



暨南大学
JINAN UNIVERSITY

2024 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

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 5 题中选 4 题作答，每小题 5 分，共 20 分）

- 1) NADH
- 2) 端粒
- 3) 造血干细胞
- 4) 细胞识别
- 5) 迁移体

二、简答题（每小题 20 分，共 60 分）

- 1) 简述改变细胞命运的三种方式。
- 2) 简述 mRNA 疫苗的作用机制。
- 3) 简述 DNA 转录调控中 DNA 元件与转录因子之间的相互作用。

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

- 1) 细胞死亡是细胞生命周期中的一部分，是生物界普遍存在的现象。请列出你所了解的细胞死亡方式，并对其中三种细胞死亡方式的特点进行阐述。
- 2) 请至少列举三种单层膜结构和两种双层细胞膜结构的细胞器并描述其功能。
- 3) 请陈述细胞衰老的特征，并论述细胞衰老在个体衰老中的作用。