**海洋学院2020年硕士招生专业复试具体方案**

**（一）海洋科学专业**

1、复试方式

　　复试包括专业课、实验技能及综合素质面试三部分，重点考查学生的专业基础知识和实验综合能力。专业课、实验技能以笔试问答、实验描述方式进行测试，成绩各满分100分；综合素质面试在线问答方式进行测试，成绩满分100分。

　　复试成绩=（专业课成绩×40%＋面试成绩×30%＋实验技能成绩×30%）×95%＋外语听力及口语测试成绩（满分5分）。

复试成绩必须达到60分及格线，方能获得录取资格。

录取成绩=（初试成绩÷5）×50%+复试成绩×50%

2、复试专业课问答科目

生物综合（含生物学、生态学）

3、面试内容

　　综合素质面试内容由专业复试小组根据本专业特点确定。面试主要对学生的专业基础知识、分析问题的能力和反应灵敏性等进行综合考查；面试时还包括外语口语应用能力的考核。

4、实验技能测试

实验技能测试由复试小组根据各自专业特点确定考试内容，学生以实验描述形式进行测试，重点考核考生的实验设计能力。

5、复试专业课口试科目及加试科目参考书目

　 《海洋生物学》，茅云翔 译，北京大学出版社2006版；

　《生命科学导论》（第三版），主编，高等教育出版社2016年版。

　　《生物技术概论》（第二版），宋思扬、楼士林编，科学出版社2003年版；

《现代生物技术导论》，翟礼嘉、顾红雅、胡苹、陈章良编，高等教育出版社1998年版。

《基础有机化学》（上下册）邢其毅、裴伟伟、徐瑞秋、裴坚编著，高等教育出版社 2005年12月第3版。

《动物生态学原理》（第3版），孙儒泳编，北京师范大学出版社2001年版；《植物生态学》(第2版)，姜汉桥等编，高等教育出版社2004年版。

**（二）微生物学专业**

1、复试方式

　　复试包括专业课、实验技能及综合素质面试三部分，重点考查学生的专业基础知识和实验综合能力。专业课、实验技能以笔试问答、实验描述方式进行测试，成绩各满分100分；综合素质面试在线问答方式进行测试，成绩满分100分。

　　复试成绩=（专业课成绩×40%＋面试成绩×30%＋实验技能成绩×30%）×95%＋外语听力及口语测试成绩（满分5分）。

复试成绩必须达到60分及格线，方能获得录取资格。

总成绩=（初试成绩÷5）×50%+复试成绩×50%

2、复试专业课问答科目

　　微生物学

3、面试内容

综合素质面试内容由专业复试小组根据本专业特点确定。面试主要对学生的专业基础知识、分析问题的能力和反应灵敏性等进行综合考查；面试时还包括外语口语应用能力的考核。

4、实验技能测试

实验技能测试由复试小组根据各自专业特点确定考试内容，学生以实验描述形式进行测试，重点考核考生的实验设计能力。

5、复试专业课口试科目及加试科目参考书目

　　微生物学：

　　《微生物学教程》（第三版），周德庆主编，高等教育出版社2011年版；

　　《微生物学》（第8版），沈萍、陈向东主编，高等教育出版社2016年版。

　　生物综合：

　　《生命科学导论》（第三版），主编，高等教育出版社2016年版。

　　生物技术：

　　《生物技术概论》（第四版），宋思扬、楼士林主编，科学出版社2014年版。

**（三）材料与化工专业(专业学位)**

1、复试方式

笔试问答与面试相结合，满分各为100分。

复试成绩必须达到60分及格线，方能获得录取资格。

2、笔试问答科目

《材料化学》，满分100分，60分及格。

3、面试内容

主要对考生的知识、实验技能知识、外语口语、分析问题的能力和反应灵敏性等进行综合考查。

面试（含英语口试）按100分计分，60分及格。

4、复试成绩和总成绩

复试成绩＝（笔试问答成绩×40%＋面试成绩×60%）×95%＋外语听力成绩（满分5分）

复试成绩必须达到60分及格线，方能获得录取资格。

总成绩=（初试成绩÷5）×50%+复试成绩×50%

5、复试笔试口试科目及参考书目

材料化学：《材料化学》, 曾兆华、杨建文编著，化学工业出版社2008年版。

同等学力加试科目及参考书目:

有机化学：《基础有机化学》（上下册）邢其毅、裴伟伟、徐瑞秋、裴坚编著，高等教育出版社 2005年12月第3版。

高分子化学: 《高分子化学》, 潘祖仁主编，化学工业出版社2007年版。

**（四）资源与环境专业（专业学位）**

1、复试方式

笔试问答与面试相结合，满分各为100分。

复试成绩必须达到60分及格线，方能获得录取资格。

2、笔试问答科目

《资源与环境综合》（含生物学、生态学），满分100分，60分及格。

3、面试内容

主要对考生的知识、实验技能知识、外语口语、分析问题的能力和反应灵敏性等进行综合考查。

面试（含英语口试）按100分计分，60分及格。

4、复试成绩和总成绩

复试成绩=（笔试问答成绩×40%＋面试成绩×60%）×95%＋外语听力及口语测试成绩（满分5分）

复试成绩必须达到60分及格线，方能获得录取资格。

总成绩=（初试成绩÷5）×50%+复试成绩×50%

5、复试笔试问答科目及参考书目

《陈阅增普通生物学》，吴相钰，等编，高等教育出版社，2014版；

《基础生态学》（第3版），牛翠娟，等编，高等教育出版社，2015年版；

**（五）生物与医药专业（专业学位）**

1、复试方式

笔试问答与面试相结合，满分各为100分。

复试成绩必须达到60分及格线，方能获得录取资格。

2、笔试问答科目

《生物技术概论》，满分100分，60分及格。

3、面试内容

主要对考生的知识、实验技能知识、外语口语、分析问题的能力和反应灵敏性等进行综合考查。

面试（含英语口试）按100分计分，60分及格。

4、复试成绩和总成绩

复试成绩=（笔试问答成绩×40%＋面试成绩×60%）×95%＋外语听力及口语测试成绩（满分5分）

复试成绩必须达到60分及格线，方能获得录取资格。

总成绩=（初试成绩÷5）×50%+复试成绩×50%

5、复试笔试问答科目参考书

《生物技术概论》，周选国主编，高等教育出版社，2010年版。

## 《生物技术制药概论》（第二版），姚文兵著，中国医药科技出版社2010年版。

**（六）药学专业**

1、复试方式

复试包括专业课、实验技能及综合素质面试三部分，重点考查学生的专业基础知识和实验综合能力。专业课、实验技能以笔试问答、实验描述方式进行测试，成绩各满分100分；综合素质面试在线问答方式进行测试，成绩满分100分。

　　复试成绩=（专业课成绩×40%＋面试成绩×30%＋实验技能成绩×30%）×95%＋外语听力及口语测试成绩（满分5分）。

复试成绩必须达到60分及格线，方能获得录取资格。

总成绩=（初试成绩÷5）×50%+复试成绩×50%

2、复试专业课问答科目

药学综合

3、面试内容

　　综合素质面试内容由专业复试小组根据本专业特点确定。面试主要对学生的专业基础知识、分析问题的能力和反应灵敏性等进行综合考查；面试时还包括外语口语应用能力的考核。

4、实验技能测试

实验技能测试由专业复试小组根据各自专业特点确定考试内容，学生以实验描述形式进行测试，重点考核考生的实验设计能力。

5、复试专业课问答科目及加试科目参考书目

专业课问答科目：药学综合， 其中主要包含《药理学》、《药剂学》和《有机化学》。

《药理学》第九版，杨宝峰主编，人民卫生出版社，2018年版。

《药剂学》第八版，方亮主编，人民卫生出版社，2016年版。

《有机化学》参考书：《基础有机化学》上、下册，邢其毅等编，第三版， 高等教育出版社2005年版。

加试科目：

《药理学》第九版，杨宝峰主编，人民卫生出版社，2018年版。

《药剂学》第八版，方亮主编，人民卫生出版社，2016年版。