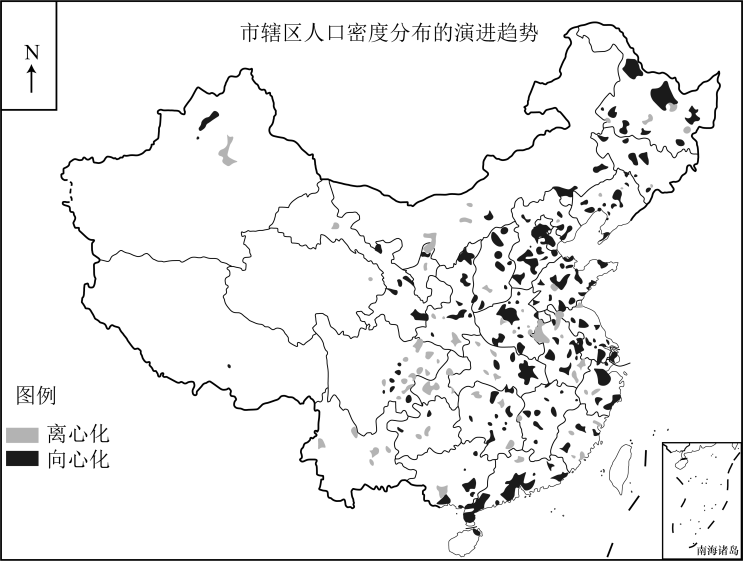
**长郡中学2025届高三月考试卷（三）**

**地理**

**本试题卷分选择题和非选择题两部分，共8页。时量75分钟，满分100分**

**一、选择题（本大题共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）**

人口向城市中心集聚称之为向心化；人口向郊区扩散称之为离心化。城区人口密度的变化是人口向心化和离心化的主要标志。城市化起步时间、城市自身规模等都是影响向心化或离心化的因素。下图为2000~2020年中国各城市人口密度分布的演进趋势图。据此完成下面小题。



1. 下列关于城市向心化或离心化的描述，正确的是（ ）

A. 人口增长率与人口离心化呈负相关 B. 城市常住人口规模扩张离心化上升

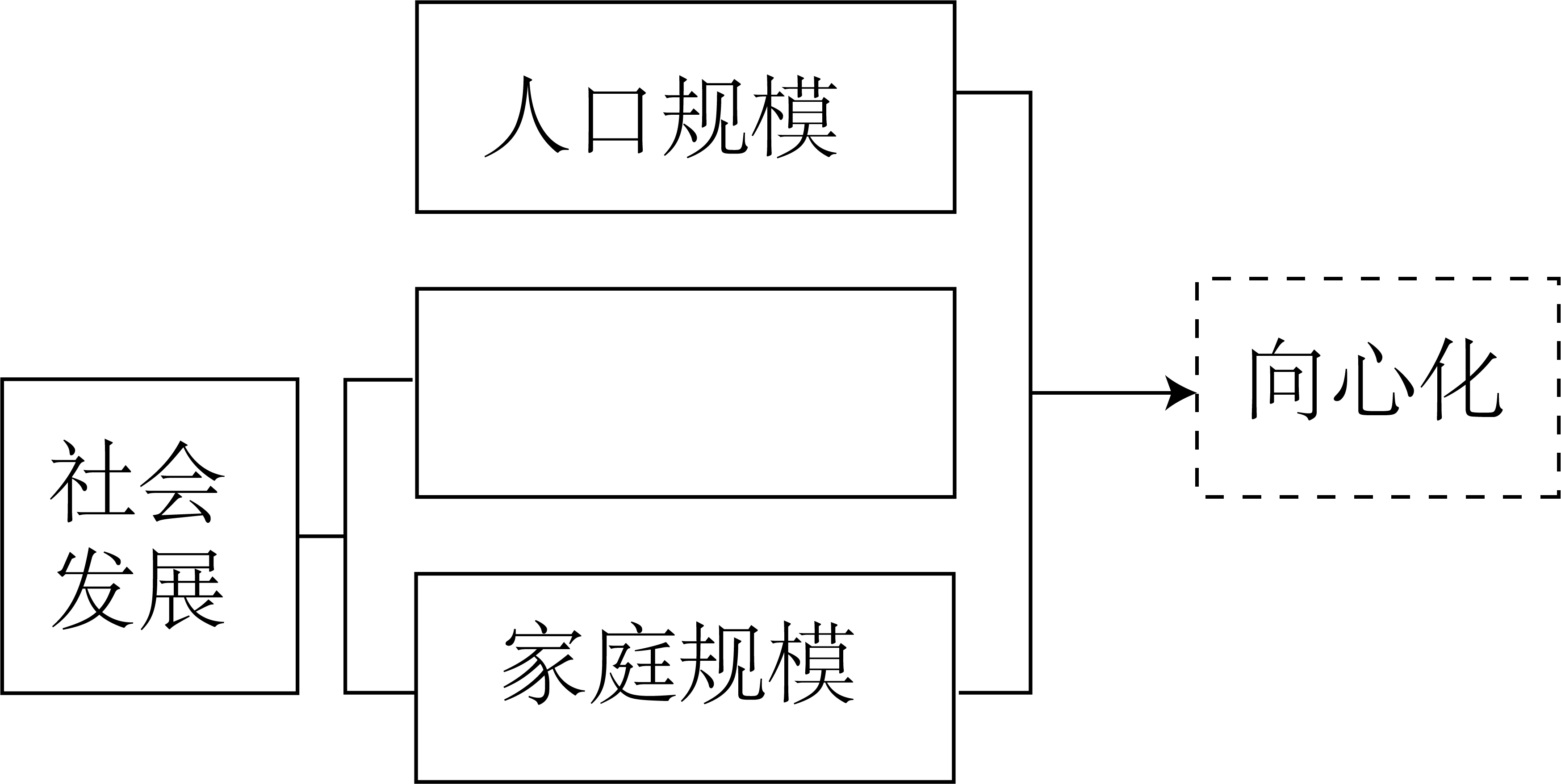
C. 预测未来的大城市向心化趋势明显 D. 中心城区集聚优质资源加剧离心化

2. 就人口密度分布的演进趋势而言（ ）

A. 离心化趋势明显强于向心化 B. 离心化主要集中西部地区

C 向心化主要分布沿海及北方 D. 东北因人口迁入向心化明显

3. 下侧向心化演进模式图中空白方框应填内容为（ ）



A. 对外道路建设 B. 公共交通投入 C. 居民收入 D. 住宅面积

都市圈接合区是指在都市圈发展过程中，不同城市的行政区域交界地带或相邻区域。都市圈接合区易受行政区划边界效应影响，早期发展受到制约，后期逐渐协同。对我国某都市圈接合区土地利用类型的研究表明：早期，行政区划边界效应抑制了耕地流失；后期，随着边界效应减轻，耕地流失加快。下表示意该都市圈接合区不同时期耕地流失状况（单位：km2）。完成下面小题。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时期 | 耕地转森林 | 耕地转草地 | 耕地转水体 | 耕地转建设用地 | 耕地转出总量 |
| 早期（2000-2010年） | 287.73 | 55.86 | 70.28 | 111.19 | 525.06 |
| 后期（2010-2020年） | 130.02 | 57.90 | 112.09 | 763.58 | 106359 |

4. 早期，该都市圈接合区行政区划边界效应抑制了耕地流失，主要因为边界地区（ ）

①土地利用价值较低②技术落后③人口较少④交通不便

A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

5. 后期，该都市圈接合区行政区划边界效应减轻，耕地流失加快，伴随着（ ）

①迁出人口大量增加②聚落行政等级提升

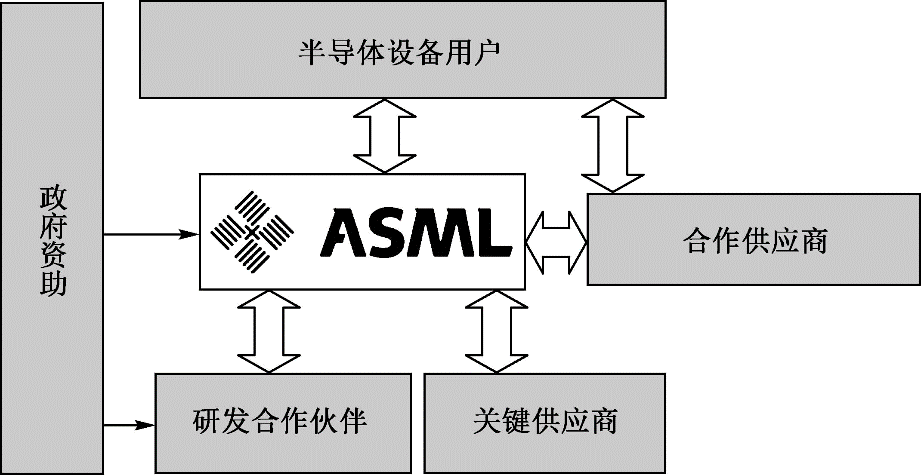
③农业从业人员平均年龄上升④乡镇中小型工业企业发展

A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

6. 推测该都市圈接合区最有可能位于（ ）

A. 成渝都市圈 B. 长三角城市群 C. 天山北坡经济带 D. 粤港澳大湾区

荷兰ASML是全球半导体光刻设备的最大供应商。2019年，其销售额为118亿欧元，研发支出达20亿欧元，占销售额的16.9%，高于行业10%的平均水平。根据光刻设备的需求，荷兰ASML负责组件的研发和设计，供应商处理实际模块和组件的生产，而关键供应商在光刻设备领域只能专项许可给荷兰ASML使用。下图示意荷兰ASML的创新生产模式。据此完成下面小题。



7. 图示生产模式可以（ ）

A. 加强企业与供应商协作 B. 降低产品组件运费

C. 节省企业产品研发成本 D. 降低企业市场风险

8. 荷兰ASML在光刻设备领域中要求专项许可的最终目的是（ ）

A. 加快技术更新 B. 保护技术优势 C. 吸引政府资助 D. 保障部件供给

2024年4月19日，飑线自西北向东南经过广东清远，天空出现一秒变绿的现象。飑线尺度较小，易带来短时间雷雨大风等强对流天气，多发生在春夏过渡季节的锋面系统暖区中。据此完成下面小题。

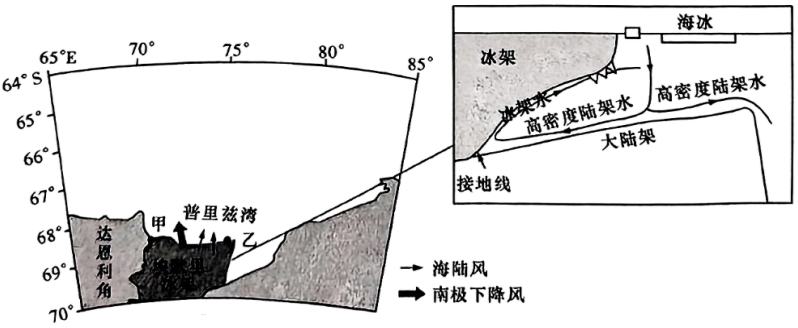
9. 随着锋面系统的临近，暖区对流加强，主要是因为（ ）

A. 水汽含量上升 B. 地表风速加大 C. 气团压缩升温 D. 热力对比显著

10. 本次飑线的移动方向主要取决于（ ）

A. 暖锋运动方向 B. 东北信风风向 C. 准静止锋移动方向 D. 冷锋运动方向

冰架是陆地冰川入海后浮在海上的部分。埃默里冰架位于南极印度洋扇区，其表面融化和底部的冻融影响冰架的物质平衡。在冰架、海洋和地形的共同作用下，产生的高密度陆架水驱动导致冰架底部融化。研究表明，海水结冰温度随着深度的增大而降低，深度超过百米的结冰温度要低于海面处。左图示意埃默里冰架位置范围，右图示意冰架底部冻融机制。读图，完成下面小题。



11. 关于甲、乙两地冰架表面的融化速率快慢及主要原因的说法，正确的是（ ）

A. 甲快，甲地纬度较低 B. 甲快，相对靠近陆地

C. 乙快，海拔相对较低 D. 乙快，极地东风较暖

12. 结合右图冰架冻融机制，其作用过程排序正确的是（ ）

①高密度陆架水下沉 ②冬季表层海水结冰析盐 ③冰架入海加速 ④高密度陆架水融化底部冰架

A. ②①③④ B. ②①④③ C. ③①②④ D. ③②④①

13. 关于冰架水促进冰架增长的原因的说法，正确的是（ ）

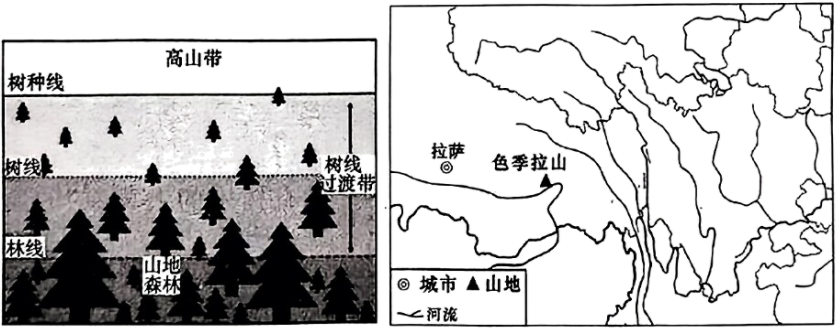
A. 冰架水上升中受冰架冷却，温度降低

B. 冰架水密度大稳定在底部，保持低温

C. 冰架水盐度高密度大，相对容易结冰

D. 冰架水密度小上升后，海水冰点降低

林线是指高度大于5米且冠层覆盖度大于30%的茂密森林分布的海拔或纬度上限，树种线是指树种个体分布的海拔或纬度上限。树线位于林线和树种线之间，指高度大于2米的直立树木分布的海拔或纬度上限。林线和树种线的交接地带被称为树线过渡带，过渡带内以树苗为主。色季拉山位于雅鲁藏布江大拐弯西北侧，近200年来，色季拉山树线过渡带内树苗数量有较明显增加，但树线位置波动不明显。左图示意树线过渡带结构，右图示意色季拉山地理位置。读图，完成下面小题。



14. 监测色季拉山近十年树线变化主要用到的地理信息技术是（ ）

A. RS B. GIS C. GNSS D. BDS

15. 随着全球气候变暖，色季拉山树线过渡带（ ）

A. 到达地面太阳辐射增强 B. 土壤有机质消耗增加

C. 区域大气降水显著增多 D. 土壤盐渍化明显加剧

16. 近200年来，色季拉山树线位置波动不明显的原因最可能是（ ）

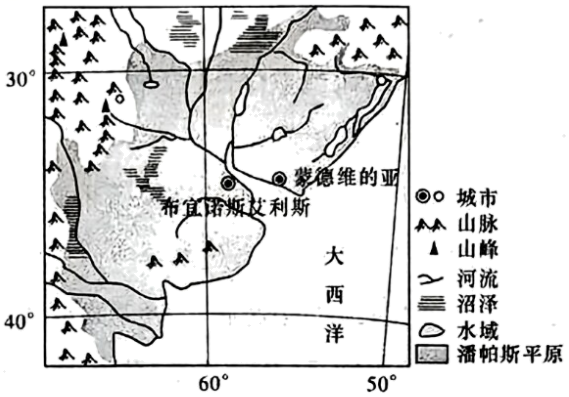
A. 高山带成土速度较为缓慢 B. 雪线与树线海拔差距大

C 树线过渡带内冻土分布多 D. 生长期内低温冻害多发

**二、非选择题（本大题共4小题，共52分）**

17. 阅读图文材料，完成下列要求。

潘帕斯平原是一种比较独特的草原类型——“没有树木的大草原”，西部从海拔200米起，向西延伸至安第斯山麓，称“干潘帕”；东部海拔仅20米左右，称“湿润潘帕”，分布有表面红色下面黑色的“红化黑土”。安第斯山一直处于上升阶段，潘帕斯平原一直处于下降状态，受此影响，潘帕斯平原水平沉积物具有明显的沉积规律。下图示意潘帕斯平原位置。



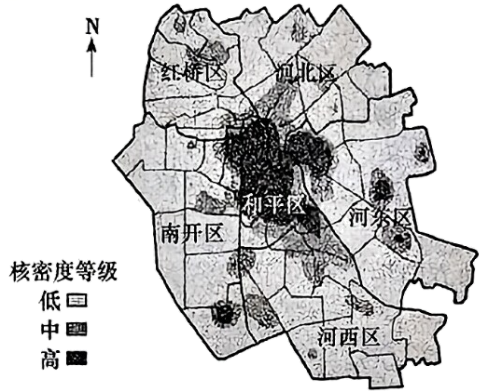
（1）简述潘帕斯平原地形特征。

（2）从气候角度推测潘帕斯平原成为“没有树木的大草原”的原因。

（3）根据该地区地质变动状况，分析潘帕斯平原的水平沉积规律。

18. 阅读图文材料，完成下列要求。

夜间经济是以服务业为主体的城市经济的延伸，通常指从当日18：00至次日6：00所发生的集购物娱乐、休闲餐饮、旅游体验等活动于一体的现代消费经济。天津市是环渤海地区的经济中心，自2018年开始大力发展夜间经济，目前已建成多个市级和区级夜间经济示范街区，在加快24h深夜经济布局的同时，开拓了多元化的夜间消费市场。下图示意天津市中心城区夜间经济业态总体核密度。



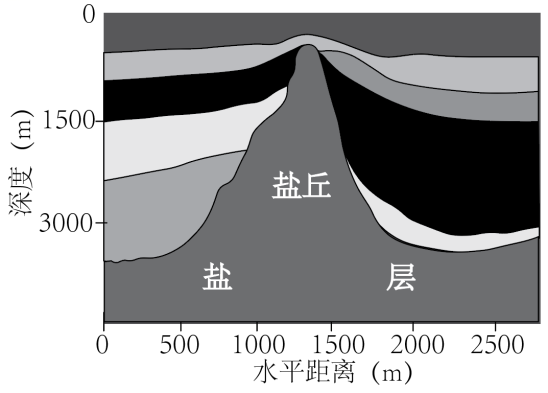
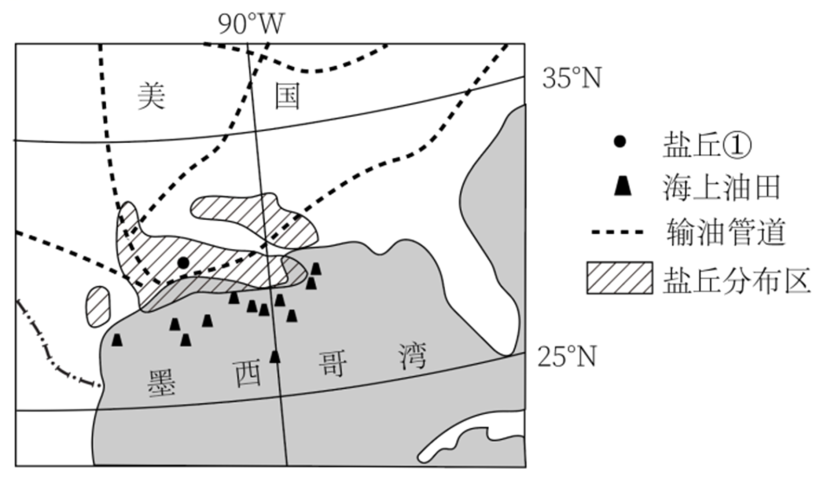
（1）据图推测天津市中心城区夜间经济的空间分布特征。

（2）推测形成图中夜间经济业态核密度差异的驱动因素。

（3）请为推动天津市夜间经济的高质量发展提出合理建议。

19. 阅读图文材料，完成下列要求。

在侏罗纪干旱期，墨西哥湾沿岸形成了约100米厚的盐层。与一般岩石相比，盐层密度小，高压下易产生塑性流动。经过地质作用，盐层中形成了数量众多的盐丘。盐丘内部与石油原始赋存环境接近。在盐在中通过水溶形成空洞用于储存石油，被称为盐穴储油。墨西哥演沿岸分布着美国重要的战略石油健备基地和石化产业集聚区，美国90%以上的石油储务分布在这里的60个地下盐穴中，可为美国提供90天以上的石油供给。左图为墨西哥湾周边地区示意图，右图为盐丘①地层剖面图。



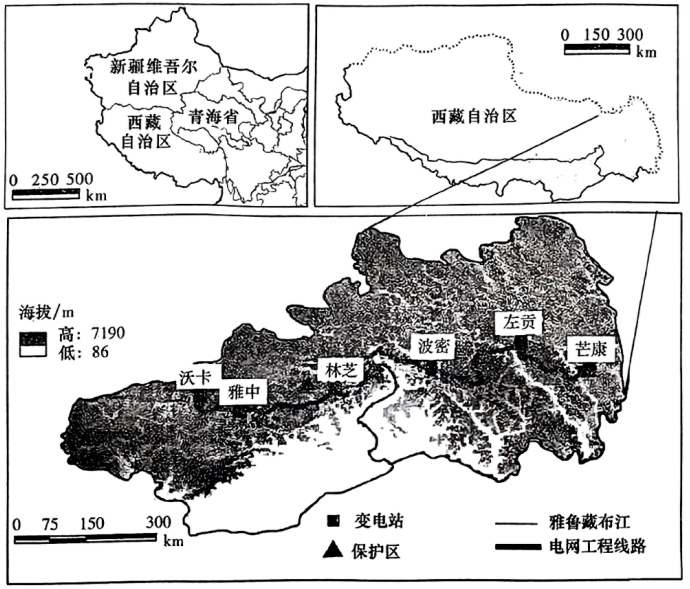
（1）说出与地上油罐相比，地下盐穴储油的优缺点。

（2）分析墨西哥湾沿岸成为美国战略石油储备基地的有利条件。

（3）借鉴美国石油储备的经验，为我国能源安全提出合理化建议。

20. 阅读图文材料，完成下列要求。

藏中地区（如图所示）是西藏人口最集中、经济最繁荣的地区，已经竣工的藏中联网工程，可有效解决该地区缺电问题。相对于水电建设，联网工程建设周期短。工程线路建设中，某些路段采用高跨越、绕行等方式，海拔平均提升800～1000米，线路长度增加几十米，工程难度显著加大。



（1）藏中地区水能资源丰富，却面临缺电问题，试分析原因。

（2）输电线选线一般应减少建设长度，而藏中联网工程却延长了建设长度。分析这样做的目的。