北部湾大学农业（渔业发展）专业

2021年硕士研究生招生复试方案

# 一、复试考核内容及考核方式

农业（渔业发展）专业复试考核内容由专业知识和能力考核、综合素质和能力考核、英语听说能力考核三个部分组成（加试科目除外）。考试以面试的形式进行，采用“中国高等教育学生信息网”的“招生远程面试系统”，每生考试时间不少于20分钟（加试另计）。

1. **专业素质和能力**

**分值：**满分150分

**参考教材：**《水产养殖学概论》,蔡生力等主编，海洋出版社，2015年

**考核范围：**

1.《水产养殖学概论》考核内容：水产养殖学定义及现代水产养殖业的发展概况；水质指标概况；养殖用水过滤和处理要求；水产苗种培育设施概况；水产养殖常见的养殖模式；养殖生态学基本概况；海藻类苗种培育概况；贝类养殖基本概况；甲壳动物养殖基本概况；鱼类养殖基本概况。

2.大学专业成绩，需提供大学期间专业课程考试成绩单。

3.专业英语能力（50分）。

4.创新创业能力，需提供相关佐证材料，例如大创项目、主持或参与科研项目、发表学术论文、申请授权专利等情况。

**（二）综合素质和能力：满分150分**

1.英语口语交流能力（50分）；

2.思想政治素质和道德品质等（人事档案审查或政审必须在发放录取通知书之前完成）；

3.本学科（专业）以外的学习、科研、社会实践（学生工作、社团活动、志愿服务等）或实际工作表现等方面的情况；

4.事业心、责任感、纪律性（遵纪守法）、协作性和心理健康情况；

5.人文素养；

6.举止、表达和礼仪等。

**（三）加试**

同等学力考生除参加上述以上的测试外，必须参加复试专业本科阶段两门主干课程的测试。该成绩不计入复试总成绩，但其中任何一门加试课程成绩不合格，则不予录取。

**分值及时长**：每科目满分100分，时长：每科目6分钟

**同等学力加试科目：**0102《动物生理学》、0103《细胞生物学》

**参考教材：**

（1）《动物生理学》（第三版），杨秀平等主编，高等教育出版社，2016年

（2）《细胞生物学》（第四版），翟中和等主编，高等教育出版社，2011年

**考核范围：**

1.大学期间动物生理学和课程或细胞生物学相关课程成绩，需提供成绩单。

2.《动物生理学》考核内容：动物生理学研究对象、内容与任务，生理功能的调节及其调控；细胞膜的结构和物质转运功能；细胞信号转导机制，第二信使的概念和种类；静息电位和动作电位的概念和产生机制，细胞的兴奋性和刺激引起兴奋的条件；骨骼肌细胞的机构与分子基础，收缩与舒张机制，兴奋-收缩耦联；血液的组成，血液的功能，血液凝固机制，血型和输血原则；血液循环的概念，心肌细胞的生理特性，心脏的泵血功能和心血管活动的调节；呼吸的概念，气体在血液中的运输形式，呼吸运动的调节；消化与吸收的概念，消化的主要方式，主要消化道、消化腺的结构功能特点和消化液的特性，主要营养物质的吸收方式；能量代谢的概念与动物主要的散热方式，体温调控的机制；排泄及渗透压的概念，肾脏解剖结构，尿的生成和调节；神经系统的概念，组成及其细胞成分，反射的基本规律和神经活动的调节功能；内分泌的概念，激素的分类和特点，主要激素的来源，功能，作用机制；生殖的概念，性腺的功能与调控，性周期，鱼类生殖活动的调控；应激的概念，应激的生理学机制。

3.《细胞生物学》考核内容：细胞学与细胞生物学发展简史；细胞生物的统一性与多样性中的原核细胞、古核细胞和真核细胞；细胞质膜的结构模型与基本成分；细胞质膜的基本特征与功能；膜转运蛋白与小分子物质的跨膜运输；APT驱动泵与主动运输；胞吞作用与胞吐作用；线粒体与氧化磷酸化；叶绿体与光合作用；线粒体和叶绿体的半自主性及其起源；细胞内膜系统及其功能。细胞内蛋白质的分选与细胞内膜泡运输。细胞信号转导概述；G蛋白偶联受体介导的信号转导；细胞骨架微丝与细胞运动、微管及其功能、中间丝；核被膜、染色质、染色体、核仁与核体；核糖体的类型与结构；多核糖体与蛋白质的合成；细胞周期与细胞分裂；细胞连接与细胞外基质。

二、成绩计算办法

按照考生的包括初试、复试的总成绩排名依次录取。总成绩计算办法为：

考生总成绩=初试总分÷5×60%+复试总分÷3×40%

其中，复试总分=专业素质和能力成绩 +综合素质和能力成绩

复试成绩合格要求：综合素质和能力成绩大于等于90分且复试总分大于等于180分；任何一门加试课程成绩不低于60分（加试科目成绩不计入考生总成绩）。

复试不合格者不予录取。

# 三、联系方式

学院联系人及联系电话：周姣娣，18587589670。

未尽事宜请电话咨询，本复试方案解释权归北部湾大学海洋学院。

 北部湾大学海洋学院

 2021年3月22日