

# 《自然地理学》期末考试

- 考试时间：2026 年 1 月 22 日
- 任课教师：郑敏杰、高佳妮
- 单位：福建师范大学 地理科学学院
- 专业：2024 级 地理信息科学专业
- 本份期末考试卷子为回忆版，仅包含部分题目。@kirakira

## 名词解释

1. 凌汛
2. 喀斯特地貌
3. 褶皱
4. 原生演替
5. 正反馈

## 选择题

略

## 简答题

1. 三圈循环
2. 断层、正断层、逆断层
3. 水循环的构成
4. 任意举出一植被类型，说明其分布范围、植被特征、气候条件
5. 垂直地带谱的特征

## 论述题

【上课原题】参考福建省土壤酸度分布图，论述其形成的原因。可从母质、气候条件、植被与生物作用、地形与水文特征等方面介绍。

## 参考答案

- 在空间上呈现出内陆高海拔山区土壤酸度高于沿海平原的分布特征。
- **母质（酸性岩石占主导）：**福建土壤大部分都是在铁铝风化壳母质（花岗岩、流纹岩及砂页岩等）上发育的土壤，母质本身硅铝含量高，缺乏钙、镁等碱性基质。在成土过程中，酸性岩石风化产生的土壤具有酸性趋向，形成了全省大面积的赤红壤、红壤、黄壤。
- **气候（高温多雨的淋溶作用强）：**丰富的降雨产生强大的淋溶作用。土壤中的钙、镁、钾等盐基离子极易随水分流失，硅酸盐矿物彻底风化导致硅酸流失，而铁、铝氧化物在土层中富集（即“富铁铝化过程”）。
- **植被与生物作用（有机酸的积累）：**福建森林覆盖率高，植被茂密，生物化学过程活跃。湿热条件下，植被（特别是针叶林如马尾松）产生的枯枝落叶在分解过程中会产生大量的有机酸。
- **地形与水文：**高海拔地区（闽西北）：地势高，气温低，有机质分解慢且易积累，加上云雾多、降水更丰沛，土壤酸化程度通常比低海拔地区更重，黄壤分布较广。低海拔地区（闽东南）：坡度较缓，排水相对较慢，淋溶强度在某些局部盆地略有减弱。山坡地由于排水通畅，淋溶作用极强，土壤呈现强酸性；而山间谷地或冲积平原由于水分汇集，可能存在盐基离子的富集，酸度较山坡略轻。