

(在此卷上答题无效)

2024-2025 学年高三年级第二次质量检测

地理试题

(完卷时间 75 分钟; 满分 100 分)

友情提示: 请将所有答案填写到答题卡上! 请不要错位、越界答题!

一、选择题: 本题共 16 小题, 每小题 3 分, 共 48 分。在每小题列出的四个选项中, 只有一项符合题目要求。

云南元阳梯田是我国重要的农业文化遗产, 其“森林-村寨-梯田-水系”稻作系统不仅有着较高的农业生产效率, 还能有效应对自然灾害。图 1 为稻作系统示意图。据此完成 1~3 题。

1. 该系统中维持生态稳定的核心要素是

- A. 森林
- B. 村寨
- C. 梯田
- D. 水系

2. 该系统应对的主要自然灾害是

- A. 滑坡
- B. 泥石流
- C. 干旱
- D. 洪涝

3. 当地农民自古习惯在自家地块上分种不同品种水稻的原因是

- A. 增加粮食产量
- B. 稳定粮食产量
- C. 提高粮食品质
- D. 适应多变市场



图 1

2024 年, 深圳在多个公园试点无人机送餐服务。即在公园合适的区域设置无人机起落点和取货设施, 由公园外的供餐区域用无人机向公园内配送餐食。图 2 为无人机送餐示意图。据此完成 4~6 题。

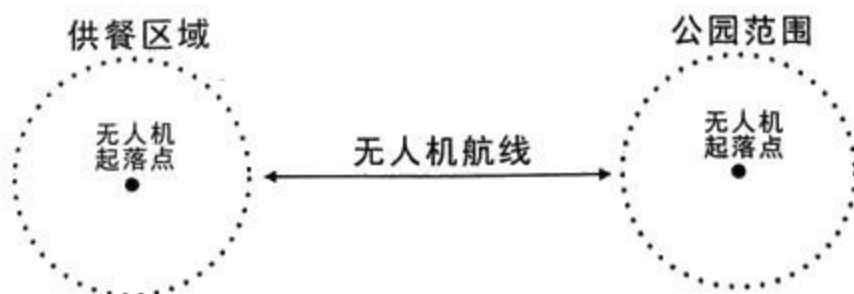


图 2

4. 深圳等大城市作为首批公园无人机送餐服务试点的优势有

- ①人口密度大 ②高楼密度大 ③城区范围大 ④通信设施好
- A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ③④

5. 最适合作为供餐区域的功能区是

- A. 行政区 B. 商业区 C. 工业区 D. 住宅区

6. 无人机起落点应设置在公园的

- A. 游客休憩区 B. 风筝放飞区
- C. 交通换乘区 D. 大门检票区

产业链上处于不同生产环节的产品在同一都市圈各城市之间的流动越频繁，意味着都市圈空间融合程度越高。依据产品的流量密度（单位面积土地范围内的流量）和流量方向多样化水平，都市圈可分为四种类型。表1为四种类型都市圈产品流量统计数据，其中C表示都市圈中的核心城市，P表示边缘城市。据此完成7~9题。

都市圈 类型	流量密度 (万元/km ²)	不同类型产品在城市间流动占比 (%)					
		初级产品		加工制造产品		服务型产品	
		PC 之间	PP 之间	PC 之间	PP 之间	PC 之间	PP 之间
I	1683	62	38	64	36	72	28
II	120	80	20	78	22	91	9
III	416	48	52	50	50	70	30
IV	586	86	14	84	16	81	19

7. 空间融合程度最高的都市圈类型是

- A. I 型 B. II 型 C. III 型 D. IV 型

8. 核心城市的优势地位体现比较明显的都市圈类型是

- A. I 型和 II 型 B. III 型和 IV 型 C. I 型和 III 型 D. II 型和 IV 型

9. IV 型都市圈进一步升级演化的关键在于

- A. 强化核心城市的初级产品生产 B. 弱化核心城市加工制造品生产
- C. 强化边缘城市之间的产业协作 D. 弱化核心与边缘城市间的联系

大量水滴或冰晶悬浮于近地面大气中，使水平能见度下降的天气现象称为雾。研究团队对江苏省某沿海区域（海岸线西北—东南走向）的一次强浓雾爆发过程展开分析，发现海陆之间风向的变化对强浓雾的爆发有重要影响。图3示意该区域强浓雾爆发的气象数据演变过程。据此完成10~11题。

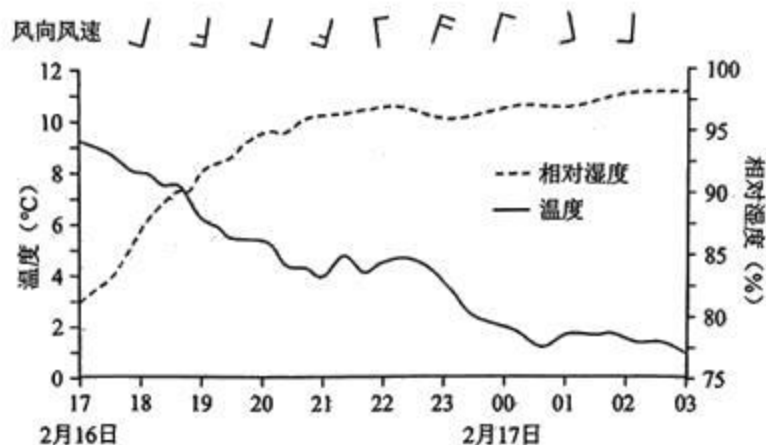


图3

10. 造成2月16日17时~21时大气相对湿度变化的主要原因是

- A. 温度降低
- B. 风力增强
- C. 蒸发加剧
- D. 风向变化

11. 推测浓雾爆发性增强的时刻为

- A. 16日的18时左右
- B. 16日的20时左右
- C. 16日的22时左右
- D. 17日的1时左右

典型沙丘的物质组成通常是以砂土为主。内蒙古某区域分布着众多富含黏土与盐粒，表面形成结壳层的沙丘，称为黏土盐沙丘，其移动速度明显慢于典型砂土沙丘。图4示意该区域地形，据此完成12~14题。

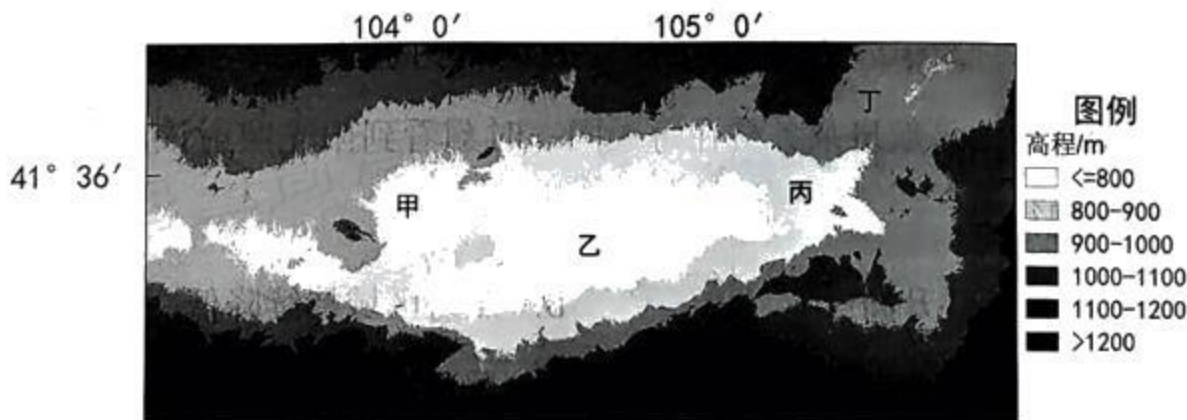


图4

12. 造成图示区域地势差异较大的地质作用是

- A. 地壳运动
- B. 岩浆活动
- C. 冰川作用
- D. 风力作用

13. 黏土盐沙丘集中分布在图中的

- A. 甲地
- B. 乙地
- C. 丙地
- D. 丁地

14. 黏土盐沙丘移动速度慢于砂土沙丘的原因是

- A. 盐粒粗大难以滚动
- B. 黏土细腻摩擦力强
- C. 植被茂密固定沙丘
- D. 结壳坚硬抵御风蚀

北京时间 10 月 30 日 16 时 40 分,我国某航空公司的乘务员在值乘航班的飞行途中拍摄到阳光照射在乘客座椅背面的照片(图 5)。假设同一航班每天飞行线路和时间都一样。据此完成 15~16 题。



图 5

15. 图中飞机飞行的方向最接近

- A. 自北向南
- B. 自西向东
- C. 自南向北
- D. 自东向西

16. 未来三个月内,该航班乘务员在每天同一时刻看到阳光照射该座椅背面区域范围的变化规律为

- A. 照射区域持续升高
- B. 照射区域持续降低
- C. 照射区域先升再降
- D. 照射区域先降再升

二、非选择题：本题共3小题，共52分。

17. 阅读图文材料，完成下列要求。(10分)

普莫雍错位于喜马拉雅山脉北坡，是我国海拔最高的大型淡水湖，湖区四周雪山环绕，年降水量约350mm。每年冬季湖面封冻，湖畔推瓦村牧民将羊群赶往湖心无人岛放牧。图6为普莫雍错流域示意图。

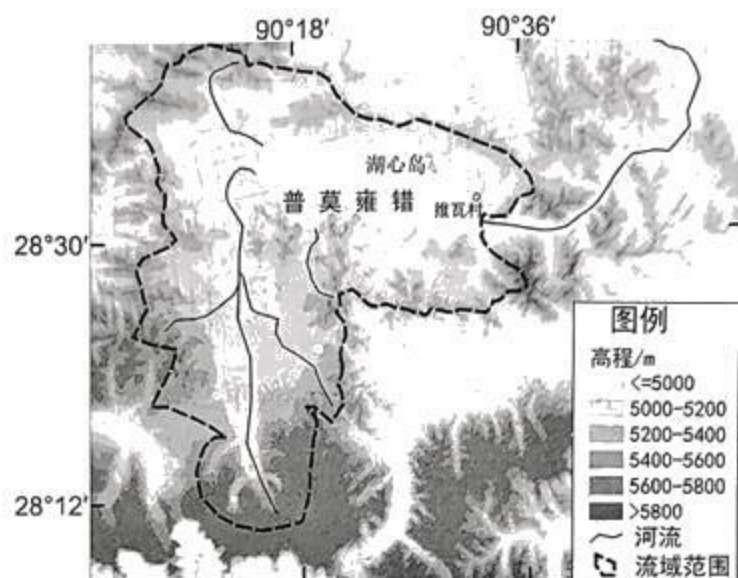


图6

(1) 从水循环角度分析普莫雍错盐度较低的原因。(6分)

(2) 说明湖心岛冬季放牧的有利条件。(4分)

18. 阅读图文材料，完成下列要求。(22分)

安徽省宣城市泾县，被誉为“宣纸之乡”。传统工艺制作宣纸需经过100多道手工工序完成，主要原料之一为沙田（土壤含砂量较高的水田）稻草。近年来，泾县企业开始探索用造纸机器代替传统工艺，产品畅销全国。图7示意泾县地形和水系分布。

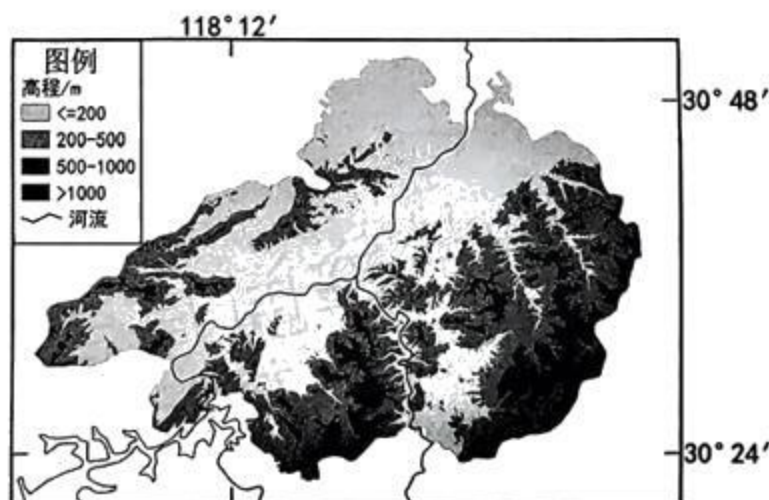


图7

(1) 说明泾县沙田稻草原料丰富的自然原因。(6分)

(2) 从流水作用角度，分析泾县地形的南北差异对北部沙田形成的影响。(8分)

(3) 评价泾县企业用造纸机器代替传统工艺的影响。(8分)

19. 阅读图文材料，完成下列要求。(20 分)

齿肋赤藓是一种苔藓植物，没有真正的根，主要依靠叶片来吸收环境中的水分和养分，在我国西北的沙漠中成片贴地生长，在极端环境下的自我修复能力强，被称为“最能适应火星环境的植物”。其叶片呈莲座状排列，顶端长有白色芒刺，可有效降低附近的空气流动速度。研究发现，冬季积雪厚度对齿肋赤藓次年春季的生长影响显著。图 8 为齿肋赤藓照片。



图 8

- (1) 分析冬季积雪厚度对齿肋赤藓次年春季生长的影响。(6 分)
- (2) 从服务功能角度，说明齿肋赤藓改善沙漠生态的作用。(8 分)
- (3) 结合植物特征说明齿肋赤藓在火星模拟环境中存活的优势条件。(6 分)

2024-2025 学年高三年级第二次质量检测
地理试题参考答案及评分标准

一、选择题（共 16 小题，每小题 3 分，共 48 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	C	B	C	B	A	A	D	C	A
11	12	13	14	15	16				
C	A	B	D	B	C				

二、非选择题（共 52 分）

17. (10 分)

(1) 普莫雍错流域面积较广，有一定（较多）的降水量（1 分），夏季冰雪融水多，有多条河流汇入淡水（1 分）；海拔高，气温低（1 分），湖水蒸发较弱（1 分）；东侧（岸）有河流流出（1 分），带走盐分（1 分）。

(2) 湖心岛离岸较远（相对孤立）（1 分），天敌少（外界干扰少），羊群生存环境安全（1 分）；土壤湿度大，牧草茂密（1 分），食物相对充足（1 分）。

说明：或者冬季湖面封冻（1 分），方便通行（1 分）

18. (22 分)

(1) 亚热带季风气候（1 分），夏季水热充足（雨热同期）（1 分）；河流流经（1 分），灌溉水源充足（1 分），砂质土层深厚（沙田面积广）（1 分）；自然环境适宜水稻生长（1 分）。

(2) 地势南高北低（1 分），河流总体自南向北流（或自西南向东北流）（1 分）；南部山区地形起伏大（1 分），河流流速较快（1 分），侵蚀、搬运泥沙作用强，（1 分）；北部地势低平（1 分），河流流速较慢（1 分），泥沙沉积形成沙田（1 分）。

(3) 利：提高生产效率、提高产量；降低成本、扩大市场；产品质量稳定，利于控制品质；推动产业升级；促进当地经济发展。（每点 1 分，言之有理酌情给分）

弊：可能造成传统工艺的失传；达不到传统工艺的产品特性；设备投资和维护成本高；排放更多的废弃物，污染环境；就业岗位减少。（每点 1 分，言之有理酌情给分）

19. (20 分)

(1) 冬季积雪厚，覆盖广，利于保温（2 分），春季积雪融水多，土壤较湿润（2 分），利于齿肋赤藓生长（2 分）；

或：冬季积雪薄，覆盖少，容易冻伤（2 分），春季积雪融水少，土壤较干燥（2 分），不利于齿肋赤藓生长（2 分）。

说明：积雪厚度与保温、融水关系的阐述各 2 分。积雪厚度对生长影响的匹配正确再给 2 分。若积雪厚度与生长影响匹配不正确，生长影响不单独给分。

(2) 调节服务：成片覆盖地表，降低风速（1 分），减轻风力对土壤侵蚀（1 分）；拦截雨水和地表径流，增加下渗（1 分），改善土壤水分条件（1 分）；

支撑服务：积累有机质（1 分），促进土壤发育（1 分）；为小动物提供栖息地（1 分），促进生物多样性（1 分）。

说明：调节服务和支撑服务，各 4 分。只答“具有调节服务或支撑服务”，未展开说明的，可给 1 分

（3）贴地生长不易倒伏，适应火星大风环境；莲座状叶片利于截留和吸收水分、养分；白色芒刺反射阳光，降低风速，减少水分蒸发，适应火星干旱缺水环境；自我修复能力强，适应火星极端气温和强辐射环境。

说明：围绕大风环境、干旱环境、极端气温环境和强辐射环境这四类环境展开说明。

“XX 植物特征适应 XX 环境”，答对一个方面即可给 2 分，不要求与参考答案完全一致。植物特征与环境没有在同一句话中匹配回答的（只是简单把情境素材抄下来），不给分。