



暨南大学
JINAN UNIVERSITY

2022 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题-B

招生专业与代码：再生医学 0710J5

考试科目名称及代码：细胞生物学 718

考生注意：所有答案必须写在答题纸（卷）上，写在本试题上一律不给分。

一、名词解释（请从 6 题中选 4 题作答，每小题 5 分，共 20 分）

- 1) 溶酶体；
- 2) 核小体；
- 3) 同源染色体；
- 4) 炎症风暴；
- 5) 细胞衰老；
- 6) DNA 甲基化。

二、简答题（请从 4 题中选 3 题作答，每小题 20 分，共 60 分）

- 1) 陈述细胞核的功能。并列举一种具有多核的细胞并陈述其主要的功能。
- 2) 何为免疫荧光组织化学法？陈述其主要步骤及结果的判断标准。
- 3) 请陈述物质跨细胞膜运输的主要途径及其主要的调控机制。
- 4) 何为程序性细胞死亡？请陈述其主要的调控机制及生物功能。

三、论述题（共 70 分，其中第 1 小题为必答题，40 分；2、3 小题任选 1 题解答，30 分）

- 1) 请论述衰老的主要分子机制以及靶向衰老细胞的疾病治疗策略的原理及主要的方法。
- 2) 论述胚胎干细胞与成体干细胞的异同，及该两种干细胞潜在的应用价值。
- 3) 何为细胞周期？阐述细胞周期在研究组织器官衰老与再生调控机理的应用。