

**【初试】2026 年河北科技师范学院 414 植物生理学与生物化学考研精品资料**

**说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清 PDF 电子版支持打印，考研首选资料。**

**一、2026 年河北科技师范学院统考专业课 414 植物生理学与生物化学考研资料****第一部分、考研历年真题汇编**

1-1、统考 414 植物生理学与生物化学 2008-2023 年考研真题及参考答案。

说明：考研首选资料，分析真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格等，为考研复习指明方向。

**第二部分、考试大纲、高分复习笔记**

2-1、2025 年农学统考 414 植物生理学与生物化学考研考试大纲

2-2、2025 年农学统考 414 植物生理学与生物化学[考植物生理学]辅导班笔记

2-3、2025 年农学统考 414 植物生理学与生物化学[生物化学]辅导班笔记

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，基础强化阶段首选资料。

**第三部分、考研辅导核心题库**

3-1、2026 年统考 414 植物生理学与生物化学冲刺班[植物生理学]核心题库

3-2、2026 年统考 414 植物生理学与生物化学冲刺班[生物化学]核心题库

说明：专业课强化辅导班使用，考研首选。

**第四部分、模拟试题及详细答案解析**

4-1、2026 年统考 414 植物生理学与生物化学三套模拟试题及详细答案解析

说明：精心整理编写，共三套模拟试题，均有详细答案解析，检验复习效果，冲刺首选。

**二、资料全国统一零售价**

**本套考研资料包含以上部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]**

**三、考研推荐参考书目(资料不包括教材)**

《植物学》马炜梁

《生物化学》王镜岩

《植物生理学》武维华

《基础生物化学》郭蔼光主编，高等教育出版社

《植物生理学》张继澍主编的，高等教育出版社

**四、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。

**五、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   |
| 统考植物生理学与生物化学历年真题汇编 .....               | 9   |
| 统考 414 植物生理学与生物化学 2023 年考研真题及参考答案..... | 9   |
| 统考 414 植物生理学与生物化学 2022 年考研真题及参考答案..... | 15  |
| 统考 414 植物生理学与生物化学 2021 年考研真题及参考答案..... | 21  |
| 统考 414 植物生理学与生物化学 2020 年考研真题及参考答案..... | 27  |
| 统考 414 植物生理学与生物化学 2019 年考研真题及参考答案..... | 35  |
| 统考 414 植物生理学与生物化学 2018 年考研真题及参考答案..... | 43  |
| 统考 414 植物生理学与生物化学 2017 年考研真题及参考答案..... | 50  |
| 统考 414 植物生理学与生物化学 2016 年考研真题及参考答案..... | 57  |
| 统考 414 植物生理学与生物化学 2015 年考研真题及参考答案..... | 65  |
| 统考 414 植物生理学与生物化学 2014 年考研真题及参考答案..... | 72  |
| 统考 414 植物生理学与生物化学 2013 年考研真题及参考答案..... | 79  |
| 统考 414 植物生理学与生物化学 2012 年考研真题及参考答案..... | 87  |
| 统考 414 植物生理学与生物化学 2011 年考研真题及参考答案..... | 95  |
| 统考 414 植物生理学与生物化学 2010 年考研真题及参考答案..... | 102 |
| 统考 414 植物生理学与生物化学 2009 年考研真题及参考答案..... | 110 |
| 统考 414 植物生理学与生物化学 2008 年考研真题及参考答案..... | 118 |
| 统考植物生理学与生物化学考研大纲 .....                 | 126 |
| 2025 年统考植物生理学与生物化学考研大纲.....            | 126 |
| 2025 年统考植物生理学与生物化学考研核心笔记 .....         | 134 |
| [植物生理学]考研核心笔记 .....                    | 134 |
| 第 1 章 植物生理学概述 .....                    | 134 |
| 考研提纲及考试要求 .....                        | 134 |
| 考研核心笔记.....                            | 134 |
| 第 2 章 植物的水分代谢 .....                    | 137 |
| 考研提纲及考试要求 .....                        | 137 |
| 考研核心笔记.....                            | 137 |
| 第 3 章 植物水分生理 .....                     | 147 |
| 考研提纲及考试要求 .....                        | 147 |
| 考研核心笔记.....                            | 147 |
| 第 4 章 植物的矿质营养 .....                    | 152 |
| 考研提纲及考试要求 .....                        | 152 |
| 考研核心笔记.....                            | 152 |

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| 第 5 章 光合作用 .....           | 162        |
| 考研提纲及考试要求 .....            | 162        |
| 考研核心笔记 .....               | 162        |
| 第 6 章 植物的呼吸作用 .....        | 178        |
| 考研提纲及考试要求 .....            | 178        |
| 考研核心笔记 .....               | 178        |
| 第 7 章 植物体内有机物质运输与分配 .....  | 190        |
| 考研提纲及考试要求 .....            | 190        |
| 考研核心笔记 .....               | 190        |
| 第 8 章 植物生长物质 .....         | 201        |
| 考研提纲及考试要求 .....            | 201        |
| 考研核心笔记 .....               | 201        |
| 第 9 章 植物生长生理 .....         | 214        |
| 考研提纲及考试要求 .....            | 214        |
| 考研核心笔记 .....               | 214        |
| 第 10 章 植物生殖生理 .....        | 224        |
| 考研提纲及考试要求 .....            | 224        |
| 考研核心笔记 .....               | 224        |
| 第 11 章 植物的休眠、成熟和衰老生理 ..... | 236        |
| 考研提纲及考试要求 .....            | 236        |
| 考研核心笔记 .....               | 236        |
| <b>[生物化学]考研核心笔记 .....</b>  | <b>257</b> |
| 第 1 章 糖类 .....             | 257        |
| 考研提纲及考试要求 .....            | 257        |
| 考研核心笔记 .....               | 257        |
| 第 2 章 脂质 .....             | 265        |
| 考研提纲及考试要求 .....            | 265        |
| 考研核心笔记 .....               | 265        |
| 第 3 章 氨基酸 .....            | 272        |
| 考研提纲及考试要求 .....            | 272        |
| 考研核心笔记 .....               | 272        |
| 第 4 章 蛋白质的共价结构 .....       | 282        |
| 考研提纲及考试要求 .....            | 282        |
| 考研核心笔记 .....               | 282        |
| 第 5 章 蛋白质的三维结构 .....       | 293        |
| 考研提纲及考试要求 .....            | 293        |
| 考研核心笔记 .....               | 293        |
| 第 6 章 蛋白质结构与功能的关系 .....    | 303        |
| 考研提纲及考试要求 .....            | 303        |

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 考研核心笔记.....              | 303 |
| 第 7 章 蛋白质的分离纯化和表征 .....  | 312 |
| 考研提纲及考试要求 .....          | 312 |
| 考研核心笔记.....              | 312 |
| 第 8 章 酶通论 .....          | 316 |
| 考研提纲及考试要求 .....          | 316 |
| 考研核心笔记.....              | 316 |
| 第 9 章 酶促反应动力学 .....      | 323 |
| 考研提纲及考试要求 .....          | 323 |
| 考研核心笔记.....              | 323 |
| 第 10 章 酶的作用机制和酶的调节 ..... | 343 |
| 考研提纲及考试要求 .....          | 343 |
| 考研核心笔记.....              | 343 |
| 第 11 章 维生素与辅酶 .....      | 351 |
| 考研提纲及考试要求 .....          | 351 |
| 考研核心笔记.....              | 351 |
| 第 12 章 核酸通论 .....        | 371 |
| 考研提纲及考试要求 .....          | 371 |
| 考研核心笔记.....              | 371 |
| 第 13 章 核酸的结构 .....       | 376 |
| 考研提纲及考试要求 .....          | 376 |
| 考研核心笔记.....              | 376 |
| 第 14 章 核酸的物理化学性质 .....   | 391 |
| 考研提纲及考试要求 .....          | 391 |
| 考研核心笔记.....              | 391 |
| 第 15 章 核酸的研究方法 .....     | 400 |
| 考研提纲及考试要求 .....          | 400 |
| 考研核心笔记.....              | 400 |
| 第 16 章 抗生素 .....         | 408 |
| 考研提纲及考试要求 .....          | 408 |
| 考研核心笔记.....              | 408 |
| 第 17 章 激素 .....          | 412 |
| 考研提纲及考试要求 .....          | 412 |
| 考研核心笔记.....              | 412 |
| 第 18 章 生物膜的组成与结构 .....   | 424 |
| 考研提纲及考试要求 .....          | 424 |
| 考研核心笔记.....              | 424 |
| 第 19 章 代谢总论 .....        | 427 |
| 考研提纲及考试要求 .....          | 427 |
| 考研核心笔记.....              | 427 |