

【初试】2026 年 集美大学 616 微生物学考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、集美大学 616 微生物学考研真题汇编及考研大纲**1. 集美大学 616 微生物学 2013-2016 年考研真题，暂无答案。**

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

2. 集美大学 616 微生物学考研大纲**①2025 年集美大学 616 微生物学考研大纲。**

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

二、2026 年集美大学 616 微生物学考研资料**3. 《微生物学教程》考研相关资料****(1) 《微生物学教程》[笔记+提纲]****①2026 年集美大学 616 微生物学之《微生物学教程》考研复习笔记。**

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段必备资料。

②2026 年集美大学 616 微生物学之《微生物学教程》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《微生物学教程》考研核心题库(含答案)**①2026 年集美大学 616 微生物学考研核心题库之填空题精编。****①2026 年集美大学 616 微生物学考研核心题库之判断题精编。****②2026 年集美大学 616 微生物学考研核心题库之名词解释精编。****③2026 年集美大学 616 微生物学考研核心题库之简答题精编。****③2026 年集美大学 616 微生物学考研核心题库之论述题精编。**

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(3) 《微生物学教程》考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年集美大学 616 微生物学考研专业课五套仿真模拟题。**

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年集美大学 616 微生物学考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习必备。

③2026 年集美大学 616 微生物学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺必备资料。

三、资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上一、二部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

集美大学 616 微生物学考研初试参考书

周德庆《微生物学教程》(第四版)高等教育出版社, 2020 年。

五、本套考研资料适用学院及考试题型

水产学院

海洋食品与生物工程学院

- 1、名词解释: 约 30 分。
- 2、填空题: 约 15 分。
- 3、判断题: 约 15 分
- 4、简答题: 约 50 分。
- 5、论述题和实验设计题: 约 40 分

六、本专业一对一辅导(资料不包含, 需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务, 需另付费, 具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含, 需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告, 需另付费, 报录数据包括:

- ①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单;
- ②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权, 同时我们尊重知识产权, 对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料, 均要求注明作者和来源。但由于各种原因, 如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等, 因而有部分未注明作者或来源, 在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们, 我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次, 加之作者水平和时间所限, 书中错漏之处在所难免, 恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	4
集美大学 616 微生物学历年真题汇编	6
集美大学 616 微生物学 2016 年考研真题（暂无答案）	6
集美大学 616 微生物学 2015 年考研真题（暂无答案）	9
集美大学 616 微生物学 2014 年考研真题（暂无答案）	12
集美大学 616 微生物学 2013 年考研真题（暂无答案）	15
集美大学 616 微生物学考研大纲.....	17
2025 年集美大学 616 微生物学考研大纲	17
2026 年集美大学 616 微生物学考研核心笔记	21
《微生物学教程》考研核心笔记.....	21
第 1 章 原核微生物的形态结构与功能	21
考研提纲及考试要求	21
考研核心笔记.....	21
第 2 章 真核微生物的形态、构造和功能	37
考研提纲及考试要求	37
考研核心笔记.....	37
第 3 章 病毒和亚病毒	42
考研提纲及考试要求	42
考研核心笔记.....	43
第 4 章 微生物的营养与培养基	49
考研提纲及考试要求	49
考研核心笔记.....	49
第 5 章 微生物的新陈代谢	58
考研提纲及考试要求	58
考研核心笔记.....	58
第 6 章 微生物的生长及其控制	67
考研提纲及考试要求	67
考研核心笔记.....	67
第 7 章 微生物的遗传变异和育种	77
考研提纲及考试要求	77
考研核心笔记.....	77
第 8 章 微生物的生态	93
考研提纲及考试要求	93
考研核心笔记.....	93

第 9 章 传染与免疫	102
考研提纲及考试要求	102
考研核心笔记	102
第 10 章 微生物的分类鉴定	112
考研提纲及考试要求	112
考研核心笔记	112
2026 年集美大学 616 微生物学考研复习提纲	117
《微生物学教程》考研复习提纲	117
2026 年集美大学 616 微生物学考研核心题库	120
《微生物学教程》考研核心题库之填空题精编	120
《微生物学教程》考研核心题库之判断题精编	126
《微生物学教程》考研核心题库之名词解释精编	132
《微生物学教程》考研核心题库之简答题精编	139
《微生物学教程》考研核心题库之论述题精编	152
2026 年集美大学 616 微生物学考研题库[仿真+强化+冲刺]	170
集美大学 616 微生物学考研仿真五套模拟题	170
2026 年微生物学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	170
2026 年微生物学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	176
2026 年微生物学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	183
2026 年微生物学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	189
2026 年微生物学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	196
集美大学 616 微生物学考研强化五套模拟题	203
2026 年微生物学教程五套强化模拟题及详细答案解析（一）	203
2026 年微生物学教程五套强化模拟题及详细答案解析（二）	209
2026 年微生物学教程五套强化模拟题及详细答案解析（三）	216
2026 年微生物学教程五套强化模拟题及详细答案解析（四）	222
2026 年微生物学教程五套强化模拟题及详细答案解析（五）	228
集美大学 616 微生物学考研冲刺五套模拟题	237
2026 年微生物学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	237
2026 年微生物学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	244
2026 年微生物学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	250
2026 年微生物学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	257
2026 年微生物学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	264

集美大学 616 微生物学历年真题汇编

集美大学 616 微生物学 2016 年考研真题（暂无答案）

集美大学 2016 年招收硕士研究生入学考试试卷

招生学院 食品与生物工程学院、水产学院 招生专业 生物学

考试科目 微生物学 科目代码 616

答案请写在答题纸上，写在试卷上不计分。

一、填空题（每空 0.5 分，共 30 分）

1. 被誉为“微生物学奠基人”的微生物学家是_____。
2. 微生物的五大共性包括_____、_____、_____、_____和_____。
3. 细菌经革兰氏染色法染色后可分为两大类，一类最终染成_____色，称革兰氏阳性细菌，另一类被染成_____色，称革兰氏阴性细菌。
4. 原核生物的鞭毛都有共同的构造，它是由_____、_____和_____三部分组成。
5. 举出三例真菌的有性孢子：_____、_____和_____等。
6. 烈性噬菌体的繁殖一般分为 5 个阶段，即_____、_____、_____、_____和_____。
7. 亚病毒主要包括_____、_____、_____等。
8. 选用和设计培养基的 4 个原则为_____、_____、_____和_____。
9. 影响微生物生长的主要物理因素包括：_____、_____和_____等。
10. 生物固氮反应的 6 个要素包括_____、_____、_____、_____、_____和_____。
11. 生物氧化的 3 个阶段是_____、_____和_____；生物氧化的类型则包括_____、_____和_____3 种。
12. 常用的菌种保藏法有冰箱保藏法、_____、_____和_____等。
13. 果汁、牛奶常用的灭菌方法_____；实验室配制培养基采用的灭菌方法_____。
14. 在进行诱变育种工作时，经紫外线照射后的菌体都须在避光下进行操作或处理，主要是为了避免_____。
15. 从微生物与生物环境间的关系而言，冬虫夏草是微生物与动物间的_____关系，地衣是微生物间_____关系的典型例子。
16. 免疫系统的三大功能包括_____、_____和_____。
17. 微生物的命名采用双名法，如 *Bacillus subtilis* 是_____菌的拉丁名，*Escherichia coli* 是_____菌的拉丁名。
18. 抗原一般应同时具备两个特性_____和_____，其中_____指能刺激机体产生免疫应答能力的特性，_____指能与免疫应答产物发生特异性反应的特性。
19. 苏云金芽孢杆菌的一个有益用途是作为_____。
20. 微生物有氧呼吸、无氧呼吸和发酵这三种能量代谢方式中，_____产能最多。

二、判断题（对的划√，错的划×，每题 1 分，共 20 分）

1. 三域学说中的三域指的是细菌域、真菌域和真核生物域。（ ）