

2024-2025学年《ARCGIS应用》期末考试

考试时间：2025 年 6 月 15 日 9 时，卷型：A 卷，考试时长：120 分钟，开卷
本份试卷为回忆版。@Xuuyuan

填空题（每空 1 分，共 25 分）

1. _____、_____和_____是 ArcGIS 的基础模块。Geoprocessing 空间处理框架主要包括 _____、_____、_____三个部件。
2. 我国常用的地理坐标系：_____、_____、_____、_____。
3. ArcGIS 中主要有_____、_____、_____、_____四种数据组织方式。
4. _____是 ArcGIS 地理数据库的管理器。
5. 矢量数据的空间校正主要有_____、_____、_____三种基本方法。
6. ArcGIS 叠置分析方法包括_____、_____、_____、_____、_____、_____、_____。

名词解释（每题 3 分，共 15 分）

1. 迭代器
2. 投影转换
3. 泰森多边形
4. 要素数据集
5. 图解建模

简答题与问答题（4 题，共 30 分）

1. 地理网络主要包括哪些类型？传输网络分析与效用网络分析有什么区别？（10 分）
2. 什么是拓扑规则？举出线要素及多边形要素的最基本的拓扑规则。（7 分）
3. 地理数据库 Geodatabase 如何按照层次型来组织地理数据？（7 分）
4. 请简要说明 ArcGIS Pro 的主要特点以及资源管理模式。（6 分）

综合题（每题 2 分，共 30 分）

1. 什么是栅格统计？不同栅格统计方法有什么区别？图 a 为某个区域的 DEM 数据，图 b 为数据的不同分区，请写出分区统计的工具，并采用分区统计的方法计算不同分区的海拔最高值，并填写在图

c 中。(15 分)

a. 某区域的 DEM 矩阵

720	69	71	58	49
67	56	490	46	50
53	44	37	38	48
58	550	22	90	24

b. 不同分区码

1	1	3	3	3
1	1	3	3	3
1	2	3	4	4
2	2	2	4	4

c. 分区海拔最高值

—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—

2. 什么是图解建模？现已有一个区域的 DEM 数据，请你用图解建模的方式提取河流网络及子流域分割，并画出大致的流程图。(15 分)