

09农学考研统考大纲权威解读之动物生理学考研 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/532/2021\\_2022\\_09\\_E5\\_86\\_9C\\_E5\\_AD\\_A6\\_E8\\_80\\_c73\\_532722.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/532/2021_2022_09_E5_86_9C_E5_AD_A6_E8_80_c73_532722.htm) 农学联考中动物生理生化

科目对于植物、动物生产类学科来讲是一个比较重要的专业课程，这门课程的成绩会对录取有比较大的影响。特别是复试的时候，会有更多的考核是与专业课相关的，不仅包括各专业指定要求的复试书目，初试时的考核要求也会有很大部分的涉猎。动物生理生化的内容相对比较固定，记忆性的知识点较多，只要考生平时对知识点的掌握扎实、牢固，在考试中必定能正常发挥自己的水平。本科目的分值为150分，考试时间为180分钟，动物生理学、生物化学各占50%。试卷涉及的考试题型有单项选择题，简答题，实验题，分析论述题。其中单选30小题共30分，简答题6个共48分，实验题2小题共20分，分析论述题4小题每题13分共52分。单选题和简答题是比较基础的题型，考的知识点也相应比较基础。分析论述题则考察的是考生对知识体系的总体把握，对一些系统性的知识要牢固的掌握。而新增的实验题考察的是对知识的综合运用能力。实验题的出现很有可能是在知识难度不太容易考察的基础上，从知识的灵活度上设置的考察技巧。这样就需要考生不仅掌握单个的知识点，同时重视知识点之间的联系，形成知识网络，能够举一反三、融会贯通。动物生理生化是由动物生理学和生物化学两门课程结合起来考察的。下面将介绍并分析动物生理学的主要考查知识点。

### 一、动物生理学课程简介

动物生理学是动物机体生命活动及其基本规律的一门科学，是动物科学、动物医学、水产养殖、野生动物

资源保护、生物科学以及生物技术等专业的一门专业基础课。学习动物生理学的目的在于认识、了解动物体的生命活动规律，解释各种生理现象；运用生命活动规律更有效地改善动物的生产性能，预防和治疗动物疾病，保护动物资源，特别是保护珍稀濒危动物，促进畜牧水产业的发展。

## 二、动物生理学课程考试特点

动物生理学更多地从器官和系统方面来研究动物生理机能，动物生理学的特点是名词和概念比较多，这些需要牢牢记住，各个器官的作用和某一系统的作用也是考察重点。同时，实验题继续成为必考内容，这就需要广大考生将实验作为重要的内容来复习准备。

## 三、2009年农学动物生理学考纲的变化

从总体上来说，新考纲中动物生理学的考查内容变化不大，在08年考纲的基础上有以下的变化：在细胞的基本功能一章增加了对细胞膜的结构特征的考查，并将细胞膜的主动转运、被动转运、出胞与入胞的内容变为对细胞膜的跨膜物质转运的考查。在消化一章中增加了实验离体小肠平滑肌的生理特性。在神经系统的感觉功能中增加了感受器及一般生理特征的内容。

## 四、考试中简答题、实验题、分析论述题的应对方法

简答题的特点是知识点比较单一，只要抓住其主要答题点进行解答，不需要拓展。如问题：三羧酸循环的主要生理意义，就只需要答生理意义就可以了。当然如果想答得完美一点也可以把三羧酸循环的总反应方程式写上，但是不写不会影响得分。

## 实验题答题总体思路：

实验题主要考察的有两个方面，一是对实验的熟悉程度，而是对知识点的灵活应用。一般而言，实验的具体操作都会在复试的过程中进行考察，因此，初试一般还是侧重与对知识点的掌握及已有知识的具体应用。解题时首先要明确题目的

考察目的是什么，然后将要考察的知识点一一明确，再按照应有的实验格式进行设计，基本就没有什么问题了。

<http://ks.examda.com> 分析论述题答题总体思路：可以看出，分析题一般都会以几个小问题的形式出现，每个问题之间有一定的联系，而每个问题都是比较单一的知识点，只要对基本知识点掌握的比较全面，答题不会有太大的困难。而论述题则发问的形式比较大，答题的空间也相应比较广，需要对各知识形成网络的思维，能发现各知识点之间内在的联系，并且融会贯通的使用它们。有一定的答题难度，但是通过多做练习也能有很大的提高。

### 五、动物生理学主要考点与分析

- 1.细胞膜转运物质的形式，及其转运物质的方式 作答时，要分析全面被动转运和主动转运的区别，两种转运的具体形式，各种形式的特点。
- 2.细胞的兴奋性、兴奋性的变化 名词解释：兴奋性，兴奋，记忆性内容，需回答精确。
- 3.刺激与反应的关系，适宜刺激和不适宜刺激的概念，阈上刺激与阈下刺激。明确刺激和阈值的概念，概念清晰。
- 4.静息电位产生的机理，动作电位产生的机理 名词解释：静息电位，动作电位 记忆性内容，相互联系，相互对比进行记忆。
- 5.动作电位基本过程及其兴奋性变化的关系 作答时要明确动作电位的传播过程，理解并记忆两者之间的相关性。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)