

郑州大学硕士研究生入学考试 《世界通史》考试大纲

命题学院(盖章): 历史学院 考试科目代码及名称: 634 世界通史

一、考试基本要求及适用范围概述

本《世界通史》考试大纲适用于郑州大学世界史专业的硕士研究生入学考试。世界史是历史学学科下的三个一级学科之一。世界通史主要由世界古代史、世界近代史、世界现代史三部分组成。主要内容是探讨人类历史自原始、孤立、分散的人群发展为全世界成一密切联系整体的过程, 主要任务是以世界全局的观点综合考察各地区、各国、各民族的历史, 运用相关学科如文化人类学、考古学的成果, 研究和阐明人类历史的演变, 揭示演变的规律和趋向。要求考生系统地理解和掌握世界史的基本概念和基本理论, 掌握重大历史事件和历史人物, 阅读基本的世界史文献, 了解世界史研究的最新进展, 能综合运用所学的知识分析问题和解决问题。

二、考试形式

硕士研究生入学世界史综合考试为闭卷, 笔试, 考试时间为180分钟, 本试卷满分为300分。

试卷结构(题型): **名词解释、简答题、论述题**

三、考试内容

1. 世界古代史

(1) 原始社会

考试内容

- 人类的起源
- 原始社会史的分期
- 早期的人类社会
- 农业革命
- 文明和国家的产生
- 史前文化

考试要求

- 了解有关人类起源问题的理论
- 了解人属的出现及其发展阶段



郑大考研网
www.zzuedu.com

了解原始社会历史分期的划分依据及划分阶段
了解史前文化的主要成就
理解原始氏族社会各发展阶段的内容和特征
理解原始社会家庭和婚姻形态的演变过程
理解三次社会大分工
掌握农业革命的内容、产生原因及其历史影响
掌握文明和国家产生的原因和主要内容
掌握原始宗教产生的原因、实质及其社会功能

(2) 上古西亚

考试内容

美索不达米亚文明的再发现
苏美尔城邦
阿卡德王国
乌尔第三王朝
古巴比伦王国
亚述人的国家
赫梯王国
叙利亚地区的国家
新巴比伦王国
波斯帝国



郑大考研网
www.zzu.edu.com

考试要求

了解亚述学的兴起及其成就
了解乌鲁克时代晚期文化及古代两河流域文明的形成过程
了解两河流域南部国家的形成与早期发展过程
掌握上古西亚地区文字、文学、科学、宗教、建筑与艺术方面的成就
理解上古西亚环境对该地区历史发展的影响
理解上古西亚特别两河流域国家在地域空间上的演变特征(城邦—王国—帝国)及其与内部社会经济发展之间的关系
理解上古西亚主要国家的奴隶制特征
掌握苏美尔城邦政治、经济和社会的基本情况
掌握汉谟拉比法典的内容、特点及其历史影响
掌握亚述帝国的兴起扩张过程及其社会改革
掌握尼布甲尼撒二世的统治政策和铁列平改革
掌握大流士一世改革和琐罗亚斯德教

掌握早期犹太教的发展过程及犹太教的宗教教义、经典与历史影响

(3) 上古埃及

考试内容

古埃及文明的再发现
古埃及国家的形成和发展
古代埃及帝国的兴衰
后王朝时期的埃及和托勒密王朝
古埃及文化

考试要求

了解埃及学兴起过程及目前进展
了解埃及古王国、中王国、新王国的兴替和不断分裂统一的过程
了解埃及的宗教与文化
了解埃及与其他文明的交往
理解尼罗河流域环境与古埃及文明的关系
理解埃及王权与神权的关系
理解古埃及的奴隶制和社会阶级关系演进
掌握古埃及政治和经济制度与发展状况
掌握阿玛纳时代和埃赫那吞改革
掌握埃及与赫梯的争霸与当时的国际关系
掌握古埃及文化

(4) 上古南亚

考试内容

印度河谷文明
吠陀时代的印度
列国时代
孔雀王朝
贵霜帝国
印度古代文化

考试要求

了解哈拉巴等印度河谷文明的主要特点和成就
掌握印度的主要宗教和文化成就
了解列国时代的主要国家及其基本情况
了解贵霜帝国的兴衰过程
了解佛教与中印文化交流的过程



理解雅利安人国家产生、发展的历史过程
理解孔雀帝国兴衰的原因和过程
理解印度的社会等级制度及其历史作用
掌握婆罗门教和种姓制度的内容与实质
掌握佛教的产生、基本教义及其传播与影响
掌握孔雀帝国的政治经济制度

(5) 古代希腊

考试内容

爱琴文明兴衰和荷马时代
古风时代希腊的社会与政治
古典时代的斯巴达与雅典
希波战争与伯罗奔尼撒战争
亚历山大帝国与其继任者
古代希腊的文化

考试要求

了解爱琴文明的发现与研究
了解克里特-迈锡尼文明的特征与成就
了解荷马时代希腊的社会
掌握古希腊文化的基本成就
理解地中海的地理环境与希腊文明之间的关系
理解古风时代的殖民运动、社会政治变革和城邦的形成
理解希波战争和伯罗奔尼撒战争对希腊文明发展的影响
掌握斯巴达和雅典两种城邦的政治、经济和社会制度和发展状况
掌握雅典民主政治的形成与发展过程及其历史地位
掌握亚历山大帝国崛起、扩张与分裂的过程及其世界影响
掌握雅典国家的形成

(6) 古代罗马

考试内容:

意大利半岛的环境与居民
王政时代
共和国的建立、发展与衰亡
罗马帝国的兴衰
基督教的兴起
古代罗马文化

郑大考研网
www.zzu.edu.com

考试要求:

- 了解罗马建城的历史与王政时代罗马的基本情况
- 掌握古代罗马文化的主要成就
- 了解罗马征服地中海世界的过程
- 理解平民反对贵族斗争的原因、经过及其后果
- 理解从王政时代到共和国、帝国时代经济社会结果与阶级关系的变化
- 理解罗马共和国和罗马帝国兴衰演变的过程
- 掌握共和国平民与贵族斗争的阶段、内容与结果
- 掌握罗马征服地中海后共和国的统治政策
- 掌握屋大维的元首政治及其对内对外政策
- 掌握早期基督教的产生、教义主张与传播
- 掌握戴克里先和君士坦丁的统治举措
- 掌握共和国和西罗马帝国的灭亡及其原因

(7) 文明的冲撞与融合

考试内容:

- 农耕、游牧文明两大世界的形成、发展与交往
- 亚欧大陆民族大迁徙
- 亚欧大陆历史格局的变迁

考试要求

- 了解两大世界形成和交往的原因
- 了解亚欧民族大迁徙的过程
- 理解两大世界交往的两种手段——和平往来与暴力冲突的关系
- 理解文明扩展的动力与机制
- 掌握亚洲民族大迁徙背景下南亚印度社会的调整和西亚历史格局的变迁
- 掌握欧洲民族大迁徙背景下西欧历史格局的新变动

(8) 东亚与东南亚社会的发展

考试内容:

- 朝鲜半岛统一国家的出现与发展
- 日本从律令制到幕府政治
- 越南封建国家的发展

考试要求:

- 了解古代朝鲜国家的出现与演进过程
- 了解古代日本国家的形成
- 了解古代朝鲜、日本、越南的文化成就



郑大考研网
www.zzuedu.com

理解古代东亚国家与中华文明之间的互动关系
掌握新罗封建制度的发展状况和高丽王朝集权统治的得失
掌握大化改新
掌握日本律令制国家的结构和幕府政治的统治体制
掌握后黎朝时期越南的统治政策
掌握儒学与佛教在东亚的传播

(9) 南亚社会的变迁

考试内容：

笈多王朝的兴衰
戒日帝国的兴衰

考试要求：

了解笈多帝国和戒日帝国的兴衰过程
了解南亚封建时代的文化生活
掌握印度教的兴起和佛教在东南亚的传播
理解笈多王朝时期封建因素的产生
理解戒日帝国印度封建制度确立的原因和内容
掌握戒日帝国时代南亚社会的村社制度与种姓制度

(10) 阿拉伯帝国

考试内容

伊斯兰文明的产生
阿拉伯人的扩张与阿拉伯帝国的形成
阿拉伯帝国的政治、经济和社会秩序
阿拉伯帝国的分裂与衰亡
阿拉伯伊斯兰文化

考试要求：

了解阿拉伯人的早期历史
了解查希里叶时代阿拉伯人社会的内部发展与外部环境变化
了解阿拉伯人的扩张过程
掌握阿拉伯伊斯兰文化的形成、主要成就和历史影响
理解伊斯兰教与阿拉伯半岛统一国家形成的关系
理解阿拉伯帝国兴衰的原因及其世界影响
理解先知和四大哈里发时代麦地那国家的性质
掌握默罕默德在麦加和麦地那创立伊斯兰教以及传播伊斯兰教的活动
掌握伊斯兰教的基本教义及其历史地位



郑大考研网
www.zzu.edu.com

掌握倭马亚王朝和阿巴斯王朝的政治、经济和社会制度

掌握阿拉伯帝国的宗教政治理论与政治运动

(11) 东欧封建社会的形成

考试内容

拜占庭学

拜占庭的历史分期和早期拜占庭帝国

拜占庭封建制度的形成和发展

突厥人的兴起和拜占庭的衰落

拜占庭文化

基辅罗斯的兴衰及其文化

考试要求

了解查士丁尼时代拜占庭的社会经济状况、政治统治与对外扩张

了解拜占庭帝国的文化成就

了解拉丁帝国及突厥人与拜占庭的交往过程

了解基辅罗斯的兴衰过程

理解早期拜占庭的历史特点

理解中期拜占庭的封建化进程

理解基辅罗斯的基督教化过程及其历史后果

掌握查士丁尼法典的内容及影响

掌握拜占庭封建制度确立的外部环境与各阶段特点（军区制、破坏圣象运动、监领地制）

掌握基辅罗斯封建制的形成过程

(12) 中古前期的西欧封建社会

考试内容：

法兰克王国的形成和发展

诺曼人在欧洲的活动

西欧社会经济的恢复与发展

西欧封建政治

封建西欧的扩张

西欧封建教会与封建文化

考试要求：

掌握法兰克人国家建立与发展的历史

了解西欧日耳曼社会基督教化的过程以及基督教的发展、教皇国的形成

了解西欧的封建文化

理解西欧封建社会的封土制与封君封臣制
理解西欧农村的庄园制经济、农奴制以及城市与工商业经济的复兴
理解教权与王权斗争的实质
掌握英国法国的贵族政治和等级君主制
掌握神圣罗马帝国早期世俗王权与教皇权利的关系变化
掌握十字军东征的过程及其影响

(13) 蒙古帝国的兴衰

考试内容

蒙古统一国家的建立
蒙古的征服与扩张
蒙古帝国的分裂与四大汗国
蒙古帝国时期的东西方交流及其影响

考试要求:

了解蒙古统一国家建立和对外扩张的过程
理解蒙古分裂后四大汗国统治的共性与差异
掌握蒙古狂飙的冲击及影响

(14) 亚洲封建社会的演进

考试内容:

李氏朝鲜
日本的分裂与统一
德里苏丹国、帖木儿帝国和莫卧儿帝国
奥斯曼帝国与萨法维王朝的伊朗
伊斯兰教的发展演变



郑大考研网
www.zzu.edu.com

考试要求:

了解李氏朝鲜的兴衰过程
了解封建时代中后期日本分裂与统一的过程
了解德里苏丹国和帖木儿帝国的兴衰
理解朋党之争与壬辰卫国战争对朝鲜的影响
理解战国时代的社会状况与丰臣秀吉在日本再统一进程中的作用
理解什叶派兴起的原因和伊斯兰教法学派形成的过程
掌握李氏重建朝鲜统治秩序的举措
掌握日本室町时代政治形势的变迁和社会经济的发展
掌握奥斯曼帝国、萨法维王朝、莫卧儿帝国的统治政策

(15) 东欧封建社会的发展

考试内容:

- 莫斯科公国的兴起
- 沙皇俄国的形成
- 波兰和捷克国家的出现和发展

考试要求:

- 了解莫斯科公国兴起的过程
- 了解波兰封建关系的确立和统一国家的形成过程
- 了解捷克早期国家的发展历程
- 理解莫斯科中央集权国家的内外政策
- 理解波兰议会君主制及其特点
- 掌握莫斯科中央集权国家的社会变革举措
- 掌握约翰·胡司的宗教改革以及胡司战争的意义

(16) 中古后期的西欧

考试内容:

- 黑死病与西欧经济社会的变化
- 英法政治体制的演化
- 神圣罗马帝国和意大利
- 西班牙国家的形成

考试要求

- 了解黑死病流行的过程及其社会后果
- 了解西欧的人民起义运动与农奴的解放
- 了解中古后期天主教会的发展演变
- 了解穆斯林统治下西班牙的社会状况
- 了解中古后期的西欧社会文化
- 理解14世纪危机对欧洲历史发展的影响
- 理解神圣罗马帝国有名无实的原因与表现
- 掌握百年战争的进程及其影响
- 掌握英法“新君主制”的建立过程
- 掌握西班牙再征服运动的实质

(17) 中古时代的非洲与美洲

考试内容

- 中古非洲社会
- 美洲印第安文明

考试要求



郑大考研网
www.zzu.edu.com

了解埃及、马格里布、努比亚地区中古文明的演变过程
了解桑给帝国和西非加纳、马里、桑海国家的兴衰
了解美洲印第安人的社会概况
掌握美洲印第安文明的主要成就
理解班图人大迁徙与中南非洲历史发展进程
理解玛雅人、阿兹特克人和印加人国家的社会制度

2. 世界近代史

考试内容

16 世纪资本主义曙光下的西方
16 世纪的中国和日本
17 世纪迄工业革命前的东西方世界
资产阶级革命的时代(1776-1849)
工业革命 工人运动的发展 马克思主义的诞生 第一国际 巴黎公社
资本主义制度的确立
世界市场的形成
资本主义向垄断过渡 世界连结成为一个整体

考试要求

了解 16 世纪的中国和日本
掌握地理大发现、文艺复兴、宗教改革
了解欧洲诸国专制制度的形成、尼德兰革命
掌握英国资产阶级革命
了解 1689—1742 年的英国
了解 17 世纪欧洲大陆的封建专制制度
掌握 17 世纪欧洲列强的海外扩张及后果
掌握莫卧儿帝国
掌握奥斯曼帝国的兴起、强盛、衰落
掌握美国革命
掌握法国大革命
掌握拿破仑帝国
掌握维也纳会议
了解 19 世纪前半期的革命运动
掌握工业革命
了解工人运动的发展
掌握马克思主义的诞生
了解第一国际
掌握英国工业革命及影响
了解工业革命的扩散
掌握英国宪章运动
了解英国 1824—1867 年的改革
掌握德国的统一
掌握意大利的统一
掌握俄国农奴制改革

掌握美国内战
了解自由主义思潮
掌握日本明治维新
掌握越南、印度、埃及的殖民地半殖民地化进程及其这些国家的应对
了解列强对其他亚非拉国家的瓜分
掌握亚非拉人民近代的反侵略斗争
掌握资本主义由于自由资本主义向帝国主义的过渡
了解 19 世纪后期的工人运动、第二国际
掌握世界主要资本主义国家在近代的崛起历程
掌握世界连结成为一个整体

3. 世界现代史

考试内容

20 世纪初世界的概况
第一次世界大战的起源、爆发、性质、进程与影响
俄国十月社会主义革命及其影响下的欧洲革命风暴
凡尔赛-华盛顿体系的建立
20 世纪 20 年代资本主义世界的经济恢复与政治调整
苏联二三十年代建设社会主义新社会的试验
两次世界大战之间亚洲、非洲和拉丁美洲的民族民主运动
世界经济危机及其影响下的主要资本主义国家
第二次世界大战起源、爆发、性质、进程与影响
20 世纪前半期的科学技术与文化
第二次世界大战与当代世界的历史性巨变
战后国际关系与两大阵营对峙格局的形成
战后初期社会主义国家的巩固和经济建设
资本主义国家战后的不平衡发展
亚非拉民族民主运动的新高潮与民族独立国家体系的形成
第三世界的崛起与两大阵营的分化
世界科技革命的高潮及其社会影响
从经济繁荣到经济滞胀的资本主义各国的社会与文化
社会主义国家的政治经济改革和发展变化
由两极走向多极化、合作、竞争和变革的世界

考试要求

了解 20 世纪初世界的概况
掌握列宁主义的诞生
掌握亚洲的觉醒
了解第一次世界大战的进程、中国与第一次世界大战
掌握第一次世界大战起源、爆发、性质、后果与影响
了解俄国十月社会主义革命影响下的欧洲革命风暴
了解共产国际的建立及其活动
掌握俄国十月社会主义革命爆发的背景、进程、影响
了解凡尔赛会议召开的背景、会议上各国的斗争

- 掌握凡尔赛和约的主要内容、凡尔赛体系的建立、评价
- 了解华盛顿会议召开的背景、会议上各国的斗争
- 掌握华盛顿的建立、评价
- 了解国际联盟的起源
- 掌握国际联盟的主要内容与评价
- 了解 20 世纪 20 年代主要资本主义国家的经济恢复与政局变化
- 掌握德国纳粹主义的兴起
- 掌握意大利法西斯政权的建立
- 掌握 20 世纪 20 年代国际关系的调整
- 了解 20 世纪 20—30 年代苏联的政治斗争
- 掌握苏联在 20 世纪 20—30 年代的社会主义试验
- 掌握斯大林模式的形成、特点、评价。
- 了解两次世界大战之间亚非拉民族民主运动的背景
- 掌握两次世界大战之间亚非拉民族民主运动的类型
- 掌握两次世界大战之间形成的亚非拉民族主义思潮
- 掌握印度、土耳其、埃及、拉美代表性的民族民主运动
- 了解 1929—1933 年资本主义经济危机的表现
- 掌握 1929—1933 年资本主义经济危机的起因、根源、后果
- 了解 1929—1933 年资本主义经济危机对英国与法国影响极其这两个国家对该危机的应对
- 掌握 1929—1933 年资本主义经济危机对德国、日本、美国的影响极其这些国家对该危机的应对。
- 了解第二次世界大战爆发前日本侵华战争
- 掌握意大利侵略埃塞俄比亚的战争
- 掌握西班牙内战
- 掌握德国吞并奥地利与慕尼黑协定
- 了解德国吞并捷克斯洛伐克、大战前英法苏谈判
- 掌握苏德互不侵犯条约的签订及内容、后果
- 了解第二次世界大战的全面爆发、进程
- 掌握第二次世界大战中的主要战役
- 掌握反法西斯联盟的建立
- 掌握第二次世界大战中的盟国方面举行的主要会议及达成的共识
- 掌握世界反法西斯战争胜利的重大意义
- 了解 20 世纪前半期科学技术与文化的主要成就
- 了解第二次世界大战结束后世界经济、政治的变化及思想文化的新潮流
- 掌握雅尔塔体系的形成、内容与性质
- 了解联合国的建立
- 了解中国在建立联合国方面的作用
- 掌握联合国的基本原则与宗旨、主要机构及其职能
- 了解二战后盟国对战败国的处置
- 掌握纽伦堡审判、东京大审判及其意义
- 掌握冷战的定义、特征
- 掌握两大阵营对立局面的形成
- 了解苏联的恢复和发展

了解战后初期苏联政局变化
掌握苏共二十大及其影响
了解东欧人民民主国家的政权巩固与经济建设情况
掌握亚洲社会主义国家的政权巩固与经济建设
了解社会主义阵营各国的关系
掌握战后日本的民主化改革
了解战后初期德国、意大利政治与经济
了解西欧、北欧各国的经济恢复和社会改革措施
掌握杜鲁门、艾森豪威尔政府的对内政策与美国社会经济
掌握国家垄断资本主义的发展与帝国主义的一体化
了解战后亚非拉民族独立国家建立概况
掌握印度、巴基斯坦、印尼、以色列的独立
掌握埃及七月革命
掌握第三世界的形成与发展
了解国际共产主义运动中分歧的发展和社会主义阵营的变迁
掌握东西方关系的缓和与美苏争霸局面的逐步形成
掌握欧美矛盾与帝国主义阵营的分化
了解世界科技革命的高潮及其社会影响
掌握 60 年代后美国的演变与发展
了解繁荣与滞胀的西欧经济与政治
掌握 60 年代后日本的演变与发展
掌握欧共体/欧盟的演变与发展
了解当代西方文化思潮的新发展
掌握苏联的改革和苏联的解体
掌握东欧各国的改革与各国剧变
了解中国社会主义建设的曲折发展
了解发展亚非拉国家独立后的发展概况
掌握独立后印度的发展、中东国家的发展
掌握两极格局的结束
了解冷战后国际格局的变化

掌握整体史观、全球史观、现代化史观
掌握古代中国与东亚、东南亚、西亚的交往
掌握国际热点问题、重大民族与宗教冲突的历史根源与基本演变

四、考试要求

硕士研究生入学考试科目《世界通史》为闭卷，笔试，考试时间为180分钟，本试卷满分为300分。试卷务必书写清楚。答案必须写在答题纸上，写在试题纸上无效。

五、主要参考教材

《世界史·古代史编》(1994年5月第1版，其他各年出版的均可)，上卷，吴

于廑、齐世荣主编，本卷主编：刘家和、王敦书，高等教育出版社

《世界史·古代史编》（1994年5月第1版，其他各年出版的均可），下卷，
吴于廑、齐世荣主编，本卷主编：朱寰、马克垚，高等教育出版社

《世界史·近代史编》（1992年7月第1版，其他各年出版的均可），上、下卷，
吴于廑、齐世荣主编，本卷主编：刘祚昌、王觉非，高等教育出版社

《世界史·现代史编》（1994年11月第1版，其他各年出版的均可），上卷，
吴于廑、齐世荣主编，本卷主编：齐世荣，高等教育出版社

《世界史·现代史编》（1994年11月第1版，其他各年出版的均可），下卷，
吴于廑、齐世荣主编，本卷主编：彭树智，高等教育出版社

国内其他出版社出版的高校历史学专业《世界通史》教材



郑大考研网
www.zzuedu.com

示例: 郑州大学硕士研究生入学考试 《考古综合》考试大纲

命题学院(盖章): 历史学院 考试科目代码及名称: 632 考古综合

一、考试基本要求及适用范围概述

本《考古综合》考试大纲适用于郑州大学全日制考古学硕士学位研究生入学考试。《考古综合》考试大纲根据考古学专业研究生的培养目标, 并为了了解考生对于考古学相关知识的掌握程度而制定。本考试科目由中国古代史、考古学理论和中国考古三部分内容组成。

二、考试形式

试卷结构(题型): 名词解释(80分)、简答题(80分)、论述题(140分), 均为必答题。



本考试包括三大部分, 即名词解释、简答题和论述题, 满分 300 分。其中名词解释 8—10 题(具体题目数量视答案内容多少及难易程度而定), 均为必答题, 计 80 分。简答题 4—6 题(具体题目数量视答案内容多少及难易程度而定), 均为必答题, 计 80 分。论述题 3 题(具体题目数量视答案内容多少及难易程度而定), 均为必答题, 计 140 分。

三、考试内容

考试内容包括中国古代史、考古学理论与考古学史、中国考古各期段重要考古学文化和遗址(旧石器时代至汉唐宋元时期)、最新考古发现和研究动态、科技考古基础知识、文化遗产理论与实践、博物馆理论与实践、文博考古工作的相关法律和法规等。

四、考试要求

硕士研究生入学考试科目《考古综合》为闭卷，笔试，考试时间为180分钟，本试卷满分为300分。试卷务必书写清楚。答案必须写在答题纸上，写在试题纸上无效。

五、主要参考教材（参考书目）

- 1、《中国大百科全书（考古卷）》（1986年），中国大百科全书总编辑委员会《考古学》编辑委员会编著，中国大百科全书出版社
- 2、《中国大百科全书（文物博物馆卷）》（1993年），中国大百科全书总编辑委员会《文物·博物馆》编辑委员会编著，中国大百科全书出版社
- 3、《考古学概论》（2015年），《考古学概论》编写组，高等教育出版社
- 4、《中国考古学通论》（1990年），孙英民、李友谋主编，河南大学出版社
- 5、《中国古代史》（2010年），朱绍侯、齐涛、王育济主编，福建人民出版社
- 6、《中国博物馆学基础》（2006年），王宏钧编著，上海古籍出版社



郑大考研网
www.zzuedu.com

示例: 郑州大学硕士研究生入学考试 《生物化学》考试大纲

命题学院(盖章): _____ 考试科目代码及名称: _____

一、考试基本要求及适用范围概述

本《生物化学》考试大纲适用于中国科学院大学生命科学相关专业的硕士研究生入学考试。生物化学是生物学的重要组成部分,是动物学、植物学、遗传学、生理学、医学、农学、药学及食品等学科的基础理论课程,主要内容:探讨生物体的物质组成以及分子结构、性质与功能,物质代谢的规律、能量转化及其调节控制等。要求考生系统地理解和掌握生物化学的基本概念和基本理论,掌握各类生物物质的结构、性质和功能及其合成代谢和分解代谢的基本途径及调控方法,理解基因表达调控和基因工程的基本理论,了解生物化学的最新进展,能综合运用所学的知识分析问题和解决问题。



二、考试形式

硕士研究生入学生物化学考试为闭卷,笔试,考试时间为 180 分钟,本试卷满分为 150 分。

试卷结构(题型): **名词解释、单项选择题、判断题、简答题、问答题**

三、考试内容

1. 蛋白质化学

考试内容

蛋白质的化学组成, 20种氨基酸的简写符号

氨基酸的理化性质及化学反应

蛋白质分子的结构(一级、二级、高级结构的概念及形式)

蛋白质一级结构测定

蛋白质的理化性质及分离纯化和纯度鉴定的方法

蛋白质的变性作用

蛋白质结构与功能的关系

考试要求

- 了解氨基酸、肽的分类
- 掌握氨基酸与蛋白质的物理性质和化学性质
- 了解蛋白质一级结构的测定方法 (建议了解即可)
- 理解氨基酸的通式与结构
- 理解蛋白质二级和三级结构的类型及特点, 四级结构的概念及亚基
- 掌握肽键的特点
- 掌握蛋白质的变性作用
- 掌握蛋白质结构与功能的关系

.....

四、考试要求

硕士研究生入学考试科目《生物化学》为闭卷, 笔试, 考试时间为180分钟, 本试卷满分为150分。试卷务必书写清楚、符号和西文字母运用得当。答案必须写在答题纸上, 写在试题纸上无效。

五、主要参考教材 (参考书目)

《生物化学》(2002年9月第三版), 上、下册 王镜岩等编著, 高等教育出版社
《基因VIII》(中文版), Benjamin Lewin, 科学出版社



郑大考研网
www.zzedu.com