

秘密★启用前 【考试时间：2025 年 10 月 31 日 11:00—12:15】

绵阳市高中 2023 级第一次诊断性考试

地 理

注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的班级、姓名、考号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上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。写在本试卷上无效。
3. 回答非选择题时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
4. 考试结束后，将答题卡交回。

第 I 卷（选择题，共 48 分）

一、单项选择题：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，只有一项最符合题目要求。

2025 年 8 月 24 日，中国某留学生从伦敦（中时区）午间电视新闻中了解到，台风“剑鱼”正经过海南岛的南部。图 1 为“剑鱼”移动路径图。据此完成 1~2 题。

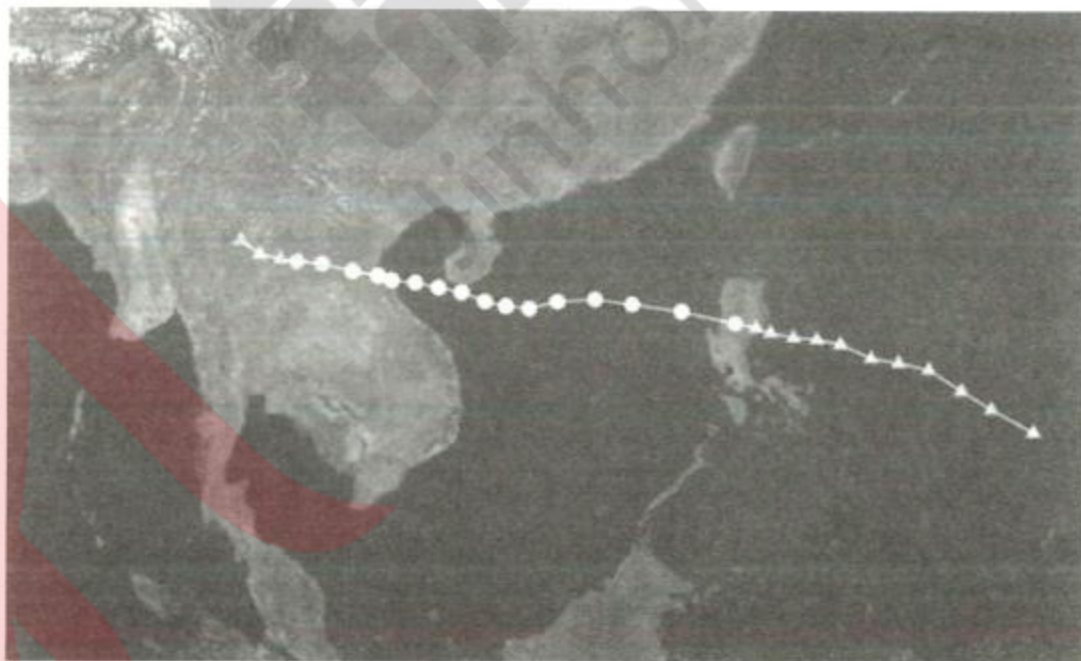


图 1

1. 此次“剑鱼”主要肆虐地区是
A. 东南亚
B. 印度洋北部沿岸
C. 东亚
D. 太平洋北部沿岸
2. 该学生观看新闻时，海南岛大约处于
A. 早晨
B. 中午
C. 傍晚
D. 凌晨

西伯利亚红松主要分布于西伯利亚地区，树高可达 45m，胸径可达 2m，果、木均具有极高的经济价值。我国东北地区引进培育西伯利亚红松，图 2 示意 1996~2019 年某人工育苗造林试验区内西伯利亚红松的生长状况。据此完成 3~5 题。

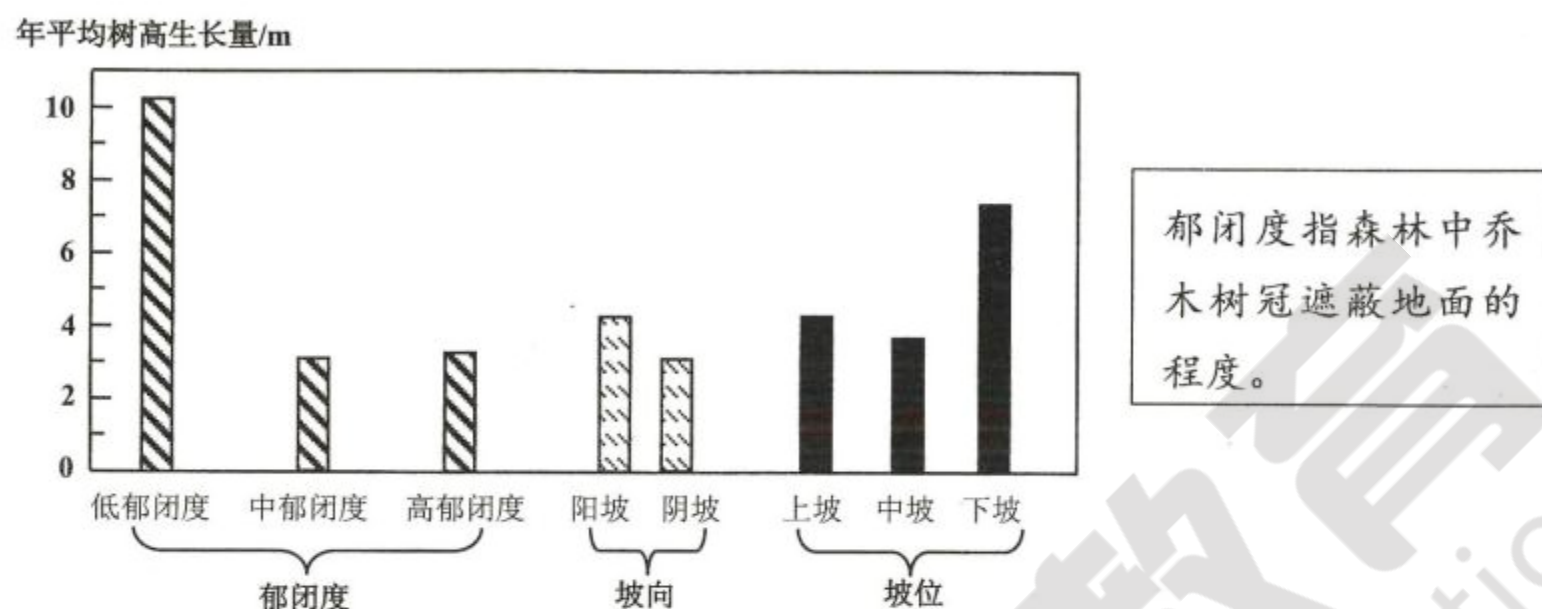


图 2

3. 西伯利亚地区典型植被为

- A. 落叶阔叶林
C. 针叶林

- B. 针阔混交林
D. 常绿硬叶林

4. 从坡位来看，下坡位的西伯利亚红松生长量最大，主要原因是

- ① 土层更厚
③ 积雪更多

- ② 光照更长
④ 排水更好

- A. ①②
C. ②④

- B. ①③
D. ③④

5. 为充分发挥西伯利亚红松的价值，我国东北地区人工培育该树种应

- A. 合理控制初植密度
C. 阴坡树木移植阳坡

- B. 及时清除杂草
D. 防止人为干扰

三江平原黑土层下方普遍存在厚度大、硬度高的白浆层。长时间耕作使白浆层上方的黑土层变薄，翻地常会将白浆层上翻出来与黑土混合，造成“耕层白浆化”。图 3 为三江平原某农场土壤分布图，当地全年结冰期约 150 天。裸土期，借助遥感易获取土壤白浆化信息。我国某科研团队建立了智能化耕层白浆化诊断和土壤精准改良方法。据此完成 6~8 题。

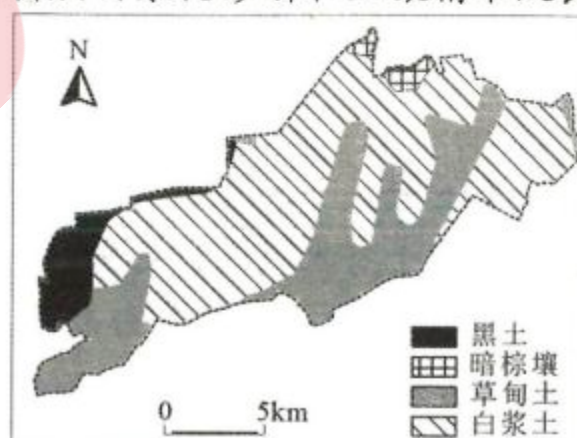


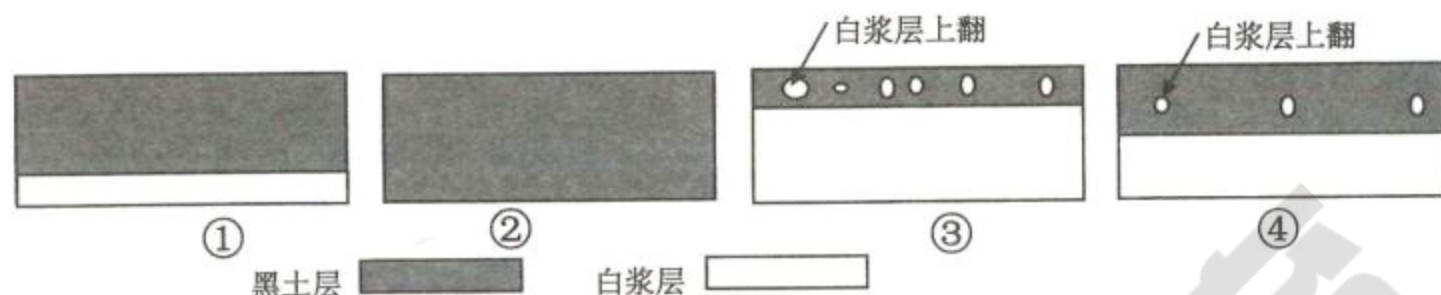
图 3

6.该农场白浆土的空间分布特征呈

- A.半环状
C.条带状

- B.点状
D.面状

7.正确表示该地“耕层白浆化”的形成过程示意图是



- A.①②③④
C.④②③①

- B.③①④②
D.②①④③

8.为精准改良土壤，科研团队遥感获取土壤白浆化信息的最佳时间是

- A.1月
C.7月

- B.4月
D.11月

2025年9月，国家文物局证实在青海省发现一块2200年前的秦代刻石，该刻石位于黄河源区扎陵湖北岸一坡地陡坎下方的石块直立面上（图4）。刻石岩体为2.5亿年前形成的石英砂岩，其所在地常年盛行西北风，下午受太阳辐射时间较短。据此完成9~11题。

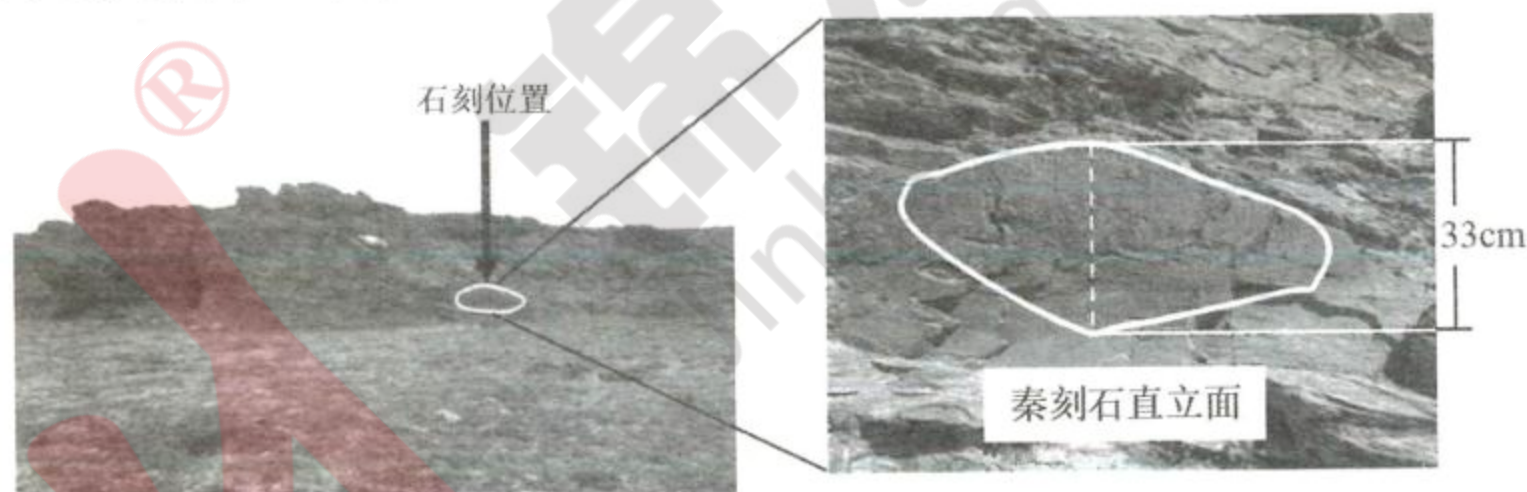


图4

9.该刻石直立面朝向

- A.东北
C.东南

- B.西南
D.西北

10.该刻石直立面的形成，最可能是

- A.风化侵蚀崩塌
C.岩层垂直断裂

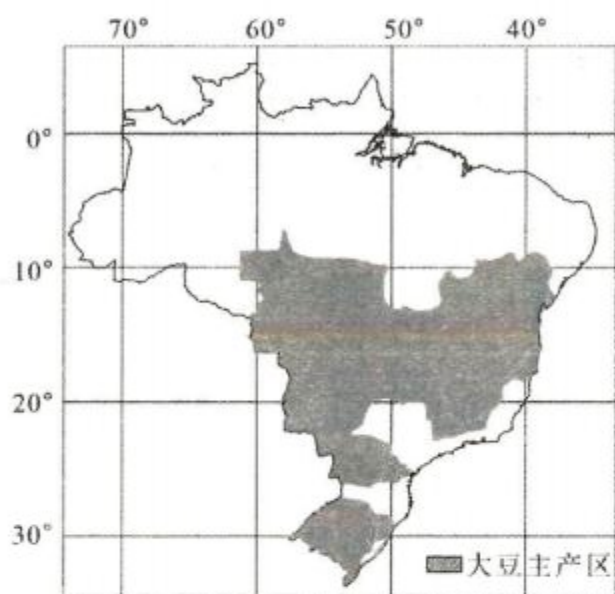
- B.地下岩浆侵入
D.风沙大量堆积

11.该刻石能保存至今，主要得益于

- ①岩性坚硬
③工艺精湛
A.①②
C.②③

- ②地处背风坡
④文物保护意识
B.③④
D.①④

拉尼娜现象是指赤道附近太平洋中东部表层海水温度异常降低的现象。大豆喜温、需水多，成熟期若阴雨较多，会延迟大豆成熟，降低产量和品质。2021年8月至2023年1月发生拉尼娜，致使巴西大豆生产区遭遇了“北雨南旱”，产量同比减少11%。图5示意巴西大豆主产区及巴西大豆生长周期。据此完成12~13题。



	播种期	收获期
北部	9月下旬~12月初	1~3月
南部	10月中旬~12月底	2~5月

图5

12.从海—气相互作用考虑，拉尼娜现象发生时

- ①赤道附近太平洋东西部温差增大
 - ②东南信风的势力减弱
 - ③太平洋上空的大气热力环流减弱
 - ④秘鲁沿岸上升流增强
- A.①② B.③④
C.①④ D.②③

13.拉尼娜导致巴西大豆减产，是因为该现象会使巴西

- A.北部大豆播种期推迟 B.北部大豆收获期推迟
C.南部大豆播种期提前 D.南部大豆生长季缩短

某地地处大兴安岭东南缘农牧交错带。随着耕地扩张和城镇发展，2000年以后，该地地下水成为了区域稳定的水源，地下水埋藏深度随之发生了改变。图6示意2010~2020年该地I区、II区、III区地下水埋深变化情况（正值表示变深）。据此完成14~16题。

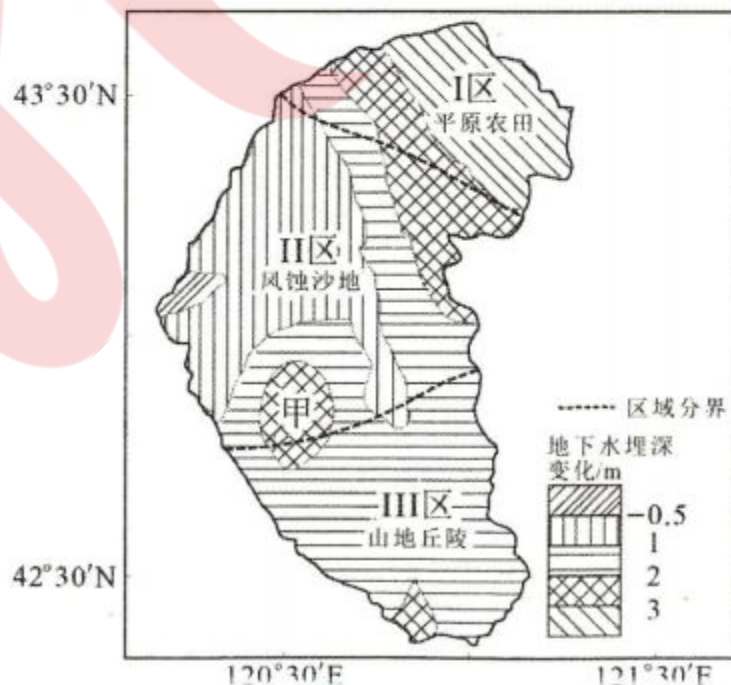


图6

14.该区域地下水的主要补给来源是

- A.积雪融水
C.大气降水

- B.冰川融水
D.湖泊水

15.一年中，I区地下水埋深最大的季节是

- A.春季
C.秋季

- B.夏季
D.冬季

16.推测2010年以后，导致甲地地下水埋深变化的原因主要是

- A.修建水库
C.生态补水

- B.农业灌溉
D.城镇发展

第II卷（非选择题，共52分）

二、非选择题：本题共3小题，共52分。

17.阅读材料，完成下列问题。（18分）

河口三角洲是河流入海时，泥沙不断向前堆积形成的地貌。受地壳运动、海平面变化、河流输沙量等因素的影响，很多三角洲正面临被淹没的风险。某科研团队通过对恒河三角洲的模拟，发现即使河流输沙量与海平面上升对三角洲面积的影响互相抵消，其前端也会被淹没。表1为长江和恒河建坝前水文水系数据。

表1

河流	流域面积 (km ²)	长度 (km)	年径流量 (km ³)	年输沙量 (t)
长江	18×10 ⁵	6380	953	4.8×10 ⁸
恒河	16×10 ⁵	2510	550	10×10 ⁸

- (1) 指出三角洲扩展中，水平和垂直方向上沉积物粒径的总体分布特点。（4分）
- (2) 推测河流上中游建坝后对三角洲面积产生的影响。（4分）
- (3) 利用表格数据分析说明恒河年输沙量大的原因。（8分）
- (4) 推测科研团队的模拟中，导致恒河三角洲前端会被淹没的地壳运动方式。（2分）

18.阅读图文材料，完成下列问题。（16分）

页岩气是重要的非常规能源，赋存于有机（泥）页岩中。水体中生物丰富、深水或半深水、水体循环差（水体贫氧或缺氧），利于富有机质页岩形成。大约距今4.45亿年前，四川盆地为一大型沉积盆地，板块运动使该区域形成多个隆起和凹陷，冰期结束海平面持续上升，海水入侵。区域普遍历经海洋环境、过渡环境和陆地环境，沉积了深厚的富有机质页岩，页岩气占中国南方页岩气资源的65%。图7示意区域早古生代的富有机质页岩等厚度线。

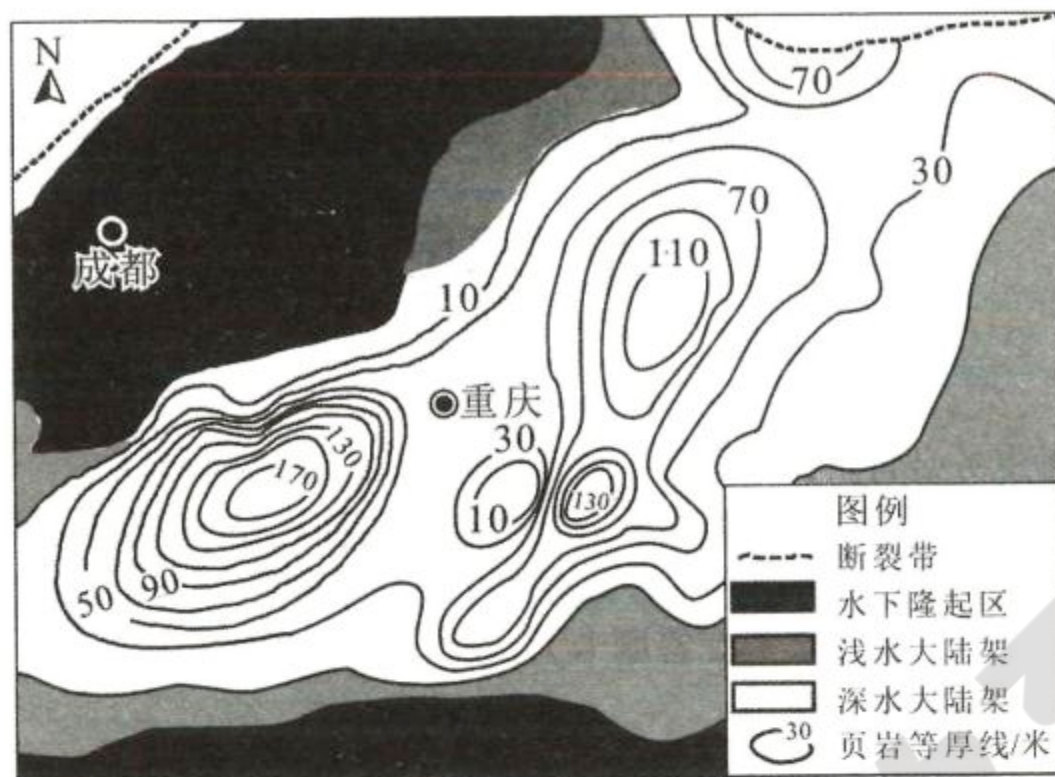


图 7

- (1) 概括早古生代图示区域的地势特征。(4 分)
- (2) 阐释该区域富有机质页岩的形成过程。(8 分)
- (3) 说出页岩气开发对保障我国能源安全的价值。(4 分)

19. 阅读图文材料，完成下列问题。(18 分)

海雾是海洋上空低层大气水汽凝结，造成水平能见度小于 1000m 的天气现象，是主要的海洋气象灾害。露点是指空气中水汽达到饱和而发生凝结时的温度。经浙江省进入东海的温带气旋引起了 2023 年 4 月 18~21 日黄海海面大雾，期间黄海海面上存在逆温层。图 8a 示意 4 月 18~21 日黄海气象站的气温、露点和能见度变化，图 8b 为 4 月 19 日 8 时黄海 10m 高度风场示意图。

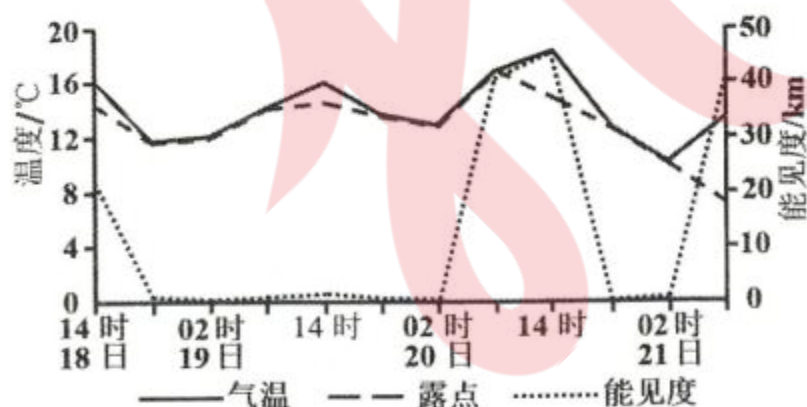


图 8a

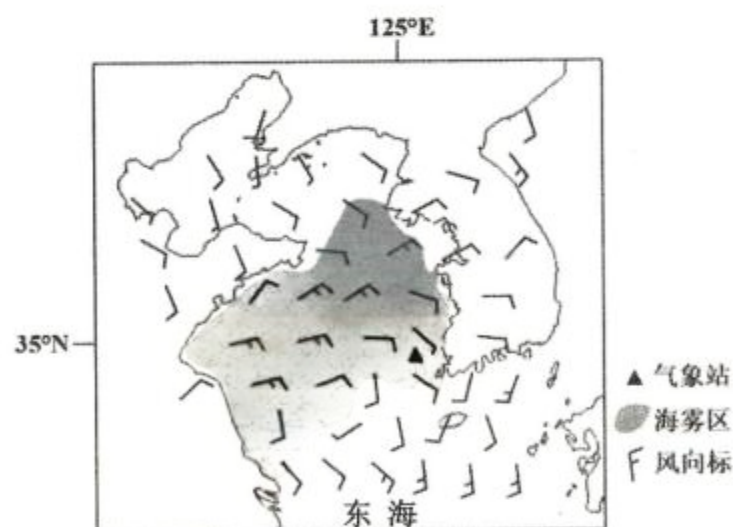


图 8b

- (1) 根据图 8a 判断本次海雾开始出现的时间，并说出判断理由。(6 分)
- (2) 结合黄海和气旋的相对位置，分析图 8b 中黄海海雾的形成过程。(8 分)
- (3) 结合气旋移动情况，推测本次黄海大雾 21 日后消亡的原因。(4 分)