

- 资料链接: <http://www.kaoyancas.net/cas/ziliao/960.html>
- 官网: <http://www.kaoyancas.net>
- 学长 QQ: 2852509804
- 2019 年中科院考研交流群: 681994146
- 学长免费答疑, 群内共享中科院考研信息。

2019 年中科院 847 生理学资料清单如下 (后期同步更新):

2019 版全套资料包括:

一、中科院《生理学》历年考研真题 (独家更新 2018 年考研真题答案+2016-2017 年真题答案)

2018 年中科院《生理学》考研真题 (含答案解析)  
2017 年中科院《生理学》考研真题 (含答案解析)  
2016 年中科院《生理学》考研真题 (含答案解析)  
2015 年中科院《生理学》考研真题 (含答案解析)  
2013 年中科院《生理学》考研真题 (含答案解析)  
2012 年中科院《生理学》考研真题 (含答案解析)  
2007 年中科院《生理学》考研真题 (含答案解析)  
2005 年中科院《生理学 A》考研真题  
2004 年中科院《生理学 A》考研真题  
2003 年中科院《生理学 A》考研真题  
2002 年中科院《生理学 A》考研真题  
2001 年中科院《生理学 A》考研真题  
2000 年中科院《生理学 A》考研真题  
1999 年中科院《生理学》考研真题  
1998 年中科院《生理学》考研真题  
1997 年中科院《生理学》考研真题  
1996 年中科院《生理学》考研真题  
1995 年中科院《生理学》考研真题  
1994 年中科院《生理学》考研真题  
1993 年中科院《生理学》考研真题  
1992 年中科院《生理学》考研真题  
1991 年中科院《生理学》考研真题  
1990 年中科院《生理学》考研真题  
1989 年中科院《生理学》考研真题  
1988 年中科院《生理学》考研真题  
1987 年中科院《生理学》考研真题  
1986 年中科院《生理学》考研真题  
1985 年中科院《生理学》考研真题  
1984 年中科院《生理学》考研真题  
1983 年中科院《生理学》考研真题

1982 年中科院《生理学》考研真题

1981 年中科院《生理学》考研真题

## 二、中科院《生理学》考研真题视频解析(2019 版独家更新)

高分已录取学长视频讲解 2007, 2012, 2013, 2015 年的真题, 对每道真题做了详细的解读, 解题思路更清晰, 并对每一套真题进行了详细总结分析! 此视频课程, 邮箱发送, 一机一码。

## 三、中科院《生理学》复习题集

此习题集为新添加的, 由高分学长提供, 据这位学长反映, 此习题集是他“继承”上级学长的, 他重新整理、完善了下, 考试结束后, 概念的考察基本上全部包括在此习题集了, 大家收到资料后, 可以先静心复习教材, 复习完几遍后可以背习题集上的题。

## 四、中科院《生理学》复习讲义

复习讲义由学长在复习期间收集整理, 在对教材知识点熟悉后, 可以参考此复习讲义进行知识点的回顾, 并在上面进行勾划, 以方便冲刺和记忆。

## 五、中科院考研指导

学长自己考中科院的一些经验总结, 最为重要的两个经验是关于联系导师、复试的技巧, 仅供大家参考。



中国科学院大学  
2018 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题  
科目名称：生理学  
科大科院考研网独家提供

考生须知：

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上均无效。

一、填空题 1\*40

1. 心输出量等于搏出量与心率的乘积，因此凡能影响搏出量和心率的因素均可影响心输出量。而搏出量的多少则取决于\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_等。心率可随\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和不同的\_\_\_\_\_而发生较大波动。
2. 在自然呼吸停止时，用人工方法建立起\_\_\_\_\_与\_\_\_\_\_之间的压力差以维持\_\_\_\_\_，称为人工呼吸。
3. 卵巢主要分泌\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
4. \_\_\_\_\_是体内\_\_\_\_\_。
5. \_\_\_\_\_是体内唯一在细胞外储存的内分泌激素。由\_\_\_\_\_细胞合成。
6. 电突触传递的结构基础是\_\_\_\_\_。\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_是化学性突触传递的最重要的物质基础。

中国科学院研究生院  
2018 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题  
科目名称：生理学 参考答案  
科大科院考研网独家提供

考生须知：

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上均无效。

一、填空题

1. 前负荷、后负荷、心肌收缩能力（人卫第 8 版 P93）、年龄、性别、生理状态（人卫第 8 版 P97）、[www.kaoyancas.com](http://www.kaoyancas.com)
2. 肺内压、大气压、肺通气（人卫第 8 版 P154）
3. 雌激素、孕激素（人卫第 6 版 P384）
4. 腺垂体（人卫第 6 版 P350）
5. 甲状腺激素，腺泡上皮（人卫第 6 版 P356）
6. 缝隙连接、神经递质、受体（人卫第 6 版 P283）
7. 眼震颤（人卫第 6 版 P270）
8. 听阈（人卫第 6 版 P262）
9. 立体视觉（人卫第 6 版 P262）
10. 2500、400、100（诊断学人卫第 8 版 P46）

## 中国科学院大学

### 2017 年招收攻读硕士研究生入学统一考试试题

科目名称：生理学

(科大科院考研网独家收集整理)

考生须知：

1. 本试卷满分 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上均无效。



一、填空（每空 1 分，总共 30 分）

1. 研究生理学，要从三个水平来研究，分别是：
2. 反射弧的五个组成部分：
3. 影响横纹肌收缩效能的四个因素：
4. 以窦房结为起搏点的心率称为：
5. 肺活量是什么的和（三个空）
6. 肾小球滤过膜的组成（三个空）

中国科学院大学  
2017 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题  
科目名称：生理学  
科大科院考研网独家提供

考生须知：

1. 本试卷满分为150分，全部考试时间总计180分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。

一、填空

1. 器官和系统水平、细胞和分子水平、整体水平
2. 感受器、传入神经、神经中枢、传出神经和效应器
3. 前负荷、后负荷、肌肉收缩能力、收缩的总和
4. 窦性节律
5. 潮气量、补吸气量、补呼气量
6. 毛细血管内皮细胞、基膜、肾小囊脏层足细胞的足突
7. 主反应、次反应、后发放（题目错误，应为“躯体感觉诱发电位”）
8. 内分泌腺、内分泌细胞
9. 生精细胞、支持细胞

## 中国科学院大学

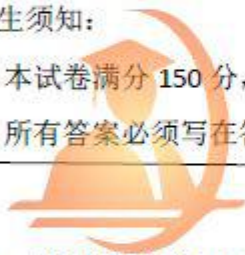
### 2016 年招收攻读硕士研究生入学统一考试试题

科目名称：生理学

(科大科院考研网独家收集整理)

考生须知：

1. 本试卷满分 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上均无效。



科大科院考研网  
www.kaoyancas.com

#### 一. 选择题 (2\*10=20)

1. 对于突触的可塑性,下面说法正确的是
2. 体表心电图代表房室传导时间的是
3. 关于胰岛素的分泌,下面正确的是
4. 不能通过受体作用于细胞膜而产生的生理效应是



中国科学院大学  
2016 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题  
科目名称：生理学  
科大科院考研网独家提供

考生须知：

1. 本试卷满分为150分，全部考试时间总计180分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。

二、填空题

1. 电突触、化学性突触
2. 椭圆囊、球囊
3. 肾小管和集合管
4. 内感受器、外感受器
5. 视锥细胞、视杆细胞
6. 流动着的血液对于单位面积血管壁、压强
7. 缩血管神经纤维、舒血管神经纤维
8. 产热、散热



科大科院考研网  
www.kaoyancas.com

科大科院考研网  
www.kaoyancas.com

## 中国科学院研究生院

### 2015 年招收攻读硕士研究生入学统一考试试题

#### 科目名称：生理学

(科大科院考研网独家收集整理)

考生须知：

1. 本试卷满分150 分，全部考试时间总计180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。

#### 一 单项选择题

1. 动作电位的特点（峰电位和超射）
2. 甲亢患者心率较快的的原因（甲状腺激素的允许作用）
3. PK 的发病原因（DA 神经元受损）
4. PK 的临床表现（肌紧张减少，不自主运动增多）
5. 突触兴奋传递过程（与胞内钙离子浓度减少无关）
6. 肾上腺能神经纤维节后释放递质的种类。

科大科院考研网

www.kaoyancas.com

## 中国科学院大学

### 2013 年招收攻读硕士研究生入学统一考试试题

#### 科目名称：生理学

考生须知：

1. 本试卷满分 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。

#### 一、最佳选择题（每题 2 分，共 40 分）

1. 细胞膜的跨膜物质转运功能可分为  
A) 单纯扩散和易化扩散  
B) 单纯扩散和主动转运  
C) 单纯扩散和出胞入胞式转运，  
D) 单纯扩散、易化扩散、主动转运、继发性主动转运、出胞入胞式转运。
2. 心电图产生机理为\_\_\_\_  
A) 窦房结—房室结传导与 P-R 间期  
B) 心室去极化导致 P 波  
C) 心房去极化导致 QRS 波  
D) 心房肌复极化导致 T 波。

复习笔记

## 绪 论

### 一、生命活动的基本特征

#### 1、什么是生理学？

生理学是生物科学中的一个分支，是一门实验性科学，它以生物机体的功能为研究对象。生理学的任务就是研究这些生理功能的发生机制、条件、机体的内外环境中各种变化对这些功能的影响以及生理功能变化的规律。

#### 2、内环境与稳态的概念

(1)内环境的概念 内环境指细胞直接生存并与其进行物质交换的环境，主要由组织液和血浆组成。

(2)稳态 内环境理化性质维持相对恒定的状态，称为稳态，它是一种动态平衡。细胞的正常代谢活动需要稳态，而代谢活动本身又经常破坏稳态，生命活动正是在稳态不断破坏和不断恢复的过程中维持和进行的。

3、新陈代谢：是指机体与环境之间不断进行物质交换和能量交换，以实现自我更新的过程。包括合成代谢和分解代谢。

4、兴奋性：指可兴奋组织或细胞受到特定刺激时产生动作电位的能力或特性。而刺激是指能引起组织细胞发生反应的各种内外环境的变化。

刺激引起组织兴奋的条件：刺激的强度、刺激的持续时间，以及刺激强度对时间的变化率，这三个参数必须达到某个最小值。在其它条件不变情况下，引起组织兴奋所需刺激强度与刺激持续时间呈反变关系。

衡量组织兴奋性大小的较好指标为：阈值。

阈值：刚能引起可兴奋组织、细胞去极化并达到引发动作电位的最小刺激强度。

#### 5、人体生理功能三大调节方式？各有何特点？

(1)、神经调节 指通过神经系统的活动，对生物体各组织、器官、系统所进行的调节。特点是准确、迅速、持续时间短暂。

## 复习题集

## 第一章 绪 论

### 一、选择题

#### (一) A型题

1. 人体生理学的任务主要在于阐明人体各器官和细胞的
  - A. 物理和化学变化过程及规律
  - B. 形态结构及其与功能的关系
  - C. 物质与能量代谢的活动规律
  - D. 功能表现及其内在机制
  - E. 生长、发育和衰老的整个过程
2. 下列关于生理学的叙述，错误的是
  - A. 是生物学的一个分支
  - B. 是一门实验性科学
  - C. 是一门重要的医学基础理论课程
  - D. 其研究对象是机体各组成部分的功能
  - E. 须从系统器官和细胞分子二个水平进行研究