

2024 年江苏省苏锡常镇四市高考地理一模试卷

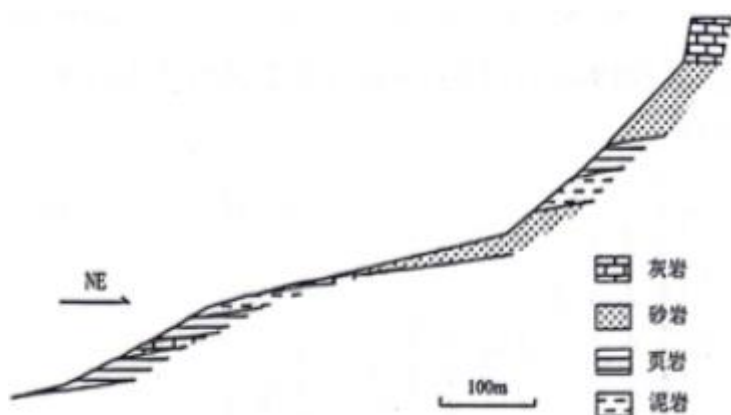
一、单项选择题：共 23 题，每题 2 分，共 46 分。每题只有一个选项最符合题意。

2023 年 3 月初，金星与木星和地球处在一条假想直线上，金、木星看似聚在一起，此天象称为“金星合木星”天象。日落时，金星、木星地平高度约 28° ，有充裕的观测时间。如图为当地时间 3 月 2 日日落后 30 分钟左右，摄于德国威尔廷根村（ 48.8°N ， 9.2°E ）的“某天文爱好者全家观此天象景观图”。据此回答 1~3 题。



1. 此时，图中观测者正面向（ ）
A. 西南偏南 B. 西南偏西 C. 西北偏北 D. 西北偏西
2. 此图最可能摄于北京时间（ ）
A. 3 月 2 日 20:30 B. 3 月 2 日 22:30
C. 3 月 3 日 1:30 D. 3 月 3 日 3:30
3. 该日，威尔廷根村观此天象的时间大约持续（ ）
A. 2 小时 B. 4 小时 C. 6 小时 D. 8 小时

“崮”是山东省中南部，特别是沂蒙山区特有的一种岱崮地貌景观。岱崮地貌的演化过程可划分为 4 个主要阶段：物质基础形成阶段、地貌塑形阶段、发育成熟阶段、消亡阶段。崮体顶部的厚层石灰岩是岱崮地貌特殊的标志层，其岩石抗风化和侵蚀能力较强，且发育垂直节理。如图为“沂蒙山卧龙崮地层剖面图”。据此回答 4~6 题。



4. 卧龙固的形态最接近（ ）
- A. 顶平、身陡、麓缓 B. 顶平、身缓、麓陡
- C. 顶尖、身陡、麓缓 D. 顶尖、身缓、麓陡
5. 卧龙固的岱固地貌演化已进入（ ）
- A. 物质基础形成阶段 B. 地貌塑形阶段
- C. 发育成熟阶段 D. 消亡阶段
6. 岱固地貌萎缩期受到的地质作用主要表现为（ ）
- A. 构造运动 B. 流水侵蚀 C. 风力侵蚀 D. 重力崩塌

加拿大北极群岛位于加拿大最北端，拥有未来重要的国际航运通道——北极西北航道。群岛区域的海冰时空分布直接关系着西北航道安全与通航时间。如图为“加拿大北极群岛区域西北航道路线和 1979 - 2017 年某通航时段海冰密集度分布图”。据此回答 7~9 题。



7. 图示通航时段最可能发生在（ ）
- A. 1 - 3 月 B. 3 - 6 月 C. 6 - 9 月 D. 9 - 12 月

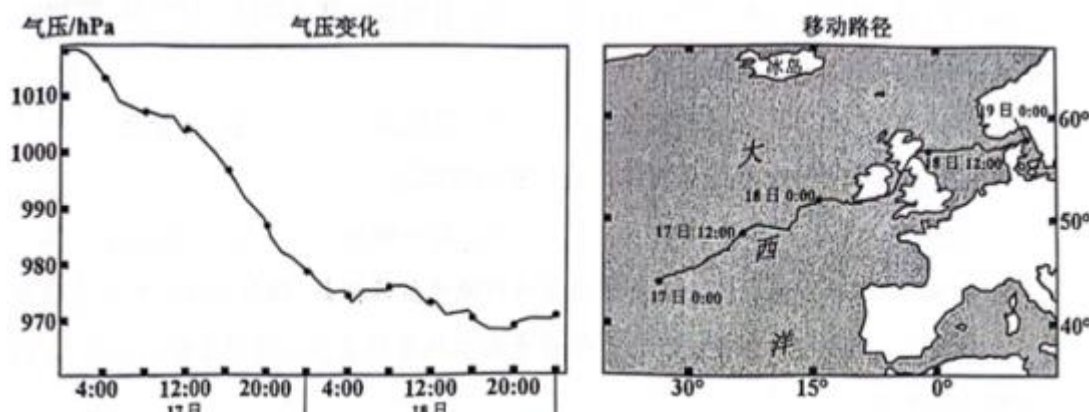
8. 海冰密集度（ ）

- A. 北线：北大南小 B. 南线：东西小，中间大
C. 北线：东大西小 D. 南线：南北大，中间小

9. 随着全球变暖趋势的加剧，图示海冰（ ）

- A. 数量波动增多 B. 厚度逐渐增大
C. 密度持续变大 D. 移动速度变快

2022 年 2 月中旬，北大西洋冬季风暴“尤尼斯”生成于北大西洋西部，沿着副热带高压北侧边缘向东北方向移动。风暴给欧洲中西部带来严重自然灾害。如图为“尤尼斯”中心附近“最低海平面气压演变及移动路径示意图”。据此回答 10~12 题。



10. 17~19 日，“尤尼斯”中心附近气压快速下降，主要是所经地区（ ）

- A. 海洋广阔 B. 平原宽广 C. 森林茂密 D. 海岸曲折

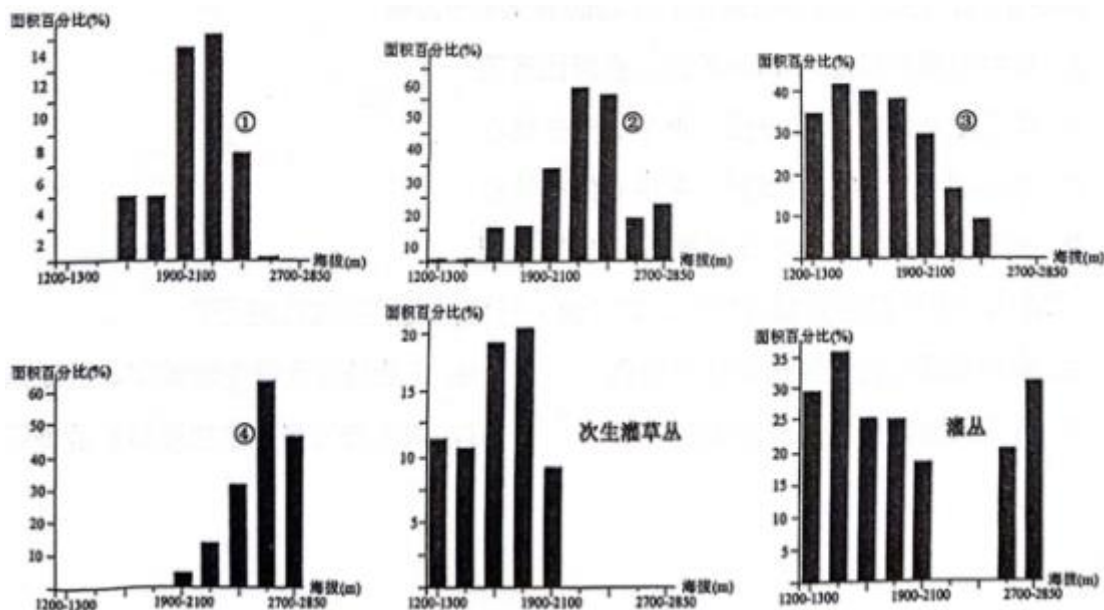
11. “尤尼斯”影响英国的时间主要在（ ）

- A. 17 日下午至 18 日凌晨 B. 18 日凌晨至上午
C. 18 日下午至 19 日凌晨 D. 19 日凌晨至上午

12. “尤尼斯”爆发性发展阶段，冷暖气团强烈对峙区域大致位于（ ）

- A. 30° N B. 40° N C. 50° N D. 60° N

河北省小五台山（39° 50′ - 40° 7′ N，114° 47′ - 115° 30′ E）是暖温带半湿润和半干旱气候的天然分界线。该山具有较为完整的植被垂直带谱，北坡林地面积远大于南坡，灌丛和草甸则相反。如图为“不同海拔高度植被的面积比例分布图”。据此回答 13~15 题。



13. ① - ④植被类型分别对应（ ）

- A. 阔叶林 草甸 针阔混交林 针叶林
- B. 针阔混交林 针叶林 阔叶林 草甸
- C. 阔叶林 针阔混交林 草甸 针叶林
- D. 针阔混交林 阔叶林 针叶林 草甸

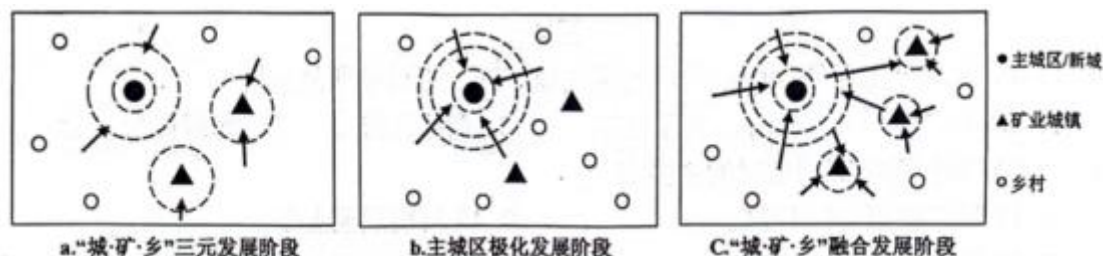
14. 北坡林地面积远大于南坡，说明北坡（ ）

- A. 降水多
- B. 海拔高
- C. 湿度大
- D. 热量足

15. 该山次生灌草丛很难向森林演替，最可能的原因是（ ）

- A. 坡度大
- B. 光照强
- C. 统一规划
- D. 过度放牧

20 世纪 90 年代以来，我国煤炭资源型城市城乡聚落社会、经济及地域空间系统发生了剧烈变化。如图为“安徽省淮北市煤炭资源型城市城乡聚落演变阶段示意图”。据此回答 16~18 题。

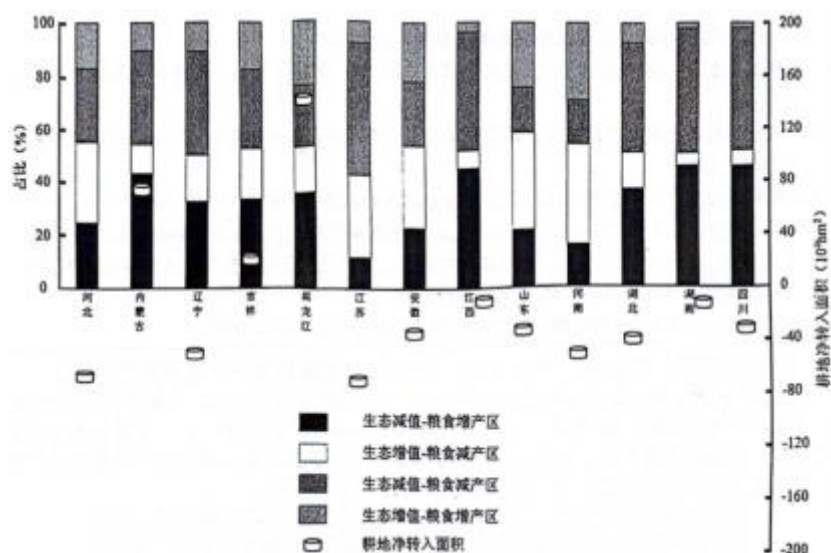


16. “城·矿·乡”三元发展阶段的主要特点包括（ ）

- A. 城区和矿区同步扩张
- B. 矿区的地位比较低
- C. 城区的集聚效应较高
- D. 城乡聚落空间集聚

17. 据图推测，淮北市城乡聚落空间形态的演化顺序遵循（ ）

确保粮食与生态双安全是国家安全层面的重大战略需求。粮食主产区既是我国粮食生产的功能区，又是我国重要的生态屏障或涵养区。我国的粮食主产区涵盖了全国 13 个省（自治区），在不同地域范围内，耕地利用变化的粮食与生态效应存在明显的空间分异特征。如图为“2000 - 2018 年间我国粮食主产省（自治区）耕地利用变化的粮食与生态效应图”。据此回答 21~23 题。



21. 生态增值—粮食增产区与生态减值—粮食减产区占比相当区域主要分布在（ ）

- A. 华北平原、东北平原
- B. 长江中下游平原、珠江三角洲
- C. 东北平原、成都平原
- D. 黄河中下游平原、长江三角洲

22. 2000 - 2018 年间，江苏省耕地转出类型主要属于（ ）

- A. 耕地→水域
- B. 耕地→建设用地
- C. 耕地→草地
- D. 耕地→生态用地

23. 为确保粮食与生态双安全，耕地净转入地区应（ ）

- A. 提高耕地复种指数，实行稻田“单改双”
- B. 加大技术投入，积极推进耕地“旱改水”
- C. 重点发展稻渔工程、生态种养殖等复合型经济农业
- D. 释放以玉米为主、大豆和水稻为辅的粮食品种红利

二、非选择题：共 3 题，共 54 分。

24. （18 分）阅读材料，回答下列问题。

材料一 金沙江沿岸地质构造复杂，干流附近发育了一系列古滑坡，滑坡后出露岩体多为古老风化岩，

岩层风化强烈、岩体破碎松动。滑坡体附近的谷坡上常堆积大量的湖相沉积地层与黄土状土。图 1 为“金沙江巧家段黄土状土景观及分布图”。

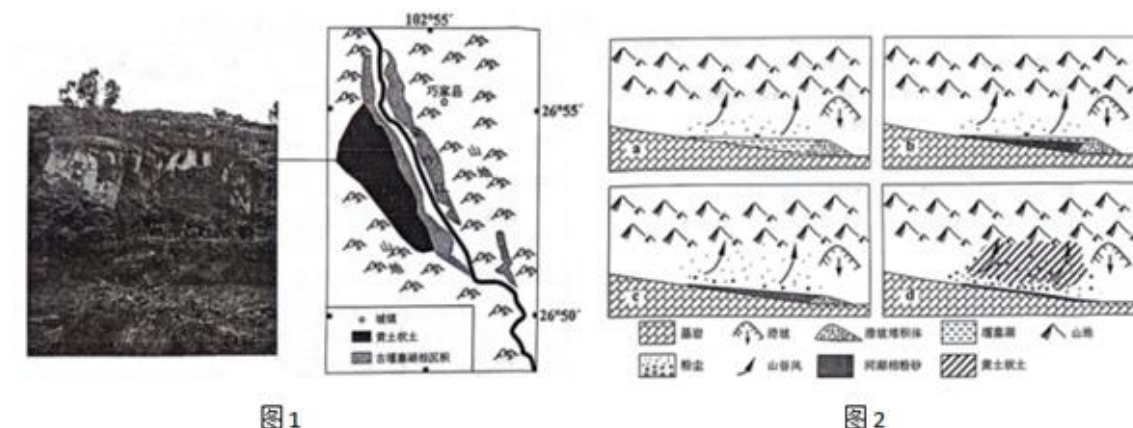


图 1

图 2



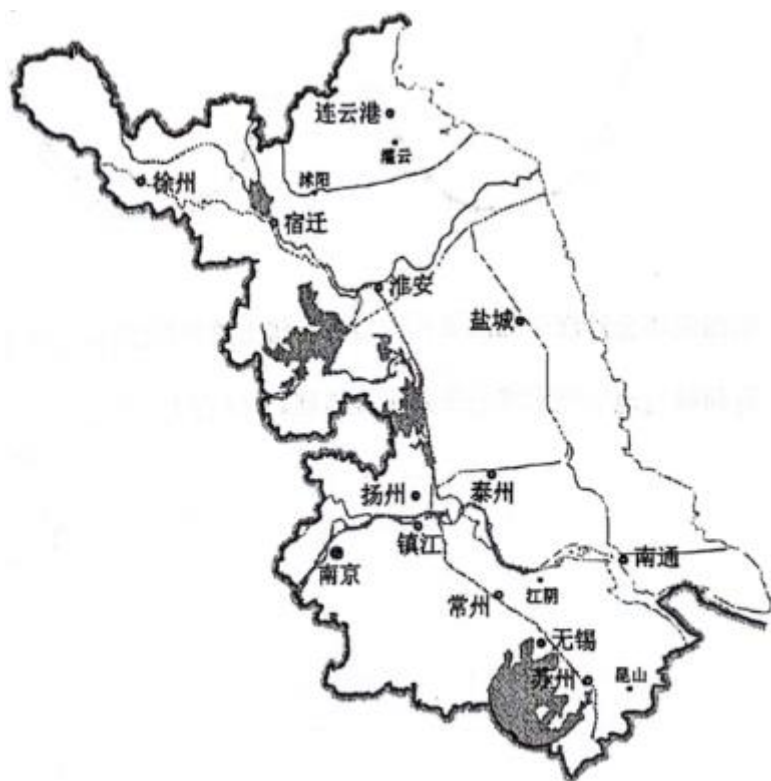
图 3

材料二 黄土状土在金沙江部分干热河谷的缓坡上普遍分布。该地的黄土是干旱、半干旱荒漠草原、草原或稀疏森林草原环境下的粉尘堆积，其形成与谷底的河湖相沉积、局部大气环流等密切相关。图 2 为“金沙江巧家段黄土状土发育过程示意图”。

- (1) 请在如图 3 中选择一幅图，绘制形成黄土状土堆积的主要山谷风，并说明其成因。
- (2) 读图说明金沙江干热河谷巧家段黄土状土的发育过程。
- (3) 请列举当地治理滑坡的主要工程措施。

25. (18 分) 阅读材料，回答下列问题。

材料一 2022 年江阴市和灌云县、昆山市和沭阳县缔结为南北帮扶结对关系。四地在产业、科技、教育、医疗卫生、文旅康养、人力资源等六大领域进行帮扶合作。结对活动畅通了要素流通渠道，优化了资源配置，促进四地产业链双向融合、民生事业高品质协同共建、改革发展先进理念共享，构建了优势互补、互利共赢、高质量发展的区域经济布局。如图为“江阴市、灌云县、昆山市和沭阳县位置图”。



材料二 表为“2021 年四县（市）人口与经济指标统计表”。

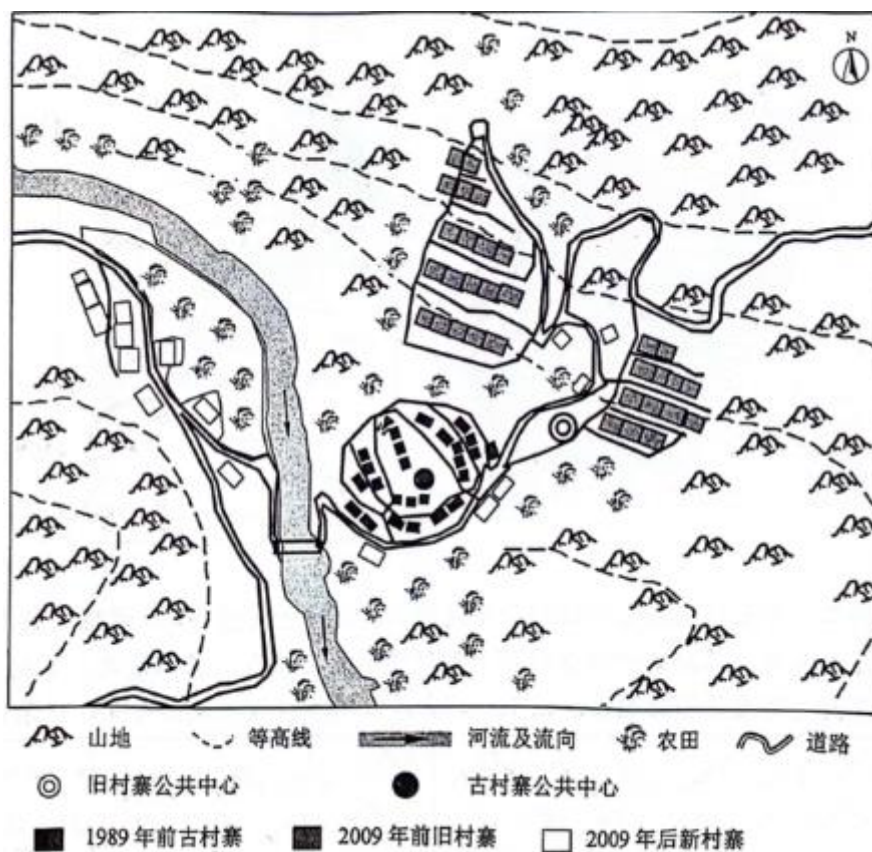
项目	江阴市	灌云县	昆山市	沭阳县
户籍人口（万人）	126.96	101.96	114.33	198.36
常住人口（万人）	178.20	71.94	211.18	167.92
地区生产总值（亿元）	4580.33	424.02	4748.06	1162.10
第一产业产值（亿元）	38.30	82.1	31.18	110.33
第二产业产值（亿元）	2383.33	152.5	2462.74	492.04
第三产业产值（亿元）	2158.70	189.42	2254.14	559.73

- （1）简述四县（市）户籍人口与常住人口的差异。
- （2）说明江阴市与灌云县地区生产总值存在的差异，并从产业结构角度分析其主要原因。
- （3）请从产业发展的角度为昆山市和沭阳县帮扶结对提出合理建议。

26.（18 分）阅读材料，回答下列问题。

材料一 滚正村位于我国黔东南崇山峻岭间，是南江河畔山坡上的一个世居侗族村寨，村寨内传统生活形态保持完好，其传统聚落选址蕴含着主动适应环境的生态智慧。

材料二 受人口扩张、生产方式改变和政策变化等因素的影响，滚正村的村寨空间形态发生过两次演变。如图为“滚正村村寨布局示意图”。



- (1) 分析古村寨布局与当地自然环境的关系。
- (2) 与古、旧村寨相比，说明新村寨空间布局的优势。
- (3) 请为滚正村古、旧、新村寨共同发展提出合理化建议。

2024 年江苏省苏锡常镇四市高考地理一模试卷

参考答案与试题解析

一、单项选择题：共 23 题，每题 2 分，共 46 分。每题只有一个选项最符合题意。

2023 年 3 月初，金星与木星和地球处在一条假想直线上，金、木星看似聚在一起，此天象称为“金星合木星”天象。日落时，金星、木星地平高度约 28° ，有充裕的观测时间。如图为当地时间 3 月 2 日日落后 30 分钟左右，摄于德国威尔廷根村（ 48.8°N ， 9.2°E ）的“某天文爱好者全家观此天象景观图”。据此回答 1~3 题。



1. 此时，图中观测者正面向（ ）

- A. 西南偏南 B. 西南偏西 C. 西北偏北 D. 西北偏西

【答案】B

【分析】太阳直射赤道上，全球日出正东，日落正西；太阳直射北半球，全球日出东北，日落西北（极昼极夜地区除外）；太阳直射南半球，全球日出东南，日落西南（极昼极夜地区除外）。

【解答】解：结合材料信息可知，“金星合木星”天象是指金星与木星和地球处在一条假想直线上，金、木星看似聚在一起，出现于当地时间 3 月 2 日日落后 30 分钟左右，金星自东向西移动，日落之后金星在西南偏西方位（古人称为长庚星），因此该现象出现在西南偏西的方位，B 正确，ACD 错误。

故选：B。

2. 此图最可能摄于北京时间（ ）

- A. 3 月 2 日 20:30 B. 3 月 2 日 22:30
C. 3 月 3 日 1:30 D. 3 月 3 日 3:30

【答案】C

【分析】某地地方时 = 已知地地方时 ± 时间差（经度间隔 15° ，时间差 1 小时；经度间隔 1° ，时间差

4 分钟）（知东求西用减，知西求东用加）。

【解答】解：结合材料信息可知，该图拍摄于当地时间 3 月 2 日日落后 30 分钟左右。3 月 21 日日落时间为 18 时，3 月 2 日日落时间早于 18 时，但拍摄时间为日落后 30 分钟，在 18 时前后，此时为 9.2°E 的地方时，通过地方时计算，北京时间（ 120°E ）与其相差近 111° ，即 7 小时 24 分钟，因此北京时间约为 3 月 2 日 18 时+7: 24=3 月 3 日 1: 24，C 正确，ABD 错误。

故选：C。

3. 该日，威尔廷根村观此天象的时间大约持续（ ）

- A. 2 小时 B. 4 小时 C. 6 小时 D. 8 小时

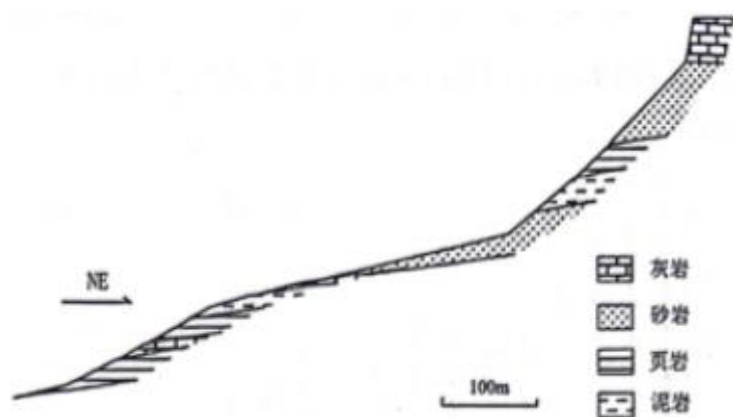
【答案】A

【分析】地球自转角速度除了南北极点外，角速度都一样，为 15 度每小时，纬度越高线速度越小，纬度越低线速度越大，南北极点由于在自转过程中没有转动，线速度为零。

【解答】解：地球自西向东自转，观察到天体的视运动为东升西落；根据材料信息可知，日落时，金星、木星在西南偏西方位，即将从西方天空落下；且此时地平高度约 28° ，结合地球自转角速度为 $15^{\circ} / \text{h}$ ，可推知因此“金星合木星”天象大约持续 2 小时左右，A 正确，BCD 错误。

故选：A。

“崮”是山东省中南部，特别是沂蒙山区特有的一种岱崮地貌景观。岱崮地貌的演化过程可划分为 4 个主要阶段：物质基础形成阶段、地貌塑形阶段、发育成熟阶段、消亡阶段。崮体顶部的厚层石灰岩是岱崮地貌特殊的标志层，其岩石抗风化和侵蚀能力较强，且发育垂直节理。如图为“沂蒙山卧龙崮地层剖面图”。据此回答 4~6 题。



4. 卧龙崮的形态最接近（ ）

- A. 顶平、身陡、麓缓 B. 顶平、身缓、麓陡
C. 顶尖、身陡、麓缓 D. 顶尖、身缓、麓陡

【答案】A

【分析】引起地表形态变化的作用，按其能量来源分为内力作用和外力作用。内力作用的能量主要来自于地球内部的热能，表现为地壳运动、岩浆活动和变质作用等，它使地表变得高低起伏；外力作用的能量来源主要来自于地球外部的太阳能以及地球重力能等，表现为地表物质的风化、侵蚀、搬运和堆积等作用。

【解答】解：岱崮地貌顶部为厚层石灰岩，抗风化和侵蚀能力较强，故山顶部位比较平坦，即顶平，CD 错误。

垂直节理发育，顶部石灰岩在流水切割作用和重力作用下因悬空而崩塌形成陡壁，即身陡，B 错误。

下部以泥岩、砂岩和泥岩为主，硬度小，抗风化能力较弱，在风化剥蚀作用下逐渐破碎在山麓地带形成似锥体的缓坡，即麓缓，卧龙崮的形态最接近顶平、身陡、麓缓，A 正确。

故选：A。

5. 卧龙崮的岱崮地貌演化已进入（ ）

- A. 物质基础形成阶段
- B. 地貌塑形阶段
- C. 发育成熟阶段
- D. 消亡阶段

【答案】C

【分析】引起地表形态变化的作用，按其能量来源分为内力作用和外力作用。内力作用的能量主要来自于地球内部的热能，表现为地壳运动、岩浆活动和变质作用等，它使地表变得高低起伏；外力作用的能量来源主要来自于地球外部的太阳能以及地球重力能等，表现为地表物质的风化、侵蚀、搬运和堆积等作用。

【解答】解：结合题干材料“岱崮地貌的演化过程可划分为 4 个主要阶段：物质基础形成阶段、地貌塑形阶段、发育成熟阶段、消亡阶段”，读图可知，崮体顶部灰岩完全出露，并形成了四周陡峭的悬崖，崮体的方山形态特征明显，岱崮地貌发育进入了成熟阶段，C 正确，ABD 错误。

故选：C。

6. 岱崮地貌萎缩期受到的地质作用主要表现为（ ）

- A. 构造运动
- B. 流水侵蚀
- C. 风力侵蚀
- D. 重力崩塌

【答案】D

【分析】引起地表形态变化的作用，按其能量来源分为内力作用和外力作用。内力作用的能量主要来自于地球内部的热能，表现为地壳运动、岩浆活动和变质作用等，它使地表变得高低起伏；外力作用的能量来源主要来自于地球外部的太阳能以及地球重力能等，表现为地表物质的风化、侵蚀、搬运和堆积等作用。

【解答】解：构造运动、流水作用在岱崮地貌形成的早期阶段起到了重要作用。岱崮地貌形成过程中，风力作用主要体现在对崮体表面的风蚀破坏，特别是对易风化泥岩层的破坏作用更明显。重力作用主要是对崮体后期的破坏、崮体的退化起到了重要作用。由于崮顶的厚层石灰岩多发育节理裂隙，特别是由于其下的泥岩被强烈侵蚀到内凹时，崮顶灰岩的边缘容易在重力作用下因悬空失稳而发生崩塌，长期持续的崩塌就会使得崮体顶部石灰岩的面积逐渐变小，从而使崮体逐渐萎缩，所以岱崮地貌萎缩期受到的地质作用主要表现为重力崩塌，D 正确，ABC 错误。

故选：D。

加拿大北极群岛位于加拿大最北端，拥有未来重要的国际航运通道——北极西北航道。群岛区域的海冰时空分布直接关系着西北航道安全与通航时间。如图为“加拿大北极群岛区域西北航道路线和 1979 - 2017 年某通航时段海冰密集度分布图”。据此回答 7~9 题。



7. 图示通航时段最可能发生在（ ）

- A. 1 - 3 月 B. 3 - 6 月 C. 6 - 9 月 D. 9 - 12 月

【答案】C

【分析】图示通航时段主要从海冰、气温、纬度位置等方面分析。

【解答】解：读图可知，北极西北航道的南线、北线海冰密度较小，特别是南线，应该是气温最高的夏季，即图示通航时段最可能发生在 6 - 9 月，该地区位于北极圈内，纬度高，终年寒冷，除夏季外，其他时间海冰厚，通航条件差，故 C 正确，ABD 错误。

故选：C。

8. 海冰密集度（ ）

- A. 北线：北大南小 B. 南线：东西小，中间大

C. 北线：东大西小

D. 南线：南北大，中间小

【答案】B

【分析】海冰密集度的大小主要根据图上信息分析可知，包括哪里大、哪里小等。

【解答】解：读图根据图例可知，北线海冰密集度西大东小，南线海冰密集度东西小，中间大，故 B 正确，ACD 错误。

故选：B。

9. 随着全球变暖趋势的加剧，图示海冰（ ）

A. 数量波动增多

B. 厚度逐渐增大

C. 密度持续变大

D. 移动速度变快

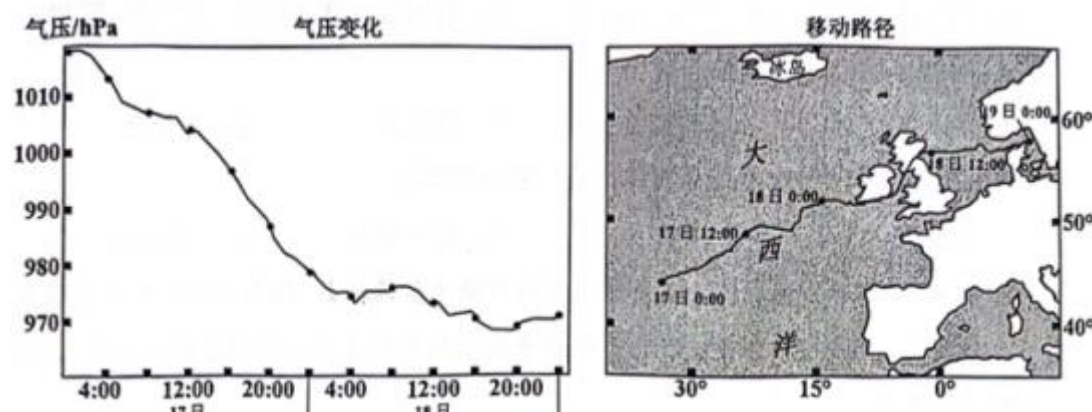
【答案】D

【分析】气温上升会使海冰融化形成裂隙，海冰裂隙形成后，受大风和海浪影响将海冰吹向别处，露出底部海水，从而形成冰间水道。

【解答】解：随着全球变暖趋势的加剧，图示海冰数量会逐渐减少，海冰厚度逐渐减小，海冰密度逐渐减小；海冰的移动速度变快，故 D 正确，ABC 错误。

故选：D。

2022 年 2 月中旬，北大西洋冬季风暴“尤尼斯”生成于北大西洋西部，沿着副热带高压北侧边缘向东北方向移动。风暴给欧洲中西部带来严重自然灾害。如图为“尤尼斯”中心附近“最低海平面气压演变及移动路径示意图”。据此回答 10～12 题。



10. 17～19 日，“尤尼斯”中心附近气压快速下降，主要是所经地区（ ）

A. 海洋广阔

B. 平原宽广

C. 森林茂密

D. 海岸曲折

【答案】A

【分析】温带气旋，又称为“温带低气压”或“锋面气旋”，是活跃在温带中高纬度地区的一种近似椭圆

圆型的斜压性气旋。温带气旋活动时常伴有冷空气的侵袭，降温、风沙、雪、霜冻、大风和暴雨等天气现象随之而来。温带气旋是一种冷心系统，即温带气旋的中心气压低于四周，且具有冷中心性质。温带气旋伴随着锋面而出现，同一锋面上有时会接连形成 2 - 5 个温带气旋，自西向东依次移动前进，称为“气旋族”。温带气旋是造成大范围天气变化的重要天气系统之一，对中高纬度地区的天气变化有着重要影响。

【解答】解：“尤尼斯”风暴为温带气旋风暴，2 月为北半球的冬季，根据海陆热力性质差异，大西洋冬季温度高于周边陆地，形成低压中心，17~19 日“尤尼斯”风暴经过广阔海域，受海洋低压影响，风暴中心附近气压快速下降，A 正确。

从所给图示信息可看出 17~19 日“尤尼斯”风暴路线主要经过海洋，所以平原宽广、森林茂密、海岸曲折不是气压快速下降的原因，BCD 错误。

故选：A。

11. “尤尼斯”影响英国的时间主要在（ ）

- | | |
|-------------------|--------------|
| A. 17 日下午至 18 日凌晨 | B. 18 日凌晨至上午 |
| C. 18 日下午至 19 日凌晨 | D. 19 日凌晨至上午 |

【答案】B

【分析】“尤尼斯”影响英国的时间主要根据最低海平面气压演变及移动路径示意图分析可知。温带气旋，又称为“温带低气压”或“锋面气旋”，是活跃在温带中高纬度地区的一种近似椭圆型的斜压性气旋。温带气旋活动时常伴有冷空气的侵袭，降温、风沙、雪、霜冻、大风和暴雨等天气现象随之而来。温带气旋是一种冷心系统，即温带气旋的中心气压低于四周，且具有冷中心性质。

【解答】解：从“移动路径示意图”可看出“尤尼斯”风暴经过英国的时间大致在 18 日 0：00 后到 18 日 12：00 之间，即 18 日凌晨至上午，B 正确，ACD 错误。

故选：B。

12. “尤尼斯”爆发性发展阶段，暖气团强烈对峙区域大致位于（ ）

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| A. 30° N | B. 40° N | C. 50° N | D. 60° N |
|----------|----------|----------|----------|

【答案】C

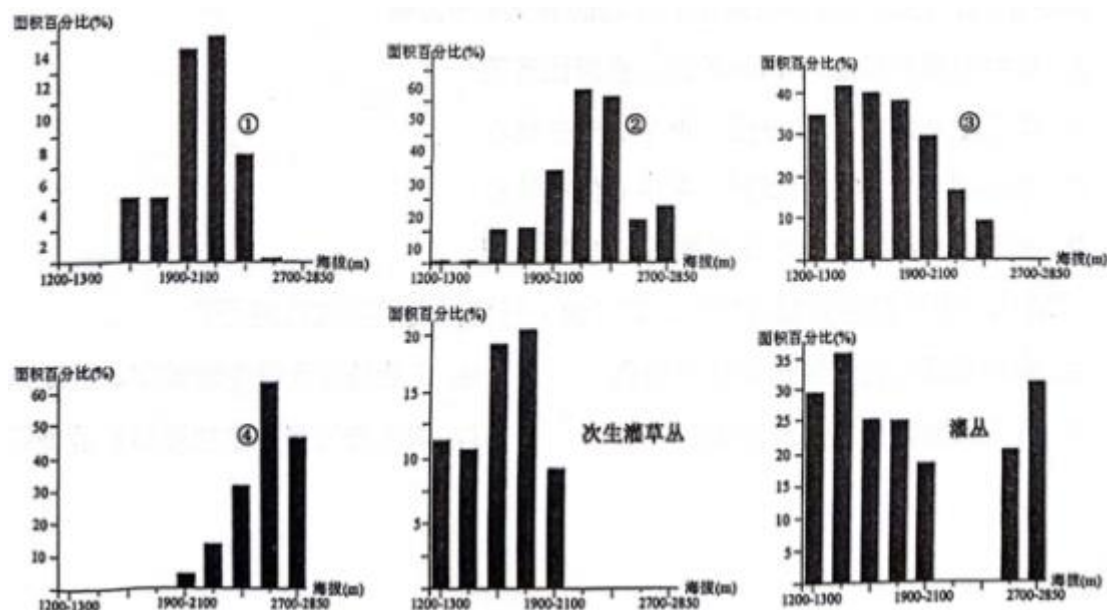
【分析】温带气旋，又称为“温带低气压”或“锋面气旋”，是活跃在温带中高纬度地区的一种近似椭圆型的斜压性气旋。温带气旋活动时常伴有冷空气的侵袭，降温、风沙、雪、霜冻、大风和暴雨等天气现象随之而来。温带气旋是一种冷心系统，即温带气旋的中心气压低于四周，且具有冷中心性质。温带气旋伴随着锋面而出现，同一锋面上有时会接连形成 2 - 5 个温带气旋，自西向东依次移动前进，称为“气旋族”。温带气旋是造成大范围天气变化的重要天气系统之一，对中高纬度地区的天气变化有着重

要影响。

【解答】解：“尤尼斯”爆发性发展阶段，应是风暴中心附近气压迅速下降下降时期，从“最低海平面气压演变图”可看出，17日12:00到18日4:00之间气压迅速下降，低压势力增强，此期间应是冷暖气团强烈对峙，对应纬度大致在 50°N 附近，C正确，ABD错误。

故选：C。

河北省小五台山（ $39^{\circ}50' - 40^{\circ}7'\text{N}$ ， $114^{\circ}47' - 115^{\circ}30'\text{E}$ ）是暖温带半湿润和半干旱气候的天然分界线。该山具有较为完整的植被垂直带谱，北坡林地面积远大于南坡，灌丛和草甸则相反。如图为“不同海拔高度植被的面积比例分布图”。据此回答13~15题。



13. ① - ④植被类型分别对应（ ）

- A. 阔叶林 草甸 针阔混交林 针叶林
- B. 针阔混交林 针叶林 阔叶林 草甸
- C. 阔叶林 针阔混交林 草甸 针叶林
- D. 针阔混交林 阔叶林 针叶林 草甸

【答案】B

【分析】植被分布与环境关系密切，主要受气候（光照、热量、水分、盛行风向）、地形（海拔的影响、坡向的影响、坡度的影响）、土壤（土壤水分、肥力、通透性、热量等）等因素的影响。

【解答】解：结合材料信息可知，河北省小五台山是暖温带半湿润和半干旱气候的天然分界线。结合图中信息可知，③植被分布随海拔升高所占比重减小，在低海拔地区分布最多，水热条件最好，适宜分布着阔叶林，随着海拔升高水热条件逐渐变差，逐渐演变为针阔混交林、针叶林，对应图中①②；④在高海拔地区分布较多，气候寒冷，适宜分布草甸。综上所述，B正确，ACD错误。

故选：B。

14. 北坡林地面积远大于南坡，说明北坡（ ）

- A. 降水多 B. 海拔高 C. 湿度大 D. 热量足

【答案】C

【分析】植被分布与环境关系密切，主要受气候（光照、热量、水分、盛行风向）、地形（海拔的影响、坡向的影响、坡度的影响）、土壤（土壤水分、肥力、通透性、热量等）等因素的影响。

【解答】解：结合材料信息可知，该山具有较为完整的植被垂直带谱，北坡林地面积远大于南坡。河北省小五台山的北坡属于阴坡，光照较弱，热量较少，蒸发较弱，土壤水分条件较好，C 正确，D 错误。南坡为夏季风的迎风坡，降水较多，A 错误。

北坡与南坡海拔相差较小，B 错误。

故选：C。

15. 该山次生灌草丛很难向森林演替，最可能的原因是（ ）

- A. 坡度大 B. 光照强 C. 统一规划 D. 过度放牧

【答案】D

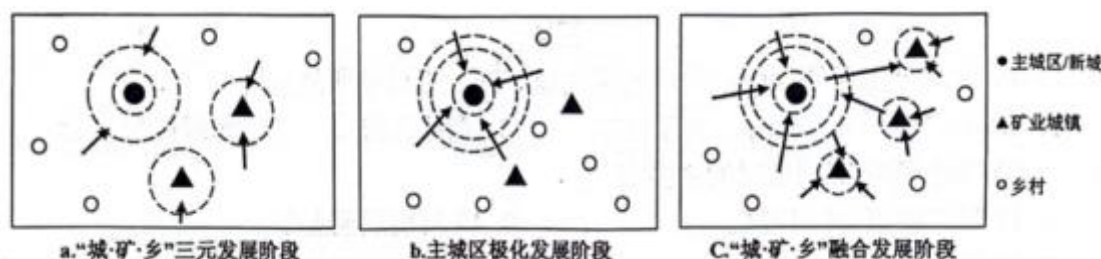
【分析】植被分布与环境关系密切，主要受气候（光照、热量、水分、盛行风向）、地形（海拔的影响、坡向的影响、坡度的影响）、土壤（土壤水分、肥力、通透性、热量等）等因素的影响。

【解答】解：结合题干信息可知，该山次生灌草丛很难向森林演替，主要原因在于本地居民在此过度放牧，导致植被演替过程被干扰，无法演化成森林，D 正确。

坡度、光照和统一规划对其影响较小，ABC 错误。

故选：D。

20 世纪 90 年代以来，我国煤炭资源型城市城乡聚落社会、经济及地域空间系统发生了剧烈变化。如图为“安徽省淮北市煤炭资源型城市城乡聚落演变阶段示意图”。据此回答 16~18 题。



16. “城·矿·乡”三元发展阶段的主要特点包括（ ）

- A. 城区和矿区同步扩张 B. 矿区的地位比较低
C. 城区的集聚效应较高 D. 城乡聚落空间集聚

【答案】C

【分析】影响聚落空间形态的因素：自然因素有气候、河流、水源；人文因素有政治、军事、宗教、交通、农业生产方式、文化传统、社会经济、旅游、科技等。

【解答】解：在“城·矿·乡”三元发展阶段，城区和矿区的发展往往并不是完全同步的。矿区的发展受到资源开采的直接影响，而城区的发展则受到多种因素的综合影响，如政策、经济、社会等，因此，认为城区和矿区同步扩张是不准确的，故 A 错误。

在“城·矿·乡”三元发展阶段，矿区的地位并不低。矿区作为资源开采和供应的重要基地，对于整个区域的经济发展具有关键作用。特别是在一些资源型城市或地区，矿区的地位更是举足轻重，故 B 错误。

在“城·矿·乡”三元发展阶段，城区由于集中了人口、产业和服务等多种要素，其集聚效应较高。城区作为经济、政治、文化等活动的中心，对周边地区具有较强的辐射和带动作用，故 C 正确。

在“城·矿·乡”三元发展阶段，城乡聚落空间集聚的程度并不统一。城区和矿区可能呈现较高的集聚程度，而乡村地区则可能相对分散，因此，认为城乡聚落空间集聚是不准确的，故 D 错误。

故选：C。

17. 据图推测，淮北市城乡聚落空间形态的演化顺序遵循（ ）

- A. 单中心向多核心、中心 - 外围、多组团离散
- B. 多组团离散、中心 - 外围、单中心向多核心
- C. 中心 - 外围、多组团离散、单中心向多核心
- D. 多组团离散、单中心向多核心、中心 - 外围

【答案】B

【分析】淮北市城乡聚落空间形态的演化顺序主要从图上信息分析可知；影响聚落空间形态的因素：自然因素有气候、河流、水源；人文因素有政治、军事、宗教、交通、农业生产方式、文化传统、社会经济、旅游、科技等。

【解答】解：读图结合所学知识，由题意可知，淮北市因煤而建，故人口最初向资源丰富地区流动，为多组团离散模式；随着城市发展人口逐渐向主城区流动，为中心 - 外围模式；后来，煤炭资源枯竭，城市转型，人口逐渐向郊区移动，为单中心向多核心模式，因此，B 正确，ACD 错误。

故选：B。

18. “城·矿·乡”融合发展过程中，矿（镇）村协同发展模式宜应用于（ ）

- A. 煤炭资源已枯竭的远郊矿业城镇
- B. 工业基础良好的近郊非矿业城镇
- C. 有工业园区布局的近郊矿业城镇

D. 煤炭资源尚丰富的远郊矿业城镇

【答案】D

【分析】城乡一体化是中国现代化和城市化发展的一个新阶段，城乡一体化就是要将工业与农业、城市与乡村、城镇居民与农村村民作为一个整体，统筹谋划、综合研究，通过体制改革和政策调整，促进城乡在规划建设、产业发展、市场信息、政策措施、生态环境保护、社会事业发展的一体化，改变长期形成的城乡二元经济结构，实现城乡在政策上的平等、产业发展上的互补、国民待遇上的一致，让农民享受到与城镇居民同样的文明和实惠，使整个城乡经济社会全面、协调、可持续发展。

【解答】解：“城·矿·乡”融合发展过程中，矿（镇）村协同发展模式宜应用于煤炭资源尚丰富的远郊矿业城镇，D 正确。

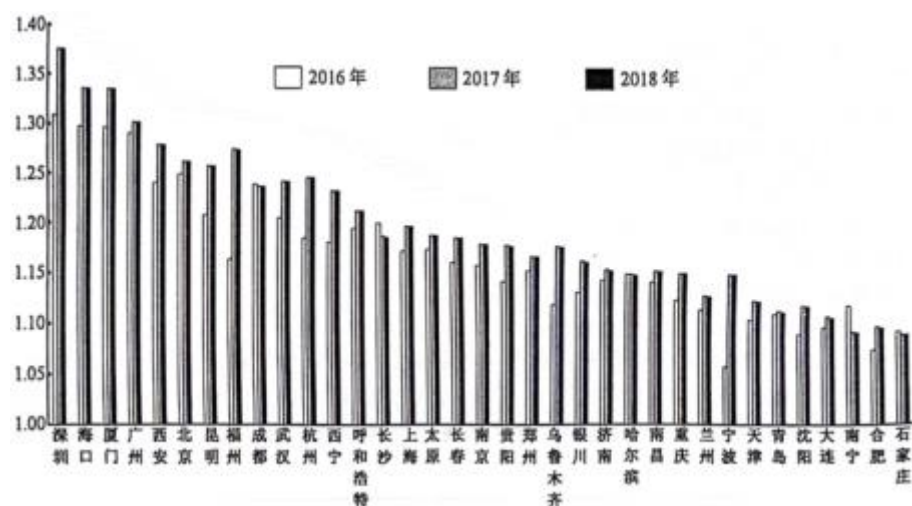
煤炭资源已枯竭的远郊矿业城镇，人口不会向矿区迁移，A 错误。

工业基础良好的近郊非矿业城镇，会随着城镇化的逐步推进形成单核心模式，与图片不符，B 错误。

有工业园区布局的近郊矿业城镇，人口会向工业园区流动，近郊矿业会逐渐衰落，C 错误。

故选：D。

“实际服务人口”为本市需提供居住、商服、就业、交通、休憩娱乐等城市基本服务以及公共管理的日均实有人口，包含在本地居住半年以上的常住人口和本地停留“1 天以上、半年以下”的城市累计服务的短期驻留人口。实际服务人口系数=服务人口/常住人口。如图为“2016 - 2018 年我国 35 个大城市实际服务人口系数图”。据此回答 19 - 20 题。



19. 深圳市实际服务人口系数最高，反映出深圳（ ）

- A. 户籍人口数量多
- B. 常住人口数量多
- C. 城市职能等级高
- D. 经济水平最发达

【答案】C

【分析】影响实际服务人口系数的因素主要从服务业水平、城市人口、城市等级、基础设施等方面分析。

【解答】解：由材料可知，实际服务人口系数越高，说明实际服务人口数越多，说明当地的服务业水平越高，从事非农产业的人口越多，意味着城市人口越多，城市职能等级越高（需提供较多的居住、商服、就业、交通、休憩娱乐等城市基本服务以及公共管理），C 正确。

由材料可知，实际服务人口包括本地居住半年以上的常住人口和本地停留“1 天以上、半年以下”的城市累计服务的短期驻留人口， $\text{实际服务人口系数} = \frac{\text{服务人口}}{\text{常住人口}}$ ，则深圳市实际服务人口系数最高，意味着本地停留“1 天以上、半年以下”的服务人口较多，常住人口的多少暂时无法判断，且户籍人口不等同于常住人口，AB 错误。

经济水平的发达程度主要取决于产业构成，实际服务人口众多并不能反映出其产业结构的特点，D 错误。
故选：C。

20. 35 个城市实际服务人口系数在空间上差异较大，具体表现为（ ）

- A. 胡焕庸线以东城市实际服务人口系数大于西部
- B. 胡焕庸线两侧服务人口规模差异小于常住人口
- C. 实际服务人口规模与城市群级别吻合度比较高
- D. 沿海城市入境短期驻留人口比重低于内陆城市

【答案】C

【分析】影响实际服务人口系数的因素主要从服务业水平、城市人口、城市等级、基础设施等方面分析。

【解答】解：读图可知，35 个城市实际服务人口系数在空间上差异较大，具体表现为实际服务人口规模与城市群级别吻合度比较高，经济发展水平越高的城市，其实际服务人口系数一般情况下也越高，C 正确。

读图并结合所学可知，西宁、呼和浩特位于胡焕庸线以西，但是其实际服务人口系数大于长沙、上海等胡焕庸线以东的部分城市，A 错误。

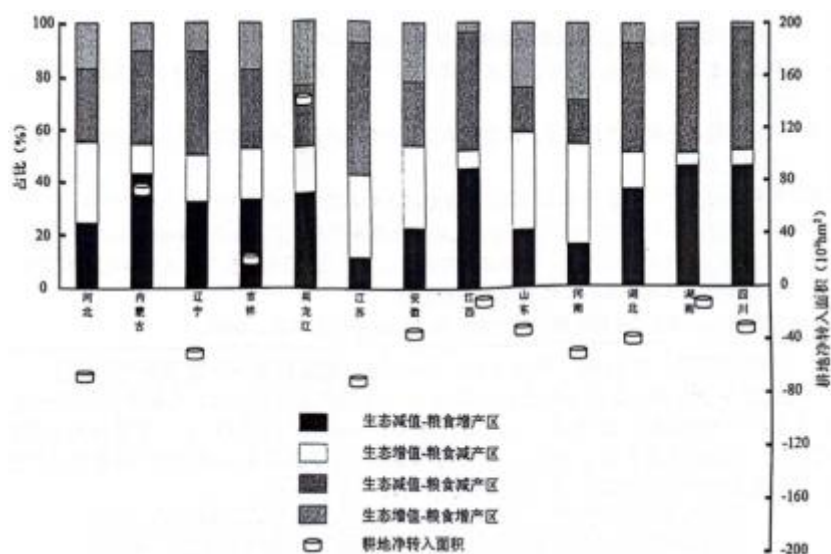
由图示信息无法获取 35 个城市的常住人口差异，B 错误。

海口、厦门为沿海城市，其实际服务人口系数高于部分内陆城市，这意味着其短期驻留人口比重高于内陆城市，因其经济发达，且临海，对外交通便利，则可推知其入境短期驻留人口比重也高于内陆城市，D 错误。

故选：C。

确保粮食与生态双安全是国家安全层面的重大战略需求。粮食主产区既是我国粮食生产的功能区，又是我国重要的生态屏障或涵养区。我国的粮食主产区涵盖了全国 13 个省（自治区），在不同地域范围内，耕地利用变化的粮食与生态效应存在明显的空间分异特征。如图为“2000 - 2018 年间我国粮食主产省

（自治区）耕地利用变化的粮食与生态效应图”。据此回答 21～23 题。



21. 生态增值—粮食增产区与生态减值—粮食减产区占比相当区域主要分布在（ ）

- A. 华北平原、东北平原
- B. 长江中下游平原、珠江三角洲
- C. 东北平原、成都平原
- D. 黄河中下游平原、长江三角洲

【答案】A

【分析】生态增值—粮食增产区与生态减值—粮食减产区占比相当区域主要根据图上信息分析可知，包括耕地利用变化、生态效应等。

【解答】解：华北平原主要包括北京、天津、河北、河南、山东、安徽、江苏这七个省市，据图可知，图中处于华北平原地区的省份生态增值—粮食增产区与生态减值—粮食减产区占比基本相同；东北平原包括黑龙江省、吉林省、辽宁省和内蒙古自治区的一部分，据图可知图中处于东北平原地区的省份生态增值—粮食增产区与生态减值—粮食减产区占比基本相同，A 正确。

长江中下游平原包括湖北省、湖南省、江西省、安徽省、江苏省、浙江省，以及上海市，图中属于长江中下游平原的省份生态增值—粮食增产区的占比小于生态减值—粮食减产区的占比，B 错误。

成都平原位于中国四川省中部，成都平原的生态增值—粮食增产区的占比小于生态减值—粮食减产区的占比，C 错误。

长江三角洲包括上海市、江苏省、浙江省和安徽省的部分地区，据图可知该地区生态增值—粮食增产区的占比小于生态减值—粮食减产区的占比，D 错误。

故选：A。

22. 2000 - 2018 年间，江苏省耕地转出类型主要属于（ ）

- A. 耕地→水域
- B. 耕地→建设用地
- C. 耕地→草地
- D. 耕地→生态用地

【答案】B

【分析】土地利用类型指的是土地利用方式相同的土地资源单元，是根据土地利用的地域差异划分的，是反映土地用途、性质及其分布规律的基本地域单位，包括耕地、林地、草地、水域、城乡、工矿居民用地、特殊用地、未利用土地等。

【解答】解：在 2000 至 2018 年间，中国经历了快速的城市化和工业化进程，这对土地利用产生了显著影响，对于江苏省这样的经济发达地区，这种变化可能更为明显。城市化和工业化进程中对建设用地的需求大幅增加，而耕地作为易于获取的土地资源，往往成为满足这种需求的主要来源，B 正确，ACD 错误。

故选：B。

23. 为确保粮食与生态双安全，耕地净转入地区应（ ）

- A. 提高耕地复种指数，实行稻田“单改双”
- B. 加大技术投入，积极推进耕地“旱改水”
- C. 重点发展稻渔工程、生态种养殖等复合型经济农业
- D. 释放以玉米为主、大豆和水稻为辅的粮食品种红利

【答案】D

【分析】耕地净转入地区确保粮食与生态双安全的措施主要从生态环境、气候、资源、政策等方面分析。

【解答】解：图中，耕地净转入的地区有内蒙古，吉林，黑龙江三个地区。该区域热量条件相对较差，会限制稻田“单改双”的实行，且实行稻田“单改双”后会加剧水土流失，土壤退化等问题，A 错误。“旱改水”由当地的水资源条件决定，并非由耕地数量决定，B 错误。

内蒙古，吉林，黑龙江三个地区，水源相对不足，发展稻渔工程不利于生态安全，C 错误。

释放以玉米为主、大豆和水稻为辅的粮食品种红利可以激发农民种植粮食的积极性，从而保证粮食安全，D 正确。

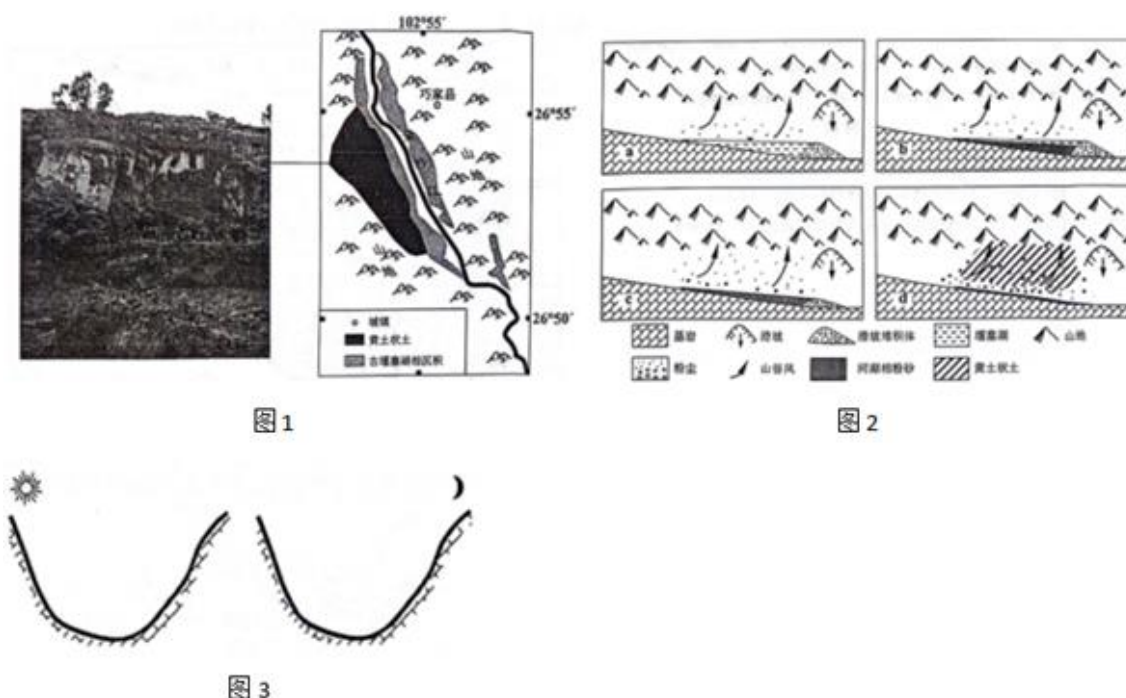
故选：D。

二、非选择题：共 3 题，共 54 分。

24. （18 分）阅读材料，回答下列问题。

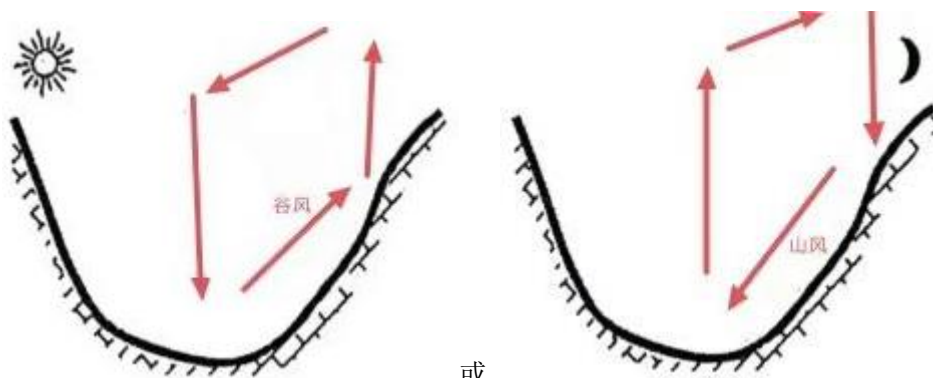
材料一 金沙江沿岸地质构造复杂，干流附近发育了一系列古滑坡，滑坡后出露岩体多为古老风化岩，岩层风化强烈、岩体破碎松动。滑坡体附近的谷坡上常堆积大量的湖相沉积地层与黄土状土。图 1 为“金

沙江巧家段黄土状土景观及分布图”。



材料二 黄土状土在金沙江部分干热河谷的缓坡上普遍分布。该地的黄土是干旱、半干旱荒漠草原、草原或稀疏森林草原环境下的粉尘堆积，其形成与谷底的河湖相沉积、局部大气环流等密切相关。图 2 为“金沙江巧家段黄土状土发育过程示意图”。

- (1) 请在如图 3 中选择一幅图，绘制形成黄土状土堆积的主要山谷风，并说明其成因。
- (2) 读图说明金沙江干热河谷巧家段黄土状土的发育过程。
- (3) 请列举当地治理滑坡的主要工程措施。



【答案】(1)

或

白天，山地是热源，气压较低；谷地是冷源，气压较高；气流由谷地流向山坡形成谷风。或晚上，山地是冷源，气压较高；谷地是热源，气压较低；气流由山坡流向谷地形成山风。

(2) 滑坡堆积体堵塞河道形成堰塞湖；滑坡堆积体上游河床堆积河湖相沉积物；滑坡堆积体溃决，堰塞湖消失，河湖相粉砂露出水面；山谷风将粉砂从谷底吹向谷坡形成黄土状土。

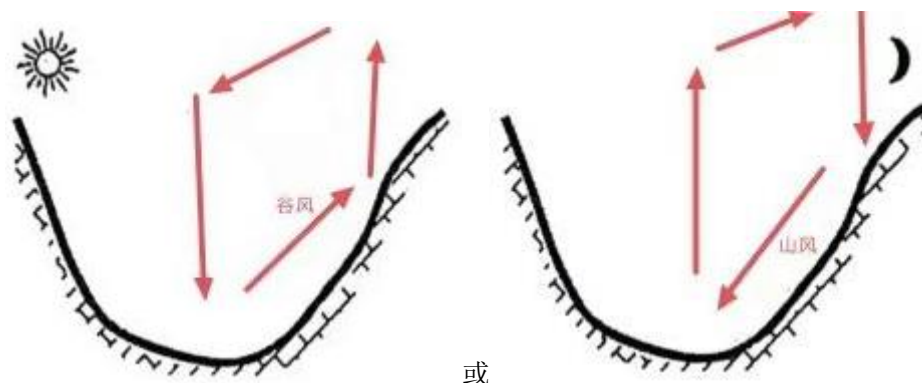
(3) 设排水沟，减少地表水下渗；建挡土墙，增强坡面抗滑力；加固边坡，防止岩土体剥落。

【分析】（1）山谷风是在天气晴朗的山地区域，风向昼夜间发生反向转变的风。白天山坡受热，空气增温快，空气密度变小，但山谷上方同高度的空气增温较慢，密度仍较大，因而空气自山谷沿山坡上升，形成谷风；相反，夜间山坡辐射冷却比山谷上方同高度的空气要快，因而气温下降、空气密度增大均较山谷上方同高度空气更快，使空气沿山坡流向山谷，形成山风。

（2）引起地表形态变化的作用，按其能量来源分为内力作用和外力作用。内力作用的能量主要来自于地球内部的热能，表现为地壳运动、岩浆活动和变质作用等，它使地表变得高低起伏；外力作用的能量来源主要来自于地球外部的太阳能以及地球重力能等，表现为地表物质的风化、侵蚀、搬运和堆积等作用。

（3）当地治理滑坡的主要措施可从工程措施和生物措施等展开分析，包括土墙建设、水沟、边坡加固、植被恢复等。

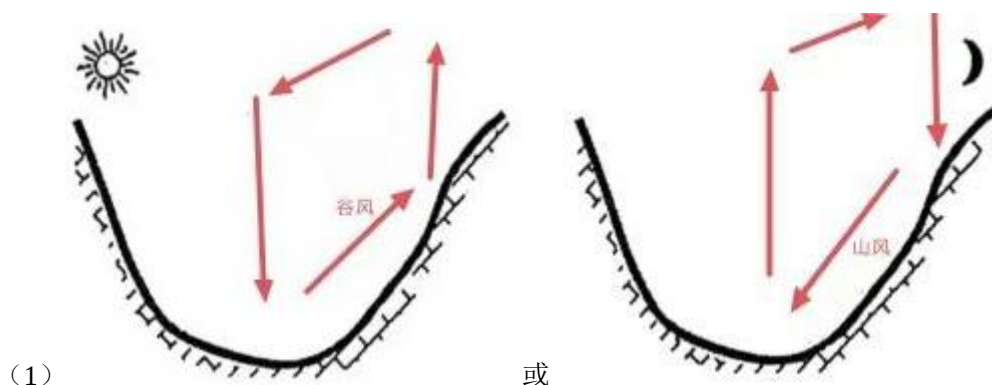
【解答】解：（1）任选白天或夜晚，结合所学知识，白天是山坡地区升温速度较快，气温较高，因此气流上升，近地面气压较低，而山谷地区升温较慢，气温较低，则气压较高，因此气流由谷地流向山坡形成谷风。而晚上时，由于山地地区降温较快，气温较低，盛行下沉气流，较冷的空气顺山坡进入山谷，使山谷的暖空气被迫抬升，此时谷地气压较低，气流由山坡流向谷地形成山风。绘图如下：



（2）结合材料信息可知，金沙江沿岸地区地质构造复杂，本地区发育一系列古滑坡，滑坡后出露岩体多为古老的风化岩，岩体破碎松动，导致大量滑坡堆积体堵塞河道形成堰塞湖；滑坡堆积体上游携带大量泥沙，在河床不断堆积形成河湖相沉积物；随着水位升高，流水作用增强，滑坡堆积体溃决，堰塞湖消失，导致大量的河湖相沉积物露出水面；山谷风将原河床处粉砂从谷底吹向山坡形成黄土状土。

（3）该地区滑坡较多，应对当地状况可以设置排水沟，减少地表水下渗，同时，可以建设挡土墙，从而增强坡面的抗滑能力；可以加固边坡，增加植被覆盖率，防止岩土体剥落。

故答案为：



白天，山地是热源，气压较低；谷地是冷源，气压较高；气流由谷地流向山坡形成谷风。或晚上，山地是冷源，气压较高；谷地是热源，气压较低；气流由山坡流向谷地形成山风。

(2) 滑坡堆积体堵塞河道形成堰塞湖；滑坡堆积体上游河床堆积河湖相沉积物；滑坡堆积体溃决，堰塞湖消失，河湖相粉砂露出水面；山谷风将粉砂从谷底吹向谷坡形成黄土状土。

(3) 设排水沟，减少地表水下渗；建挡土墙，增强坡面抗滑力；加固边坡，防止岩土体剥落。

25. (18 分) 阅读材料，回答下列问题。

材料一 2022 年江阴市和灌云县、昆山市和沭阳县缔结为南北帮扶结对关系。四地在产业、科技、教育、医疗卫生、文旅康养、人力资源等六大领域进行帮扶合作。结对活动畅通了要素流通渠道，优化了资源配置，促进四地产业链双向融合、民生事业高品质协同共建、改革发展先进理念共享，构建了优势互补、互利共赢、高质量发展的区域经济布局。如图为“江阴市、灌云县、昆山市和沭阳县位置图”。



材料二 表为“2021年四县（市）人口与经济指标统计表”。

项目	江阴市	灌云县	昆山市	沭阳县
户籍人口（万人）	126.96	101.96	114.33	198.36
常住人口（万人）	178.20	71.94	211.18	167.92
地区生产总值（亿元）	4580.33	424.02	4748.06	1162.10
第一产业产值（亿元）	38.30	82.1	31.18	110.33
第二产业产值（亿元）	2383.33	152.5	2462.74	492.04
第三产业产值（亿元）	2158.70	189.42	2254.14	559.73

（1）简述四县（市）户籍人口与常住人口的差异。

（2）说明江阴市与灌云县地区生产总值存在的差异，并从产业结构角度分析其主要原因。

（3）请从产业发展的角度为昆山市和沭阳县帮扶结对提出合理建议。

【答案】（1）户籍人口沭阳最多（灌云最少）；常住人口昆山最多（灌云最少）；江阴市和昆山市常住人口大于户籍人口；沭阳县和灌云县常住人口小于户籍人口；昆山市户籍人口与常住人口差距最大；灌云县户籍人口与常住人口差距最小。

（2）差异：灌云县地区生产总值低。主要原因：灌云县第一产业比重高，第二、三产业比重低；灌云县第二、三产业产值远低于江阴市。

（3）昆山市加快产业转型升级，提升其对沭阳县的辐射带动作用；沭阳县加强基础设施建设，积极承接昆山市产业转移；通过合作共建产业园，实现产业对接；通过人才交流机制，形成产业人才互通共享；昆山市帮助沭阳县打造现代农业、文化旅游、绿色工业等产业体系，助推产业转型升级。

【分析】（1）四县（市）户籍人口与常住人口的差异主要根据图表信息分析可知。

（2）江阴市与灌云县地区生产总值存在的差异及原因主要从产业比重这一角度分析。

（3）昆山市和沭阳县帮扶结对的合理建议主要从产业升级、基础设施、产业对接、人才等方面分析。

【解答】解：（1）读图表相关数据，可得出四县（市）户籍人口与常住人口的差异：户籍人口沭阳县 198.36 万人，户籍人口最多，灌云县户籍人口 101.96 万人，户籍人口最少；常住人口昆山市 211.18 万人，常住人口最多，灌云县常住人口 71.94 万人，常住人口最少；江阴市和昆山市的常住人口大于户籍人口；沭阳县和灌云县常住人口小于户籍人口；昆山市户籍人口与常住人口相差近一百万，差距最大；灌云县户籍人口与常住人口差距近三十万，差距最小。

（2）读地区生产总值相关数据可知，与江阴市生产总值 4580.33 亿元相比，灌云县地区生产总值 424.02 亿元低。江阴市与灌云县在地区生产总值方面存在显著的差异，主要原因在于两地的产业结构差异；灌

云县的第一产业比重较高，而第二、三产业的比重较低，这种产业结构差异导致了灌云县在总产值上的明显劣势；相比之下，江阴市在第二、三产业方面的发展更为突出，其产值远高于灌云县，从而推动了其整体地区生产总值的增长。

（3）跨区域合作，实现优势互补、产业联动，要加强两地人才信息的共享和交流，促进资源信息互通，推动干部培训和人才交流合作；要结合双方产业基础和主导产业优势，合作共建产业园区；要建立产业对接交流平台，深化服务业交流合作；促进产业升级和技术创新，共同实现经济和社会发展的互利共赢，提高整个地区的竞争力和可持续性；经济较发达地区要加强对较落后地区的经济辐射带动作用，较落后地区要积极完善交通等基础设施来承接产业转移，要利用当地优势资源借助发达地区资金和技术支持发展当地特色产业，促进产业结构转型升级等；昆山市加快产业转型升级，提升其对沭阳县的辐射带动作用；沭阳县应加大政策扶持力度，支持昆山转移企业来沭发展，加强基础设施建设，积极承接昆山市产业转移；拓展合作领域，建设好合作载体，通过合作共建产业园，实现产业对接；通过人才交流机制，形成产业人才互通共享；昆山市帮助沭阳县打造现代农业、文化旅游、绿色工业等产业体系，助推产业转型升级。

故答案为：

（1）户籍人口沭阳最多（灌云最少）；常住人口昆山最多（灌云最少）；江阴市和昆山市常住人口大于户籍人口；沭阳县和灌云县常住人口小于户籍人口；昆山市户籍人口与常住人口差距最大；灌云县户籍人口与常住人口差距最小。

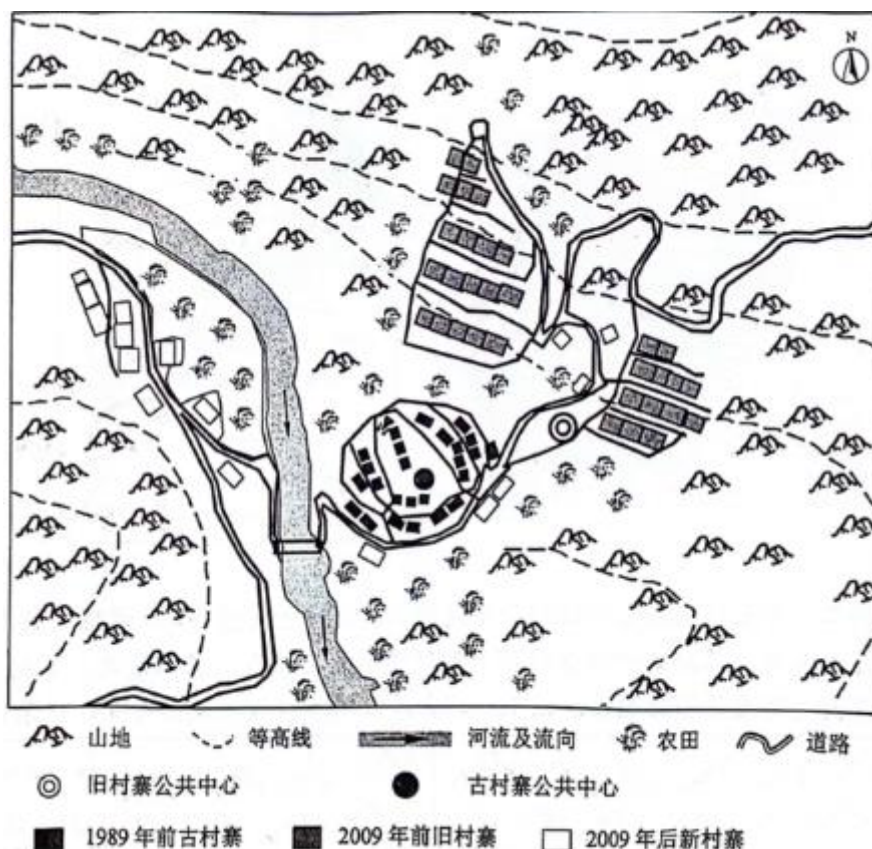
（2）差异：灌云县地区生产总值低。主要原因：灌云县第一产业比重高，第二、三产业比重低；灌云县第二、三产业产值远低于江阴市。

（3）昆山市加快产业转型升级，提升其对沭阳县的辐射带动作用；沭阳县加强基础设施建设，积极承接昆山市产业转移；通过合作共建产业园，实现产业对接；通过人才交流机制，形成产业人才互通共享；昆山市帮助沭阳县打造现代农业、文化旅游、绿色工业等产业体系，助推产业转型升级。

26.（18分）阅读材料，回答下列问题。

材料一 滚正村位于我国黔东南崇山峻岭间，是南江河畔山坡上的一个世居侗族村寨，村寨内传统生活形态保持完好，其传统聚落选址蕴含着主动适应环境的生态智慧。

材料二 受人口扩张、生产方式改变和政策变化等因素的影响，滚正村的村寨空间形态发生过两次演变。如图为“滚正村村寨布局示意图”。



- (1) 分析古村寨布局与当地自然环境的关系。
- (2) 与古、旧村寨相比，说明新村寨空间布局的优势。
- (3) 请为滚正村古、旧、新村寨共同发展提出合理化建议。

【答案】(1) 依山，利于取材；面水，便于取水或利于耕作；地处山坡，避免洪涝或利于防卫。

(2) 地形平坦开阔；水质好；沿公路布局，交通便利。

(3) 加强古、旧村寨文化遗产保护；加快新村寨基础设施建设；打造特色农、旅产业，促进乡村多元发展。

【分析】(1) 影响聚落的因素中自然因素有气候、河流、水源；人文因素中的政治、军事、宗教、交通、农业生产方式、文化传统、社会经济、旅游、科技等。

(2) 与古、旧村寨相比，新村寨空间布局的优势主要从地形、水质、交通等方面分析。

(3) 滚正村古、旧、新村寨共同发展的合理化建议主要从文化、基础设施、产业升级等方面分析。

【解答】解：(1) 结合图中信息可知，古村寨布局于河流周边地区，有利于取水用水，方便灌溉；地处山坡，背靠山地，有利于从山地获取木材；也可以避免洪涝灾害的影响，有利于防卫。

(2) 结合图中信息可知，新村寨空间布局沿道路分布，交通便利；且位于河流一侧的平原地区，地势平坦开阔；同时方便从河流处取水用水。

(3) 结合所学知识，滚正村古、旧、新村寨分布较为零散，但是发展历史悠久，因此需要加强古、旧

村寨文化遗产保护，保护地域文化；同时加快新村寨基础设施建设，促进村寨发展；因地制宜打造特色农、旅产业，促进乡村多元发展。

故答案为：

- （1）依山，利于取材；面水，便于取水或利于耕作；地处山坡，避免洪涝或利于防卫。
- （2）地形平坦开阔；水质好；沿公路布局，交通便利。
- （3）加强古、旧村寨文化遗产保护；加快新村寨基础设施建设；打造特色农、旅产业，促进乡村多元发展。