故选 D。

6.

结合材料可知，在升级产业链后，煤炭的利用方式更加多样，如可以通过气化和液化进行后续加工和利用，同时可见技术含量提高，附加值提高，利润上升，①③正确；结合材料未能得出当地生产布局的调整，②排除；结合材料可知，废水得到了回收循环处理，但煤炭化工生产过程中还会产生很多废气、废渣，材料中未体现对废气、废渣的处理和利用，故实现零排放的说法错误，④错误。综上，①③正确，C 正确，ABD 错误。故选 C。

7.

结合材料可知，终端应用主要包括：塑料薄膜、电线电缆、医疗器械等，属于深加工产品，对于技术的要求较高，而长期以来，榆林煤炭化工层次较低，近年来，榆林市对煤炭化工产

答案第 2 页，共 10 页

业链进行了升级，故其原因应为终端应用产业发展时间较短，基础薄弱，A 正确；结合所学可知，终端应用的产品适用面广，市场需求量大，B 错误；终端应用产品对于运输和水资源的要求不高，故交通和水资源不是导致煤炭化工没有向终端应用方向发展的主要原因，CD 排除。故选 A。

**【点睛】**

传统工业区整治措施：①调整产业结构，发展新兴工业和第三产业；②调整工业布局，搬迁污染企业，减少局地污染物排放；③发展清洁能源，调整能源消费结构；④发展新技术（清洁生产、清洁燃烧等技术）；⑤回收利用废弃物，提高煤炭综合利用率。

8. A

9. C

**【解析】**

8.

结合材料可知，张先生到达宾馆时手表时间为 20:00，即目前北京时间为 20:00，结合材料可知，途中经过 30 个小时，则出发的时候北京时间为 14 点，结合图中位置可知，委内瑞拉应位于 72°W 左右，北京和委内瑞拉相差 168 个经度，结合东加西减的原则，可以算出该宾馆的当地时间为  $14 + (168 \div 15) = 1$  点，又因为跨越了 180°经线，因此日期应为前一天的日期，A 正确，BCD 错误，故选 A。

9.

结合上题分析可知，飞机起飞时当地为 1 点，飞机飞行了 30 个小时，则此时为当地的 7 点，当地位于北纬 8°到北纬 12°之间，因此目前太阳应位于东北方向；如果在甲处，甲位于湖泊西北岸，面向湖泊，湖泊为东南方，影子在张先生右侧，A 错误；如果在乙处，乙位于湖泊东北岸，面向湖泊，湖泊在西南方，影子在张先生正前方，B 错误；如果在丙处，丙位于湖泊西南岸，面向湖泊，湖泊在东北方，影子在张先生正后方，C 正确；如果在丁处，丁位于湖泊东南岸，面向湖泊，湖泊在西北方，影子在张先生左侧，D 错误。故选 C。

**【点睛】**

经度每相差 15°，地方时相差 1 小时；经度每相差 1°，地方时相差 4 分钟。飞行时间=到达时间-飞行时间；除南北两极外，太阳直射北半球，日出东北，日落西北；太阳直射南半球，日出东南，日落西南。春秋二分日，太阳直射赤道，日出正东，日落正西。影子的方位与太阳所在的方位相反。

答案第 3 页，共 10 页

10. A

11. B

**【解析】**

10.

结合材料“阿尔泰山断块发育典型”，而喀纳斯湖位于阿尔泰山南部，故可推测喀纳斯湖的形成应受到了地壳运动的影响，湖泊地区地壳相对下降，易积水成湖，CD 排除；结合材料“喀纳斯湖湖口处堆积了多道冰碛物垄岗”可知，该湖泊的形成还受到了冰川作用的影响，冰川在湖口处堆积，使得湖盆积水成湖，A 正确，B 错误。故选 A。

11.

一般而言，河床在抬升时，河流会下蚀作用会增强，但仅由河床间歇性抬升、河流间歇性下蚀，无法形成阶地地貌，还需要有河流的侧蚀和沉积作用。且结合上题和图片信息分析可知，该地区应以冰川作用为主，阶地两侧分布有冰碛物，故该处阶地的形成与河流及地壳作用关系不大，AC 排除；结合材料信息可知，该地纬度和海拔较高，冰川发育，冰川发育在初期时规模最大，随着时间推移，河谷内的冰川逐渐消融变薄，冰川一边消融一边向下游运动，侵蚀和堆积同时存在，由于冰川稳定在不同高度的时间长短不同，便会侵蚀或者堆积出不同高度的阶地，B 正确；岩浆阶段性喷发并凝固无法形成阶地地貌，D 排除。故选 B。

**【点睛】**

常见的冰川堆积地貌：冰碛湖、冰碛丘陵、冰碛平原等。常见的冰川侵蚀地貌：冰川 U 形谷、峡湾、角峰、刃脊、冰斗等。

12. D

13. B

**【解析】**

12.

藏北青南高原海拔高，气温低，生物量少，生物作用不活跃，土壤发育程度低，D 正确；藏北青南高原已经形成了相当长的时间，故该地土壤发育时间不短，A 错误；成土母质主要由岩石风化而来，当地并不缺乏成土母质，B 错误；地表砂砾含量高，可加大昼夜温差，加强风化作用，风化作用有助于成土，C 错误。故选 D。

答案第 4 页，共 10 页

13.

读图可知，青南高原西部风蚀粗化指数高，东部风蚀粗化指数低，故自西向东地表粗化程度减小，AD 排除；再结合材料风蚀粗化指数的定义“风蚀粗化指数可以用来表示地表的粗化程度。指数越大，地表受风蚀影响粗化程度越高”，可知，西部受到的侵蚀作用强，结合所学可知，黏土和粉砂等颗粒小的物质更容易被侵蚀搬运，故西部黏土和粉砂较少，而东部受到的侵蚀作用较弱，地表黏土和粉砂较多，故黏土和粉砂自西向东逐渐增多，B 正确，C 错误。故选 B。

**【点睛】**

成土作用五要素：生物因素是促进土壤发生、发展的最活跃因素；气候因素是土壤系统发展的主要推动力；地形因素主要是引起地表能量和物质的再分配；母质因素是土壤形成的物质基础；时间影响土壤的发育程度。

14. B

15. B

**【解析】**

14.

读图可知，该日山东半岛沿海附近的风主要由海洋吹向陆地，结合所学可知，由于海陆热力性质差异，夏季时，陆地升温快，海洋升温慢，故海洋气压相对较高，陆地气压相对较低，风由海洋吹向陆地，形成海风；且冰雹主要是发生在夏季的强对流天气导致的，故 B 正确，D 错误；春秋季节时，热力性质差异导致的海陆温差不如夏季明显，冰雹发生的概率也不如夏季大，AC 排除。故选 B。

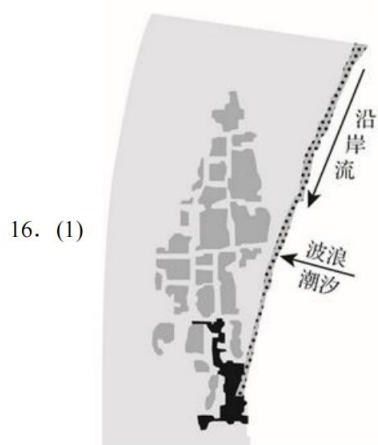
15.

结合图示可知，此时青岛主要受到来自东南的海风的影响，偏南风的温度相对较高，故不是冷湿海风，且图中青岛附近没有出现陆地较暖气团，而是受单一海风影响，故青岛东侧无海风锋，AD 错误；读图可知，栖霞以北出现了偏西方向和偏北方向的海风，与来自陆地的偏南和西南方向的暖气团交汇，形成海风锋，气流强烈抬升的过程中会出现冰雹现象，B 正确，C 错误。故选 B。

**【点睛】**

海风锋是海陆热力性质差异引起的，夏季、白天海陆加热差异显著，导致近地面产生向陆地的的气压梯度，形成由海洋向陆地推进的海风环流。

答案第 5 页，共 10 页



(2)更替：殖用地替换为运动用地和其他用地。影响：因养殖导致的水体富营养化减轻；水深增加，水量增加，增强了水体自净能力，水质变好。

(3)挡水坝阻挡落潮水体，保持水量稳定；涨潮时海水能够越过水坝、升降船闸开启使海水进入，使坝内水体得到更新；阻挡海洋泥沙进入，减少坝内泥沙沉积。

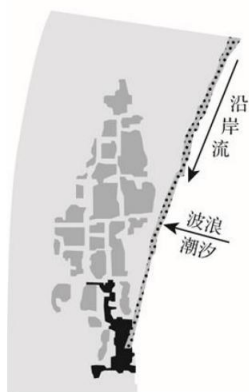
**【分析】**

本题以日照万平口潟湖为材料背景，涉及潟湖的形成和人类活动对潟湖的影响等内容的考查，考查了学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识、描述和阐释地理事物的能力，难度一般。

**【详解】**

(1) 结合所学可知，图中的沙坝的形成和延伸会受到沿岸流、波浪和潮汐的共同影响。图中的沙坝大致呈东北-西南方向延伸，图示东南侧狭窄的潮汐通道为沙坝的末端，故沿岸流的方向应为自东北流向西南，将东北部的泥沙携带并逐渐向西南方向堆积。同时海岸带还会受到潮流和波浪作用的影响，当潮流和波浪发生向岸运动，同样可以携带泥沙在海岸边堆积，也是影响沙坝形成的重要动力条件，如下图所示：

答案第 6 页，共 10 页



(2) 根据图中图例信息可知, 1990-2014 年, 万平口潟湖用地类型由养殖用地替换为运动用地和其他用地。结合所学可知, 水产养殖会导致一定程度的水体富营养化问题, 将其更换后由此导致的水体富营养化问题会减轻; 读图可知, 用地类型替换后, 潟湖内的水域面积扩大, 水量增加, 且为了保障水上运动的进行, 对潟湖进行了开挖、清淤水深增加, 故水体自净能力有所提升, 水质变好。

(3) 结合材料“在潟湖的南侧建设挡水坝及船闸, 挡水坝设有升降水闸, 能够调节水位和置换水体”可知挡水坝主要应该通过调节水位起到保障航运和置换水体的作用。结合材料和所学可知, 潟湖的南侧有一潮流通道, 使得潟湖内的水量和水位会受到潮流通道的影响, 故当在落潮时, 可以关闭水坝, 以免落潮导致潟湖内的水大量外流, 保持潟湖水量稳定; 而涨潮时, 潮水能够越过水坝, 或根据需要可开启升降船闸, 使坝内水体可以得到定期更新, 保障水质; 结合上题分析可知, 潮流还会从海洋带来大量的泥沙, 故可以通过挡水坝阻挡泥沙进入潟湖, 防止泥沙在坝内大量淤积, 导致潟湖萎缩。

17. (1) 年降水量约 400mm, 处于半湿润半干旱的过渡地带; 降水季节分配不均, 夏季降水集中, 地表流水侵蚀严重; 春季降水少, 土壤干燥疏松, 地表植被恢复慢, 风沙侵蚀严重。  
(2) 成立内部协作组织, 对全流域进行统一调度和分配; 推广应用节水技术, 减少水资源浪费; 循环用水, 提高水资源利用率; 跨流域调水, 增加水源补给; 兴建水库, 植树造林, 调节水量的季节分配。

**【分析】**

本题以桑干河流域相关材料为背景, 设置 2 道题目, 知识点涉及生态脆弱区产生的原因、流域综合开发等内容, 考查学生地理知识的迁移与调动能力, 蕴含综合思维, 区域认知等地理学科核心素养。

答案第 7 页, 共 10 页

**【详解】**

(1) 根据题目要求从降水角度分析桑干河流域成为生态脆弱区的原因, 读图结合经纬度和气候特征信息可知, 桑干河流域年降水量约 400mm, 处于我国半湿润和半干旱的过渡地带, 故其风力作用和流水作用均较强; 结合气候特征可知, 该地降水季节分配不均, 夏秋季节该地降水较为集中, 而且可能会受到暴雨的影响, 流水侵蚀作用强, 水土流失较为严重; 而冬春季节降水较少, 导致土壤含水量低, 干燥疏松, 植被少, 加上此时受冬季风的影响, 故风沙侵蚀严重, 导致该地生态脆弱。

(2) 结合材料和所学可知, 永定河断流的原因主要是水资源空间和时间分配不合理、水资源不合理利用导致的。为了解决断流的问题, 实现全线通水, 可设立统一管理机构, 实现全流域水量统一调度, 合理分配河流上中下游水量分配, 防止出现断流; 或优化配置南水北调水源, 实现因时因地适度调水, 保证河流全线贯通, 实现水资源流域内的空间合理分配; 从时间角度看, 可以通过兴建水库, 植树造林, 调节水量的季节分配, 保障少雨期河流不断流; 除此外, 还可以采取推广应用节水技术, 减少水资源浪费以及循环用水, 提高水资源利用率等, 通过节流保证流域全线通水。

18. (1) 秦岭处于我国暖温带半湿润地区和亚热带湿润地区过渡区域, 气候多变敏感; 落叶阔叶林带物种丰富, 竞争力和适应性强。

(2) 随着海拔升高, 阴、阳坡面积减小, 坡面差异对植物多样性的影响减弱, 使得上限分布的海拔高度接近; 先锋性亚带的植被耐寒性强, 使北坡分布上限提升。

**【分析】**

本题以秦岭太白山山地垂直分异图为材料, 涉及影响自然带幅宽的原因分析以及自然带海拔分布上限的影响因素分析, 考查了学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识、描述和阐释地理规律的能力, 体现学生的区域认知、综合思维素养。

**【详解】**

(1) 结合材料“稳定的气候导致群落的边界清晰, 而多变的敏感气候会导致生态过渡带较宽”可知, 自然带幅宽会受到气候特征的影响, 且多变的敏感气候会导致生态过渡带范围较宽, 从而影响自然带的幅宽。结合所学可知, 自然带受水热条件的影响最为显著, 而我国的秦岭是 800mm 等降水量线、1 月 0°C 等温线, 即处于我国暖温带半湿润和亚热带湿润地区的过渡地带, 气候敏感多变, 导致生态过渡带较宽, 自然带带幅宽; 从植被分方面考虑, 太白山的落叶林由三层结构和五个亚带组成, 说明太白山的落叶阔叶林带物种丰富, 对气候的适应性

答案第 8 页, 共 10 页



强，竞争力强，能够适应山地不同海拔敏感多变的气候，导致自然带带幅宽。

(2)由“秦岭主峰太白山的落叶阔叶林由3层(基带、典型垂直带和先锋性亚带)结构和5个亚带组成”并读图分析可知，太白山南北坡先锋性亚带包括了糙皮桦林亚带和红桦林亚带，其分布上限为应桦木林带中的糙皮桦林亚带的上限。读图可知，和红桦林亚带的上限海拔差距相比，糙皮桦林亚带的分布上限海拔较为接近，结合所学并分析材料可知，一般而言，由于坡面热量和水分差异的影响，导致不同坡面同一自然带分布的海拔距有差异，而糙皮桦林亚带的分布上限海拔较为接近，可推测出随着海拔升高，阴、阳坡面积减小，坡面之间水热交换增强，坡面差异减小，使得由于坡面差异导致的植物多样性的影响减弱，导致两坡面糙皮桦林亚带的分布上限海拔较为接近；读图还可以看出北坡的先锋性亚带的分布海拔上限比南坡高，可推测主要是由于北坡先锋性亚带的植被耐寒性更强，更能够适应高海拔处寒冷的自然环境，故北坡其分布的海拔上限更高。

19. (1)吉林省平原面积广，播种面积大；机械化水平高，粮食总产量高，使农业人口人均粮食产量很高，所以  $FSCP_p$  值大。

(2)河南省  $FSCP_L$  超过 1，对国家粮食安全正向贡献。

措施：改造中低产田，建设高标准农田，提升耕地质量；加大科技投入，提高单位面积产量；精耕细作，提高经营管理水平；提高高产、优质粮食作物种植比重等。

公众号：高中试卷君”

#### 【分析】

本题以粮食相对贡献度系数的概念为材料背景，涉及辽宁和吉林粮食生产的差异及原因以及河南提高粮食贡献度的措施等内容，考查了学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识、描述和阐释地理事物的能力，难度一般。

#### 【详解】

(1)结合材料“ $FSCP_p$ 表示地区粮食总产量占全国粮食总产量的比重除以该地区农村人口占全国农村总人口的比重”可知，该值主要受到地区粮食总产量和农村人口的影响，结合题干可知，两省的农业人口差别不大，故该值主要是由于地区粮食总产量影响的，读图可知，吉林的  $FSCP_p$  较高，说明吉林的粮食总产值高于辽宁。结合所学可知，主要是由于两省的耕地面积存在差异，吉林大部分为平原地形，而辽宁丘陵较多，故吉林平原面积大，耕地面积广阔，导致其粮食播种面积大；由于吉林平原广阔，有利于大型、大规模机械化，生产效率高，故粮食产量大，加上两地农业人口差异不大，故吉林农业人口人均粮食产量很高，所以

答案第 9 页，共 10 页

FSCP<sub>P</sub> 值大。

(2) 结合文字材料和图表, FSCP<sub>L</sub> 的定义为“该系数取值大于 1 时代表该地区粮食生产对全国粮食生产具有正向贡献”, 由于河南省 FSCP<sub>L</sub> 超过 1, 对国家粮食安全正向贡献。再根据 FSCP<sub>L</sub> 的定义“表示地区粮食总产量占全国粮食总产量的比重除以该地区粮食播种面积占全国粮食播种面积的比重”可知, 想要提高该值, 需要在有限的耕地面积上尽量提高粮食产量。故可以从提高耕地的质量入手, 华北地区中低产田面积大, 旱涝、风沙、盐碱频繁, 可以通过改造中低产田, 建设高标准农田, 提升耕地质量; 精耕细作, 提高经营管理水平, 保障耕地的可持续利用; 加大科技投入, 提高单位面积产量; 还可以从粮食作物的角度入手, 提高高产、优质粮食作物种植比重等, 以提高耕地单产, 从而实现提高粮食总产。

## 关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（网址：[www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国 90% 以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



微信搜一搜

自主选拔在线