

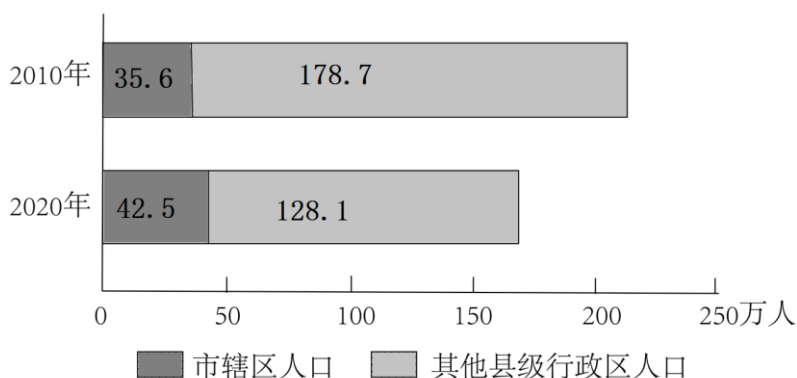
2023—2024 学年度高三年级九月份质量监测

地理试题

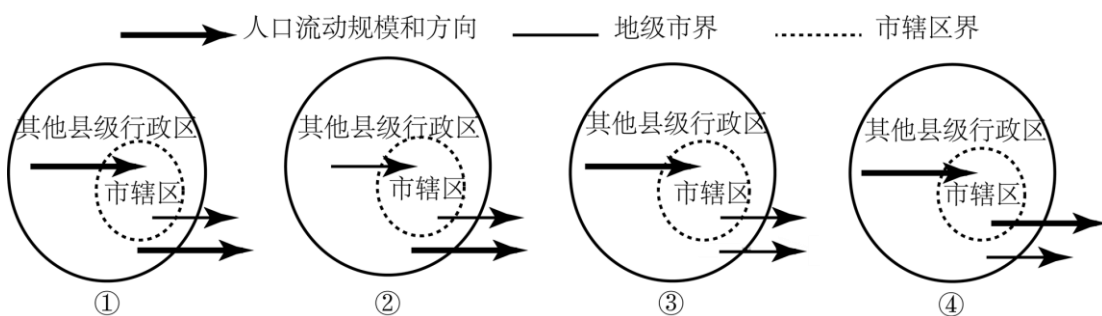
第 I 卷（选择题）

（本卷共 25 道题，每题 2 分，共计 50 分，每小题只有一个正确选项）

我国地级市一般由市辖区和其他县级行政区组成。图示意我国某地级市 2010 年和 2020 年的常住人口数量。该市的常住人口变化状况在全国具有一定的代表性。完成下面小题。



1. 图示意四种人口流动情况，与该市 2010~2020 年情况相符的是（ ）



- A. ① B. ② C. ③ D. ④

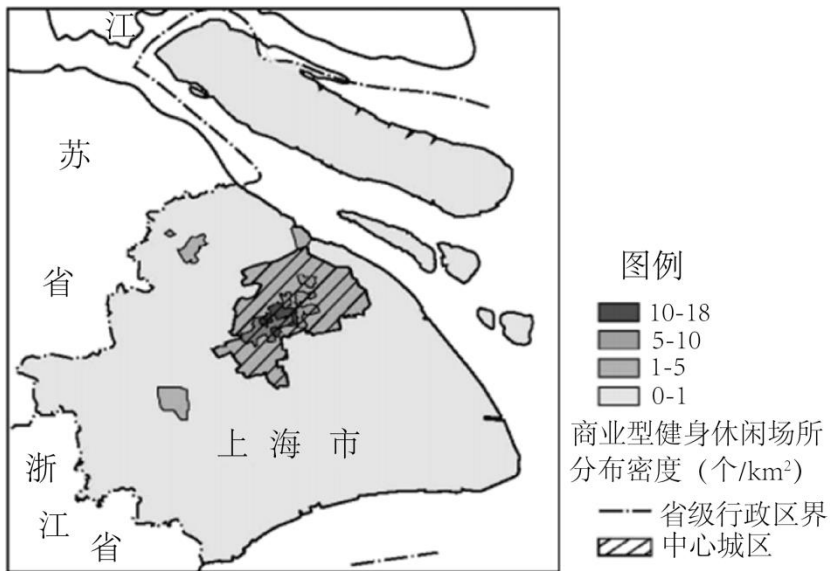
2. 与该市的其他县级行政区相比，市辖区（ ）

- A. 老年人口比重大 B. 老年人口数量大
C. 劳动人口比重大 D. 劳动人口平均年龄大

3. 具有类似常住人口变化状况的地级市，一般具有相似的（ ）

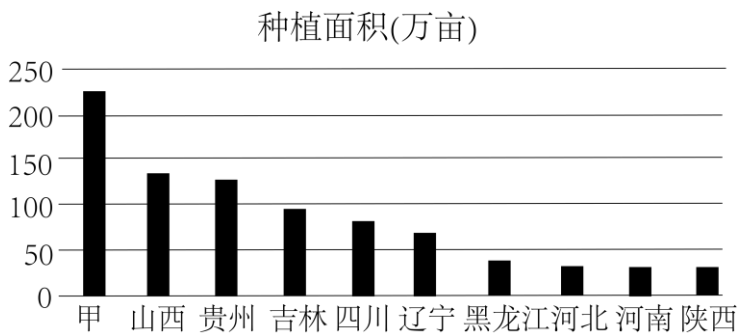
- A. 经济规模 B. 经济发展趋势 C. 人口规模 D. 人口职业构成

商业型健身休闲场所是一种商业风格的健身中心，它可以提供健身服务，包括休闲健身、活动娱乐室以及专门设施。下图示意上海市商业型健身休闲场所分布密度。据此完成下面小题。



4. 图中健身休闲场所 ()
- A. 长江北岸密度高 B. 密度从内向外递增 C. 呈条带状分布 D. 中心城区集聚度高
5. 图示健身休闲业 ()
- A. 属于公共服务业, 主要受人口分布影响 B. 属于商业服务业, 主要受市场需求影响
- C. 为生活服务, 受劳动力素质影响显著 D. 为生产服务, 主要以交通最优为原则

高粱能够在干旱、易涝、土壤贫瘠和盐碱地区种植, 旱涝保收, 被称为“作物中的骆驼”, 但是相比于大米、玉米等, 高粱在产量、味道、营养等方面都差了一些。上世纪 70 年代, 我国高粱产量一度突破 1000 万吨, 到 2020 年仅剩下 297 万吨, 但是进口量在增加, 目前是最大的高粱进口国, 以酿造为主。下图为 2020 年中国各省高粱种植面积统计图, 据此完成下面小题。

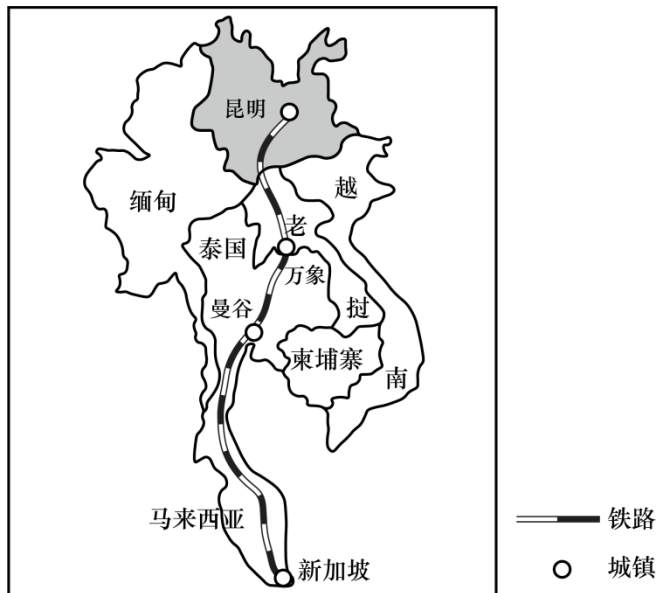


6. 图中甲最可能是 ()
- A. 内蒙古 B. 山东 C. 江苏 D. 西藏
7. 导致我国高粱种植面积不断减少的主要原因是 ()
- A. 干旱天气不断减少 B. 粮食总量需求减少
- C. 农业科技不断发展 D. 综合比较效益较低
8. 与中国相反, 美国中西部地区高粱的面积和产量都在连年升高, 有时产量高达 1300 万吨, 美国大量种植的主要原因包括 ()

①水热条件好②保障能源安全需要③保障粮食安全需要④机械化水平高

- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

中老铁路是一条连接中国云南省昆明市与老挝万象市的电气化铁路，全长 1022km，由中国按中国国铁 I 级标准建设。2021 年 12 月 3 日，中老铁路全线通车。截至 2022 年 1 月 3 日，中老铁路累计发送货物十七万吨，平均每天五千四百吨左右。这条铁路承载着老挝从内陆“陆锁国”到“陆联国”的转变之梦。下图示意中老铁路分布。据此完成下面小题。



9. 中老铁路承载着老挝从“陆锁国”到“陆联国”的希望，其主要原因是中老铁路能够（ ）
- A. 连接泰国等沿海国 B. 沟通越南南部沿海 C. 贯穿中国与柬埔寨 D. 直接到达马来西亚
10. 中老铁路的通车运营，最先带动老挝发展的产业是（ ）
- A. 农牧业、养殖业 B. 制造业、建筑业 C. 水果业、金融业 D. 旅游业、商贸业

澳大利亚是全球最大的铁矿石生产国，其西北地区生产的铁矿石绝大部分直接出口。近年来有中国钢铁企业到澳大利亚投资开采铁矿，将铁矿石运回国内加工并出口钢铁。据此完成下面小题。

11. 澳大利亚是一个以“农业和采矿业”为支柱产业的发达国家，主要原因可能是（ ）
- ①土地广袤②人口较少③技术先进④气候温和
- A. ①② B. ③④ C. ②③ D. ①④

12. 澳大利亚铁矿石丰富但本国钢铁企业却很少，最有可能是（ ）
- A. 铁矿石利润大 B. 制造业不发达 C. 土地租金较高 D. 陆路运费较高
13. 中国钢铁企业到澳大利亚投资开采铁矿的直接目的是（ ）
- A. 提高开采技术 B. 提高产品质量 C. 开拓国际市场 D. 保障供应稳定

意大利的“巨石群岛”位于地中海西西里岛东南沿海，由一些与附近的埃特纳火山相连的小火山岛构成。“巨石”为垂直的柱状结构和水平的多角形结构。下图示意巨石景观。据此完成下面小题。



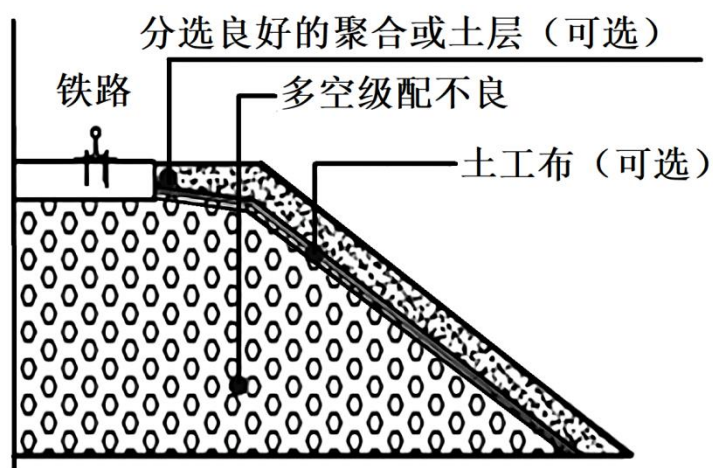
14. 形成“巨石群岛”岩石可能是（ ）

- A. 石灰岩 B. 大理岩 C. 玄武岩 D. 板岩

15. 巨石景观形成的主要地质过程是（ ）

- A. 岩浆喷发——冷却凝固——风化侵蚀 B. 岩浆侵入——地壳抬升——风化侵蚀
C. 风化侵蚀——搬运沉积——固结成岩 D. 岩浆侵入——变质作用——地壳抬升

空气对流路堤是使用多孔级配不良（级配是各级粒径颗粒的分配情况，如果土粒的粒级集中在某一粒级附近，土质较均匀，称之为级配不良；反之，土颗粒大小相差较为悬殊，土粒不均匀，就称之为级配良好）材料使空气在路堤循环，是对路基冷却的主要方式之一。下图示意冻土区完全由碎岩石组成的路堤剖面结构。据此完成下面小题。



16. 空气对流路基中的气流运动特征为（ ）

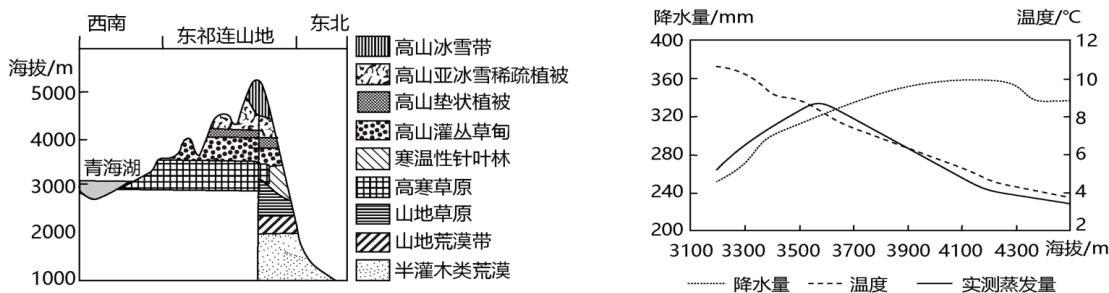
- A. 夏季路基内空气上升 B. 夏季路基内空气下降
C. 冬季路基内空气上升 D. 冬季路基内空气下降

17. 该路基结构最适宜布局在（ ）

- A. 沼泽区 B. 沙漠区 C. 冻土区 D. 岩溶区

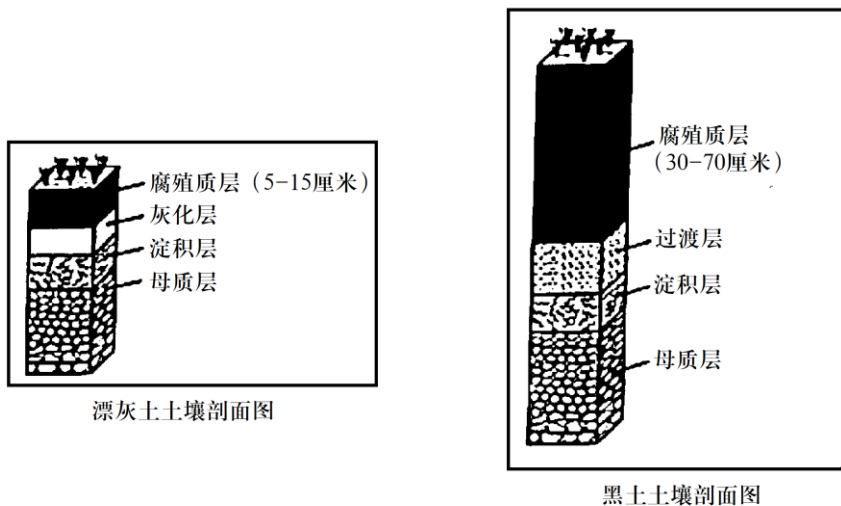
青海湖是我国最大的内陆湖，北依祁连山东段，湖滨区面积广大，下左图示意东祁连山垂直自然带谱分布。

右图示意湖滨至周围山地间气温、降水与实测蒸发量统计状况。据此完成下面小题。



18. 与东北坡相比，祁连山西南坡 ()
- A. 气温高，降水少，雪线高
B. 相对高度大，垂直自然带谱复杂
C. 海拔高，辐射强，荒漠广
D. 土壤水分含量高，森林分布广泛
19. 青海湖湖滨至周围山地 ()
- A. 实测蒸发量与气温正相关
B. 降水量随海拔升高而增加
C. 海拔约 3650 米以下山区降水量小于蒸发量
D. 海拔约 4300 米以上山区气温越低降水越多
20. 通过比较降水量和蒸发量的大小，推测青海湖湖滨土壤水分的主要来源区是 ()
- A. 青海湖湖区
B. 约 3500 米以下的高寒草原区
C. 高山冰雪带
D. 周围海拔高于 3650 米的山地

大兴安岭北部分布着四季常绿、生长缓慢的原始泰加林，叶片小，成针状，表面有蜡质，树木直根较短、侧根发达。泰加林下发育着漂灰土，因土壤中有灰白色的灰化层而得名。灰化层是含有有机酸的渗透水下渗通过表土层，使铁铝矿物元素遭到淋失，氧化硅成粉末状残留下来而形成，土壤厚度一般 50 至 60 厘米。下图示意漂灰土和黑土土壤剖面。据此完成下面小题。



21. 泰加林植被典型特点可以反映出其生长区 ()
- A. 炎热干燥，蒸发强
B. 四季分明，降水多
C. 地势起伏，河湖少
D. 冻土广布，多大风
22. 与黑土相比，漂灰土 ()
- A. 土层深厚，质地黏重
B. 腐殖质含量高

C. 矿物淋失，颜色较浅

D. 过渡层厚度小

在过去的几十年里，科学家得出结论：全球范围内的森林是一个巨大的碳汇，它们通过光合作用和林木生产所吸收的碳多于其呼吸和腐烂所释放的碳使地球降温——如热带森林就被认为是显而易见的“气候”冷却器”。但研究表明，并非所有森林都具有降温作用，受气候变暖影响，在贮存大量碳的西伯利亚永久冻土带，北方针叶林的脱针型落叶松逐渐转变为常绿针叶树，树叶较暗，反而引起温度上升，这种效应在高纬度地区、干燥地区尤其明显。据此完成下面小题。

23. 在中高纬度地区，冬季森林里较森林外温暖，其原因最可能是冬季森林里（ ）

A. 光合作用强 B. 风速减小多 C. 蒸腾作用强 D. 光照强度高

24. 热带森林被认为是显而易见的“气候”冷却器”，其原理是热带森林（ ）

A. 树木生长快，蒸发水汽多 B. 林冠密集，反射太阳光线

C. 光合作用强，释放氧气多 D. 温度较高，微生物分解快

25. 西伯利亚的落叶松转变为常绿林会引起地表升温，导致全球变暖恶化，其中引发全球变暖的碳源主要来自（ ）

A. 岩石圈 B. 生物圈 C. 大气圈 D. 水圈

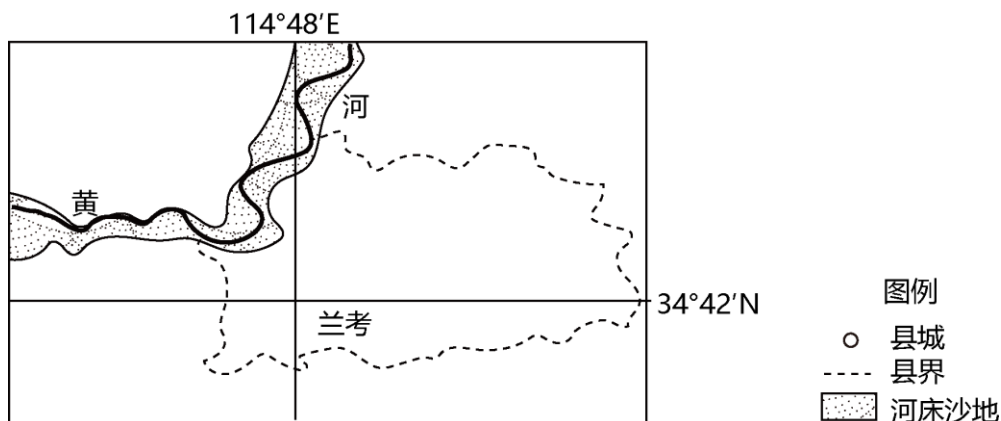
第II卷（非选择题）

（本卷包括3道题，其中26题18分，27题16分，28题16分，共计50分。）

26. 阅读图文资料，完成下列要求。

兰考县位于豫东平原，黄河九曲十八弯最后一道弯，黄河多次在兰考决口改道。历史上常受“风沙、盐碱、内涝”三大自然灾害的影响。当地农民在黄河滩地种植粮食，土壤贫瘠，收成有限，曾流传这样的民谣：“冬春风沙狂，夏秋水汪汪，一年劳动半年糠。”

紫花苜蓿是多年生草本植物，蛋白质含量高，根系发达，耐盐碱，有固氮作用，播种一次，可以长四年，中间不用翻土。目前，兰考县正大力推进土地流转，争取2023年底完成紫花苜蓿种植达到10万亩目标。下图示意兰考县及其周边地区。



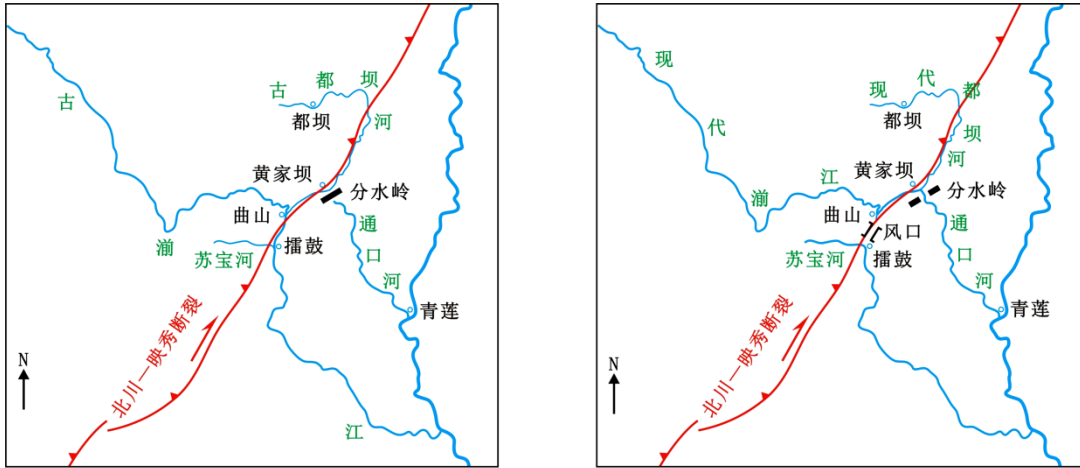
(1) 分析兰考县历史上“冬春风沙狂，夏秋水汪汪”的原因。

(2) 描述黄河滩地土壤盐碱化过程

(3) 说明该地种植紫花苜蓿的生态意义。

27. 阅读图文资料，完成下列要求。

处于分水岭两侧的河流，由于侵蚀速度差异较大，其中侵蚀力强的河流能够切穿分水岭，抢夺侵蚀力较弱的河流上游河段，称为河流袭夺。袭夺发生后改变原来水系的分布状况，重新组合成新的水系，部分河流流向也会发生变化。下图示意四川省北川岷江水系流向演化过程。



(1) 从板块运动角度解释图示区域断裂发育的原因。

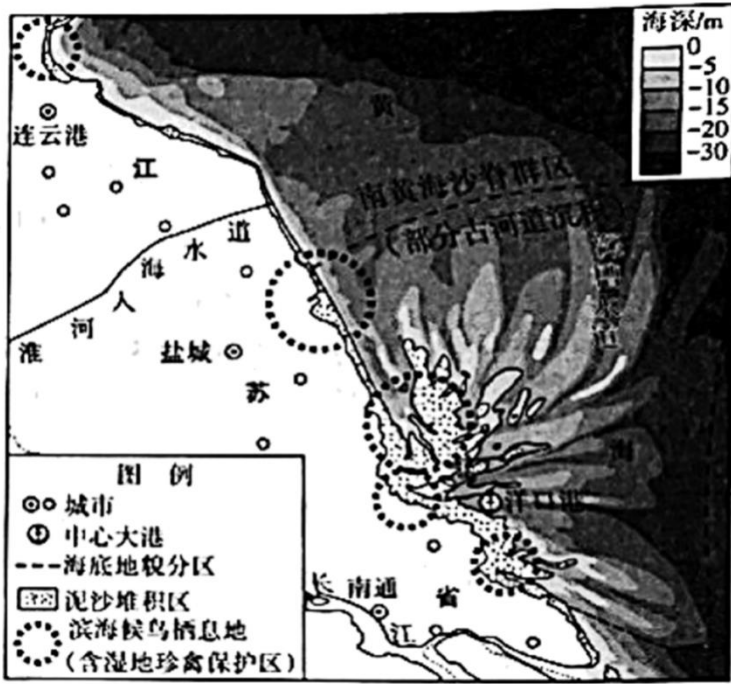
(2) 指出岷江水系演化过程中流向发生转变的河段，简述其流向发生转变的过程。

(3) 分析新水系形成后对青莲地区产生的影响。

28. 阅读图文资料，完成下列要求。

江苏省位于我四大陆东部沿海中心地带，海岸线长 954 公里，拥有全球最有代表性的辐聚辐散湖流体系，南北两大湖波系统的叠加使这一海域潮差大、潮流强，潮起潮落的定向往复流运动塑造了规模巨大的沙脊群（下图）。沙脊不断生长，沙槽水道不断加深，两者相间分布。该区域是东亚——澳大利亚候鸟迁飞路线上的重要区域，大量候鸟在此停歇、换羽和越冬。

2022 年江苏省 GDP12.29 万亿元，位居全国第二。但该海岸多为泥质平原，海岸带空间资源开发利用不足。有专家设想利用由黄海沙脊群建设世界级大型海港，让大吨位船舶利用深槽水道靠港。江苏省开始积极拟建 30 万吨级以上的世界级深水港。



- (1) 指出图中候鸟栖息地的分布特征。
- (2) 说明江苏省开发海岸带空间资源的限制性条件。
- (3) 分析江苏省利用南黄海沙脊群建设世界级大型海港的优势自然条件。