

【初试】2026 年 湖南师范大学 873 普通生物学考研真题汇编

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、湖南师范大学 873 普通生物学考研真题汇编及考研大纲**1. 湖南师范大学 912 普通生物学 2016-2024 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. 湖南师范大学 873 普通生物学考研大纲**①2025 年湖南师范大学 873 普通生物学考研大纲。**

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、电子版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、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)**湖南师范大学 873 普通生物学考研初试参考书**

王元秀主编，普通生物学(前 7 章)，北京：化学工业出版社，2012

四、本套考研资料适用学院

生命科学学院

五、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。

六、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
湖南师范大学 873 普通生物学历年真题汇编	5
湖南师范大学 912 普通生物学 2024 年考研真题（暂无答案）	5
湖南师范大学 912 普通生物学 2023 年考研真题（暂无答案）	7
湖南师范大学 912 普通生物学 2022 年考研真题（暂无答案）	12
湖南师范大学 912 普通生物学 2021 年考研真题（暂无答案）	14
湖南师范大学 912 普通生物学 2020 年考研真题（暂无答案）	17
湖南师范大学 912 普通生物学 2019 年考研真题（暂无答案）	19
湖南师范大学 912 普通生物学 2018 年考研真题（暂无答案）	22
湖南师范大学 912 普通生物学 2017 年考研真题（暂无答案）	25
湖南师范大学 912 普通生物学 2016 年考研真题（暂无答案）	29
湖南师范大学 873 普通生物学考研大纲.....	32
2025 年湖南师范大学 873 普通生物学考研大纲.....	32

湖南师范大学 873 普通生物学历年真题汇编

湖南师范大学 912 普通生物学 2024 年考研真题（暂无答案）

湖南师范大学 2024 年硕士研究生招生考试初试 自命题科目试题册	
业务课代码：912	
业务课名称：普通生物学	
满分：150 分	考试时间：3 小时
考生须知：1、答案必须写在答题纸上，写在其它纸上无效。 2、答题时必须使用蓝、黑色墨水笔作答，用其他笔答题不给分。不得使用涂改液。	
一、单选题（在每小题的备选答案中，只有一个答案是正确的，多选不给分。每小题 2 分，共 20 分）	
1、胆固醇与人体动脉血管粥样硬化息息相关，其属于（ ）	
A. 寡糖 B. 核酸 C. 类脂 D. 脂肪	
2、下列属于非必须氨基酸的是（ ）	
A. 丙氨酸 B. 亮氨酸 C. 苯丙氨酸 D. 苏氨酸	
3、下列哪个细胞器不属于细胞内膜系统（ ）	
A. 高尔基体 B. 溶酶体 C. 内质网 D. 核糖体	
4、蛋白质糖基化修饰主要在下列哪个细胞器中完成（ ）	
A. 核糖体 B. 线粒体 C. 过氧化物酶体 D. 高尔基体	
5、一头基因型不明的雄性黑猪与若干纯种白猪杂交后，生出 3 头白猪和 4 头黑猪，这说明（ ）	
A. 雄性黑猪是纯合子 B. 黑色为隐性性状 C. 白色是隐性性状 D. 说明不了什么	
6、下面不是常染色体隐形病的是（ ）	
A. 半乳糖血症 B. 苯丙酮尿症 C. 白化病 D. 马方综合征	
7、减数分裂与有丝分裂的相同之处包括（ ）	
A. 两者都有染色体和纺锤体的变化	
B. 两者都是细胞分裂的过程，且目的相同	
C. 分裂过程中，两者都能进行非同源染色体互换遗传物质	
D. 两者都会形成四分体	
8、cAMP 对转录进行调控必须先与（ ）	
A. CAP 结合形成 cAMP-CAP 复合物 B. RNA 聚合酶结合从而促进酶与启动子结合	
C. 操纵基因结合 D. 受体结合	
9、亮氨酸拉链是指（ ）	
A. 多个亮氨酸连续出现的结构 B. 亮氨酸每隔 8 个氨基酸出现一次	
C. 两组平行走向带亮氨酸的 α -螺旋形成对称二聚体 D. 一个亚基上多个亮氨酸形成的 α -螺旋	
10、科学家通过基因工程的方法，能使马铃薯块茎含有人奶主要蛋白。以下有关该基因工程的叙述，错误的是（ ）	
A. 采用反转录的方法得到的目的基因有内含子	
B. 基因非编码区对于目的基因在块茎中的表达是不可缺少的	
C. 马铃薯的叶肉细胞可作为受体细胞	
D. 用同一种限制酶，分别处理质粒和含目的基因的 DNA，可产生黏性末端而形成重组 DNA 分子	
二、填空题（每空 1 分，共 20 分）	
1、构成核酸的五碳糖主要有（ ）和（ ）两种。	
2、人体内无机盐种类很多，含量最多的是（ ）和（ ）两种。	
3、影响光合作用最大的因素有三种：（ ）、（ ）、（ ）。	
4、丙酮酸的氧化脱羧是在（ ）膜上进行的，在（ ）的作用下生产乙酰辅酶 A。	

- 5、有丝分裂可分为下列两个时相：()、()。
- 6、根据致病基因所在染色体及其突变类型，可以将人类孟德尔遗传疾病分为四大类，包括()、()、()、()。
- 7、基因表达的特异性包括()和()。
- 8、原核生物基因转录调节蛋白分为()、()和()三类。

三、判断题 (10 小题, 每题 2 分, 共 20 分, 对的打√, 错的打×)

- 1、RNA 参与蛋白质的生物合成, 其结构主要呈现双螺旋。 ()
- 2、合成产物能够抑制细胞生长于分裂, 发生突变或丢失后成为诱发肿瘤因素的基因是原癌基因。 ()
- 3、真核细胞有丝分裂过程中, 由于 M 期发生一系列复杂的分裂过程, 其持续时间通常比 S 期长。 ()
- 4、溶酶体的主要功能是进行细胞内消化, 其分解产生的营养物质对细胞代谢起重要作用。 ()
- 5、三羧酸循环中底物水平磷酸化直接生产的是 ATP。 ()
- 6、景天酸植物夜晚开放气孔吸收的 CO_2 主要以草酰乙酸的形式储存于大液泡中。 ()
- 7、单基因遗传病是指受一对等位基因控制的遗传病。 ()
- 8、精子发生的激素控制随物种而不同, 人类精子发生的激素控制机制尚未被完全理解。 ()
- 9、减数分裂进行两次核分裂, 而染色体复制两次。 ()
- 10、质粒提取后, 在琼脂糖电泳出现一条带时说明质粒提取纯度高, 当为三条带时为纯度不高。 ()

四、名词解释 (6 小题, 每题 5 分, 共 30 分)

- 1、质体 2、氧化磷酸化 3、单基因遗传 4、衰减子
- 5、单克隆抗体 6、生物反应器

五、简答题 (3 小题, 每题 10 分, 共 30 分)

- 1、细胞增殖和分化的主要调节机制。
- 2、遗传的第一定律是什么? 简述其主要内容。
- 3、试述反式作用因子结构域的模式。

六、论述题 (2 小题, 每题 15 分, 共 30 分)

- 1、论述氧化磷酸化和光合磷酸化的异同。
- 2、什么是蓝白斑筛选法? 蓝白斑筛选法为什么也会有假阳性?