

注意事项:

1. 答卷前, 考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时, 选出每小题答案后, 用铅笔把答题卡对应题目的答案标号涂黑, 如需改动, 用橡皮擦干净后, 再选涂其它答案标号。回答非选择题时, 将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
3. 考试结束后, 将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题: 本题共 16 小题, 每小题 3 分, 共 48 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。

东北人口流动并不活跃, 流入率低是其人口净流出量的主要原因。东北三省城乡人口相对外流倾向与其他主要人口流出地有显著差异。图 1 示意 2000—2020 年东北三省流出人口城乡结构的区域对比。据此完成 1~3 题。

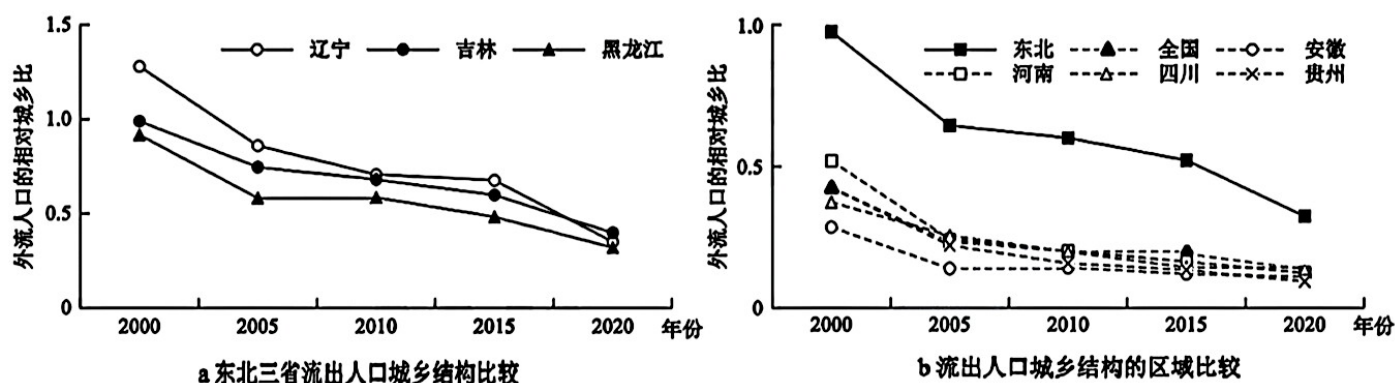


图 1

1. 与其他地区相比, 东北三省人口迁移问题在于
 - A. 流出人口总量大
 - B. 人口流入数量低
 - C. 农村人口流失多
 - D. 人口流动速度慢
2. 东北人口流动并不活跃的主要原因是
 - A. 纬度较高, 冬季气候寒冷
 - B. 地形复杂, 对外交通不便
 - C. 产业落后, 经济联系较弱
 - D. 地域性强, 文化外来排斥
3. 东北三省城乡人口相对外流倾向与其他主要人口流出地的显著差异, 是因为东北地区
 - A. 农业发展落后
 - B. 城镇化水平较低
 - C. 农村交通不便
 - D. 城镇化速度缓慢

源自英国的高端玩具品牌, 近年来在全球范围内迅速走红, 其成功的关键因素之一在于为每只玩具设定了独特的人设和故事背景, 让原本无生命的毛绒玩具拥有了人格魅力。据此回答 4~5 题。



品牌识别
品牌识别体系完善，品牌认知度较高

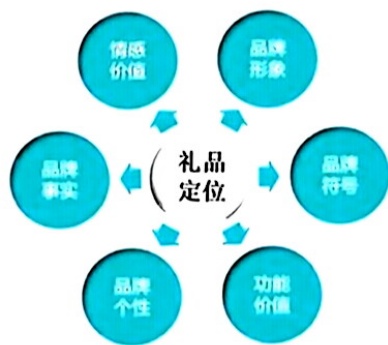


图 2

4.该品牌快闪店在全球各地开展体验活动，让顾客在排队、挑选玩偶、模仿挤奶油等环节中体验到一种仪式感和社交互动的乐趣，这反映了现代服务业的特点是

- A.生产与消费同时进行
- B.服务对象主要是年轻人
- C.满足市场和客户的需求变化
- D.依赖于高技术和专业知识

5.以下哪项因素对其品牌传播和识别影响相对较小

- A.高品质的面料和填充物，赢得信赖和喜爱
- B.独特的营销策略，突显情感价值和社交属性
- C.各地文创品牌推出平替产品，扩大其市场影响力
- D.品牌设计的故事性与独特性，为品牌增添文化识别性

城镇爬坡是城镇垂直扩张的重要形式，指建设用地向周围更高的坡地扩张和延伸的现象。包括低爬坡型（在爬坡过程中上限坡度变化值较大但爬坡程度较小或上限坡度变化较小但爬坡程度较大）和高爬坡型（在爬坡过程中，上限坡度变化值与爬坡程度均较大）。水平扩展地区是指城镇在发展过程中，主要沿着水平方向进行扩张的区域。黄河中游区域地形复杂、沟壑纵横。图 3 示意 2000—2020 年黄河中游地区建设用地占用平缓耕地和平缓生态用地面积比例（坡度 $\leq 2^\circ$ ）。据此完成 6~8 题。

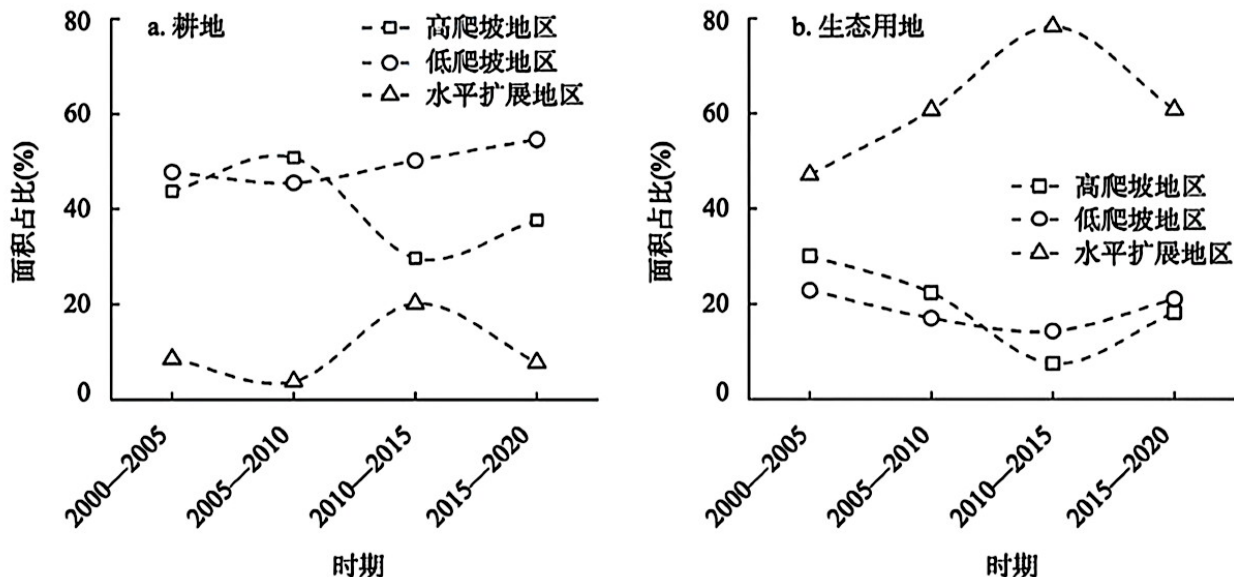


图 3

6.城镇爬坡可以

- A.有效保护优质耕地资源
- B.降低基础设施建设成本
- C.促进产业结构优化升级
- D.减少生态问题发生几率

7.图示期间，黄河中游地区

- A.在低爬坡区域平缓耕地被侵占的现象得到缓解
- B.水平扩展地区平缓耕地被侵占的面积相对较多
- C.城镇爬坡及垂直扩张的高峰区域发生在 2010—2015 年间
- D.城镇爬坡有效缓解了建设用地扩张对平缓生态用地的影响

8.2010—2015 年，与该区域城镇建设用地垂直扩张速度变化密切相关的是

- A.经济快速发展
- B.植被得到恢复
- C.爬坡空间有限
- D.城镇人口增多

读某地天气系统示意图（图 4），据此完成 9~10 题。

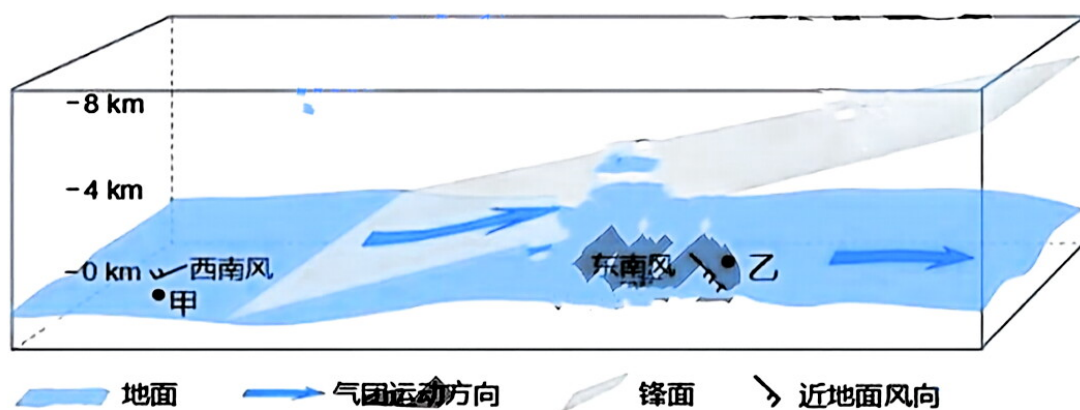


图 4

9.图中所示的天气系统是

- A.气旋
- B.反气旋
- C.暖锋
- D.冷锋

10.低压中心可能位于锋线的

- A.东南侧
- B.西北侧
- C.西南侧
- D.东北侧

11.在乙地释放探空气球，关于气球飘动方向叙述正确的是

- ①顺时针
 - ②逆时针
 - ③逐渐向偏东
 - ④逐渐向偏西
- A.①② B.②③ C.①③ D.②④

红树林是生长于热带、亚热带海岸潮间带的木本植物群落，具有维护生物多样性、护岸净水等功能。我国天然分布北界为福建福鼎(27° 16'N)。受全球气候变暖影响，红树林引种潜力扩大。2016 年，某高校科研团队在浙江舟山成功引种抗寒红树品种秋茄，创下北移新纪录。图 5 为浙江舟山位置示意图。据此完成 12~13 题。

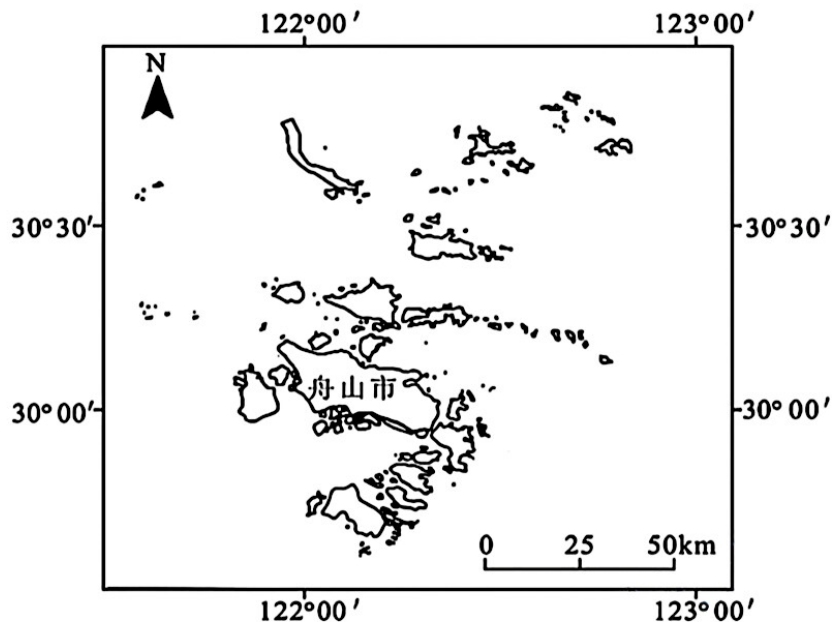


图 5

12.我国天然红树林难以在浙江舟山附近存活的主要原因是

- A.冬季气温较低
- B.滩涂面积不足
- C.海水污染严重
- D.人类活动干扰

13.海岸潮间带对红树林生长的作用在于

- A.避免海水侵蚀
- B.减少盐分积累
- C.潮流堆积泥沙
- D.利于根系呼吸

湖泊透明度是衡量水质变化和湖泊水生态系统健康的重要指标,其变化主要是由水体中非藻类颗粒物、藻类等的浓度共同决定。研究发现,湖泊透明度与区域降水、湖泊形状、植被覆盖率和风速密切相关。在 1984—2019 年期间,受多因素交互影响查干湖透明度发生了显著变化。图 6 为查干湖及其周边区域图,据此完成 14~16 题。

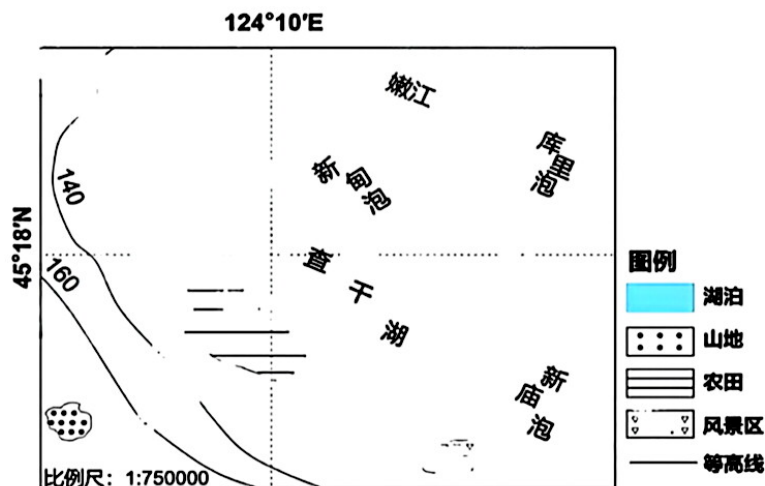


图 6

14.根据材料和所学推测湖泊透明度最高的水域是

- A.新庙泡
- B.库里泡
- C.新甸泡
- D.查干湖

15.通过遥感监测,发现查干湖南部透明度低于北部,可能的原因是

- A.南部湖底地势更平坦,泥沙大量淤积
- B.南部湖面较开阔,湖水受风力扰动小
- C.南部多河注入,携带泥沙和污染物多
- D.冬季西北风强劲,北部湖水更新更快

16.从湖泊生态系统整体性角度考虑,若湖泊透明度持续下降,可能引发的后果是

- A.湖泊对周边气候的调节作用减弱
- B.湖泊对周边河流的调蓄能力增强
- C.湖底水生植物因光照不足而增多
- D.以浮游生物为食的鱼类数量减少

二、非选择题：本题共 3 小题，共 52 分。

17. 阅读图文材料，完成下列问题。（18 分）

上海拥有优越的地理位置与便利的交通条件，地势平坦，属亚热带季风气候。2022 年末，常住人口达 2475.89 万人，城镇人口比重位列全国之首。地区生产总值为 44652.80 亿元。上海自 1843 年开埠以来城市格局与空间范围变化巨大，城市扩张过程堪称中国城市化进程的缩影。上海的城镇化过程历经了复杂的社会经济变迁与地表环境演变。上海在经历了百年来的城市化过程之后，城市建成区面积迅猛增长（从 1843 年开埠至 2020 年面积共增长了约 1453 倍。）图 7 分别为上海城市面积（1）、扩张速率及扩张强度（2）、重心位置百年变化示意。

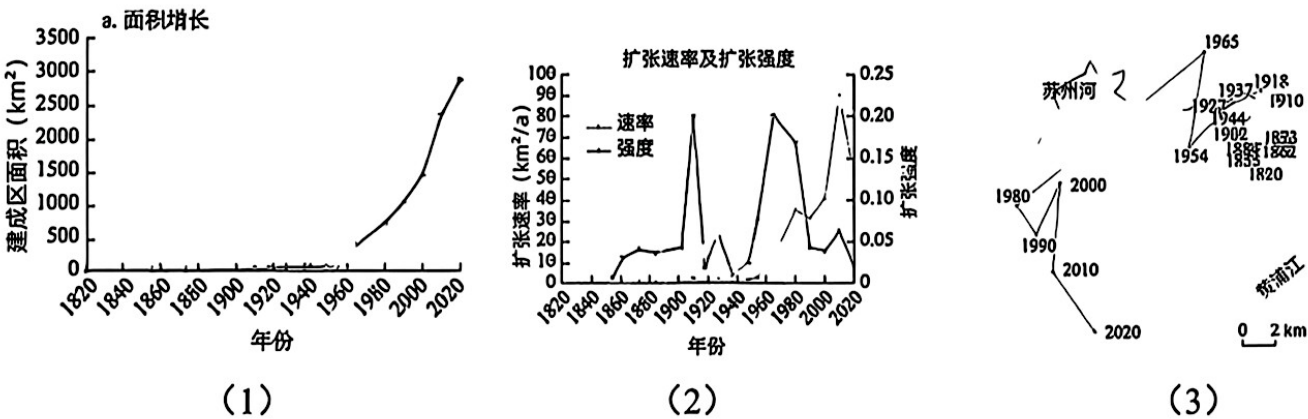


图 7

- (1) 据图概括建成区重心位置时空变化特征。（6 分）
- (2) 分析相较于 2000—2010 年，2010—2020 年的扩张速率明显下降的原因。（4 分）
- (3) 从社会经济变迁角度论述上海百年来的城镇化过程。（8 分）

18.阅读图文材料，完成下列问题。（16 分）

尼日利亚莱基自贸区是中国在非洲投资的重要项目之一,位于尼日利亚经济最为发达的拉各斯地区。自贸区的设立旨在通过提供良好的政策环境、基础设施、金融支持等,促进中国与尼日利亚及西非其他国家的经济合作。莱基自贸区以制造业与仓储物流业为主导,服务业与房地产业为支撑,招商涉及工业、商业、贸易、旅游、金融、文化、教育等多个行业,通过产业发展推动莱基半岛的开发和建设。莱基自贸区的建设不仅吸引了大量中国企业入驻,还推动了尼日利亚本国的产业升级与经济增长。近年来,莱基自贸区的成功运营对拉各斯及周边区域的经济产生了积极的多元辐射效应。自贸区内的基础设施逐步完善,交通运输与物流条件显著改善,成为非洲地区重要的国际贸易和投资平台。图 8 为拉各斯州和莱基自贸区的地理位置示意图

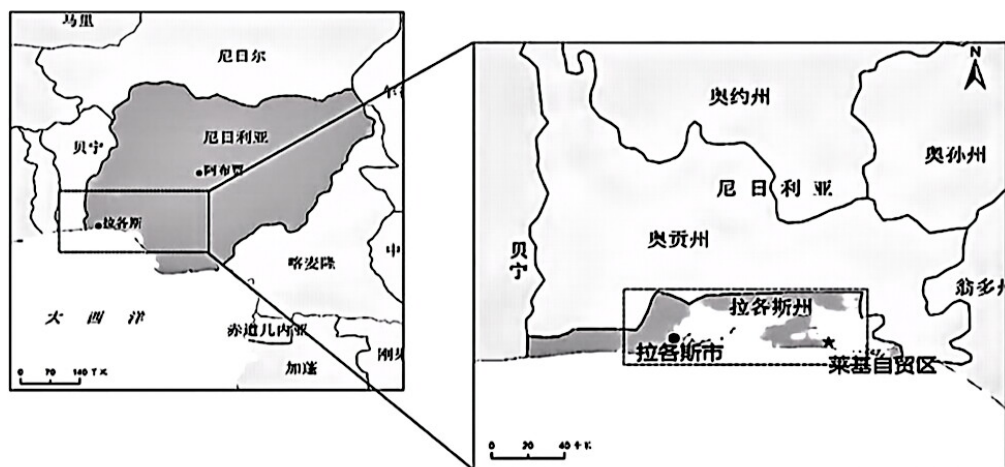


图 8

- (1) 根据材料，分析尼日利亚莱基自贸区位优势。(4 分)
- (2) 列举莱基自贸区建设可能面临的主要问题。(6 分)
- (3) 多元辐射效应指经济发展相对发达的中心区对外围区进行的经济产业、社会文化和科学技术等方面的传播与转移。论述“多元辐射效应”在莱基自贸区建设中的作用。(6 分)

19. 根据图文材料，回答下列问题（共 18 分）

材料一：潜蚀是指水流沿土层的垂直节理、劈理、裂隙或洞穴进入地下，复向沟谷流出，形成地下流水通道所发生的机械侵蚀和溶蚀作用。吉林乾安泥林位于松嫩平原南部之盐渍化发育的冲积湖积平原之中，是中国唯一以潜蚀地质地貌景观为主要特征的国家地质公园。该土状堆积物具有粘塑性与胶结紧密特点，其顶部胶结紧密完好，对下部岩土有一定的保护作用，并且其自身垂直节理发育，经暴露冲刷与强烈的地表地下水侵蚀或潜蚀，形成千沟万壑、沟壁陡峻，残留成为一个个孤立的土柱、土峰或土墙。乾安泥林实属地下泥林，在西侧远望地形平缓齐整，进入区内才见支沟密集，土柱林立，形态各异。泥林下常见小溪随山势曲折蜿蜒流淌着清澈的山泉。该地是研究潜蚀、侵蚀、风蚀、湖蚀等地质作用的宝贵自然遗产，这里新构造运动时期经历几次上升隆起，还出土过众多完整的披毛犀和猛犸象化石。也为研究古环境、古气候的演变，现代水土流失和生态环境变化预测等提供了天然模型。

材料二：下左图为泥林远望景观图，下右图为区内局部表面形态图。



图 9

- (1) 试从土层和地形条件分析乾安泥林地区潜蚀作用显著的原因。(6分)
- (2) 分析吉林乾安泥林地质公园出土众多完整披毛犀和猛犸象化石的原因。(6分)
- (3) 从潜蚀原理角度, 探讨乾安泥林地区水土流失治理可采取的措施。(6分)

哈尔滨师大附中 东北师大附中 辽宁省实验中学

2025 年高三第一次联合模拟考试（1）

地理参考答案及解析

【答案】1. B 2. C 3. D 4. A 5. C 6. A 7. D 8. B

9. C 10. B 11. C 12. A 13. C 14. A 15. C 16. D

17. (1) ①不同时期的重心点位置均分布在黄浦江以西，仅有个别时段（1910 年、1918 年、1965 年）的重心在苏州河以北；（2 分）

②位置变化呈现出先向北后向南转变的趋势，其中最主要的扩张方向为西南及南偏西；（2 分）

③（通过迁移距离及方向的计算），可知重心迁移距离整体呈现出随时间变化而不断增大的趋势，（即早期的迁移距离远小于后期的迁移距离）（2 分）

(2) ①节约和集约利用土地；②严格控制新增建设用地；③加大存量用地挖潜力度等控制城市规模的相关规划政策决定的。（答对任意两点即可得 4 分）

(3) ①社会变迁及政策驱动作为最根本的驱动力决定着城市阶段性发展的最主要方向；（2 分）②产业经济的空间集聚是城市形成与扩张的直接原因。城市化通常伴随着产业与贸易的发展，而产业与贸易的空间集聚是城市形成与扩张的直接原因；（2 分）③人口迁徙为城市化注入新的发展动力。社会变迁与政策会影响人口迁移的阶段性趋势，而人口的迁徙与聚集为城市化注入新的发展动力，带来新的劳动力，刺激城市基础建设的新需求，促进文化交流和多样性，进一步促进城市的扩张；（2 分）④交通运输作为城市基础设施加强城市对外及内部之间的联系。（2 分）

18. (1) 位于大西洋沿岸，毗邻拉各斯港口，方便海洋运输，提高了贸易和物流的便捷性；靠近拉各斯州首府拉各斯市，交通运输网络发达，公路和港口设施完善，物流效率高；拉各斯周边地区经济发达，人口密集，市场潜力大，尼日利亚作为非洲第一大经济体，对区域经济具有辐射力。（每点 2 分，答出任意两点即可得 4 分）
微信搜《高三答案公众号》获取全科

(2) 高速公路、港口等配套设施相对滞后，可能影响物流效率；政策波动性大，管理机制不完善；大量开发和工业化可能对沿海环境造成破坏；缺乏相关产业链配套。（每点 2 分，答出任意 3 点即可得 6 分）

(3) 经济辐射效应显著，自贸区通过招商引资、产业集聚和本地化生产，推动了拉各斯州的经济。文化辐射效应通过中非文化交流和融合，为园区的长期发展提供了“软动力”。技术辐射效应通过职业培训和技术转让，部分推动了本地技术提升。社会辐射效应则体现在民生改善上，包括就业机会增加、基础设施建设和社区发展等。（每点 2 分，答出任意 3 点即可得 6 分）

19. (1) (土层条件) 乾安泥林地区多为河湖相沉积的泥质沉积物，质地疏松多孔，为地下水的下渗和潜蚀提供了良好的通道和物质基础；（2 分）该地土状堆积物具有粘塑性与胶结紧密特点，其顶部胶结紧密完好，对下部岩土有一定的保护作用，多残留为一个个孤立的土柱。

(2 分) (地形条件) 地势较低，利于地下水的汇集和地下径流排泄，使地下水能够在土体中持续流动，促进潜蚀作用的进行。（2 分）

(2) (古气候环境适宜)：该地区在晚更新世气候较为寒冷，为披毛犀和猛犸象在此生活提供了条件；（2 分）(沉积环境有利)：此地为冲积湖积平原，沉积层发育，能够快速掩埋动物尸体，减少尸体被破坏的机会，为化石的完整保存创造了良好的沉积环境；（2 分）(地壳变迁影响)：更新世末期气候变暖变干，导致

该地区动物群逐渐消失，大量哺乳动物化石随着地壳上升隆起土层的侵蚀而暴露出来，增加了化石被发现的概率。（2分）

（3）减少地表水的入渗量，通过在泥林周边修建截水沟、排水渠等水利设施，将地表水及时引离泥林区域，降低水流对泥质土体的冲刷和潜蚀动力。（2分）对泥林表面进行加固处理，例如采用植被护坡技术，种植根系发达、耐旱且能固土的植物，植物根系可以穿插在泥质土体中，增强土体的抗侵蚀能力，减少颗粒被潜蚀带走的可能性。（2分）还可以采用土工格栅等工程材料对土体进行加固，增加土体的稳定性，阻止地下空洞的进一步发展和上部土体的坍塌，从而有效治理乾安泥林地区的水土流失问题。（2分）

【选择题解析】

1. 与其他地区相比，东北三省人口总量不大，但城市化较高。据材料所知，人口流动并不活跃，虽然人口以净流出为主，但由于人口基数的影响，流出人口总量并不大。由于城市化水平较高，因此农村流失人口不是主要问题。A、C 错误。东北人口流动并不活跃，流动速度慢，但更重要的问题是人口流失严重，因此 B 对，D 错。

2. 东北人口流动不活跃的主要原因是产业落后、经济联系较弱。东北地区经济转型困难，就业吸引力不足，导致人口流动性较低，而气候寒冷、交通不便等因素只是次要原因。因此，选项 C 为正确答案。

3. 分析图文材料可知，相比河南、四川等主要人口流出地，东北地区人口流失变化的主要差异是城市人口的流失，这是因为东北地区的城镇化水平高但速度缓慢，未能吸纳更多人口向城镇聚集，造成了明显的中小城镇人口的外流。因此，选项 D 为正确答案。

4. 现代服务业的特点包括生产与消费同时进行、不可储存性等。在快闪店的体验活动中，顾客在排队、挑选玩偶、模仿挤奶油等环节里，这些体验活动（服务的生产过程）和顾客的感受体验（消费过程）是同步进行的，A 正确。B 选项，该快闪销售的服务对象主要是年轻人，但不能代表其它现代服务业的服务对象都主要为年轻人，不是现代服务业的一般特点。C 选项，题干主要强调的是顾客在店内体验环节的仪式感和社交互动乐趣，在某种程度上是商家“创造的需求”在先，且顾客往往要排队很久且快闪销售有时效性，很难满足更多客户的需求变化这一特点。D 选项，题干中没有涉及高技术和专业知识相关内容，快闪店的体验活动更多是基于购物和互动环节，没有体现对高技术和专业知识的依赖。

5. A 选项，高品质的面料和填充物是产品的内在品质。消费者在接触产品时能够感受到其质量，这会直接影响品牌在消费者心中的形象，有利于品牌的传播和识别。B 选项，独特的营销策略突显情感价值和社交属性，这是品牌传播的重要手段。C 选项，各地文创品牌推出平替产品，会分散消费者对原品牌的注意力，并且可能会让消费者觉得原品牌的产品价值没有那么多高，对品牌传播和识别起到负面作用，而不是帮助品牌传播。D 选项，品牌本身也有自己的发展故事，如品牌的创立理念、设计灵感来源等。通过宣传这些故事，能够让消费者更好地了解品牌，建立品牌认同感。

6. 城镇爬坡指建设用地向周围更高的坡地扩张和延伸的现象，建设用地使用坡地，可以减少优质耕地的占用，有效保护优质耕地资源，A 正确；在坡地进行城市建设，不会降低基础设施成本，而相对于平地建设会增加成本，B 错误；城镇爬坡只是提供建设用地资源，没有改变产业结构，更谈不上优化升级，C 错误；建设用地向高爬坡地区发展，可能增加水土流失等生态问题发生的可能，D 错误；故选 A。

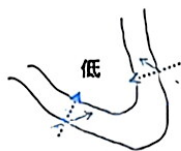
7. 读图发现，整体上在高爬坡地区平缓耕地资源被占用的面积比例降低，被侵占现象得到缓解，而在低爬坡地区，城镇建设用地侵占平缓耕地面积的比例在 2010 年过后呈现显著上升趋势，耕地被侵占的问题依旧严峻，A 错误；与城镇建设用地爬坡的区域相比，水平扩展地区城镇建设用地侵占平缓耕地的面积相对较少，B 错误；2010—2015 年间，除了低爬坡地区平缓耕地被占用面积比例略有上升外，低爬坡占用生

态用地的面积比例和高爬坡占用平缓耕地和平缓生态用地面积比例均呈下降趋势，C 错误；爬坡型地区，无论是高爬坡还是低爬坡地区，平缓生态用地被侵占的面积比例均低于水平扩展地区，这说明城镇建设用地爬坡可以在一定程度上有效缓解建设用地扩张对平缓生态用地的影响，D 正确；故选 D。

8. 2010—2015 年，该区域城镇建设用地垂直扩张速度明显减缓，经济快速发展和城镇人口增多会使城镇建设用地垂直扩张增大，A、D 错误；该区域面积广阔，爬坡空间较大，C 错误；该区域植被得到恢复，水土保持加强，所以被占用的坡地面积比例减少，垂直扩张减缓，B 正确；故选 B。

9. 解题依据是根据锋的结构和图例中气团运动方向——暖气团主动向冷气团一侧移动。

10. 根据近地面暖气团控制下甲地风向和冷气团控制下乙地风向可推知当地位于北半球，低压中心的位置



如右图所示。解决问题的关键在于理解好锋面气旋的结构。如图：

11. 探空气球释放升空后，随着高度升高摩擦力逐渐变小，风向将从近地面的东南风逐渐转变成高空的偏西风，故气球的运动方向顺时针上升的同时也向偏东飘动。

12. 红树林主要分布在热带和亚热带地区，对温度要求较高，尤其是冬季低温会限制其生长。浙江舟山位于我国东部沿海，冬季气温较低，超出了红树林的自然耐受范围，因此选项 A 正确。选项 B（滩涂面积不足）错误，因为滩涂面积不足可能影响分布范围，但并非存活的主要限制因素；选项 C（海水污染严重）错误，题目未提及舟山海水污染严重，且污染并非红树林难以存活的主因；选项 D（人类活动干扰）错误，虽然人类活动可能影响红树林，但题目强调的是自然环境因素，尤其是气温对红树林的限制作用。

13. 潮间带的潮流作用能够带来泥沙堆积，为红树林提供生长所需的土壤和养分，这是红树林能够在潮间带生长的关键条件，因此选项 C 正确。选项 A（避免海水侵蚀）错误，红树林本身具有护岸功能，但潮间带的作用并非避免侵蚀；选项 B（减少盐分积累）错误，红树林适应高盐环境，潮间带并不会减少盐分积累；选项 D（利于根系呼吸）错误，红树林通过特殊根系适应潮间带的缺氧环境，但这并非潮间带对红树林生长的主要作用，而是红树林自身的适应性特征。

14. 降水通过改变入湖泥沙等物质影响湖泊透明度。植被覆盖率能有效减少泥沙入湖，有利于提高透明度。风速较大时，会引起湖水的搅动，增加水体中的非藻类颗粒物浓度。不同形状的湖泊在水流动力条件、水体混合程度等方面存在差异，间接影响着颗粒物和藻类的分布，进而对透明度产生一定影响。根据所学可知图示区域内，降水和风力空间差异较小，所以影响湖泊透明度的主要因素是植被覆盖率和湖泊的形状。新庙泡临近风景区，周边植被覆盖度高；且湖泊狭长，与盛行风向（东南风和西北风）垂直，所以湖面受风力扰动较小。故新庙泡湖泊透明度应该是最高的，A 正确。

15. 湖底地势平坦并不一定直接导致泥沙大量淤积从而降低透明度。南部湖面更开阔，湖水受风力扰动大，很容易造成底泥悬浮，故 B 项错误。南部多河流注入，河流在流动过程中会携带大量的泥沙以及可能存在的污染物进入湖泊，这些物质增加了水体中的非藻类颗粒物浓度，从而导致南部透明度低于北部，故 C 项正确。冬季西北风强劲，理论上北部湖水更新更快可能会使北部透明度更高，但冬季湖泊有结冰期，故 D 项不准确。

16. 湖泊透明度下降，光照不足，湖底水生植物会减少；以其为食的鱼类数量也会减少；湖泊透明度下降，生态功能受损，对周边河流调蓄能力可能减弱；但湖泊水量变化不大，所以湖泊对气候的调节作用变化较小。故选 D。