

- A. ①②④ B. ①③④ C. ②⑤⑥ D. ③④⑤

陕西洋县地处汉江上游，是国家重要水源涵养地，建有汉中朱鹮和长青两个国家级自然保护区，森林覆盖率达到68.6%。为走出“绿色贫困”困局，洋县依托资源环境禀赋，大力发展有机农业，找到了一条兼顾生态保护和脱贫攻坚的道路。据此，完成4~6题。

4. 洋县陷入“绿色贫困”困局的主要原因是
- A. 地理位置偏僻 B. 森林资源产值低
C. 自然资源贫乏 D. 产业开发受限制
5. 洋县发展有机农业的突出优势是
- A. 生态环境优越 B. 国家政策支持
C. 劳力廉价 D. 市场广阔
6. 除延长产业链外，当地实现乡村振兴还可采取的措施有
- ①逐年扩大有机农业规模 ②发展生态旅游
③打造有机农业特色品牌 ④承接东部产业
- A. ①② B. ③④ C. ②③ D. ②④

乡村聚落格局的变化是乡村发展转型进程的综合表现形式之一。近20年以来，通过自然、经济、社会等多重因素驱动，江西婺源篁岭村已由传统的乡村聚落演变为典型的乡村旅游聚落，并成为乡村旅游的标杆和典范，享有“梯田村落、晒秋人家”的美誉。图2示意1999-2021年篁岭乡村旅游聚落空间结构模式时空演变。据此完成7~8题。

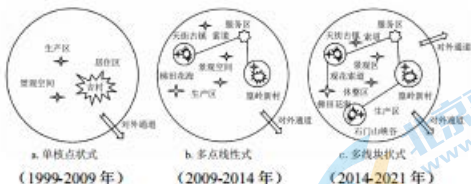


图2

7. 关于1999-2021年篁岭乡村旅游聚落空间结构演变特征，叙述合理的是
- A. 单一居住型用地比例大幅上升 B. 生活与旅游空间区域趋于重叠
C. 聚落功能区逐步出现分化 D. 聚落中心地等级逐步提升
8. 依据篁岭村旅游聚落空间格局的时空演化，推测其驱动力因素对应正确的是
- ①本体 ②客体 ③媒介 ④主体
I 景观资源 II 政府-居民 III 规划实施 IV 市场需求
- A. ①-I ②-II ③-III ④-IV
B. ①-I ②-IV ③-III ④-II
C. ①-II ②-I ③-IV ④-III
D. ①-IV ②-I ③-III ④-II

阿牙克库木湖位于青藏高原北边缘,是阿尔金山与昆仑山之间的一个大型不冻湖,目前湖泊面积超过1127km²,超过博斯腾湖成为新疆第一大湖泊,水面高程大约为3880m。该湖湖区年降水量约为100mm,喀沙克力克河和色斯克亚河为湖水的重要补给来源。图3为阿牙克库木湖1995-2015年湖泊面积变化示意图。据此,完成9~11题。

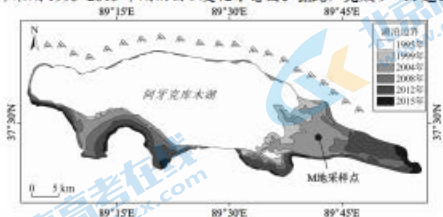


图3

9. 据图,推测补给该湖的两条主要河流的入湖口位置位于
 A. 西北和西南 B. 东北和东南 C. 西南和东南 D. 西北和东北
10. 该湖为不冻湖的主要原因是
 A. 位于山脉之间,气温日较差大 B. 湖水盐度高,实际为咸水湖
 C. 地势高风力大,湖水晃荡剧烈 D. 人类活动多,入湖地热多
11. 推测M地采样点1995-2015年沉积物粒径时空变化总体特征为
 A. 自下向上,趋于变粗 B. 自下向上,趋于变细
 C. 夏季较细,冬季较粗 D. 水平方向,粒径不变

暖气团、较冷气团和更冷气团相遇时先构成两个锋面,然后其中一个锋面追上另一个锋面,即形成锢囚锋。我国常见的是锋面受山脉阻挡所形成的地形锢囚:或冷锋追上暖锋,或两条冷锋迎面相遇形成的锢囚。图4示意2017年2月20~22日一次较强寒潮过程中,青海湖地区锢囚锋生消过程中降水落区(阴影部分)分布概念模型。据此完成12~13题。

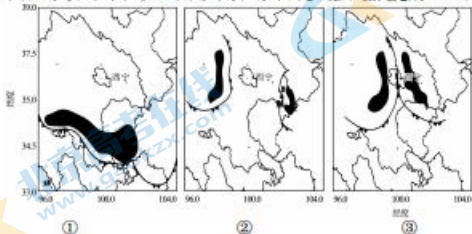


图4

12. 图4中, 此次锢囚锋生消过程时序, 生成前、维持时、消亡后依次对应
 A. ①→②→③ B. ②→③→① C. ③→②→① D. ③→①→②
13. 图4中, 锢囚锋维持时, 近地降水主要发生在
 A. 锋线位置 B. 较暖空气一侧
 C. 冷气团抬升区域 D. 抬升空气地面投影区

植物物候是植物长期适应环境季节性变化形成的生长发育节律。随着城市化进程的加快, 城市热岛效应对植物物候影响显著。 Δ SOS为实际植被生长开始日期与多年平均植被生长开始日期的差值, Δ EOS为植被实际生长结束日期与多年平均植被生长结束日期的差值(此两指标, 正值表示推后, 负值表示提前)。图5示意天山北坡经济带主要城市群各区域距城市中心距离与 Δ SOS、 Δ EOS之间的关系。据此完成14~16题。

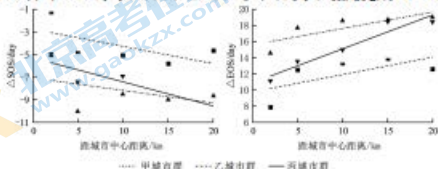


图5

14. 由图可知, 下列城市植被物候对城市热岛效应响应最显著的是
 A. 甲城市群 B. 丙城市群 C. 乙城市群 D. 三城市群无差别
15. 研究表明, 我国东北地区城市群植被 Δ SOS和 Δ EOS小于天山北坡经济带城市群, 主要的影响因素是
 A. 人类活动 B. 降水 C. 海陆位置 D. 热量
16. 研究城市植被物候对城市化的响应过程与机制, 有利于预测或干预城市
 ①居民花粉过敏 ②内涝防控 ③环卫工作
 ④鸟类居住迁徙 ⑤地租调控
 A. ①②③ B. ①③④ C. ②③⑤ D. ②④⑤

二、非选择题: 本大题共4小题, 共52分。

17. 阅读材料, 完成下列要求。(10分)

传统村落是指形成年代较早, 具有一定价值应予以保护的村落, 是中国农耕文明留下的重要遗产。非物质文化遗产是指各种传统文化表现形式, 以及与传统文化表现形式相关的实物和场所。传统村落是非遗的空间载体, 非遗是传统村落的文化内核。长江经济带空间横跨我国东中西三大地区, 区域发展历史悠久, 形成了诸多传统村落和国家级非遗项目, 但两者空间分布存在错位现象。图6a和图6b分别示意长江经济带传统村落和非遗分布情况。

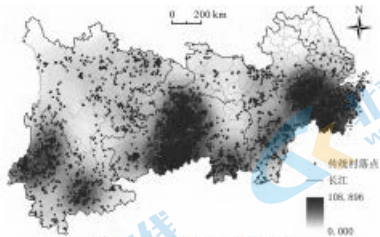


图 6a 传统村落核密度分布

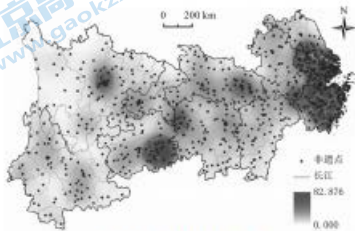


图 6b 非遗核密度分布

(1) 对比传统村落与非遗核密度分布图，指出两者空间分布的差异。(6分)

(2) 从经济发展和城镇化对非遗、传统村落的影响角度分析长江经济带传统村落和非遗空间错位的原因。(4分)

18. 阅读材料，完成下列要求。(14分)

尼日利亚是非洲人口最多的国家，是世界上主要的高粱、可可生产国。当地人民的生产生活对降水的依赖性极强。尼日利亚中部及北部地区种植业和游牧业在历史时期曾经保持着和谐互补的关系。牧民季节性向南迁徙至种植区，牲畜从耕地获得饲料，农民欢迎牧民的到来，因为牛群在农田中觅食能改善种植条件，同时牧民以肉、奶交换农民的谷物。现在随着土地利用的变化，尼日利亚牧民与农民之间的冲突日益严重。图 7a 为尼日利亚局部地区牧民游牧线路图，图 7b 示意游牧线路周边土地利用类型的变化情况。

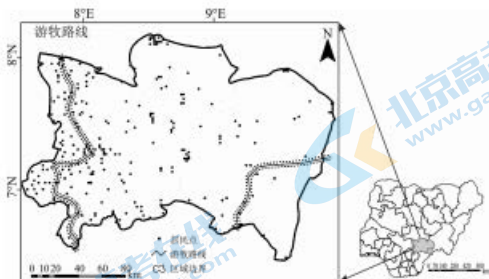


图 7a

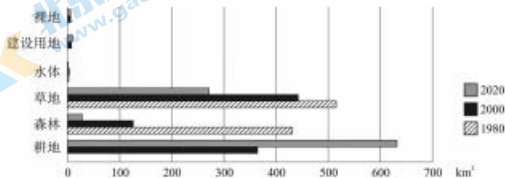


图 7b

- (1) 试推测牧民迁移至种植区的季节(干季/湿季), 并分析牧牛如何改善种植条件。(6分)
- (2) 根据图 7b 分析牧民和农民冲突日益严重的原因。(4分)
- (3) 有人提出保护传统畜牧业, 控制种植业规模, 以实现该区域可持续发展。你是否赞同这一做法, 请说明理由。(4分)

19. 阅读图文材料, 完成下列要求。(14分)

孔雀河发源于西藏阿里地区普兰县境内的喜马拉雅山北坡, 斜贯普兰盆地, 在盆地两侧的高海拔地区现代冰川广泛发育。某科研团队为探究孔雀河河流阶地的发育特征, 对研究区的河谷地貌进行了详细的野外考察, 选取了距离河流源头较近的两个采样点, 采样点 1 位于孔雀河上游, 共发育了 3 级河流阶地; 采样点 2 位于河流流入普兰盆地的出山口, 共发育了 5 级河流阶地。研究结果显示孔雀河阶地发育主要受气候变化的影响。图 8a 为孔雀河地形及采样点位置, 图 8b 分别为采样点 1 和采样点 2 河谷横剖面图(图中海拔高度是指河流阶地高出现代河床的相对高度; ka 表示千年)。

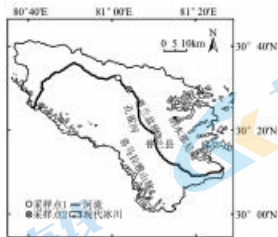


图 8a

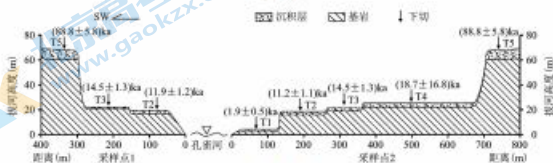


图 8b

- (1) 简述采样点 1 比采样点 2 阶地数量少的原因。(4 分)
- (2) 比较 T5—T4 阶地形成时间段和 T4—T1 阶地形成时间段河流下切速率的快慢，并分析原因。(6 分)
- (3) 地理信息技术在本次科研团队的调研中得到了充分的应用，请说明可以应用在哪些具体方面。(4 分)

20. 阅读图文材料，完成下列要求。(14 分)

东北三省春播玉米区是我国第一大玉米产区，玉米播种面积和产量的变化直接关系到国家粮食安全。东北三省年平均气温升温速率远高于全球近百年平均升温速率和全国同期平均升温速率，但在气候变暖背景下该区域降水量呈现减少趋势。气候变化对东北三省玉米生产及品种布局影响较大，随着热量资源的不断增加，进行春玉米品种熟型调整，大部分区域播种期提前，成熟期推迟，生长期延长。东北地区是我国受旱灾影响最严重的地区之一。图 9 为东北三省不同熟型春玉米种植北界变化情况。



图 9

- (1) 据图描述与 2000 年代相比东北三省不同熟型春玉米种植北界在 2030 年代的变化特点。(4 分)
- (2) 分析气候变暖背景下东北春玉米种植受旱灾影响严重的可能原因。(6 分)
- (3) 为保障国家粮食安全, 提出东北三省春玉米种植应对气候变暖可采取的措施。(4 分)