

广西大学2020年研究生入学考试 《翻译硕士英语(211)》考试大纲与参考书目

考试性质

考试方式和考试时间

试卷结构

考试主要包括三个部分的内容：词汇与语法、阅读理解、英语写作。总分100分。

考试内容

一、考试目的

翻译硕士英语考试是全日制翻译硕士专业学位(MTI)研究生入学考试的一个科目,其目的是考查学生是否具备进行翻译专业硕士学习所要求的英语语言水平。

二、考试性质与范围

本科目考试是一项测试考生英语语言能力的水平考试,其范围包括考生入学应具备的英语词汇量、语法知识、阅读能力和写作等方面的综合能力。

三、考试基本要求

1. 具有良好的英语基本功,认知词汇量在10,000以上,掌握6,000个以上的积极词汇,能正确和熟练地运用常用词汇及其常用搭配;
2. 熟练掌握英语语法、修辞和语言使用规范知识;
3. 具有较强的阅读理解能力和英语写作能力。

四、考试形式

本科目考试采取客观与主观试题相结合,单向技能测试与综合技能测试相结合的形式。

五、考试内容

考试主要包括三个部分的内容:词汇与语法、阅读理解、英语写作。总分100分。

I. 词汇与语法

1. 考试要求

考生能正确和熟练地使用积极认知词汇及相应的搭配,以及准确地运用英语语法、修辞和相关语言规范。

2. 题型说明

考试题型以选择题、改错题、填空等为主,总分30分,占试卷的30%。

II. 阅读理解

1. 考试要求:

1) 考生能准确理解主流英语刊物上的专题报道、历史传记、文学作品及科普等各种文体的文章。要求考生能理解其主旨大意,分辨出事实与细节,并能理解其中的观点和隐含意义。

2) 能根据时间要求调整阅读技巧和速度。

2. 考试题型:

1) 选择题(信息事实类、观点批评类等的阅读理解)

2) 简答(根据阅读信息进行归纳概括和综述)

(或其他相应题型)

本部分考试要求一定的阅读速度,总分40分,占试卷的40%。

III. 英语写作

1. 考试要求:

考生能够在规定时间内撰写一篇400词左右的记叙文、说明文或议论文,语言流畅、用词得体、结构合理、文体恰当。

2. 考试题型

命题作文,总分30分,占试卷的30%。

参考书目

《(2018)专八新题型·专业英语八级试卷:专八真题考试指南》. 世界图书出版公司. 刘绍龙主编. 2017.

丁往道, A Handbook of English Writing, 外语教学与研究出版社, 1998

历年英语专业八级考试题

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《翻译硕士日语(213)》考试大纲与参考书目

考试性质
考试方式和考试时间
试卷结构 翻译硕士日语考试内容一览表（考试时间共180分钟） 序号考试内容题型分值 1词汇语法①自主填空题 ②选择填空题 ③改错题30 2阅读理解①一般性阅读理解题 ②与文学、文化（或语言学等）有关的阅读理解题40 3日语写作800字左右的命题作文。30 共计100
考试内容 一、考试目的 翻译硕士日语考试作为翻译硕士专业学位（MTI）研究生入学考试的外国语考试，其目的是考查考生是否具备进行本专业学习所要求的日语水平。 二、考试性质与范围 本考试是一种测试应试者单项和综合日语能力的尺度参照性水平考试。考试的范围包括MTI考生入学应具备的日语词汇量、语法知识以及日语读、写等方面的技能。 三、考试形式 本考试采取客观试题与主观试题相结合，单项技能与综合技能测试相结合的方法。各项试题的分布情况见“考试内容一览表”。 四、考试内容 本考试包括三个部分：词汇语法、阅读理解、日语写作。总分100分，考试时间共180分钟。 I. 词汇语法 1. 考试要求 ①词汇量要求 考生的认知词汇量应在12000以上，其中积极词汇量应在6000以上，能够正确、熟练地运用常用词汇及其常用搭配。 ②语法要求 考生能够正确运用日语语法、结构、修辞等语言规范知识。 2. 题型 包括自主填空题、选择填空题、改错题等多种题型。总分30分。 II. 阅读理解 1. 考试要求 ①能读懂常见日本报刊、杂志上的专题报道、历史人物传记及文学作品等各种文体的文章，能够理解其主旨和大意，能够分辨出其中的事实与细节，并能够理解其中的观点和隐含意义。 ②能根据所要求的阅读时间合理调整自己的阅读速度。 2. 题型 ①一般性阅读理解题。 ②与文学、文化（或语言学等）有关的阅读理解题。 本部分题材广泛，体裁多样，问题样式多样化。选材体现实用性，标准性，重点考查通过阅读获取信息和理解观点的能力，对阅读速度有一定的要求。总分40分。

III. 日语写作

1. 考试要求

考生能够根据所给题目及要求撰写一篇800字左右的文章。该作文要求语言通顺，用词得体，基本上没有明显的语法错误，结构合理，层次分明。要求使用简体写作。

2. 题型

命题作文。总分30分。

参考书目

1. 《日语专业八级考试详解（修订本）》，上海外语教育出版社，皮细庚主编，2014年10月
2. 《中高级日语语法精解》，外语教学与研究出版社，白川博之主编，2010年2月

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《翻译硕士越南语(221)》考试大纲与参考书目

考试性质
考试方式和考试时间
试卷结构 翻译硕士越南语考试内容一览表（考试时间共180分钟） 序号考试内容题型分值 1词汇语法①自主填空题 ②选择填空题 ③改错题30 2阅读理解①一般性阅读理解题 ②与文学、文化（或语言学等）有关的阅读理解题40 3越南语写作800字左右的命题作文。30 共计100
考试内容 一、考试目的 翻译硕士越南语考试作为翻译硕士专业学位（MTI）研究生入学考试的外国语考试，其目的是考查考生是否具备进行本专业学习所要求的越南语水平。 二、考试性质与范围 本考试是一种测试应试者单项和综合越南语能力的尺度参照性水平考试。考试的范围包括MTI考生入学应具备的越南语词汇量、语法知识以及越南语读、写等方面的技能。 三、考试形式 本考试采取客观试题与主观试题相结合，单项技能与综合技能测试相结合的方法。各项试题的分布情况见“考试内容一览表”。 四、考试内容 本考试包括三个部分：词汇语法、阅读理解、越南语写作。总分100分，考试时间共180分钟。 I. 词汇语法 1. 考试要求 ①词汇量要求 考生的认知词汇量应在12000以上，其中积极词汇量应在6000以上，能够正确、熟练地运用常用词汇及其常用搭配。 ②语法要求 考生能够正确运用越南语语法、结构、修辞等语言规范知识。 2. 题型 包括自主填空题、选择填空题、改错题等多种题型。总分30分。 II. 阅读理解 1. 考试要求 ①能读懂常见越南报刊、杂志上的专题报道、历史人物传记及文学作品等各种文体的文章，能够理解其主旨和大意，能够分辨出其中的事实与细节，并能够理解其中的观点和隐含意义。 ②能根据所要求的阅读时间合理调整自己的阅读速度。 2. 题型 ①一般性阅读理解题。 ②与文学、文化（或语言学等）有关的阅读理解题。 本部分题材广泛，体裁多样，问题样式多样化。选材体现实用性，标准性，重点考查通过阅读获取信息和理解观点的能力，对阅读速度有一定的要求。总分40分。 III. 越南语写作

1. 考试要求

考生能够根据所给题目及要求撰写一篇800字左右的文章。该作文要求语言通顺，用词得体，基本上没有明显的语法错误，结构合理，层次分明。

2. 题型

命题作文。总分30分。

参考书目

1. 谭志词、徐方宇，《基础越南语》（2-4册），世界图书出版公司，2013年6月。
2. 利国等编著，《越南语教程》（2-4册），北京大学出版社，2005年。

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《二外日语(241)》考试大纲与参考书目

考试性质

考试方式和考试时间

试卷结构

《日语》(二外)考试内容一览表(考试时间共180分钟)

序号 考试内容 题型 分值

1 文字词汇 ①汉字标注假名

②假名标注汉字

③词汇选择填空 30

2 语法知识 选择填空题 20

3 阅读理解 日语短文的阅读理解题 20

4 日汉互译 ①将汉语短句翻译成日语

②将日语短文翻译成汉语 20

5 日语写作 撰写400字左右的命题作文。 10

共计 100

考试内容

一、考试目的

本考试作为以英语为本科专业的研究生入学考试,其目的是考查考生是否具备进行本专业学习所要求的日语水平,重点考察考生的日语基础知识的掌握情况,

二、考试的性质与范围

本考试是测试考生基础日语能力的尺度参照性水平考试。考试范围包括日语文字词汇、语法知识、阅读理解、日汉互译、日语写作等日语语言相关知识。

三、考试基本要求

1、具备一定的日语词汇量、基础语法知识以及日语读、写等方面的技能。

2、具备阅读简单日语文章的基本功,并具备将中日短句互译的技能。

3、具备一定的日语写作能力。

四、考试形式

本考试采取客观试题与主观试题相结合,单项技能测试和综合技能测试相结合的方法。各项试题的分布情况请参照“考试内容一览表”。

五、考试内容

本考试内容包括五个部分:文字与词汇、语法知识、阅读理解、日汉互译、日语写作。总分100分,考试时间共180分钟。

第一部分 文字与词汇

①汉字标注假名 ②假名标注汉字 ③词汇选择填空

第二部分 语法知识

要求掌握日语语法的相关知识,包括日语助词、助动词的使用、用言的词尾变化、惯用句型的使用等知识。

第三部分 阅读理解

要求能读懂一般简短的日语文章,并能理解文章的主旨和大意,准确回答根据文章内容提出的各类问题。

第四部分 日汉互译

①将汉语短句翻译成日语;②将日语短文翻译成汉语。

要求译文忠实原文,流畅,无语法错误。用词恰当准确,无错译、漏译。

第五部分 日语写作

根据所给题目及书写要求撰写一篇400 字左右的日语文章。要求语言通顺、语法正确、书写规范、意思表达准确。

六、考试形式及答题要求

考试形式为笔试闭卷，考试时不能携带任何字典等辅助工具。要求考生用符合考试要求的钢笔或圆珠笔在答题卷上答题。

参考书目

- | | | |
|--------------------|---------|----------|
| 《中日交流标准日本语》新版初级（上） | 人民教育出版社 | 2014年11月 |
| 《中日交流标准日本语》新版初级（下） | 人民教育出版社 | 2014年11月 |
| 《中日交流标准日本语》新版中级（上） | 人民教育出版社 | 2014年11月 |
| 《中日交流标准日本语》新版中级（下） | 人民教育出版社 | 2014年11月 |

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《二外法语(242)》考试大纲与参考书目

考试性质

考试方式和考试时间

试卷结构

本考试共有五个部分：语法结构与词汇、完型填空、阅读理解、翻译题、写作题。试卷满分100分。

考试内容

考试代码及科目名称：242二外法语

一、考试目的

本考试旨在测试考生第二外语法语水平的考试，是广西大学外语硕士研究生入学考试的必考科目之一。考试对象一般为报考广西大学外国语学院英语专业硕士研究生入学考试、第二外语为法语的准考生。

二、考试知识范围

本考试的范围包括英语考生本科阶段所应掌握的相当于教育部制定的《大学法语教学大纲（第二版）》所规定的基本语言、词汇、语法知识。主要测试考生法语阅读、表达、翻译等技能的掌握程度。

三、考试基本要求

考生应掌握词汇3000个左右。牢固掌握法语基本语法。

考生应具有每分钟40-80词不等的基本阅读能力，能够比较快速地正确理解有关政治、经济、科技、文化与社会生活各个方面内容的初、中等难度的法语文章。

考生应能对各种常见类型中等难度的文章进行法汉、汉法互译，达到理解正确，译文达意，无重大语法错误。

四、考试形式

本考试采取客观题与主观题相结合、单项技能测试与综合技能测试相结合的方法，特别强调考生的语篇理解和法语综合运用能力。

答卷方式：闭卷，笔试。

五、考试基本题型：

本考试共有五个部分：语法结构与词汇、完型填空、阅读理解、翻译题、写作题。试卷满分100分。

一、语法结构与词汇

其测试目的在于检查考生运用词汇和语法知识的能力。

二、完型填空

其目的在于测试考生综合运用语言的能力。

三、阅读理解

其目的在于测试考生是否具有通过阅读迅速而准确地获取信息的能力。

四、翻译题

这部分分为法译汉或汉译法。其目的在于测试学生对法语的综合运用能力。

五、写作题

其目的在于测试考生法语书面表达能力。

参考书目

教材：你好！法语A2

出版年：2015年1月

出版社：外语教学与研究出版社

作者：王海燕

参考书目与资料：

1、王海燕编《你好！法语A1》外语教学与研究出版社，2015年12月。

2、薛建成编，《大学法语简明教程》（第九版），外语教学与研究出版社，2001年7月。

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《二外德语(243)》考试大纲与参考书目

考试性质
考试方式和考试时间
试卷结构 包括德语词汇与语法、阅读理解、完形填空、翻译，德语写作等部分。试卷满分100分。
考试内容 一、考试目的 本考试旨在测试考生第二外语德语水平的考试，是广西大学外语硕士研究生入学考试的必考科目之一。考试对象一般为报考广西大学外国语学院英语专业硕士研究生入学考试、第二外语为德语的准考生。 二、考试知识范围 本考试的范围主要考查本科专业为英语的考生实际具有的德语能力，能较好地掌握德语基础词汇、基本语法知识，并具备一定的德语篇章阅读能力和德语语言表达运用能力，能够适应以德语作为第二外语的相关要求。主要测试考生德语阅读、表达、翻译等技能的掌握程度。 三、考试基本要求 考生应掌握词汇3000个左右。牢固掌握德语基本语法。 考生应具有每分钟40-80词不等的基本阅读能力，能够比较快速地正确理解有关政治、经济、科技、文化与社会生活各个方面内容的初、中等难度的德语文章。 考生应能对各种常见类型中等难度的文章进行德汉、汉德互译，达到理解正确，译文达意，无重大语法错误。 四、考试形式 本考试采取客观题与主观题相结合、单项技能测试与综合技能测试相结合的方法，特别强调考生的语篇理解和法语综合运用能力。 答卷方式：闭卷，笔试。 五、考试基本题型 包括德语词汇与语法、阅读理解、完形填空、翻译，德语写作等部分。试卷满分100分。 第一部分：词汇与语法 这部分共40题，分值为40分。要求掌握德语语法的相关知识，包括现在完成时态、过去式，被动态，介词搭配等知识。 第二部分：阅读理解 这部分共10题，分值为20分。要求能读懂一般简短的德语文章，并能理解文章的主旨和大意，内容涉及社会、文化、日常生活以及科普知识等。 第三部分：完形填空 这部分共10题，分值为10分。要求能够理解上下文的句子意义和逻辑意义，掌握德语的基础语法和词汇的固定搭配。 第四部分：翻译题 这部分共1题，分值为10分。将德语短文翻译成汉语。要求译文忠实原文，流畅，无语法错误。用词恰当准确，无错译、漏译。 第五部分：写作题 这部分共1题，分值为20分。根据所给题目及要求撰写一篇80词德语语文章。要求短文语言通顺，内容相对完整，语法正确、书写规范、意思表达准确。
参考书目 1. 《新编大学德语1》（第二版），朱建华主编，外语教学与研究出版社，2010年 2. 《新编大学德语2》（第二版），朱建华主编，外语教学与研究出版社，2011年
备注

广西大学2020年研究生入学考试 《新闻与传播专业综合能力(334)》考试大纲与参考书目

考试性质

是我校新闻与传播硕士专业学位研究生入学必考的专业基础科目之一。旨在检验考生新闻传播实务的基本知识和基本技能的掌握程度，以及分析问题和解决问题的能力。

考试方式和考试时间

闭卷，笔试

试卷结构

简答题、材料分析题、应用题

考试内容

第一部分 考查范围

新闻采访、新闻报道写作、新闻编辑、新闻评论、广播电视传播和网络传播

第二部分 考查要点

- 1、新闻采访的涵义及其特点
- 2、新闻事实的类型和特点；把握新闻报道的度；新闻采访的时机。
- 3、采访对象的地位和作用；采访对象的特点；采访对象的选择。
- 4、用脚采访的重要意义；建立采访基地的特殊价值。
- 5、新闻发现的价值；新闻发现的含义；新闻发现的本质。
- 6、新闻发现力的培养和训练；发现新闻的途径。
- 7、采访准备的作用；采访准备的内容；报道方案的策划和拟订
- 8、访问的价值；访问的选择；问题的设计。
- 9、现场观察的功能；现场观察的目标。
- 10、显性的体验式采访之方法；隐性采访的涵义及作用；关于隐性采访的争议。
- 11、新媒体技术带来的采访方式变化、对传统的采访观念提出的挑战。
- 12、上下结合的方法及点面结合的方法
- 13、新闻失实的表现；新闻失实的原因、对策。
- 14、新闻报道真实的基本内容；虚假报道出现的社会原因。
- 15、增强新闻报道时效的几个环节；网络传播对新闻时效性的影响。
- 16、受众感兴趣的几个方面信息；受众兴趣的满足与引导。
- 17、用事实说话的内容，用事实说话的方式。
- 18、消息头的作用；导语的作用和类型；主体的类型和写作要求；结尾的形式；背景材料的作用和类型。
- 19、倒金字塔结构的意义、特点和不足；新闻报道其他结构的特点。
- 20、简讯的特点；动态新闻的特点和写作要求；综合新闻的特点和写作要求；述评性新闻的特点和写作要求；现场新闻的特点和写作要求；人物新闻的特点和写作要求；其他一些新闻种类的各自特点和写作要求；美国客观报道和精确报道产生的原因。
- 21、记者选择新闻的两个标准；两个标准之间的关系。
- 22、新闻报道主题的特征；新闻报道主题的选择和确立。
- 23、“华尔街日报式”的小技法。
- 24、“新华体”的特点及变化；当代报道形态变化及动因。
- 25、传播科技发展对新闻文体的影响；广播、电视、网络、手机等对新闻文体的影响。
- 26、基本概念：把关人、把关现象、编辑符号、版面设计、版面语言、新闻价值、专栏、导读栏、新闻失实、新闻侵权、新闻诽谤、大众文化、文化战略。
- 27、信息组合的原则和形式。
- 28、新闻编辑的知识素养和能力结构。
- 29、编辑策划的原则。
- 30、新闻稿件选择的原则。
- 31、广播编辑的特征、电视新闻节目内容编排的技巧和策略、网络新闻编辑。
- 32、网络媒体的特征及挑战。
- 33、评论时效、评论论题、评论指向、评论监督、评论形式、评论队伍
- 34、新闻评论的定义、性质和作用。

- 35、论点、论据、论证。
- 36、评论选题的概念、选题的价值、选题的来源、选题的原则、选题的标准。
- 37、灵活运用新闻评论的基本理论和方法评点新闻事实和社会现象。
- 38、专题片的类型、叙事、写作
- 39、纪录片的本质与创作模式
- 40、电视新闻栏目的形态。
- 41、常规型电视栏目编排的基本原则、竞争策略。
- 42、互联网的发展历史。
- 43、网络传播的主要方式及特点。
- 44、主要网站类型及特征。
- 45、网络新闻评价类型、评价标准、及主要问题。
- 46、网络舆论及其传播规律。
- 47、网民的基本状况及其特征、意见领袖的类型和特征。
- 48、我国网络管理现状、具体问题、主要模式、基本特征。

参考书目

- 1、《新闻采访与写作》，高等教育出版社、人民出版社，2019年。
- 2、张佰明：《网络传播实务》中国传媒大学出版社，2010年

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《农业知识综合一(339)》考试大纲与参考书目

考试性质
考试方式和考试时间 闭卷考试2019-12-22
试卷结构 《农业知识综合一》是广西大学为招收《农艺与种业》和《资源利用与植物保护》领域农业专业学位硕士研究生而设置的全国研究生招生考试初试的考试科目，主要涵盖植物学、植物生理学、土壤学等课程，要求考生理解和掌握相关课程基础知识和基本理论，能够运用基本原理和方法分析、判断和解决有关实际问题，以利于择优选拔、确保农业硕士专业学位研究生的质量。 【试卷结构】 一、试卷满分及考试时间 试卷满分为150分，考试时间为180分钟。 二、答题方式 答题方式为闭卷、笔试。 三、试卷内容、结构 植物学约占总分的33.4%（50分） 植物生理学约占总分的33.4%（50分） 土壤学约占总分的33.4%（50分） 四、试卷题型及结构 名词解释题（30分） 简答题（30分） 问答题（90分）
考试内容 【考试内容和考试要求】 植物学： 第一部分：植物体（由细胞到器官各个层次）的结构及形状，包括植物细胞的和组织，种子植物营养器官和繁殖器官； 第二部分：植物的鉴定和分类，包括藻类、地衣、苔藓植物、菌类、蕨类，裸子植物、被子植物； 第三部分：生物与环境间的交互作用，包括植物对高寒、干旱、水生等环境的适应及生物间的协同关系。 植物生理学： 第一部分：矿质与水分的吸收和运输，包括细胞结构与功能、水分代谢、矿质与氮素营养等； 第二部分：物质代谢与能量转化，包括光合作用、呼吸作用、同化物的运输与分配等； 第三部分：生长发育，包括生长生理、成花生理、生殖和衰老、逆境生理等； 第四部分：植物调控，包括信号传导、植物生长物质、光形态建成与运动等。 土壤学： 第一部分：土壤物质组成，包括土壤矿物质、土壤有机质、土壤生物、土壤水及空气的物质组成和性质； 第二部分：土壤性质与过程，包括土壤的形成发育过程、土壤结构与力学性质、土壤水分移动与循环、土壤胶体表面化学反应、土壤溶液（化学）反应和土壤元素的生物地球化学循环； 第三部分：土壤利用与管理，包括土壤肥力与养管理、土壤污染与修复、土壤质量与农产品安全、土壤退化与生态恢复、土壤分类与调查技术、土壤资源类型及合理利用等土壤利用与管理方面的理论和技术。
参考书目 参考书： 1.《植物学》（第二版）马炜梁主编，高等教育出版社 2.《植物生理学》（第二版）王忠主编，中国农业出版社 3.《土壤学》（第三版）黄昌勇，徐建明主编，中国农业出版社
备注

广西大学2020年研究生入学考试 《农业知识综合二(340)》考试大纲与参考书目

考试性质
自主命题

考试方式和考试时间
闭卷

试卷结构

- 1、名词解释题（本大题共12小题，每小题3分，共36分）
- 2、单项选择题（本大题共18小题，每小题2分，共36分）
- 3、填空题（本大题共8小题、18空，每空1分，共18分）
- 4、简答题（本大题共6小题，每小题5分，共30分）
- 5、分析论述题（本大题共3小题，每小题10分，共30分）

考试内容

考试内容和要求：分别见动物遗传学、动物生理学和动物繁殖学部分。

动物遗传学

第一章 绪论

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 遗传学的研究对象和任务；2. 遗传学的概念；3. 动物遗传学在动物遗传改良中的应用。

要求一般理解与掌握的内容有：遗传学的发展简史。

第二章 遗传的物质基础

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 核酸的结构：DNA和RNA的组成。2. 基因的结构特征：基因的概念、基因的一般结构特征、真核生物基因组的特点。3. 染色质和染色体的概念、化学组成及结构模型，4. 细胞减数分裂的概念、关键过程和意义。

要求一般理解与掌握的内容有：1. 核酸是遗传物质的证据。2. DNA的一级、二级及高级结构；3. RNA的种类及结构。4. 染色体的形态、结构和数目。5. 染色体的核型分析。6. 细胞周期和有丝分裂。

难点：基因的结构特征、DNA的一级和二级及高级结构、减数分裂。

第三章 遗传信息的传递

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 半保留复制的概念，DNA复制的基本规律，DNA复制所需的酶和蛋白质。2. DNA转录的基本特征，mRNA的加工。3. 遗传密码；4. 原核生物基因表达的调控。

要求一般理解与掌握的内容有：1. DNA复制的一般过程；2. DNA转录的一般过程；3. 蛋白质生物合成的过程；4. 真核生物基因表达的调控。

难点：DNA转录的基本特征、基因表达的调控。

第四章 遗传信息的改变

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 染色体结构变异所产生的遗传与表型效应；2. 染色体数目变异。3. 基因突变概念及类型，基因突变的一般特征，突变产生的原因。

要求一般理解与掌握的内容有：1. 突变产生的时期和频率，2. 诱变在育种上的应用。3. 突变发生的分子机制；4. 突变的抑制与修复；5. 突变的抑制；6. DNA的修复。7. 重组与转座。

难点：突变发生的分子机制、DNA的修复、重组与转座。

第五章 遗传的基因定律及其扩展

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 分离定律、自由组合定律中涉及到的定义和现象。2. 遗传因子分离、自由组合假说内容。3. 分离规律、自由组合规律的验证、普遍性及其意义。4. 基因互作的概念及类型。5. 连锁遗传现象及其解释，交换率的测定及其基因定位。6. 性别决定与伴性遗传。

要求一般理解与掌握的内容有：1. 限性遗传。2. 从性遗传。

难点：基因互作的遗传分析；交换率的测定及基因定位。

第六章 群体遗传学基础

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 基因频率与基因型频率的概念，群体的概念。2. 基因频率与基因型频率的计算公式。3. 平衡群体的条件，哈代-温伯定律的要点，平衡群体的性质，基因频率的计算。4. 影响基因频率和基因型频率的因素：迁移、突变、选择、遗传漂变、随机交配的偏移。

要求一般理解与掌握的内容有：1. 遗传多样性2. 分子进化。

难点：基因频率的计算、遗传多样性和分子进化。

第七章 数量遗传学基础

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 数量性状的多基因假说，数量性状表现型的剖分。2. 通经系数的概念，通经系数的定理和通经链的追溯原则。3. 重复力、遗传力和遗传相关的概念、估计原理和主要用途。

要求一般理解与掌握的内容有：1. 重复力、遗传力和遗传相关的估计方法。2. 提高遗传力估计精确度的方法。3. 畜禽主要经济性状间的遗传相关。

难点：遗传参数的估计原理和方法，通经系数的定理。

第八章 免疫遗传学

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 天然免疫和获得性免疫的概念，获得性免疫的类型，。2. 抗原的概念和类型。3. 抗体的基本结构分类及功能区，抗体的效应功能。4. 主要组织相容性复合体的概念，MHC分子。

要求一般理解与掌握的内容有：1. 免疫应答的分期，免疫系统的组成。2. 免疫球蛋白基因及基因重排。3. I类和II类MHC基因的结构。

难点：免疫球蛋白基因及基因重排，I类和II类MHC基因的结构，抗体的基本结构分类。

第九章 动物基因组学基础

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 动物遗传标记。2. 数量性状的基因定位方法。3. 动物基因组学的基本概念。要求一般理解与掌握的内容有：1. 基因图谱。2. 质量性状的基因定位方法，3. 动物基因组计划及其研究进展。

难点：基因图谱和基因定位方法。

第十章 非孟德尔遗传

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 非孟德尔遗传的概念。2. 剂量补偿效应。3. 基因组印迹。4. 核外遗传。

要求一般理解与掌握的内容有：母体效应。

难点：基因组印迹和线粒体DNA的结构。

第十一章 动物基因工程

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 基因工程概念。2. 限制性内切酶，DNA聚合酶，DNA连接酶，甲基化酶，核酸酶。3. 基因工程的载体：质粒载体， λ 噬菌体载体，柯斯质粒载体，YAC载体，动物病毒。4. 获取真核生物目的基因的方法。5. DNA体外重组与基因转移：载体与目的基因的连接，基因的转移。6. 重组体的鉴定与筛选：遗传检测法，重组质粒的快速提取与酶切鉴定，Western印迹杂交，序列分析法。7. 转基因动物概念，转基因动物技术的一般步骤，导入基因的方法，8. 动物克隆的概念，克隆动物的一般步骤，影响动物克隆的因素，克隆动物的意义与前景。

要求一般理解与掌握的内容有：1. 基因的人工合成。2. 转基因动物检测的方法，基因的选择与转基因动物的研究现状。3. 转基因动物的应用前景。4. 基因诊断：概念，方法。

难点：基因工程的载体和重组体的鉴定与筛选。

动物生理学

绪论

重点掌握动物生理学研究的三个水平、研究对象及生理功能的调节。

第1章 细胞的基本功能

重点掌握细胞膜物质转运的机制，细胞的跨膜信号转导，细胞的兴奋性与生物电现象，神经肌肉间的兴奋传导过程。

第2章 血液

重点掌握红细胞、白细胞的生理功能，掌握血液的组成与理化性质，了解血液凝固与纤维蛋白的溶解机理，了解血型及其应用。

第3章 血液循环

掌握心脏的泵血功能、心肌的生物电现象及生理特性，掌握血管生理及心血管功能的调节。重点掌握心肌细胞电生理、心肌的生理特征、组织液生成的原理和心血管功能的调节。鱼类血液的组成成分及特征、心血管系统的特点、心脏的构造及生理特性与活动的调节、鳃及身体的血液循环。

第4章 呼吸

掌握动物的肺通气原理、呼吸机理，掌握动物呼吸的调节机理。重点掌握气体的交换过程及交换的原理，神经体液因素对呼吸的调节机理。

第5章 消化与吸收

掌握消化道平滑肌的一般特性与电生理特性，掌握饲料在消化道的消化与吸收过程与原理。重点掌握胃肠激素的生理功能以及饲料在胃、小肠、大肠内的消化与吸收机理，重点掌握微生物消化机理。鱼类消化器官的构造、消化液与消化酶、消化与吸收、消化道运动的调节。

第6章 能量代谢及体温

掌握本章的基本概念及影响能量代谢的因素，动物的产热与散热的过程。重点掌握体温调节的机理。

第7章 排泄与渗透压调节

掌握尿生成的过程及其调节,掌握肾脏的泌尿功能与内分泌功能。重点掌握影响尿生成的因素及其机理;了解水盐平衡和渗透压调节。鱼类肾脏的结构、肾脏的排泄与渗透压调节、鳃的排泄与渗透压调节、鱼类在淡水和海水中的渗透压调节。

第8章 神经系统

掌握神经元活动及反射活动的一般规律,掌握神经系统的感觉与运动功能及其调节,掌握神经系统对内脏活动的调节机制,了解脑的高级机能。

第9章 内分泌

掌握下丘脑、垂体的功能,内分泌腺或组织所产生的各种激素的生理功能及其作用的机理。重点掌握激素的作用机理、下丘脑-垂体-腺体轴的调节机制及激素的生理功能。

第10章 生殖与泌乳

掌握动物的性腺功能、生殖生理及其调节,了解泌乳生理的一般内容。重点掌握生殖活动的调节与性激素的生理功能。鱼类的促性腺激素及其分泌调节、卵的生长和最终成熟、排卵和产卵、人工诱导排卵、鱼类的生殖周期。

第11章 神经免疫调节

掌握本章的基本概念。

动物繁殖学

绪论

理解家畜繁殖学的基础、构成及同其它学科的关系;掌握学习家畜繁殖学的目的、要求和任务和家畜繁殖学的内容;了解家畜繁殖学的发展概况。

第一章 家畜的生殖器官

要求学生了解几种主要动物生殖系统的发育过程、性别分化及其控制。理解雌雄两性生殖系统的组成,各生殖器官的位置、各生殖器官在生殖活动中所起的基本作用,为后面各章课程奠定基础。重点理解和掌握公畜的睾丸、附睾、副性腺,母畜的卵巢、输卵管和子宫的解剖结构、组织结构和机能。

第二章 生殖激素

理解下丘脑——垂体——性腺轴对生殖机能的调节作用。重点掌握两种神经激素(GnRH和OXT)、五种促性腺激素(FSH、LH、PRL、PMSG和HCG)、三种性腺类固醇激素(雌激素、孕激素和孕激素)、F型前列腺素(PGF_{2a})的产生部位、化学结构及性质、生物学作用以及在调节生殖活动中的相互关系、应用范围以及相应的一些合成类似物的化学结构及功用。了解高级中枢对生殖活动的影响、抑制素的分泌、外激素的存在及其对性活动的影响。

第三章 雄性动物生殖生理

要求理解动物初生后一定时期内,其机能尚处于发育期,还不能繁殖后代。繁殖能力的获得是一个渐进的过程,不仅包含着生殖器官的变化,而且是神经-内分泌状态及环境因素等方面复杂的相互作用的结果。了解动物性成熟的生理特征和影响因素,如何掌握和人为控制初配年龄,了解动物的性行为,了解雄性动物精子发生过程、特点和调节活动,精子的形态和超微结构,了解附睾的功能。重点掌握雄性的生精能力、采精频率、精清的理化特性和精子的生理特性,为人工授精技术奠定理论基础。

第四章 雌性动物生殖生理

要求学生了解卵子发生的特点,掌握生长全过程中各级卵泡的概念、形态和生理特征。理解发情和发情周期的有关概念。掌握发情周期中机体的一般生理变化尤其是发情期的变化特征。在上述内容中,应着重掌握发情周期各时期中卵泡的生长、成熟、排卵、闭锁、黄体的生成、功能维持和消退,卵巢活动的调节以及卵巢活动对母畜发情周期的影响。必须掌握猪、牛和水牛的发情周期的一般长度、发情持续时间、排卵时间和各在发情时的主要症状。重点理解和掌握同期发情控制技术、诱发发情、排卵控制(诱发排卵、同期排卵和超数排卵)的原理和处理原则以及处理后效果的预测。了解产后发情,异常发情、季节性发情,发情鉴定原理。了解各种家畜的发情排卵控制技术,以及今后发情排卵控制技术的发展及应用前景。

第五章 受精和早期胚胎发育

掌握精卵受精部位,猪、牛和水牛的受精部位,精子在生殖道和卵子排出后的存活和具有正常受精能力的时间。了解卵子接纳、配子和受精卵运行的动力、速度及控制,异常受精和体外受精。要求学生掌握受精过程,以及胚胎经历的卵裂、囊胚的形成。

第六章 妊娠和分娩

了解附植等生理变化和生长发育的基本规律。重点掌握妊娠识别、附植和妊娠维持的机理,妊娠期间母体发生的一些生理学和行为学的变化、分娩发动的机理、产力的来源、胎儿同产道的关系、分娩阶段的化分。了解妊娠诊断的方法及其原理,以直肠检查、阴道检查和外部观察法为主要介绍内容并在实习中实践。分娩预兆、分娩过程的观察等内容尽可能在实践中解决。

第七章 家畜人工授精技术

本章的特点是技术性、实践性强,主要通过实践教学掌握家畜人工授精的各个技术环节和组织技能。理论上侧重阐述技术的理论基础和技术评价,尤其是精液稀释保存方面的理论基础,如稀释液中应含成份及功用、如精液常温保存中控制精子代谢和抑制微生物的问题、低温保存中防冷休克问题、冷冻保存中冰冻晶化和胞液浓缩的伤害及其减少和克服、冷冻保护剂、降温和升温速率的影响等问题。着重了解人工授精技术发展现状和实践意义。

第八章 家畜的繁殖力

掌握衡量家畜繁殖力的理论和方法，了解畜群的正常繁殖力，能够运用饲养管理、生殖生理、繁殖技术等多学科知识去努力提高畜群的繁殖。

第九章 配子和胚胎生物技术

了解配子和胚胎生物工程技术的概念、原理、方法步骤和应用前景，包括胚胎移植技术、体外受精技术、克隆技术、转基因技术、性别控制技术、动物胚胎干细胞技术和哺乳动物嵌合体技术。重点理解和掌握胚胎移植技术的原理、生理学基础以及原则，并了解该技术的程序及可能发展前景。

参考书目

- 1、李宁主编，《动物遗传学》（第三版），中国农业出版社，2011年6月
- 2、吴常信主编，《动物遗传学》，高等教育出版社出版，2016年3月
- 3、杨秀平主编，《动物生理学》，北京:高等教育出版社，2016年出版
- 4、朱世恩主编，《家畜繁殖学》，第六版，中国农业出版社，2015年8月
- 5、杨利国主编，《家畜繁殖学》，第二版，中国农业出版社，2010年9月

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《农业知识综合三(341)》考试大纲与参考书目

考试性质
考试方式和考试时间 闭卷笔试
试卷结构 考试主要题型为名词解释、简答题、问答题、论述题等。
考试内容 一、本考试科目简介 《农业工程概论》是农业机械化及其自动化专业的一门专业导论课。农业工程学科属于应用技术学科，是各种科学技术在农业中应用的综合与分析，它包括了传统工程技术及农业生物因素、环境因素及社会、经济因素之间相互关系。通过考试主要考核考生掌握有关农业工程的基本知识情况及对现代农业工程的发展状况的了解，以及运用所学理论和方法实际问题的能力。 二、课程考试内容及要求 要求了解：1. 农业工程对农业生产的影响。2. 农业生产工具的发展。3. 农业工程的范围及分类。4. 农业工程的特点和使用要求。5. 农业工程的经济性。6. 农业工程的技术发展。7. 农业工程的研究开发和设计程序。解决农业工程问题的正确思维方法，把基础研究、应用基础研究和推广前研究有机的结合起来。农业工程问题研究、设计和管理农用机械、电器设备及建筑的结合。 第一章 农业物料的工程性质 考试内容： 农业工程学科的现状概述，农业的地位和作用，作物生产技术，农业物料的形态及其机械特性，农业物料的热特性，农业物料的电磁辐射性、电特性和磁特性，农业土壤的工程性质。 考试要求： 掌握的重点内容：农业物料的形态及其机械特性；农业物料的热特性；农业物料的电磁辐射性、电特性和磁特性；农业土壤的工程性质。实现农业机械化的条件；农业工程学科的现状与研究热点问题；农业的地位和作用。 第二章 农业机械化 考试内容：概述；农业机械与机械化作业；农业机器配套；农业机械化发展战略。 考试要求：掌握的重点内容：农业机械与机械化作业；农业机器配套与机组；农业机械化发展战略。 第三章 农村电气化及农业应用电子技术 考试内容：农村电气化；农业应用电子技术；农业信息技术。 考试要求：掌握的重点内容：农业应用电子技术；农业信息技术；数字农业；精确农业。 第四章 农业建筑与农业生物环境工程 考试内容：概述；温室建筑与环境工程；现代温室工程与温室配套设计；设施农业；禽畜建筑与环境工程；果蔬贮藏保鲜建筑工程。 考试要求：掌握的重点内容：温室建筑与环境工程及设施设备；设施农业现状及其特点；禽畜建筑与环境工程；果蔬贮藏保鲜建筑工程；连栋玻璃温室的基本结构，现代温室工程与温室配套设计。 第五章 农业水土控制 考试内容：概述；农田灌溉与排水；土壤水蚀及风蚀。 考试要求：掌握的重点内容：农田灌溉与排水。 第六章 农产品加工工程 考试内容：概述；农产品加工原理及方法。 考试要求：掌握的重点内容：农产品加工原理及方法，农产品加工工艺。 第七章 农业环境保护与农村能源 考试内容：农业环境保护；农村能源。 考试要求：掌握的重点内容：农业环境保护；农村能源。

参考书目

【1】《农业工程概论》张伟主编，中国农业出版社，1999、5

【2】《农业机械化工程》余友泰 主编 中国展望出版社 1987

备注

机械工程学院

广西大学2020年研究生入学考试 《农业知识综合三(341)》考试大纲与参考书目

考试性质
考试方式和考试时间 闭卷，笔试
试卷结构 1. 答卷方式：闭卷，笔试；试卷中的所有题目按试卷要求回答。 2. 试卷分数：满分为150分。 3. 试卷结构及题型所占比例： 试卷主要分为五大部分，即：选择题，25%；名词解释，约15%；判断题，10%；简答题，约30%；论述题，约20%。
考试内容 1. 食品分析 样品采集、物理检验法和食品营养成分、食品风味成分，有害有毒成分、食品病原微生物、辐照食品、转基因食品及新资源食品等的分析与检测，以及实验评价与数据处理等。 2. 食品安全性评价 运用毒理学动物试验结果，并结合人群流行病学调查资料来阐述食品中某种特定物质的毒性及潜在危害，对人体健康的影响性质和强度，预测人类接触后的安全程度。 食品安全性评价的适用范围包括： ①用于食品生产、加工和保藏的化学和生命物、食品添加剂、食品加工用微生物等。 ②食品生产、加工、运输、销售和保藏等过程中产生和污染的有害物质和污染物，如农药、重金属和生物毒素以包装材料的溶出物、放射性物质和食品器具的洗涤消毒剂等。 ③新食品资源及其成分。 ④食品中其他有害物质。 3. 食品标准与法规 主要考核《食品安全法》、《农产品质量安全法》以及相关的法律法规和标准等知识。主要内容：食品标准、食品安全强制性标准、食品标准的制定、中国食品法律与法规、我国的食品卫生与质量安全监督管理、餐饮、食堂的食品卫生监督与管理、保健食品的安全监督与管理、农产食品及原料的安全监督与管理、食品包装材料的安全监督与管理、进出口食品的检验与管理、国外食品法律法规介绍、食品风险分析与食物中毒处理等。
参考书目 杨严俊《食品分析》化学工业出版社2013第一版 徐海滨 徐丽萍《食品安全性评价》中国林业出版社2008年第一版 周才琼《食品标准与法规》中国农业大学出版社2009年第二版
备注 轻工与食品工程学院

广西大学2020年研究生入学考试 《农业知识综合四(342)》考试大纲与参考书目

考试性质

考试方式和考试时间

闭卷统考2019-12-22

试卷结构

《农业知识综合四》是广西大学为招收农村发展领域专业硕士研究生而设置的全国研究生招生考试业务课程考试科目，属学校自行命题的性质。考试内容侧重于农村发展与农业管理综合知识考查，主要涵盖发展经济学、农业经济学、管理学等课程，要求考生理解和掌握相关课程基础知识和基本理论，能够运用基本原理和方法分析、判断和解决有关实际问题。它的评价标准是高等学校优秀本科毕业生能达到及格或及格以上水平，以保证被录取者具有基本的农村发展与农业管理理论知识并有利于招生学校在专业上择优选拔。

【试卷结构】

一、试卷满分及考试时间

本试卷满分150分，考试时间为180分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试

三、试卷内容结构

发展经济学约占总分的33.4%（50分左右）

农业经济学约占总分的33.3%（50分左右）

管理学约占总分的33.3%（50分左右）

四、试卷题型结构

名词解释 30分

简答题60分

综合题60分

考试内容

【考试内容和考试要求】

发展经济学

第一部分 发展中国家与经济发展：发展中国家概况；“发展”的含义与衡量指标；发展经济学简介；当代发展理论；发展经济学与中国经济学的发展。

第二部分 资本、技术、资源：资本形成与经济发展；技术进步与经济发展；人口增长与经济发展；人力资本与经济发展；劳动力资源与就业压力；中国未来的就业形势；从增长的极限到可持续发展；自然资源、环境与可持续发展；中国的可持续发展战略。

第三部分 经济增长：经济增长理论；经济增长与经济增长方式；经济增长模型；影响经济增长的因素；

第四部分 经济结构：发展中国家的二元经济结构；二元经理论的发展；二元结构与中国的经济发展。

第五部分 农村发展：小农经济及其出路；农业与经济发展；农村非农产业与经济发展。

第六部分 工业化与城市化：工业化与经济发展；工业化与城市化；发展中国家的城市化；流动人口与城市化。

第七部分 经济发展战略：经济平衡增长与不平衡增长理论；区域经济的平衡增长与不平衡增长；内向型发展战略与外向型发展战略；增长与分配战略。

第八部分 制度与经济发展：交易与交易成本；制度与经济发展；市场与经济发展；市场的限度；政府的作用。

农业经济学

第一部分 农业与农业经济学：农业的基本特征；农业的地位、贡献与功能；农业经济学的形成与发展；农业、农村、农民。

第二部分 农业资源：农业自然资源；农业社会资源；农业科学技术进步、农业信息与农业发展。

第三部分 农业经营方式与农业产业结构：农业经营方式的内涵；农业经营方式的分类；中国的农业经营方式；农业产业结构的内涵；农业产业结构调整；农业产业布局与专业化生产。

第四部分 农业经济制度与农业合作经济组织：制度理论；中国农村土地制度演变；中国农业家庭经营制度；农业合作经济组织；农民合作社。

第五部分 农业产业化经营与农业社会化服务：农业产业化经营的内涵、农业产业化经营的相关理论；农业产业化经营的模式、运行机制；农业社会化服务体系。

第五部分 农产品流通：农产品供求均衡；农产品市场与流通；农产品国际贸易规则；农产品国际贸易的发展。

第六部分 农业的宏观调控：农业发展中的政府职能；农业宏观调控的依据；农业宏观调控的目标和内容；农业宏观调控手段及其运用。

第七部分 农业现代化与农业、农村可持续发展：农业发展阶段及其特征；农业现代化的目标、内容和手段；农业可持续发展的基本理论；自然资源、环境与农业可持续发展；人口与农业可持续发展；中国可持续农业发展；农业可持续发展模式和发展趋势。

管理学

第一部分 管理与管理学：管理的定义、性质和职能；管理者的角色、分类、知识与技能要求；管理学的研究对象、特性及学习必要性。

第二部分 管理思想、管理理论与方法：早期管理思想；古典管理理论；人本理论；系统理论；其他理论：弹性原理、反馈原理、效益原理、决策原理、权变原理、责任原理；管理一般方法：法律方法、行政方法、经济方法、教育方法。

第三部分 决策与计划：决策的概念和类型；决策的过程；决策的方法；计划职能概述；目标管理的产生背景、概念、基本思想及过程。

第四部分 组织与领导：组织结构设计：组织结构设计的基本过程；组织结构类型；组织力量的整合；组织权力类型；适度分权和科学授权；组织文化：组织文化的概念和基本要素；组织文化的功能及其构建；领导：领导职能概述；领导理论；领导艺术。

第五部分 激励、沟通与控制：激励概述；激励理论；激励方法；组织中的沟通；沟通的障碍及其克服；控制的类型及其要求；控制过程。

参考书目

【主要参考书】

1. 毕世杰 主编，高等教育出版社出版：发展经济学。
2. 傅新红 主编，高等教育出版社出版：农业经济学。
3. 王洪波，卢润德，李松青，张莹，蒋志兵，蔡翔 编著，机械工业出版社出版：管理学。

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《兽医基础(343)》考试大纲与参考书目

考试性质 自主命题
考试方式和考试时间 闭卷
试卷结构 1、名词解释题（本大题共15小题，每小题2分，共30分） 2、单项选择题（本大题共20小题，每小题1分，共20分） 3、填空题（本大题共20小题，每题1空，每空1分，共20分） 4、简答题（本大题共8小题，每小题6分，共48分） 5、论述题（本大题共4小题，每小题8分，共32分）
考试内容 考试内容和要求：详见兽医病理学、兽医药理学、动物组织胚胎学、动物生理学等考试内容范围。 兽医病理学 第一章 疾病概论 要求深刻理解与熟练掌握的内容有：疾病发展的阶段性、疾病发生发展的共同规律。 要求一般理解与掌握的内容有：1. 疾病、病因学、发病学的概念；2. 疾病发生的外因和内因以及发展和转归规律。 难点： 疾病发生发展的机理。 第二章 细胞与组织的损伤 要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 变性的概念、发病机理和病理变化；2. 坏死病因和病理变化、结局及对机体的影响，各种类型坏死的病变特点；3. 细胞凋亡的概念及检测技术； 要求一般理解与掌握的内容有：病理性色素沉着和钙盐沉积常见的类型和特点。 难点：细胞凋亡与坏死的主要区别。 第三章 组织的适应与修复 要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 适应、化生、肥大、再生、肉芽组织、机化的概念；2. 鳞状上皮化生和髓外化生的特征、各种组织的再生特征、肉芽组织的结构和功能；3. 创伤一期愈合和二期愈合的条件及过程、几种病理产物的机化特征。 要求一般理解与掌握的内容有：萎缩的类型和骨折愈合的过程。 难点：肉芽组织的形态、来源、生长过程及其在修复中的作用。 第四章 血液循环障碍 要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 动脉性充血的概念、原因以及发病机理、病理变化；2. 静脉性充血的概念、原因和病理变化；3. 肺淤血和肝淤血的病理变化；4. 心力衰竭细胞和槟榔肝的概念；5. 缺血的概念病理变化；6. 出血的类型、原因和病理变化；7. 血栓形成的条件和机理、血栓的类型，栓塞与栓子的概念；8. 梗死的原因，梗死的病理变化；9. 弥漫性血管内凝血（DIC）、微血栓的定义和类型。10. 休克的概念、病因以及类型。 要求一般理解与掌握的内容有：1. 动脉性充血的结局和对机体的影响；2. 静脉性充血的结局和对机体的影响；3. 缺血的病因；4. 出血的结局和对机体的影响；5. 血栓的形成过程和形态，血栓的结局；6. 栓塞的类型及对机体的影响，栓子运行途径；7. 梗死的结局和对机体的影响；8. DIC的发生机理和分型以及对机体的影响；9. 休克的发病机理和发展过程及对机体的影响。 难点：1. 动脉性充血的发病机理；2. 肺淤血和肝淤血的病理变化；3. 缺血对机体的影响；4. 漏出性出血的病理变化；5. 血栓形成的机理；6. 梗死的病理变化；7. 弥漫性血管内凝血（DIC）的发生机理。 第五章 炎症 要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 炎症的概念和炎症的病因。常见的细胞源性炎症介质和血浆源性炎症介质各有哪些；2. 炎症时血管反应的基本过程、白细胞渗出过程、各种白细胞（中性粒细胞、嗜酸性粒细胞细胞、嗜碱性粒细胞、单核细胞和淋巴细胞）的形态和功能；3. 炎症过程中的全身反应四种表现形式、发热的概念、发热对机体的意义；4. 变质性炎、渗出性炎、增生性炎、蜂窝织炎、肉芽肿的概念；5. 渗出性炎症的分类及主要特征；6. 炎症的结局（痊愈、迁延不愈、蔓延扩散）；7. 菌血症、毒血症、败血症、脓毒败血症的概念；8. 败血症的表现。 要求一般理解与掌握的内容有：1. 影响炎症过程的因素；2. 各种炎症介质的来源和作用；3. 炎症局部的三个基本病理过程；4. 发热的病因和血清急性期反应物形成；5. 各种炎症的结局和对机体的影响；6. 炎症的本质和意义。 难点：1. 各种炎症介质在炎症过程中的作用；2. 炎症局部的血管反应；3. 发热的发病机理；4. 各种渗出性炎症的主要病理变

化；5. 炎症蔓延扩散方式及其特点。

第六章 肿瘤

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 肿瘤的概念、一般形态与结构、异型性、生长与扩散、命名原则；2. 良性肿瘤和恶性肿瘤的区别、肿瘤的分类、畜禽常见肿瘤的形态学特征。

要求一般理解与掌握的内容有：肿瘤的病因、发病机理、对机体的影响。

难点：肿瘤的发病机理。

第七章 水和电解质代谢障碍

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 水肿、水中毒、盐中毒、脱水、酸中毒的概念；2. 水肿、脱水的原因和发生机理；3. 水肿的病变和各类型脱水的特点。

要求一般理解与掌握的内容有：1. 水肿、脱水和水中毒、酸中毒对机体的影响；2. 低钾血症、高钾血症、低镁血症和高镁血症的概念。

难点：水肿、脱水的原因和发生机理。

第八章 酸碱平衡紊乱

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 酸中毒的概念、病因以及对机体的影响；2. 代谢性碱中毒的概念及病因。

要求一般理解与掌握的内容有：酸中毒和碱中毒时机体的代偿性调节机制。

难点：酸中毒和碱中毒时对机体的影响。

第九章 缺氧

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 缺氧的概念及常用的检测指标；2. 缺氧的类型和主要特点。

要求一般理解与掌握的内容有：缺氧的病因及对机体的主要影响。

难点：缺氧对机体的主要影响。

第十章 心血管系统病理

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 心内膜炎类型和病理变化及结局；2. 心肌炎的类型和病理变化；3. 心包炎的类型和病理变化及结局；4. 心功能不全的概念、病因及对机体的影响。

要求一般理解与掌握的内容有：1. 心内膜炎的病因和发病机理；2. 心肌炎的病因和结局；3. 心包炎的病因及对机体的影响；4. 心功能不全时机体的适应代偿能力。

难点：1. 各类心肌炎的病理变化；2. 心功能不全的发病机理。

第十一章 造血与免疫系统病理

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 贫血的概念和类型；2. 脾炎的概念及其病变特征，各类型脾炎的病因及病理变化；3. 急性淋巴结炎的概念、类型及其病变特征。

要求一般理解与掌握的内容有：1. 各种类型贫血的病因和病理变化；2. 各类脾炎的结局和对机体的影响；3. 慢性淋巴结炎的病理变化和淋巴结炎的病因及其结局

难点：1. 贫血的发病机理和对机体的影响；2. 脾炎的病理变化；3. 淋巴结炎的病理变化。

第十二章 呼吸系统病理

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 支气管性肺炎、大叶性肺炎、间质性肺炎和特异性肺炎的概念、病理变化、病因和致病机理；2. 肺气肿和肺萎陷的概念和病理变化；3. 呼吸功能不全的病因和对机体的主要影响。

要求一般理解与掌握的内容有：1. 支气管性肺炎、大叶性肺炎、间质性肺炎和特异性肺炎的结局和对机体的影响；2. 肺气肿和肺萎陷的发病原因及其发病机理；3. 结局和对机体的影响；4. 呼吸功能不全的致病机理；

难点：1. 支气管性肺炎、大叶性肺炎、间质性肺炎和特异性肺炎的病因和致病机理；2. 肺气肿和肺萎陷的病变特征和致病机理；3. 肺通气功能障碍和肺换气功能障碍的致病机制。

第十三章 消化系统病理

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 卡他性肠炎、出血性肠炎、纤维素性肠炎（浮膜性炎和固膜性炎）、肠阻塞、肝炎和肝硬变的概念、病理变化；2. 肝功能不全的概念。

要求一般理解与掌握的内容有：1. 各种肠炎、肠阻塞、肝炎和肝硬变的病因及发病机理；2. 肝功能不全的病因和对机体的影响。

难点：各种肠炎、肠阻塞、肝炎和肝硬变的病变特征和发病机理。

第十四章 泌尿系统病理

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. “大红肾”、“大白肾”、“固缩肾”、“白斑肾”、等概念；2. 各类肾炎的病变特征；3. 肾功能不全、氮质血症、尿毒症、管型或圆柱尿等的概念；4. 急性肾功能不全的病因、急性肾功能不全时机体机能和代谢变化；

要求一般理解与掌握的内容有：1. 肾小球肾炎、间质性肾炎、化脓性肾炎的病因及结局；2. 肾病的概念、类型和病理变化；3. 急性肾功能不全的发病机理；4. 慢性肾功能不全时机体机能和代谢变化；5. 尿毒症对机体的主要影响。

难点：1. 肾小球肾炎、间质性肾炎、化脓性肾炎的病因及致病机理；2. 急性肾功能不全的发病机理。

第十五章 生殖系统病理

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：子宫内膜炎、乳腺炎、睾丸炎的概念、病理变化及其发病机理。

要求一般理解与掌握的内容有：子宫内膜炎、乳腺炎、睾丸炎的病因和结局。

难点：子宫内膜炎、乳腺炎、睾丸炎的发病机理。

第十六章 神经系统病理

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：化脓性脑炎、非化脓性脑炎和嗜酸性粒细胞性脑炎、神经炎的病因及其病理形态特征。

要求一般理解与掌握的内容有：化脓性脑炎、非化脓性脑炎和嗜酸性粒细胞性脑炎的发病机理。

难点：化脓性脑炎、非化脓性脑炎和嗜酸性粒细胞性脑炎的发病机理。

兽医药理学

绪言

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：药物、兽药的概念和药物按来源所进行的分类。

要求一般理解与掌握的内容有：1. 兽医药理学学科的性质、研究内容、任务和发展简史、学习方法；2. 药物与毒物的关系。

第一章 总论

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 药物的基本作用；2. 药物的构效关系和量效关系；3. 药物的体内过程；4. 影响药物作用的因素及合理用药。

要求一般理解与掌握的内容有：药物的作用机制，药物的跨膜转运，药动学的基本概念

难点：药物的体内过程。

第二章 外周神经系统药物

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 拟胆碱药、抗胆碱药、拟肾上腺素药的作用与应用；2. 局麻药作用特点与应用。

要求一般理解与掌握的内容有：传出神经药物的作用原理和分类，传入神经药物的分类，常用局麻方法。

第三章 中枢神经系统药物

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 常用全身麻醉药的作用与应用；2. 氯丙嗪的药动学特点、作用与应用；3. 地西洋、水合氯醛的作用与应用；4. 哌替啶、塞拉嗪等的作用与应用；5. 中枢兴奋药作用特点，常用药咖啡因、尼可刹米、土的宁的作用与应用。

要求一般理解与掌握的内容有：1. 全身麻醉药、镇静药与抗惊厥药、镇痛药、中枢兴奋药的分类；2. 麻醉的意义，麻醉分期，复合麻醉的定义和种类。

难点：氯丙嗪的药动学特点。

第四章 血液循环系统药物

要求理解要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 强心苷的作用与应用；2. 促凝血药的作用与应用；3. 肝素、枸橼酸钠的作用与应用；4. 铁制剂的药动学特点和临床应用。

要求一般理解与掌握的内容有：1. 强心药的分类，促凝血药与抗凝血药的分类，抗贫血药的分类；2. 强心药的临床意义。

难点：铁制剂的药动学特点。

第五章 作用于消化系统的药物

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：消化系统常用药的作用、应用与临床应用注意事项。

要求一般理解与掌握的内容有：健胃药与助消化药、瘤胃兴奋药、制酵药与消沫药、泻药与止泻药的作用机理。

第六章 呼吸系统药物

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：呼吸系统常用药的作用与应用。

要求一般理解与掌握的内容有：祛痰、镇咳、平喘药的作用机理。

第七章 利尿药与脱水药

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 利尿药的作用机理；2. 利尿药和脱水药的作用与应用。

要求一般理解与掌握的内容有：利尿药和脱水药的分类

第八章 作用于生殖系统的药物

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 生殖激素的作用与应用；2. 子宫收缩药的作用特点与临床应用。

要求一般理解与掌握的内容有：动物发情、排卵和激素调控机制，子宫收缩药的分类。

第九章 皮质激素类药物

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：糖皮质激素药理作用与应用，不良反应与注意事项。

要求一般理解与掌握的内容有：糖皮质激素的构效关系，药动学特点，作用机理与调节。

难点：糖皮质激素的构效关系和药动学特点。

第十章 自体活性物质与解热镇痛抗炎药

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 抗组胺药的作用机理；2. 抗组胺药的应用，前列腺素在畜牧生产中的作用与应用，解热镇痛抗炎药作用特点与应用。

要求一般理解与掌握的内容有：组胺的来源，前列腺素的生物合成与降解，解热镇痛抗炎药的分类。

第十一章 水盐代谢调节药和营养药

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 水盐代谢调节药的作用、应用与配制；2. 常量元素、微量元素、维生素的缺乏症、作用与应用。

要求一般理解与掌握的内容有：水和电解质的生理意义，维生素的分类。

第十二章 抗微生物药物

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 抗生素的作用机理和构效关系；2. 化学合成抗菌药的化学结构、构效关系和抗菌机理；3. 常用抗生素的作用、药动学特点、不良反应及应用；4. 化学合成抗菌药的耐药性、药动学特点、不良反应、常用制剂及临床选药与用药；5. 抗真菌药与抗病毒药的作用与应用6. 抗微生物药的合理使用。

要求一般理解与掌握的内容有：1. 抗微生物药物的基本概念；2. 抗生素的定义、来源、分类；3. 化学合成药的分类。

难点：构效关系和药动学特点。

第十三章 消毒防腐药

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 消毒防腐药的作用机理、效力测定、影响消毒防腐作用的因素；2. 环境消毒药的分类与应用；3. 皮肤、粘膜消毒药的分类、作用特点与应用。

要求一般理解与掌握的内容有：消毒防腐药的概念和分类。

第十四章 抗寄生虫药

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 抗寄生虫药的临床意义、作用机理；2. 抗寄生虫药的应用注意事项；3. 抗蠕虫药的分类与应用；4. 抗原虫药、杀虫药的应用。

要求一般理解与掌握的内容有：抗寄生虫药的分类。

第十五章 特效解毒药

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：常用特效解毒药的用药时机与用药方法。

要求一般理解与掌握的内容有：金属与类金属、有机磷、亚硝酸盐、氰化物、氟化物的中毒的毒理。

动物组织学与胚胎学

绪论

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：常用名词术语：显微结构和亚微（超微）结构；嗜酸性和嗜碱性；异染性；组织学计量单位：微米，纳米。

要求一般理解与掌握的内容有：动物组织学与胚胎学的研究内容。动物组织学与胚胎学在动医专业中的地位。组织胚胎学的研究方法（常规石蜡切片法及 H、E 染色，电镜技术和组化技术等）。

第一章 细胞

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：细胞的亚微结构和主要功能。

要求一般理解与掌握的内容有：细胞的基本结构，主要细胞器的亚微结构及功能。细胞的增殖与分化，细胞的衰老与死亡，细胞间质。

第二章 上皮组织

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：被覆上皮的分类、分布和主要功能。上皮组织的特化结构。腺上皮和腺的概念，腺的类型。

要求一般理解与掌握的内容有：上皮组织的结构特点。上皮组织的类型。

第三章 结缔组织

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：疏松结缔组织的细胞和间质成分的结构特点和主要功能。

要求一般理解与掌握的内容有：结缔组织的共性和分类。几种固有结缔组织的结构、分布。

第四章 软骨和骨

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：骨组织的基本结构单位哈氏系统的构成。

要求一般理解与掌握的内容有：软骨组织和骨组织的基本结构（细胞和基质）。软骨的种类（透明软骨、弹性软骨和纤维软骨）。骨松质和骨密质的结构。

第五章 血液

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：血细胞的形态特点、分类。禽血细胞与家畜血细胞的形态的主要差异（红细胞、假嗜酸性粒细胞、凝血细胞）。

要求一般理解与掌握的内容有：血液的组成。血浆、血清的概念血细胞的发生。胚胎期和出生后的造血器官。骨髓的一般构造。

第六章 肌组织

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：骨骼肌的细微结构及收缩的形态学基础。平滑肌和心肌的形态特点。

要求一般理解与掌握的内容有：三种肌肉组织的形态、结构及生理特性。肌质网、肌原纤维、肌节的概念。

第七章 神经组织

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：神经元的结构，有髓神经纤维的基本结构（轴索、髓鞘和神经膜、郎飞氏节）。突触的概念和电镜下的基本结构。神经末梢的概念和类型。

要求一般理解与掌握的内容有：神经元的分类，神经元的结构。神经胶质细胞的形态特点和功能。神经纤维的形成与类型。神经末梢的种类。血—脑屏障的结构和功能。中枢和周围神经系统的组织结构。

第八章 神经系统

要求一般理解与掌握的内容有：血—脑屏障的结构和功能。中枢和周围神经系统的组织结构。

第九章 循环系统

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：毛细血管的结构及类型。中等动脉、静脉的结构特点。

要求一般理解与掌握的内容有：毛细血管的基本结构。毛细血管的类型（连续性毛细血管、有孔毛细血管和血窦）。中等动脉、静脉的结构特点。大、小动脉、淋巴管的结构特点。心壁的结构，心传导系统的概念。

第十章 被皮系统

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：皮肤的结构。毛和皮肤腺的基本结构。

要求一般理解与掌握的内容有：皮肤的结构，表皮：分层及各层细胞的形态结构特点。真皮的结构：乳头层和网状层。皮肤的衍生物：毛和毛囊的结构。汗腺的位置、形态特点。皮脂腺的位置、形态特点。泌乳期和静止期乳腺的结构。

第十一章 免疫系统

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：初级和次级淋巴器官的概念和比较。胸腺、腔上囊、淋巴结、脾的结构及功能。猪淋巴结的结构特点。淋巴细胞再循环的概念、途径和意义。单核吞噬细胞系统的概念。

要求一般理解与掌握的内容有：免疫细胞的种类和功能，免疫组织及其存在形式（弥散淋巴组织和淋巴小结）的结构、其内分布的淋巴细胞种类。初级（中枢）淋巴器官和次级（周围）淋巴器官的概念。免疫器官的结构和功能。

第十二章 内分泌系统

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：甲状腺、肾上腺、脑垂体（侧重于远侧部和神经部）的结构和功能。APUD系统和DENS系统的概念。自学内容：甲状旁腺、松果体。

要求一般理解与掌握的内容有：内分泌系统的组成。内分泌腺的结构特点。垂体门脉循环及其生理意义。

第十三章 消化管

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：单室胃、小肠的结构，小肠消化吸收的组织学基础。胃肠内分泌细胞的形态特征、分布和功能。自学内容：瘤胃、网胃、瓣胃的结构特点和变化规律。

要求一般理解与掌握的内容有：消化管的一般结构（粘膜层、粘膜下层、肌层和外膜）。消化管各段的结构特点。胃腺、肠腺的细胞种类及功能。

第十四章 消化腺

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：肝小叶的形态结构—肝细胞索、肝血窦及其细胞、中央静脉、胆小管，门管区。胰腺两个部分的结构与功能。

要求一般理解与掌握的内容有：唾液腺的一般结构。三大唾液腺的简单比较。胰腺外分泌部、内分泌部结构和功能。肝的组织结构和功能。肝的排泄管及其走向。肝的血液循环及意义。

第十五章 呼吸系统

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：导管部各段结构特点，肺泡的形态结构及其与气体交换的关系。肺泡上皮细胞，肺泡隔，肺泡巨噬细胞，血—气屏障。

要求一般理解与掌握的内容有：鼻粘膜（呼吸区与嗅区）的结构特点。气管的结构（上皮类型，气管腺、软骨环）。肺的导管部（支气管、细支气管、终末细支气管）的形态结构特点和变化规律。肺的呼吸部（呼吸性细支气管、肺泡管、肺泡囊）的形态结构特点。

第十六章 泌尿系统

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：肾小体的显微和亚显微结构。原尿形成的组织学基础——血—尿屏障（滤过屏障）。近曲小管、远曲小管、髓袢的形态结构特点及与功能的关系。球旁复合体的组成部分的结构特点及功能。

要求一般理解与掌握的内容有：肾的一般结构，肾的组织结构：肾单位的组成及各段的位置。皮质肾单位和髓旁肾单位。集合小管的形态特点和功能。输尿管及膀胱的结构特点。

第十七章 雄性生殖系统

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：曲细精管的结构：支持细胞的形态和功能。各期生精细胞的形态特征。精子的形成。睾丸间质细胞的形态特点和功能。

要求一般理解与掌握的内容有：睾丸的一般结构：白膜和隔，小叶，纵隔，精小管。生精上皮周期的概念。附睾的结构特点和功能。

第十八章 雌性生殖系统

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：卵泡的发育：卵泡、初级卵泡、生长卵泡和成熟卵泡的结构；闭锁卵泡、间质腺。排卵的定义、排卵过程。黄体的形成、发育过程和功能。

要求一般理解与掌握的内容有：卵巢的组织结构：白膜和生殖上皮。皮质、髓质。输卵管的结构特点。子宫的结构特点。

第十九章 生殖细胞与受精

要求一般理解与掌握的内容有：精子的结构，精子的发生。卵子的结构及类型。卵子的发生。受精的概念，受精的部位，受精的大体过程（精子获能、顶体反应、精卵融合、卵子的激活、皮质反应），受精的意义。

第二十章 家畜的胚胎发育

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：家畜早期胚胎发育的过程和特点，胎盘的构成、种类及功能。

要求一般理解与掌握的内容有：家畜胚胎卵裂及囊胚形成的特点，囊胚植入，原肠形成，胎膜的构成及种类，三胚层的主要分化方向，胎盘的构成和组成。胎盘的构成及其生理意义。

第二十一章 鸡的早期胚胎发育

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：鸡的早期胚胎发育的过程和特点。

要求一般理解与掌握的内容有：鸡蛋的结构、受精、鸡蛋的形成、卵裂、囊胚、原肠、神经胚的形成，胚外膜的形成。

动物生理学

绪论

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：动物生理学研究三个水平、研究对象及生理功能的调节。

第一章 细胞的基本功能

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 细胞跨膜物质转运中的各种被动转运、主动转运的机制；2. 由离子通道和由G蛋白耦联受体介导的跨膜信号转导过程；3. 生物电的种类、产生、特性、传导和传递机制（学说）及其与兴奋性之间的关系；4. 骨骼肌收缩和兴奋-收缩耦联机制。

要求一般理解与掌握的内容有：1. 细胞膜镶嵌蛋白的生理功能；2. 膜物质转运和跨膜信号转导作用间的相互关系；3. 可兴奋细胞的兴奋性、兴奋及其与离子通道的状态与通透性之间的关系；4. 骨骼肌收缩的单收缩、复合收缩及影响肌肉收缩的因素。

第二章 血液

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 内环境及内环境稳态的基本概念；2. 血液在维持内环稳态中的几个方面的作用：渗透压、pH值、红细胞数相对稳定及其机制；3. 生理性止血、血液凝固、纤维蛋白溶解的生理意义和机制。

要求一般理解与掌握的内容有：1. 血液的功能；2. 白细胞的生理功能（游走、趋化性、吞噬作用）；3. 血细胞生成的调节。

第三章 血液循环

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 心动周期、心输出量概念及心脏泵血功能的调节；2. 各种心脏细胞与心脏泵血功能相适应的生理特性；3. 血压形成的机制及影响血压的因素；4. 组织液和淋巴液的生成。

要求一般理解与掌握的内容有：心、血管活动的神经、体液调节。

第四章 呼吸

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 肺通气和肺换气的原理；2. 气体运输过程；3. 呼吸运动的反射性调节和化学因子对呼吸运动的调节。

要求一般理解与掌握的内容有：1. 呼吸的意义及呼吸的基本过程；2. 气体交换过程与规律。

第五章 消化与吸收

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 消化道平滑肌的生理特性；2. 胃、肠运动的调节和胃排空机制；3. 胃液、胰液、胆汁的生理功能及分泌调节；4. 主要胃肠道激素的生理功能；5. 消化道吸收的路径及主要方式；6. 糖、蛋白质、脂肪的吸收。

要求一般理解与掌握的内容有：1. 复胃、大肠微生物消化；2. 营养物质吸收的主要方式和路径。

第六章 能量代谢及体温

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 掌握体温的概念及其正常变动；2. 机体的产热和散热过程；3. 掌握体温调节机制。

要求一般理解与掌握的内容有：1. 食物热价，氧热价，呼吸商的、基础代谢和基础代谢率等概念，食物的特殊动力作用；2. 影响能量代谢的因素；3. 能量代谢中能量的来源与去路；4. ATP、CP在动物新陈代谢中的重要作用；5. 能量代谢的测定原理。

第七章 排泄与渗透压调节

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 肾的功能单位的结构特征；2. 尿生成的基本过程及尿生成的调节；3. 肾小管、集合管重吸收与分泌特点，各种物质转运间的相互关系。

要求一般理解与掌握的内容有：1. 尿液稀释与浓缩的机制及体内水盐平衡；2. 动物排泄的途径、其它排泄器官；3. 尿的排空；4. 肾脏的酸碱平衡作用。

第八章 神经系统

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 主要的外周神经递质及其受体的种类、分布、生理功能；2. 反射活动的协调基础及意义

；中枢抑制的种类及结构基础；3. 自主神经系统的结构特征、生理功能；4. 感受器的一般特征。

要求一般理解与掌握的内容有：1. 兴奋在中枢传播的特征； 2. 中枢神经系统的感觉功能；3. 中枢神经系统对内脏活动的调节作用；4. 中枢神经系统对躯体运动的调节作用；5. 神经元功能特征；6. 反射及反射弧、中枢神经元连接的方式及局部神经元回路；7. 调质与递质的区别、中枢神经递质的种类；8. 脑的高级功能。

第九章 内分泌

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 体液调节的基本概念；2. 下丘脑、脑垂体、甲状腺、甲状旁腺、肾上腺、胰岛所分泌的激素及其生理功能和激素的分泌调节；3. 神经系统与内分泌系统间的相互关系，下丘脑-腺垂体-靶腺作用轴的生理意义。

要求一般理解与掌握的内容有：1. 各类激素的作用机制；2. 松果体的生理功能。

第十章 生殖与泌乳

要求深刻理解与熟练掌握的内容有：1. 性腺类固醇激素的生理作用；2. 乳的分泌与调节

要求一般理解与掌握的内容有：1. 性腺功能的调节，下丘脑-腺垂体-性腺轴；2. 雄激素、雌激素、孕激素的生物合成中的相互关系；3. 有关哺乳动物的生殖活动过程；4. 乳腺的结构与发育，乳的分泌与调节，排乳过程及调节。

1、陈怀涛, 赵德明主编, 《兽医病理学》(第二版), 中国农业出版社, 2013年

2、赵德明 主编, 《兽医病理学》, 中国农业大学出版社, 2008年6月

3、陈杖榴主编, 《兽医药理学》(第四版), 中国农业出版社, 2017年

4、沈霞芬主编, 《家畜组织学与胚胎学》第五版(普通高等教育“十二五”国家级规划教材), 中国农业出版社, 2015年7月

5、杨倩主编, 《动物组织学与胚胎学》(双语试用教材)(普通高等教育“十一五”国家级规划教材), 中国农业大学出版社, 2008年2月

6、杨秀平主编, 《动物生理学》, 北京:高等教育出版社, 2016年

7、柳巨雄主编, 《动物生理学》, 高等教育出版社, 2011年

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《风景园林基础(344)》考试大纲与参考书目

考试性质

该考试为广西大学招收095300风景园林专业学位硕士研究生（含全日制和非全日制）而设置的具有选拔性质的自主命题初试业务课科目

考试方式和考试时间

闭卷统考。研究生入学考试统一时间。

试卷结构

一、试卷满分及考试时间

本试卷满分为150分，考试时间为180分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

三、试卷内容结构

风景园林理论基础120分

风景园林表现技法30分

四、试卷题型结构

单选题40分

判断题10分

名词解释16分

简答题24分

论述题30分

绘图题30分

考试内容

一、风景园林理论基础

1. 了解风景园林学科内涵、研究方向、发展历史及特点，能够结合时事热点进行研究和思考。

（1）风景园林空间营造理论及其组成的模型构建和技术流程。

（2）景观生态理论的内容，包括景观格局的形成及与生态学过程的关系；景观的等级结构、功能特征以及尺度推绎；人类活动与景观结构、功能的相互关系；景观异质性（或多样性）的维持和管理等。

（3）风景园林研究方法，包括学科融贯方法、实验法和田野调查法的内容与要求。

（4）风景园林学的六大研究方向的内容和特点。

（5）了解中外园林历史及代表人物、论著和作品特点。

（6）熟读本领域期刊杂志，总结归纳当前研究热点和焦点问题。

2. 掌握风景园林设计的基础理论、布局原则、要素组成和方法流程，在相关设计规范指导下对不同园林绿地类型提出针对性的设计要点和内容。

（1）风景园林设计的基本词汇及概念解释

（2）风景园林设计中的景观环境形象、环境生态绿化和大众行为心理三元理论。

（3）园林设计的构思、立意和布局基本原则。

（4）风景园林设计程序和内容要求。

（5）公园绿地规划设计的内容和要点。

（6）防护绿地规划设计的内容和要点。

（7）居住绿地规划设计的内容和要点。

（8）公共设施绿地规划设计的内容和要点。

（9）工业绿地规划设计的内容和要点。

（10）道路绿地规划设计的内容和要点。

（11）其它绿地如风景名胜区、农业观光园、休闲疗养区等规划设计的内容和要点。

3. 了解园林建筑及小品的类型、设计方法与技巧，掌握不同园林建筑及小品的设计内容和要求。

（1）园林建筑及小品的基本词汇和概念定义

（2）从立意、选址、布局、造景手法和形式美法则理解园林建筑及小品设计的方法。

（3）园林建筑单体如亭、廊、榭、舫，大门和服务建筑的设计要点。

（4）园林建筑小品如门、窗、洞、墙，铺地、雕塑、花池、栏杆、台阶、园桥、园凳等设计要点。

4. 知悉城市绿地的概念、发展历程和功能组成，掌握城市绿地系统规划原理、内容和编制。
- (1) 城市化、城市绿地的概念，因城市化引起的城市问题；城市用地的类型，城市规划的主要工作。
 - (2) 了解近现代国外城市绿发发展的整体过程，并把握各历史时期绿地演进特征，了解我国建国后城市绿化的过程和建设成就，掌握田园城市、生态城市、美国公园系统等重要理论思想。
 - (3) 城市绿地的五大功能及布局要求。
 - (4) 城市绿地系统规划的定位，与总体规划的关系；掌握我国现行城市绿地分类标准，绿地结构的基本形式，城市绿地主要指标及计算方法。
 - (5) 城市绿地系统规划工作内容和环节，掌握城市绿地布局及各类城市绿地规划工作内容。
 - (6) 城市绿地系统规划编制与成果审批；规划编制与绿地管理的技术方法。
5. 了解风景园林工程的概念和内容，掌握场地、给排水、水景、道路、假山、种植、照明与供电工程设计与施工要点。
- (1) 风景园林工程的相关术语和概念解释。
 - (2) 园林场地竖向设计的方法，原则和步骤。
 - (3) 园林给水、排水工程的内容要点，风景园林灌溉系统的组成、分类和技术要点。
 - (4) 小型水闸、驳岸、水池、喷泉等水景工程的内容与设计要点。
 - (5) 园路及铺装设计内容与要求，园路施工的技术流程。
 - (6) 假山功能、材料和采运方法，置石、掇山、塑山的工程结构与内容。
 - (7) 乔、灌、草种植工程和边坡绿化防护工程的程序与内容要点。
 - (8) 风景园林照明与供电设计要点和步骤。
 - (9) 了解风景园林工程机械的类型和用途。
- 二、风景园林表现技法
- 1. 了解风景园林制图基本知识和规范，能够进行各类园林图纸的表达与绘制。
 - 2. 掌握平面、色彩和立体构成的技法，熟练运用绘图工具进行风景园林景观的绘画表现。

参考书目

不提供参考书目

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《林业基础知识综合(345)》考试大纲与参考书目

考试性质

该考试是为广西大学招收林业专业学位硕士研究生(含全日制和非全日制)而设置的具有选择性质的自主命题初试业务课科目。

考试方式和考试时间

闭卷统考。研究生入学考试统一时间。

试卷结构

一、试卷满分及考试时间

本试卷满分为150分,考试时间为180分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

三、三、试卷内容结构

林学基础知识 30%

林学基本理论 50%

林学的技术与方法 70%

四、试卷题型结构

名词解释(30分)

简答题(60分)

论述题(60分)

考试内容

【考查目标】

掌握林学的基本概念、基本理论和基本技术与方法,运用系统的知识解决森林资源的培育、经营和保护工作实际中的问题,实现资源与环境协调发展。

【考查内容】

(一)绪论

林学、林业的概念及内涵;我国及世界林业发展现状与趋势;林学概论的课程内容体系

(二)森林的概念与特征

森林的概念及特点,森林的植物成分;林分的概念,林分各特征指标的概念及调查、测定和计算方法;标准地定义、分类、设置与调查;林分蓄积量测定。

(三)森林植物

植物的分类系统、分类单位与分类学术语;生物多样性的概念、内涵、评价指标与保护。

(四)森林与环境

环境与森林环境的概念及内涵,环境因子与森林的作用的一般规律及形式;森林分布的一般规律,我国森林植被的区域划分。

(五)森林的功能与效益

我国生态环境现状及存在问题;森林主要功能与效益及其评价方法。

(六)林木种子与苗木培育

林木种子生产、采集、调制、贮藏的基础理论概念与技术方法,林木种子品质检验方法与鉴定指标;苗木培育的理论基础;苗木培育管理的主要技术措施;苗木质量评价与方法,苗木培育的主要类型与特点。

(七)森林植被恢复与重建理论

森林类型的划分;森林立地的相关概念,立地质量评价,立地类型划分方法;适地适树的含义、途径及方法,树种选择的原则与方法;密度相关概念及造林密度的作用规律;树种混交的基本理论。

(八)人工植被调控技术

人工植被调控技术类型及特点,引种的意义、依据与成功标准。

(九)森林可持续经营

森林经营的概念;森林可持续经营的内涵及其任务;森林结构调控技术的理论基础、相关概念及技术要素;森林采伐更新方式及其选择依据,次生林形成机制及经营改造措施。

(十)城镇园林绿化

城镇园林绿化的功能及有关概念;近自然理论及其在园林绿化中的应用;城镇园林绿地规划设计的原则与基本理论;城镇园林绿地分类及其布局。

(十一)森林健康与维护

森林生态系统稳定性的概念、内涵、评价指标及稳定性评价指标的确定方法；森林病虫害类型、发生条件与防治措施；森林火灾概念、分类及控制方法。

(十二) 林业生态工程建设理论与技术

林业生态工程的基本概念与内容，林业生态工程建设的基本原理，我国林业生态工程建设布局与重点火林业生态工程管理程序及效益评价。

参考书目

《林学概论》，陈祥伟、胡海波主编，中国林业出版社（2005年第1版）

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《体育综合(346)》考试大纲与参考书目

考试性质
考试方式和考试时间
试卷结构 试卷结构 一、试卷内容结构 运动训练学150分 学校体育学150分 二、试卷题型结构 第一部分 运动训练学 单项选择题： 判断题： 简答题： 论述题： 第二部分 学校体育学 单项选择题： 判断题： 简答题： 论述题：
考试内容 考试内容和考试要求 考试内容 第一篇运动训练学 第一章 竞技体育与运动训练 一、 竞技体育概述 (一) 竞技体育释义 (二) 竞技体育的形成动因 (三) 竞技体育的基本构成要素 (四) 竞技体育的特点与社会价值 二、 运动训练概述 (一) 运动训练释义 (二) 现代运动训练的基本特点 三、 运动训练学概述 (一) 运动训练学释义 (二) 运动训练学的理论体系 (三) 运动训练学研究的主要任务 (四) 运动训练学研究的主要内容 第二章 运动成绩与竞技能力 一、 运动成绩及其决定因素 (一) 运动成绩释义 (二) 运动成绩的决定因素 二、 运动员竞技能力及其构成 (一) 竞技能力释义 (二) 竞技能力的构成 (三) 竞技能力与运动能力的异同 (四) 竞技能力与训练水平的异同 三、 运动员状态诊断与训练目标建立 (一) 状态诊断与目标建立的重要意义 (二) 起始状态与目标状态的完整体系

第三章 运动训练原则

一、 运动训练基本原则概述

(一) 训练规律与训练原则的概念

(二) 运动训练的基本原则

二、 竞技需要原则

(一) 竞技需要原则的概念

(二) 竞技需要原则的理论依据

(三) 竞技需要原则的训练学要点

三、 有效控制原则

(一) 有效控制原则的概念

(二) 有效控制原则的理论依据

(三) 有效控制原则的训练学要点

四、 周期安排原则

(一) 周期安排原则的概念

(二) 周期安排原则的理论依据

(三) 周期安排原则的训练学要点

五、 适宜负荷原则

(一) 适宜负荷原则的概念

(二) 适宜负荷原则的理论依据

(三) 适宜负荷原则的训练学要点

(四) 科学地处理负荷量与负荷强度的关系

(五) 科学地根据项目的性质安排负荷

六、 区别对待原则

(一) 区别对待原则的含义

(二) 区别对待原则的理论依据

(三) 区别对待原则的训练学要点

七、 适时恢复训练原则

(一) 适时恢复训练原则释义

(二) 适时恢复训练原则的科学基础

(三) 贯彻适时恢复训练原则的训练学要点

第四章 运动训练方法与手段

一、 运动训练方法与手段概述

(一) 运动训练方法概述

(二) 运动训练方法体系

(三) 运动训练手段概述

(四) 运动训练手段体系

二、 运动训练的具体操作方法

(一) 重复训练法

(二) 间歇训练法

(三) 持续训练法

(四) 变换训练法

(五) 循环训练法

(六) 比赛训练法

三、 运动训练常用手段

(一) 周期性单一练习手段

(二) 混合性多元练习手段

(三) 固定组合练习手段

(四) 变异组合练习手段

第五章 运动员体能及其训练

一、 运动员体能训练概述

(一) 体能训练释义

(二) 运动员体能的构成

(三) 体能训练的基本要求

二、 力量素质及其训练

(一) 力量素质释义

(二) 最大力量的训练

(三) 快速力量的训练

(四) 爆发力的训练

(五) 相对力量的训练

(六) 力量耐力的训练

三、 速度素质及其训练

(一) 速度素质释义

(二) 反应速度的评定与训练

(三) 动作速度的评定与训练

(四) 位移速度的评定与训练

四、 耐力素质及其训练

(一) 耐力素质释义

(二) 有氧耐力的评定与训练

(三) 糖酵解无氧代谢供能的无氧耐力的评定与训练

(四) 耐力训练的方法与手段

第六章 运动员技术能力及其训练

一、 运动技术与运动员技术能力概述

(一) 运动技术释义

(二) 动作要素与技术结构

二、 技术训练常用的方法

(一) 直观法与语言法

(二) 完整法与分解法

(三) 想象法与表象法

(四) 减难法与加难法

三、 技术训练的基本要求

(一) 处理好基本技术与高难度技术的关系

(二) 处理好特长与全面技术的关系

(三) 处理好规范化与个体差异的关系

(四) 处理好循序渐进与难点先行的关系

(五) 抓好技术风格的培养

第七章 运动员的战术能力及其训练

一、 竞技战术与运动员的战术能力

(一) 竞技战术的定义

(二) 竞技战术的构成

(三) 运动员的战术能力

二、 战术训练方法

(一) 分解和完整战术训练方法

(二) 程序训练法

(三) 模拟训练法

(四) 实战法

三 战术方案的制订

(一) 战术方案的基本内容

(二) 制订战术方案的注意事项

第八章 运动员心理能力与运动智能及其训练

一、 运动员心理能力概述

(一) 运动员心理能力释义

(二) 运动员心理能力的重要作用

(三) 运动员心理训练的类型

二、 运动员心理能力训练的常用方法

(一) 意念训练法

(二) 诱导训练法

(三) 模拟训练法

三、几种心理现象及其克服方法

(一) 心理紧张的几种常用克服方法

(二) 使用表象放松法和自我暗示放松法的关键

(三) 心理胆怯的克服方法

(四) 情绪消极的克服方法

(五) 情绪激动的克服方法

四、运动智能概述

(一) 运动智能释义及构成

(二) 运动员智能训练的重要作用

(三) 运动智能训练的基本方法

第九章 运动训练计划

一、运动训练计划概述

(一) 运动训练计划释义

(二) 制定运动训练计划的意义

(三) 运动训练计划分类

二、多年训练计划

(一) 全程性多年训练计划释义

(二) 制定多年训练计划的必要性

(三) 全程性多年训练计划的划分与不同阶段的主要任务和负荷特点

(四) 全程性多年训练计划的年龄特征

(五) 全程性多年训练计划的负荷特征

(六) 基础训练阶段的多年训练计划

(七) 专项提高阶段、最佳竞技阶段的多年训练计划

(八) 竞技保持阶段的多年训练计划

三、年度训练计划

(一) 年度训练中的周期安排

(二) 大周期训练计划的基本构成模式

四、周训练计划

(一) 基本训练周的计划和组织

(二) 赛前训练周的计划与组织

(三) 比赛周的计划与组织

(四) 恢复周的计划与组织

五、课计划与组织

(一) 训练课的种类

(二) 不同类型训练课的特点

(三) 不同任务训练课的要求

(四) 训练课的结构

(五) 训练课的负荷量度

第十章 运动队伍管理

一、运动队伍管理的主要任务与组织实施要求

(一) 运动队管理的主要任务

(二) 运动队管理工作中必须处理好的各种关系

二、教练员与运动员

(一) 教练员

(二) 运动员

第二篇 学校体育学

第一章 学校体育概论

一、学校体育发展简况

- (一) 国外学校体育的产生与发展
- (二) 我国学校体育的产生与发展

二、学校体育与现代社会

- (一) 学校体育与社区体育
- (二) 学校体育与竞技体育
- (三) 学校体育与素质教育

三、学校体育与学生的全面发展

- (一) 学校体育与学生体质发展
- (二) 学校体育与学生心理发展
- (三) 学校体育与学生社会适应

四、学校体育的结构、功能与目标

- (一) 学校体育的结构
- (二) 学校体育的功能
- (三) 学校体育的目标

第二章 体育课程

一、体育课程的含义

- (一) 体育课程的概念
- (二) 体育课程的特性

二、体育课程的编制

- (一) 体育课程的目标
- (二) 体育课程的内容

三、体育课程的实施

- (一) 课程实施的取向
- (二) 课程实施的影响因素

四、体育课程的评价

- (一) 对学生的评价
- (二) 对教师的评价
- (三) 对课程建设的评价

五、我国体育课程发展的历史经验与改革趋势

- (一) 历史经验
- (二) 改革趋势

第三章 体育教学

一、体育教学的概念与特点

- (一) 体育教学的概念
- (二) 体育教学的特点

二、体育教学构成要素

- (一) 构成要素
- (二) 体育教师、学生、体育教材之间的关系

三、体育教学目标

- (一) 体育教学目标的概念
- (二) 体育教学目标的功能
- (三) 体育教学目标的层次

四、体育教学过程

- (一) 体育教学过程的概念
- (二) 体育教学过程的性质
- (三) 体育教学过程的基本规律
- (四) 体育教学原则

五、体育教学方法

- (一) 体育教学方法的概念
- (二) 选择体育教学方法的依据
- (三) 中小学常用体育教学方法及其基本要求

- (四) 现代体育教学方法
- (五) 现代体育教学方法的发展趋势

六、体育教学计划

- (一) 体育教学计划的概念与构成
- (二) 学年教学计划
- (三) 学期教学计划
- (四) 单元教学计划
- (五) 课时计划

七、体育教学实施

- (一) 体育教学常规
- (二) 体育教学中队列队形的运用
- (三) 体育教学中场地器材的布置
- (四) 体育教学组织形式

第四章 课余体育

一、课余体育的地位和特点

- (一) 课余体育的地位
- (二) 课余体育的特点

二、课余体育的功能与价值

- (一) 课余体育的功能
- (二) 课余体育的价值

三、课余体育锻炼的特点和原则

- (一) 课余体育锻炼的特点
- (二) 课余体育锻炼的原则

第五章 学校体育管理

一、学校体育管理体制

- (一) 学校体育管理体制的概念
- (二) 学校体育管理机构与职能

二、学校体育管理的目标与原则

- (一) 学校体育管理的目标
- (二) 学校体育管理的原则

三、学校体育管理的内容

四、学校体育管理法律法规

- (一) 学校体育管理相关法律
- (二) 学校体育管理相关行政法规
- (三) 中央相关文件

第六章 体育教师

一、体育教师的地位与作用

- (一) 体育教师的地位
- (二) 体育教师的作用

二、体育教师的工作特点

三、体育教师的条件与职责

- (一) 体育教师的基本条件
- (二) 体育教师的基本职责

参考书目

《运动训练学》 人民体育出版社 ISBN: 9787500919919 作者: 全国体育院校教材委员会 编 出版时间: 2008-06

《学校体育学》 高等教育出版社 ISBN: 9787040297324 作者: 沈建华 主编; 陈融 主编 出版时间: 2010

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《药学综合(349)》考试大纲与参考书目

考试性质

广西大学医学院药学硕士专业学位的硕士研究生入学考试

考试方式和考试时间

笔试、闭卷考试

试卷结构

1. 选择题
2. 填空题
3. 简答题
4. 计算题
5. 结构推断题

考试内容

(一) 有机化学部分

系统地掌握有机化学的基本知识、基本概念。掌握各类有机化学反应，能够写出主要产物的结构式或反应条件，并能写出反应过程机理，掌握较为复杂化合物的合成方法。

1. 掌握有机化学中的基本概念、规则和原理。掌握各类有机化合物（按官能团分类）的结构及基本反应。
2. 掌握电子效应、立体效应、中间体稳定性、有机化合物酸碱性等物理性能，以及它们对有机化合物性质的影响。
3. 掌握各种化学反应的反应机理、反应条件、及化合物的制备方法，能够写出主要反应产物、反应条件及反应机理。
4. 掌握立体化学的基本概念，能够判断或写出反应产物的正确立体结构。

(二) 分析化学部分（含仪器分析）

掌握化合物的定性、定量分析方法，具备综合运用分析化学知识分析问题、解决问题的能力。

1. 掌握化学定量分析中容量分析法的基本原理；掌握分析化学中的离子平衡、多元络合物、溶剂萃取、络合滴定、非水滴定、配位滴定、氧化-还原滴定、沉淀滴定、重量分析法等的基础知识及应用。能熟练地应用以上方法解决实际问题。
2. 掌握分析化学中数理统计方法。
3. 掌握分析化学中主要仪器分析方法：
 - 1) 电位法及永停滴定法；
 - 2) 光谱法-紫外可见分光光度法；荧光分光光度法；红外分光光度法；原子吸收分光光度法等的基础理论、定性、定量应用及定量计算含量的方法；
 - 3) 核磁共振波谱法的基本原理、定性分析应用的有关基础知识；
 - 4) 色谱分析的基本概念、原理，经典色谱法和气相色谱法、高效液相色谱法的基础理论，应用实践，定性原理，定量计算；
 - 5) 电泳（包括凝胶电泳和毛细管电泳）分析的基本原理、技术特征和典型应用；
 - 6) 质谱法（特别是各种离子化）的基本原理及其在定性分析中的应用

参考书目

邢其毅、裴伟伟、徐瑞秋、裴坚. 《基础有机化学》第4版(上、下册)，北京大学出版社，2016年7月.

武汉大学主编. 《分析化学》第6版(上、下册)，高等教育出版社，2018年9月

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《汉语基础(354)》考试大纲与参考书目

考试性质

汉语基础考试是汉语国际教育硕士研究生入学考试科目之一。本考试大纲的制定力求反映汉语国际教育硕士专业学位的特点，科学、公平、准确、规范地测评考生额的相关知识基础、基本素质和综合能力。

考试方式和考试时间

答题方式为闭卷、笔试。试卷由试题和答题纸组成。答案必须写在答题纸相应的位置上。

试卷结构

试卷满分为150分。其中汉语语言学基础知识80分，汉语应用能力40分，汉语语言分析30分。

考试内容

一、考试内容

汉语基础考试由“汉语语言学基础知识”、“汉语应用能力”和“汉语语言分析”三部分组成。

(一) 汉语语言学基础知识

汉语语言学基础知识部分测试以下内容：

1. 语言学基础
2. 汉语概况
3. 现代汉语语音
4. 现代汉语词汇
5. 现代汉语语法
6. 汉字
7. 古代汉语

(二) 汉语应用能力

汉语应用能力考试测试以下内容：

1. 辨音和标音能力
2. 字形、字义辨别能力及汉字书写规范知识
3. 词汇、语法规则知识
4. 文言文阅读理解能力

(三) 汉语语言分析

汉语语言分析考试测试以下内容：

1. 语音分析能力
2. 词义分析能力
3. 语法分析能力

二、要求

- (1) 要求考生具有较全面的汉语语言学基础知识。
- (2) 要求考生具有较高的汉语应用能力。
- (3) 要求考生具有较强的汉语语言分析能力。

参考书目

- (1) 《现代汉语》增订六版, 黄伯荣, 廖序东主编, 高等教育出版社, 2017
- (2) 《古代汉语》, 王力, 中华书局, 1999

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《英语翻译基础(357)》考试大纲与参考书目

考试性质
考试方式和考试时间
试卷结构 本考试共有三个部分：词汇翻译、英译汉、汉译英，试卷总分150分。
考试内容 一、考试目的： 检验应试者英汉双语互译的技巧和能力是否达到了翻译专业硕士学位的入学要求。 二、考试性质及范围 本科目考试是一项测试考生英汉双向翻译能力的水平考试，其范围包括考生入学应具备的英语词汇量、语篇理解、背景知识和翻译技巧的综合能力。 三、考试基本要求： 1、掌握8,000个以上以英语词汇。 2、能够正确运用翻译理论和技巧，熟练进行双语互译。 3、译文流畅通顺、忠实于原文，无错译、漏译。 4、英译汉速度每小时300-400个单词；汉译英速度每小时250-300个汉字。难度相当于全国翻译专业资格（水平）考试英语笔译三级。 四、考试形式 本考试采取笔试（闭卷）形式进行，旨在科学、有效地考查考生的英汉互译能力。 五、考试内容： 本考试共有三个部分：词汇翻译、英译汉、汉译英，试卷总分150分。 I. 词汇翻译 1. 考试要求 考查考生对当前政治、经济、文化、教育、科技及环保等领域中英语和汉语热点重点词汇的理解和翻译能力。 2. 题型说明 包括英语词汇汉译和汉语词汇英译各30题，总分60分，占试卷的40%。 II. 英译汉 1. 考试要求 考查考生英语词汇量、语篇理解能力、相关背景知识、翻译技巧及汉语表达能力。 2. 题型说明 要求考生将一篇400字左右的英文文章翻译成中文，分值为 45 分，占试卷的30%。 III. 汉译英 1. 考试要求 考查考生汉语语篇理解能力、相关背景知识、翻译技巧及英语转换技巧及表达能力。 2. 题型说明 要求考生将一篇400字左右的中文文章翻译成英文，分值为 45 分，占试卷的30%。
参考书目 《高级英汉翻译理论与实践》，叶子南著，清华大学出版社 《英译中国当代散文选》张培基译，上海外语教育出版社 新闻时事类中英文期刊杂志及外宣材料 全国翻译资格考试三级笔译实务
备注

广西大学2020年研究生入学考试 《日语翻译基础(359)》考试大纲与参考书目

考试性质
考试方式和考试时间
试卷结构 日语翻译基础考试内容一览表（考试时间共180分钟） 序号考试内容题型 量分值 (分) 1词语翻译汉译日15个词语（包括汉语的基本词汇、专业术语、缩略语、常用成语及惯用词组）15 日译汉15个词语（包括日语的基本词汇、专业术语、缩略语、常用成语及惯用词组）15 2汉日互译汉译日2段汉语短文（400-500个汉字）60 日译汉2段日语短文（900-1000个日语标记符号）60 合计150
考试内容 一、考试目的 日语翻译基础考试是全日制翻译硕士专业学位（MTI）研究生入学考试的基础课考试科目，其目的是考察考生是否具备进入MTI学习的笔译实践能力，是否达到准专业译员的水平。 二、考试性质与范围 本考试是一种测试应试者基础翻译能力的尺度参照性水平考试。考试的范围包括MTI考生入学应具备的日语词汇量、语法知识以及日汉翻译知识和能力。 三、考试基本要求 1. 掌握10000个以上日语认知词汇。 2. 掌握日语语法及日语口语和各种日语文体的表达习惯。 3. 具备一定的古汉语和古日语的读解能力。 4. 能够翻译一般难度的汉语和日语文章，准确把握文章主旨。译文通顺，基本忠实于原文，并能够准确反映原文的事实和细节。 四、考试形式 本考试采取客观试题与主观试题相结合，单向技能测试与综合技能测试相结合的方法。各项试题的分布情况见“考试内容一览表”。 五、考试内容 本考试包括两个部分：汉日词语翻译和汉日文章互译。总分150分，考试时间共180分钟。 I. 词语翻译 1. 考试要求 1) 掌握大纲所要求的日语词汇。 2) 正确把握汉语和日语中的专业术语、缩略语、常用成语及惯用词组的语义。 3) 具备转换汉语和日语中的专业术语、缩略语、常用成语及惯用词组的能力。 4) 具备正确选择对译词的能力。 2. 题型 汉日词汇对译。汉/日文各15个，每个1分，总分30分。 II. 汉日互译 1. 考试要求 1) 能够运用一定的翻译策略和技巧进行双语互译。 2) 译文基本忠实于原文。 3) 无明显的误译或漏译。 4) 译文通顺，用词准确，符合表达习惯，无基础语法错误。 5) 汉译日：每小时400-500个汉字；日译汉，每小时900-1000个日语标记符号。

2. 题型

要求考生较为准确地翻译出所给的文章，汉译日和日译汉各占60分，总分120分。

参考书目

1. 《日汉翻译教程》，上海外语教育出版社，高宁主编，2018年9月
2. 《高级汉译日教程》，北京大学出版社，张建华、谷学谦主编，2008年4月

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《越南语翻译基础(367)》考试大纲与参考书目

考试性质
考试方式和考试时间
试卷结构 1. 词汇翻译（越译汉、汉译越各30题），60分。 2. 翻译汉译越，45分。 3. 翻译越译汉，45分。 总计150分。
考试内容 一、考试目的 越南语翻译基础考试是全日制翻译硕士专业学位（MTI）研究生入学考试的基础课考试科目，其目的是考察考生是否具备进入MTI学习的笔译实践能力，是否达到准专业译员的水平。 二、考试性质与范围 本考试是一种测试应试者基础翻译能力的尺度参照性水平考试。考试的范围包括MTI考生入学应具备的越南语词汇量、语法知识以及越汉翻译知识和能力。 三、考试基本要求 1. 掌握10,000个以上越南语认知词汇。 2. 掌握越南语语法及越南语口语和各种越南语文体的表达习惯。 3. 能够正确运用翻译理论和技巧，熟练进行双语互译。 4. 能够翻译一般难度的汉语和越南语文章，准确把握文章主旨。译文通顺，基本忠实于原文，并能够准确反映原文的事实和细节。 四、考试内容 本考试共有三个部分：词汇翻译、越译汉、汉译越。整个考试需时180分钟。 五、选材原则 来自报刊杂志上的外宣翻译材料。
参考书目 1. 谭志词、祁广谋编著：《越汉翻译教程》，世界图书出版广东有限公司，2017年4月。 2. 梁远、温日豪编著：《实用汉越互译技巧》北京，民族出版社，2005年8月。
备注

**广西大学2020年研究生入学考试
《金融学综合(431)》考试大纲与参考书目**

考试性质 自命题科目四
考试方式和考试时间 闭卷2019-12-22
试卷结构 名词解释、计算题、简答题、论述题
考试内容 考试内容和考试要求 (一) 金融学, 主要内容: 货币基础, 利率, 汇率, 金融与经济, 中央银行, 商业银行, 非银行金融机构, 金融市场, 金融工程基础, 风险管理, 货币理论, 通货膨胀与通货紧缩, 金融监管。 (二) 公司金融, 主要内容: 风险与收益关系, 资本资产定价模型、套利定价理论、资本成本和资本预算, 有效市场与行为金融, 资本结构, 杠杆企业估值, 股利政策, 长期融资, 短期财务, 收购兼并与剥离, 财务困境。
参考书目 《金融学》(第四版), 黄达、张杰编著, 中国人民大学出版社 《公司理财》(原书第11版), 罗斯、威斯特菲尔德、杰富等著, 吴世农、沈艺峰、王志强等译, 机械工业出版社
备注

广西大学2020年研究生入学考试
《国际商务专业基础(434)》考试大纲与参考书目

考试性质 自命题科目四
考试方式和考试时间 闭卷2019-12-22
试卷结构 名词解释、简答题、论述题
考试内容 主要是国际贸易、国际投资、国际经济合作的基本理论、基本知识和政策措施，具体内容是：国际贸易，包括国际贸易理论；国际贸易形成与发展；国际分工和世界市场；国际服务贸易；跨国公司与国际贸易；国际贸易政策与措施；国际贸易条约与协定；世界贸易组织；区域经济一体化。国际投资，包括国际直接投资理论；国际直接投资环境；国际直接投资主客体；国际直接投资方式；跨国并购；中国引进外国直接投资与对外直接投资。国际经济合作，包括国际经济合作的概念、类型与方式；国际技术贸易；国际工程承包与劳务合作；国际租赁；国际发展援助。
参考书目 高等教育出版社出版的国际经济与贸易专业普通本科教材
备注

广西大学2020年研究生入学考试 《保险专业基础(435)》考试大纲与参考书目

考试性质 自命题科目四
考试方式和考试时间 闭卷2019-12-22
试卷结构 1. 解释名词：（28分）；2. 问答题：（32分）；3. 案例分析题：（30分）；4. 比较说明题：（30分）；5. 论述题（30分）
考试内容 （一）风险及其可保性 第一节 风险的概念与特点 一、风险的概念与内涵；二、风险的计量与指标；三、风险的特点； 四、风险要素之间的关系。 第二节 风险的构成要素 一、风险因素；二、风险事故；三、损失。 第三节 风险的分类 一、按风险的性质分；二、按风险产生的原因分类；三、按风险对象分类； 四、按风险的环境分类；五、按风险的影响程度分类；六、按风险的可保程度分类；七、按风险主体分类。 第四节 风险的成本与可保性 一、风险的成本；二、可保风险及其条件。 本章复习题： ?何谓风险？风险有哪些特征？ ?什么是损失频率、损失程度？ ?简述风险的构成要素及其关系。 ?简述风险的分类及其含义。 ?何谓可保风险、必须满足哪些条件？ （二） 风险管理 第一节 风险管理的概念与作用 一、风险管理的概念与内涵；二、风险管理的起源与发展；三、风险管理的作用；四、保险与风险管理的和谐发展。 第二节 风险管理的组织与流程 一、风险管理的组织机构与实施；二、风险管理的目标；三、风险管理的基本原则；四、风险管理的流程。 第三节 风险管理的方法 一、控制型管理方法；二、财务型管理方法；三、风险处理的适宜方法。 ?本章复习题： ?解释名词：风险管理 风险识别 风险估测 回避 预防 自留 抑制 分散 风险转嫁 ?风险管理的直接目标和间接目标是什么？ ?简述风险管理的操作流程。 ?请比较风险管理几种方法的异同。 （三） 保险的本质、分类与功用 第一节 保险的概念与本质 一、保险的概念；二、保险的构成要素与特征；三、保险的本质。 第二节 保险基本分类 一、按保险的性质分类；按保险实施方式分类；三、按保险标的分类；四、按承保方式分类；五、按经营主体分类；六、按经营性质分类；七、按投保主体分类；八、按风险转嫁程度分类。 第三节 保险的功能 一、保险职能的含义；二、保险的基本功能；三、保险的派生功能。 第四节 保险的作用 一、保险作用的含义；二、保险微观经济作用；三、保险宏观经济作用。

?本章复习题:

?什么是保险?其本质是什么?

?保险的构成要素和特征有哪些?

?简述保险的八种常用分类。

?商业保险按保险标的可以分为哪些种类?

?简述保险的基本职能和派生职能。

(四) 保险的历史与现状

第一节 保险产生的基础

一、保险产生的自然基础;二、保险产生的物质基础;三、保险产生的经济基础;四、保险产生的数理基础。

第二节 国际保险的历史与现状

一、古代原始保险的萌芽;二、现代保险的起源与发展;三、国际保险的发展现状。

第三节 中国保险的历史与现状

一、中国古代的保险思想;二、旧中国现代保险的起源与发展;三、新中国保险业的发展。

第四节 现代保险的发展特点与趋势

一、寿险占据世界保险市场的主导地位;二、保险投资在国家经济发展中影响力巨大;三、保险需求不断增长,消费面越来越广;四、保险业集团化与专业化经营并存;五、保险创新日新月异,备受重视;六、保险从业者知识化与专业化;七、保险服务手段日益现代化。

?本章复习题:

?保险产生的基础是什么?

?简述保险与经济的关系。

?简述各类保险产生与发展的历程。

?简述现代保险的发展特点与趋势。

(五) 保险合同

第一节 保险合同的定义与特点

一、保险合同的定义与内涵;二、保险合同的基本特点。

第二节 保险合同的分类与形式

一、保险合同的基本分类;二、保险合同的书面形式。

第三节 保险合同的构成要素

一、保险合同的主体;二、保险合同的客体;三、保险合同的内容。

第四节 保险合同的运动过程

一、保险合同的签订;二、保险合同的履行;三、保险合同的变更;四、保险合同的终止。

第五节 保险合同的争议处理

一、保险合同争议的含义与意义;二、保险合同争议的解释原则;

三、保险合同争议的处理方式。

?本章复习题:

?何谓保险合同?它有哪些特征?

?保险合同有哪些种类?包括哪些形式?

?简要介绍保险合同的构成要素。

?保险合同的基本内容主要包括哪些事项?

?保险合同的中止和终止有何不同?终止的原因有哪些?

?保险合同的解释原则及争议处理方式有哪些?

(六) 保险的基本原则

包括保险利益原则,最大诚信原则,近因原则,损失补偿原则及其派生的代位追偿原则、重复保险分摊原则。

?本章复习题:

?什么是保险利益?坚持保险利益原则有何意义?

?财产保险利益和人身保险利益有什么不同?

?简述最大诚信原则的含义和主要内容。

?简述近因原则的内容,在保险实践中如何判定近因?

?简述损失补偿原则,在保险赔偿中有什么限制?

?什么是重复保险分摊原则?重复保险的分摊方式是什么?

(七) 有形财产保险

第一节 财产保险概述

一、财产保险的含义;二、财产保险的特点;三、财产保险的分类。

第二节 火灾保险

一、财产损失保险运行概述;二、保险;三、运输货物保险;

四、运输工具保险;五、工程保险;六、农业保险。

第三节 责任保险

一、责任保险的概念、分类及现状;二、责任保险的基本特征;

三、责任保险的承保与赔偿;四、责任保险的主要类别。

第四节 信用保证保险

一、信用保证保险的概念与发展;二、信用保证保险所承保的风险;

三、信用保证保险与一般财产保险的区别;四、信用保证保险主要险种。

?本章复习题:

?财产保险有什么特征?其赔偿要注意哪些问题?

?火灾保险有何特征?其保险费率如何确定?

?企业财产保险基本险与综合险的保险责任有哪些?

?机动车辆保险的主要险种有哪些?

?何谓工程保险?其特点是什么?

?何谓农业保险?其特征及种类有哪些?

(八) 无形财产保险

第一节 无形财产保险概述

一、无形财产保险的概念及发展;二、特点;三、无形财产保险的分类。

第二节 责任保险

一、责任保险的概念、分类及现状;二、责任保险的基本特征;

三、责任保险的承保与赔偿;四、责任保险的主要类别。

第三节 信用保险

一、信用保证保险的概念与发展;二、信用保证保险所承保的风险;

三、信用保证保险与一般财产保险的区别;四、保证保险主要险种。

第四节 保证保险

一、保证保险的概念与内涵;二、保证保险产生及发展现状;

三、保证保险的特点;四、保证保险的主要险种。

?本章复习题:

?何谓无形财产保险?其特征有那些?

?简述责任保险的基本特征及其分类。

?何谓信用保险与保证保险?其区别有哪些?

?何谓保证保险?其特点和主要业务有哪些?

(九) 人身保险

第一节 人身保险概述

一、人身保险的含义;二、人身保险的意义;三、人身保险的分类;

四、人身保险的特点。

第二节 人寿保险

一、人寿保险的概念;二、人寿保险的分类;三、人寿保险的特点;

四、传统寿险;五、现代寿险。

第三节 健康保险

一、健康保险的概念与分类;二、健康保险的特点;三、医疗保险;

四、重疾保险;五、护理保险;六、收入损失补偿保险。

第四节 意外伤害保险

一、意外伤害保险的概念;二、意外伤害保险的分类;

三、意外伤害保险的特点；四、普通意外险；五、特殊意外险。

?本章复习题:

?解释名词: 人身保险 人寿保险 健康保险 意外伤害保险 分红寿险 变额寿险 万能寿险 变额万能寿险 死差益 利差益 费差益 均衡保费

?比较人身保险与财产保险的异同点。

?简述人寿保险的分类。

?简述健康保险的含义及特点。

?简述意外伤害保险的含义及特点。

?试比较人寿保险、健康保险与意外伤害保险之间的异同点。

?分红寿险、变额寿险、万能寿险和变额万能寿险的特点是什么?

(十) 社会保险

第一节 社会保险概述

一、社会保险概念与作用；二、社会保险的特点；三、社会保险发展历史。

第二节 社会保险的运行

一、社会保险的保费计征；二、社会保险的财务制度；
三、社会保险基金的管理；四、社会保险基金的投资运作与监督。

第三节 社会保险的业务险种

一、社会养老保险；二、社会医疗保险；三、社会失业保险；
四、工伤保险；五、生育保险；六、遗属保险。

第四节 我国社会保险的改革与发展

一、我国社会保险制度的建立与改革探索
二、我国社会保险制度的发展现状与问题
三、我国社会保险制度的改革与发展前景

?本章复习题:

?何谓社会保险?它有哪些特点?

?何谓养老保险?它有哪些类型?

?简述失业保险的条件、目标与功能。

?什么是医疗保险?有哪些特点?

?何谓工伤保险?其原则有哪些?

?生育保险所提供的待遇有哪些?

(十一) 再保险

第一节 再保险概述

一、再保险的有关概念；二、再保险与原保险的关系；
三、再保险的作用；四、再保险的组织形式。

第二节 再保险市场

一、再保险市场的概念；二、国内再保险市场；三、国际再保险市场。

第三节 再保险的方式

一、比例再保险；二、非比例再保险；三、临时再保险；
四、合同再保险；五、预约再保险。

第四节 再保险的运营与管理

一、分出业务的运营管理；二、分入业务的运营管理。

?本章复习题:

?解释名词: 再保险 转再保险 危险单位 比例再保险 非比例再保险 临时再保险 合同再保险 预约再保险 再保险市场

?试分析再保险与原保险的关系。

?比例再保险和非比例再保险有何不同?

?简述临时再保险及合同再保险的特点。

?简述比例再保险的类型及非比例再保险的三种方式。

(十二) 保险企业经营

第一节 保险经营的特征和原则

一、概念与意义；二、特征；三、原则。

第二节 保险公司的经营环节

一、展业；二、承保；三、分保；四、防灾防损；五、资金运用；六、定损理赔。

第三节 保险公司管理

一、概念与意义；二、人力管理；三、财务管理；四、业务管理；五、品牌管理；六、风险管理。

第四节 保险市场营销

一、概念与意义；二、营销组合；三、营销策略。

?本章复习题:

?简述保险经营的特点与一般原则。

?简述保险经营的特殊原则及其对保险经营发展的影响。

?简述保险承保工作的主要内容。

?保险防灾防损工作有何意义?如何提高保险防灾防损效率?

?如何正确理解保险资金运用与保险投资间的关系?

(十三) 保险公司管理

第一节 保险经营概述

一、概念与意义；二、特征；三、原则。

第二节 险种开发、展业与承保

一、险种开发；二、展业；三、承保；四、；五、资金运用；

第三节 分保、防灾防损与理赔

一、分保；二、防灾防损；三、定损理赔；

第四节 保险资金运用

一、概念与意义；二、原则；三、保险资金运用的来源及形式；。

本章复习题:

简述保险经营的概念、特点与一般原则。

简述保险经营的特殊原则及其对保险经营的影响。

简述的主要内容。

如何提高保险防灾防损效率?

何谓保险理赔?其意义和原则有哪些?

何谓保险资金运用?其原则和形式有哪些?

(十四) 保险市场与保险组织

第一节 保险市场概述

一、概念与意义；二、保险市场分类；三、中国保险市场的现状与问题。

第二节 保险市场构成的要素

一、保险市场的主体；二、保险市场的客体；三、保险市场的调控系统。

第三节 供给与需求

一、保险市场供给；二、保险市场需求；三、保险市场的供求平衡。

第四节 保险人的组织形式

一、保险人的一般组织形式；二、保险人的典型组织形式；三、我国现行的保险公司组织形式。

?本章复习题:

?解释名词: 保险人 投保人 保险代理人 保险经纪人 保险公估人 保险市场 保险需求 保险供给

?保险市场的构成要素是什么?

?保险监督委员会的职能是什么?保险行业协会有哪些职能目标?

?简述影响保险需求和保险供给的主要因素。

?我国现行的保险公司组织形式有哪些?

(十五) 保险监管理论与实践

第一节 保险监管概述

一、保险监管的含义与意义；二、保险监管的发展简史；三、保险监管的组织机构监管类型；四、保险监管的原则；五、保险监管的目标。

第二节 保险监管方式

一、公示主义；二、准则主义；三、批准主义。

第三节 保险监管内容

一、组织监管；二、业务监管；三、财务监管；四、中介人监管。

第四节 中国保险监管现状与完善措施

一、中国保险监管的现状；二、我国保险监管的完善措施。

?本章复习题:

?解释名词：保险监管 公示主义 准则主义 批准主义 组织监管 资本金 偿付能力 市场准入 退出监管

?保险监管的原则和目标有哪些？

?简述保险组织监管的主要内容。

?简述保险财务监管的主要内容。

参考书目

1. 现代保险学，中南大学出版社2015版，唐金成主编.
2. 现代保险理论与实践，中国人民大学出版社2018版，唐金成主编.

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《新闻与传播专业基础(440)》考试大纲与参考书目

考试性质 是我校新闻与传播硕士专业学位研究生入学必考的专业基础科目之一，旨在考察考生对新闻与传播学的基础知识、基本概念、基础理论、基本技能的掌握情况和运用理论分析问题的能力。
考试方式和考试时间 闭卷，笔试
试卷结构 名词解释、简答题、论述题、材料分析题。
考试内容 考试范围 (一) 中国新闻史 要求掌握中国新闻事业产生发展变化的基础知识，著名报刊通讯社广播传播媒介，著名新闻工作者及其新闻作品，重大新闻事件，新闻现象以及中国新闻传播活动基本规律和特点。 (二) 外国新闻史 掌握外国新闻史上重要的媒体、人物、事件。了解外国新闻史上影响较大的新闻理论，能正确的理解它们的历史源头、实践意义和局限性；把握世界新闻史的发生、发展规律；了解新闻事业发展与技术变革，媒介制度与实务运作之间的相互关系。 (三) 新闻理论 把握新闻的本质与特征，新闻传播及其规律，认识新闻事业的性质、社会功能及其新闻自由的社会控制。掌握新闻学本体理论所涉及的基本概念和理论研究中的重大问题。认识中国特色社会主义新闻事业的基本特征和内涵。能灵活运用新闻传播学知识，考察分析信息时代的各种新闻传播事件和现象。 (四) 传播学理论 包括传播学史、传播基本原理、传播者和传播体制研究、传播内容与文化研究、传播媒介研究、受众研究和传播效果研究等内容。要求考生综合运用所学知识分析媒介现实问题并对解决方案进行思考。
参考书目 1、郑保卫主编：《马克思主义新闻观十二讲》，高等教育出版社，2019年。 2、方汉奇（主编）：《中国新闻传播史》，中国人民大学出版社，2014年。
备注

广西大学2020年研究生入学考试 《汉语国际教育基础(445)》考试大纲与参考书目

考试性质

汉语国际教育基础考试是由汉语国际教育硕士生入学考试科目之一。本考试大纲的制定力求反映汉语国际教育硕士专业学位的特点，科学、公平、准确、规范地测评考生额的相关知识基础、基本素质和综合能力。

考试方式和考试时间

答题方式为闭卷、笔试。试卷由试题和答题纸组成。答案必须写在答题纸相应的位置上。

试卷结构

试卷满分为150分。其中中外文化及跨文化交际基础知识80分，教育、心理及语言教学基础知识30分，材料分析写作40分。

考试内容

考试内容：

汉语国际教育基础能力考试由“中外文化及跨文化交际基础知识”，“教育学、心理学及语言教学”，“材料分析写作”三部分组成。

（一）中外文化及跨文化交际基础知识

中外文化及跨文化交际基础知识部分测试以下内容：

1. 中国文化基础知识
2. 外国文化基础知识
3. 跨文化交际基础知识

（二）教育、心理及语言教学基础知识

教育、心理及语言教学基础知识部分测试以下内容：

1. 教育学基础
2. 心理学基础
3. 语言教学基础

（三）材料分析写作

材料分析写作部分测试以下内容：

1. 分析与实践能力
2. 论文写作能力

考试要求：

1. 要求考生具有与国际汉语教学相关的中外文化及跨文化交际基础知识和能力。
2. 要求考生具有与国际汉语教学相关的教育学、心理学和语言教学基础知识。
3. 要求考生具有较强的文字材料理解能力和书面语表达能力。

参考书目

- (1) 《跨文化交际概论》，吴为善，严慧仙，商务印书馆，2009
- (2) 《对外汉语教学概论》，赵金铭，商务印书馆，2004
- (3) 《对外汉语教育学引论》，刘珣，北京语言大学出版社，2007
- (4) 《中国文化要略第四版》，程裕祯著，外语教学与研究出版社，2017

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《汉语写作与百科知识(448)》考试大纲与参考书目

考试性质
考试方式和考试时间
试卷结构 本考试包括三个部分：百科知识、应用文写作、命题作文。总分150分。
考试内容 一、考试目的 本考试是全日制翻译硕士专业学位研究生的入学资格考试之专业基础课，重点考察考生的现代汉语写作水平和百科知识的掌握情况，统一用汉语答题。将根据考生参加本考试的成绩和其它三门考试的成绩总分来选择参加第二轮考试，即复试的考生。 二、考试的性质与范围 本考试是测试考生百科知识和汉语写作水平的尺度参照性水平考试。考试范围包括本大纲第五条规定的百科知识和汉语写作。 三、考试基本要求 1、具备一定的中外文化，以及政治、经济、法律等方面的背景知识。 2、对作为母语（A语言）的现代汉语有较强的基本功。 3、具备较强的现代汉语写作能力。 四、考试形式 本考试采取客观试题与主观试题相结合，单项技能测试和综合技能测试相结合的方法，强调考生的百科知识和汉语写作能力。试题分类参见“考试内容一览表”。 五、考试内容 本考试包括三个部分：百科知识、应用文写作、命题作文。总分150分。 I. 百科知识 1、考试要求 要求考生对中外文化，国内国际政治、经济、法律，以及中外人文、历史、地理等方面的知识有一定的了解。 2、题型说明 共三种题型，即要求考生针对25个小题，进行填空、选择填空或解释每个题目里出现的一个或几个名词。每题（或每个名词）2分，总分50分，约占试卷的33%。 II. 应用文写作 1、考试要求 该部分要求考生根据所提供的信息和场景写出一篇300字左右的应用文，体裁包括说明书、会议通知、商务信函、备忘录、广告等，要求言简意赅，凸显专业性、技术性和实用性。 2、题型说明 试卷提供应用文写作的信息、场景及写作要求。共计40分，约占试卷的27%。 III. 命题作文 1、考试要求 考生应能根据所给题目及要求写出一篇不少于800字的现代汉语短文。体裁可以是说明文、议论文或应用文。要求文字通顺，用词得体，结构合理，文体恰当，文笔优美。 2、题型说明 试卷给出情景和题目，由考生根据提示写作。共计60分，占试卷的40%。
参考书目 国内外新闻时事类期刊杂志 刘红英、李彤编著《实用应用文写作》，清华大学和北京交通大学联合出版2006年6月版。 张德实主编《应用文写作》，高等教育出版社2011年11月版。
备注

广西大学2020年研究生入学考试 《日语综合考试(610)》考试大纲与参考书目

考试性质
考试方式和考试时间
试卷结构 考试内容参考一览表 序号题型题量计分时间(分钟) I 文字、词汇约10-15道选择题15 180 II 日语语法(含少量古典语法)约10-20道选择题20 III 阅读理解日语短文2-3篇30 IV 日本概况包含选择题10题共10分、填空题10题共20分、简答题2题共20分。50 V 作文1篇(约500-600字)35 合计150分180分钟
考试内容 一、考试目的 本科目考试主要考察考生的日语语言、日本文学、文化、概况等综合知识和日语阅读、日语写作能力,以判断其是否具备能进入研究生学习阶段的日语综合知识和水平。 二、考试性质和范围 本考试是广西大学全日制外国语言文学(日语语言文学方向)硕士学位研究生入学考试的科目之一,是测试考生的日语语言、日本文学、文化等知识和日语阅读能力、写作水平的考试。考试范围包括本大纲第五条规定的日语词汇、语法、日本文学、文化、概况等知识和日语阅读、写作。 三、考试基本要求 1. 掌握大概相当于日本语能力测试(JLPT)1级(N1)和日语专业八级要求的词汇。 2. 掌握大概相当于日本语能力测试(JLPT)1级(N1)及日语专业八级的语法知识,包含少量古典语法知识。 3. 掌握基本的日本文学、文化、社会等日本概况知识。 4. 具有一定水平的日语阅读理解能力及日语写作能力。 四、考试形式 本考试采取客观试题与主观试题相结合,单项技能测试和综合技能测试相结合的方法。试题具体形式参见“考试内容参考一览表”。 五、考试内容 1. 文字、词汇。选择题。约15分。 2. 语法 主要为现代日语语法知识,有少量古典语法知识。选择题。约20分。 3. 阅读理解 阅读日文文章并回答有关问题。约30分。 4. 日本概况知识 日本文学、文化、社会等概况知识。包含选择题、填空题、简答题。约50分。 5. 作文 根据给出的题目用日语写一篇作文。约35分。
参考书目 1. 《全新日语专业八级考试必备指南》,徐文智等编著,大连理工大学出版社,2010年10月第1版。 2. 《日本国家概况》(第二版),刘笑明编著,南开大学出版社,2007年2月第2版,2010年6月第18次印刷。
备注

广西大学2020年研究生入学考试 《马克思主义哲学(611)》考试大纲与参考书目

<p>考试性质</p> <p>通过考试，第一，检查考生对马克思主义哲学基本原理的把握程度，比如对马克思主义哲学基本观点、重要范畴、主要人物、经典著作的把握程度；第二，考查考生运用马克思主义哲学基本原理分析问题、解决问题的能力；第三，测试考生的科研潜力、对马克思主义哲学流域的研究动态的了解。</p>
<p>考试方式和考试时间</p> <p>考试形式采用闭卷笔试方式。</p>
<p>试卷结构</p> <p>概念解释题、简答题、综合论述题</p>
<p>考试内容</p> <p>一、哲学和哲学基本问题</p> <p>哲学。世界观。哲学基本问题。哲学派别</p> <p>二、马克思主义哲学的创立及基本特征</p> <p>马克思主义哲学创立的社会基础、科学前提、理论来源。马克思主义哲学的特征</p> <p>三、世界物质统一性</p> <p>物质。物质的存在形式（时间、空间）。意识和物质的关系。世界物质统一性的证明</p> <p>四、实践</p> <p>实践。实践的本质。实践的内在矛盾。实践的类型。实践的结构与过程。</p> <p>五、世界的联系和发展</p> <p>联系及其特征。系统。发展及其特征。联系和发展的基本环节（必然性和偶然性、可能性和现实性、现象和本质、内容和形式）</p> <p>六、联系与发展的基本规律</p> <p>规律。质量互变规律。对立统一规律。否定之否定规律</p> <p>七、社会基本矛盾运动及其规律</p> <p>社会基本矛盾。生产力。生产关系。经济基础。上层建筑。社会形态。阶级。阶级斗争。科学技术及其作用。社会主义社会的基本矛盾的特点。社会历史规律的特点。个人在社会发展中的作用</p> <p>八、认识活动及其规律</p> <p>认识。实践是认识的基础。认识的形式。认识发展过程。认识的思维方法（归纳与演绎、分析与综合、抽象与具体、逻辑与历史）</p> <p>九、真理及其检验标准</p> <p>真理及其属性。实践标准。逻辑证明与实践标准。科学预见与实践标准</p> <p>十、价值与价值观</p> <p>价值。价值评价。价值观。价值观的形成。价值观的功能。真理原则与价值原则。</p> <p>十一、人类解放与人的全面自由发展</p> <p>人的本质。社会价值与个人价值。人的发展与社会发展。自由与必然。人的自由全面发展。人类解放。共产主义理想</p> <p>十二、唯物主义自然观的产生与发展</p> <p>自然观。近代机械唯物主义自然观产生、作用及其局限性。辩证唯物主义自然观的创立与主要内容。现代系统自然观的建立与主要特征。现代系统自然观与系统科学的关系、主要原理与观点。</p> <p>十三、马克思主义科学技术观</p> <p>马克思、恩格斯的科学技术思想。科学技术的本质与结构。科学技术的发展模式及其动力。</p>
<p>参考书目</p> <p>陶德麟，汪信砚 主编：《马克思主义哲学原理》，人民出版社，2010年版。</p>
<p>备注</p>

广西大学2020年研究生入学考试 《建筑理论知识(612)》考试大纲与参考书目

考试性质

考试是为广西大学招收建筑学学术型硕士研究生而设置的具有选择性质的自主命题初试业务课科目。

考试方式和考试时间

闭卷统考。研究生入学考试统一时间。

试卷结构

试卷结构

一、试卷满分及考试时间

本试卷满分为150分，考试时间为180分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

三、试卷内容结构

中外建筑史35%

建筑物理32%

城市设计33%

四、试卷题型结构

1. 填空题：（分值：20）
2. 选择题：（分值：20）
3. 名词解释题：（分值：15）
4. 作图题（《中国建筑史》、《外国建筑史》）；（分值：20）
5. 简答题：（分值：60）
6. 计算题（《建筑物理》）（分值：15）

考试内容

五、考试内容与要求

（一）中、外建筑史

【考查目标】

1. 了解和掌握中国建筑、外国建筑的基本理论和基本知识；
2. 了解中国建筑、外国建筑的发展历程和演变脉络；
3. 能灵活运用所学知识进行综合分析；
4. 能徒手绘制重要建筑的平、立、剖面 and 形象图。

【考查内容】

1. 中国建筑史：
 - （1）中国古代的建筑类型、特征与发展概况
 - （2）中国古代城市建设
 - （3）传统聚落与民居
 - （4）宫殿、陵墓、坛庙
 - （5）宗教建筑
 - （6）中国古代园林与风景区
 - （7）中国古建筑技术
2. 外国建筑史：
 - （1）古代建筑史
 - 1) 古埃及建筑
 - 2) 古西亚建筑
 - 3) 爱琴文明建筑
 - 4) 古希腊建筑

- 5) 古罗马建筑
- 6) 西欧中世纪建筑
- 7) 文艺复兴建筑
- 8) 古典主义建筑
- 9) 复古主义建筑思潮

(2) 近现代建筑史

- 1) 十九世纪末、二十世纪初的新建筑运动
- 2) 现代建筑的形成与发展
- 3) 当代建筑思潮、代表人物及作品。

(二) 建筑物理

【考查目标】

1. 掌握建筑热工、建筑光学、建筑声学的基础知识、基本原理及基本策略;
2. 利用上述知识解决相关问题。

【考查内容】

1. 建筑热工学

- (1) 建筑热工学基本知识
- (2) 建筑室内外热环境、建筑气候相关知识
- (3) 生态建筑的相关知识
- (4) 建筑保温节能设计知识
- (5) 建筑防潮设计知识
- (6) 建筑隔热设计知识

2. 建筑光学

- (1) 建筑光学基本知识
- (2) 天然采光知识
- (3) 建筑照明的相关理论知识和设计方法

3. 建筑声学

- (1) 声学的基本知识
- (2) 室内声学原理, 材料、构造与吸声、建筑隔声、噪声控制的基本原理和方法
- (3) 厅堂室内音质设计的原理和方法

(三) 城市设计

【考查目标】

1. 理解城市设计理论及有关知识。
2. 掌握城市设计分析与设计的基本方法。

【考查内容】

1. 城市设计的概念和内涵

- (1) 了解城市设计的涵义、主要内容、特征与作用。
- (2) 理解城市设计提出的背景与发展历程, 城市设计与城市规划的概念分野和相互关系。
- (3) 掌握城市设计的对象层次、类型构成及价值判断。

2. 城市设计理论与发展

- (1) 了解20世纪以来, 城市设计思想的流变, 如田园城市、邻里单位、有机疏散、新城市主义、城市意象等理论的思潮变化与发展关系。
- (2) 了解城市设计前沿理论与热点研究情况, 生态城市建设、海绵城市建设、城市双修、景观都市主义等。

3. 城市设计的基本内容与方法

- (1) 熟练掌握城市设计基本方法内容
 - 1) 城市空间要素内容
 - 2) 开放空间系统设计
 - 3) 建筑形态及组合设计
 - 4) 人的空间使用活动分析与设计
 - 5) 城市色彩设计
 - 6) 城市环境设施与小品设计

(2) 城市设计分析方法

- 1) 空间-形体分析法
- 2) 生态分析法
- 3) 城市-文脉分析法
- 4) 相关线-域面分析法

4. 城市典型区域设计

- (1) 中心区城市设计
- (2) 滨水区城市设计
- (3) 城市中轴线城市设计
- (4) 历史地段城市设计
- (5) 广场及广场系统设计
- (6) 特色街道与街区城市设计
- (7) 特色小镇城市设计

参考书目

参考书目:

1. 《中国建筑史》（第七版），潘谷西主编，中国建筑工业出版社
2. 《外国建筑史》（第四版），陈志华著，中国建筑工业出版社
3. 《外国近现代建筑史》（第二版），罗小未主编，中国建筑工业出版社
4. 《建筑物理》，主编：华南理工大学，出版社：华南理工大学出版社，出版时间：2002年8月第一版，印刷时间：2016年7月第10次印刷
5. 《城市设计》（第3版），王建国主编，东南大学出版社。

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《植物生理学(613)》考试大纲与参考书目

考试性质
考试方式和考试时间 闭卷统考2019-12-22
试卷结构 植物生理学考试是为广西大学招收农学门类作物学、植物保护、园艺学、农业资源与环境等一级学科硕士研究生而设置的具有选拔性质的资格考试科目,要求考生掌握包括水分代谢、矿质与氮素营养、光合作用、呼吸作用、同化物运输与分配、植物细胞信号转导、植物生长物质、光形态建成与运动、成花生理、生殖和衰老、抗性生理等内容的基础理论、基本知识和基本技能,具备综合分析问题与解决问题的能力。了解目前国际植物生理学发展趋势与进展,具备利用分子生物学知识解决植物生理学问题的基本思路。目的是科学、公正、有效地测试考生是否具备攻读作物学、植物保护、园艺学、农业资源与环境等专业的硕士研究生所要求的专业基础。评价的标准是高等院校植物生产类、生物科学类优秀本科毕业生所能达到的及格或者及格以上的水平,以利于择优选拔,确保硕士研究生的招生质量。 【试卷结构】 一、试卷满分及考试时间 本试卷满分150分,考试时间为180分钟。 二、答题方式 答题方式为闭卷、笔试。 三、试卷内容结构 代谢生理70分 信号转导20分 生长发育生理40分 抗性生理20分 四、试卷题型结构 名词解释30分 选择题10分 填空题30分 问答题80分
考试内容 【考试内容和考试要求】 一、水分生理 1、理解植物的含水量、植物体内水分的存在状态、水分在植物生命活动中的作用等概念和机理。 2、掌握植物细胞对水分的吸收机理,细胞的渗透性吸水、细胞水势的概念及组成、细胞间水分移动规律、水势的测定方法,了解植物根系对水分的吸收和水分在植物地上部分的运输机理。 3、掌握蒸腾作用的意义和部位、气孔运动的机理。 4、掌握作物的需水规律,以及合理灌溉与节水农业的生理基础。 二、植物的矿质与氮素营养 1、掌握植物矿质元素、必需元素的生理功能和作物缺乏矿质元素的诊断等概念、机理和方法。 2、掌握植物细胞对矿质元素的主动吸收、根系对土壤溶液中矿物质的吸收、根外营养和矿物质在植物体内的分配的机理和规律。 3、掌握植物对氮素的同化的机理。 4、掌握合理施肥的生理基础。 5、了解无土栽培的应用。 三、光合作用 1、深入了解光合作用的机制、叶绿体结构,掌握光能的吸收与传递以及光合单位和光能的转化。 2、掌握光合电子传递及光合磷酸化的过程。 3、掌握光合碳同化的过程,以及卡尔文循环、C4途径、景天酸代谢途径和蔗糖与淀粉的合成机理。 4、了解光合作用的生态生理、作物产量的形成以及提高群体光能利用率的途径。 四、呼吸作用 1、了解呼吸作用的概念、意义和主要历程;了解完整的呼吸作用过程包括糖酵解,三羧酸循环,电子传递和氧化磷酸化几个相互

衔接的过程。

- 2、深入了解植物进行呼吸作用的途径，如糖酵解途径、三羧酸循环途径、戊糖磷酸途径、乙醛酸循环途径和乙醇酸途径。
- 3、掌握呼吸电子递体，电子传递链，氧化磷酸化作用，抗氰呼吸，电子传递的多条途径，末端氧化酶的多样性等概念和作用。
- 4、理解内外因素对呼吸作用的影响，掌握呼吸作用与农业生产的关系。

五、同化物运输与分配

- 1、了解植物体内有机物运输系统、主要运输物质、运输方向与速度。
- 2、理解有机物运输的机理。
- 3、掌握同化物运输与分配的规律和影响因素。

六、植物细胞信号转导

- 1、了解信号转导的途径，理解信号、受体以及植物细胞转导的概念。
- 2、理解信号与受体结合、跨膜信号转换、细胞内信号转导形成网络过程，以及植物细胞信号转导的事例。

七、植物生长物质

- 1、了解植物激素与生长调节剂的概念及主要类型。
- 2、掌握主要植物激素的生理功能，例如生长素类、赤霉素类、细胞分裂素类、乙烯、脱落酸、油菜素内酯。
- 3、了解植物生长调节剂与农业生产的关系。

八、植物的光形态建成与运动

- 1、掌握光形态建成的概念；掌握光敏色素的概念和机理。
- 2、了解隐花色素和紫外光B-区受体的概念和机理。
- 3、了解植物运动的概念及类型。
- 4、理解植物向性运动和感性运动的概念及其向重性和向光性的机理。

九、植物的生长生理

- 1、了解植物生长的细胞学基础、细胞发育三个时期的生理特点。
- 2、掌握植物组织培养的概念和机理。
- 3、了解种子萌发的特点和影响种子萌发的外界条件。
- 4、掌握植物的生长大周期和生长周期性的表现形式。
- 5、掌握地上部分与地下部分、主茎与侧枝、营养生长与生殖生长等植物生长的相关性。
- 6、了解影响植物生长的环境因素。

十、植物的成花生理

- 1、掌握春化作用的概念和反应类型；了解植物通过春化的条件及春化作用在农业生产上的应用。
- 2、了解光周期现象的发现和类型、光周期诱导机理、光敏色素在成花诱导中的作用。掌握光周期理论在农业生产上的应用。
- 3、了解花器官形成和性别表现，性别分化以及调控措施。

十一、生殖和衰老

- 1、了解植物的受精机理，了解授粉和受精需要的条件及生理生化变化，克服不亲和的方法。
- 2、了解种子的形成与成熟过程的生理生化变化、外界环境条件对结实率的影响。掌握果实生长模式、成熟时的生理生化变化，种子休眠的原因和打破休眠等机理，以及打破休眠的方法。
- 3、了解衰老时的生理生化变化、影响衰老的内外原因。
- 4、了解器官脱落的细胞学及生物化学过程；了解影响脱落的内外因素及调控方法。

十二、植物抗逆生理

- 1、了解逆境和抗逆性的概念、植物适应性的种类；掌握植物在逆境下的形态变化与代谢特点，渗透调节与抗逆性的关系，膜保护物质与自由基的平衡，植物激素在抗逆性中的作用，逆境蛋白与抗逆性的关系。
- 2、掌握低温对植物的伤害与植物的抗寒性；
- 3、掌握旱害与植物抗旱性；
- 4、了解热害与植物抗热性；
- 5、了解涝害与植物抗涝；
- 6、了解盐害与植物抗盐性；
- 7、了解病害植物的抗病性。
- 8、了解大气、水体、土壤等环境污染对植物的伤害，及植物抗环境污染机理与途径。

参考书目

【主要参考书】

- 1、王忠主编. 植物生理学（第二版）. 北京:中国农业出版社.
- 2、王三根主编. 植物生理学. 北京:科学出版社.
- 3、蔡庆生主编. 植物生理实验. 北京:中国农业大学出版社.

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《管理学原理(614)》考试大纲与参考书目

考试性质

考试方式和考试时间

试卷结构

试卷结构

试卷及题型结构如下：

(一) 内容结构及比例：

管理学原理基本知识：100分； 实践应用问题分析：50分

(二) 题型结构

名词解释题、简答题、论述题、案例分析题等。

考试内容

考试内容和考试要求

一、考试内容

第一篇 总论

第一章 管理与管理学

管理的定义与职能；管理者的角色与技能；管理学的对象与方法。

第二章 管理思想的发展

中国传统管理思想；西方传统管理思想；西方现代管理思想的发展。

第三章 管理的基本原理

系统原理；人本原理；责任原理；效益原理。

第四章 管理道德与社会责任

企业管理为什么需要伦理道德；几种相关的道德观；道德管理的特征和影响管理道德的因素；改善企业道德行为的途径；企业的社会责任。

第五章 管理的基本方法

管理的法律方法；管理的行政方法；管理的经济方法；管理的教育方法；管理的技术方法。

第二篇 决策

第六章 决策

决策的定义、原则与依据；决策的类型与特点；决策的理论；决策的过程与影响因素；决策的方法。

第七章 计划与计划工作

计划的概念及其性质；计划的类型；计划的编制过程。

第八章 计划的实施

目标管理；滚动计划法；网络计划技术；企业资源计划；业务流程再造。

第三篇 组织第九章 组织设计

组织设计概述；组织设计的影响因素分析；部门化；集权与分权。

第十章 人员配备

人员配备的任务、程序和原则；管理人员的选聘；管理的考评；管理人员的培训。

第十一章 组织力量的整合

正式组织与非正式组织；直线与参谋；委员会

第十二章 组织变革与组织文化

组织变革的一般规律；管理组织变革；组织文化及其发展

四篇 领导第十三章 领导与领导者

领导的性质与作用；理想的领导者与领导集体；领导方式及其理论；领导艺术。

第十四章 激励

激励的性质；激励理论；激励实务。

第十五章 沟通

组织中的沟通；沟通的障碍及其克服；冲突与谈判

第五编 控制

第十六章 管理信息

管理信息及其特征；管理信息系统的开发；管理信息技术的运用及发展。

第十七章 控制与控制过程。

控制原理；控制的要求；控制过程。

第十八章 控制方法

预算控制；非预算控制；成本控制；其他控制方法。

第六编 创新

第十九章 管理的创新职能

创新及其作用；创新职能的基本内容；创新的过程与组织

二、考核知识点与考核要求

第一章 管理与管理学

（一）识记

1. 管理的定义及其内涵；2. 管理的职能；3. 管理的两重性，即自然属性和社会属性；4. 管理者的角色；5. 管理者的技能

（二）领会

1. 掌握管理活动具有的基本的职能
2. 理解管理二重性的基本内涵
3. 理解掌握管理者的角色和技能的基本内涵。

（三）简单应用

1. 在管理过程中，管理者要扮演哪些角色？
2. 管理者应具备哪几项技能？

（四）综合应用

1. 如何理解创新是现代管理的新职能

第二章 管理思想的发展

（一）识记

科学管理理论；组织管理理论；人群关系理论；需要层次理论；双因素理论；X、Y理论；超Y理论；Z理论；系统管理理论；决策理论

（二）领会

1. 古典管理理论：泰罗科学管理的要点及其贡献；法约尔管理过程理论以其要点；韦伯的科层组织理论。
2. 行为科学理论：梅奥的人际关系学说与霍桑试验及其结论。
3. 管理理论丛林：管理理论丛林的主要流派：社会系统学派、决策理论学派、系统管理学派、经验主义学派、权变理论学派和管理科学学派。
4. 管理科学发展的新趋势：西方管理思想中对人的认识的发展变化，理解管理科学研究的内容的发展变化。
5. 领会中国传统管理思想的要点

（三）简单应用

1. 简述泰罗的科学管理理论的基本观点。
2. 法约尔的管理五要素。
3. 理解掌握马斯洛的需要层次理论
4. 领会赫茨伯格的双因素理论

（四）综合运用

1. 分析正式组织与非正式组织的关系
2. 马斯洛的需求层次理论对管理学理论的影响

第三章 管理的基本原理

（一）识记

系统原理；人本原理；责任原理；效益原理

（二）领会

1. 领会和掌握管理原理的主要特征及具体的管理原理。

（三）简单运用

1. 系统原理的基本内容有哪些？

2. 如何理解掌握责、权、利和能力四者之间的关系。

(四) 综合运用

1. 分析管理的人本原理的基本内容及特点

2. 如何理解管理中的责、权、利益、能力之间的关系

第四章 管理道德与社会责任

(一) 识记

企业伦理；管理道德；组织文化

(二) 领会

管理道德的基本观点

(三) 简单运用

1. 简述管理道德的意义

2. 企业的社会责任主要体现在哪些方面？

(四) 综合运用

组织结构对管理道德的影响

第五章 管理的基本方法

(一) 识记

管理的法律方法；管理的行政方法；管理的经济方法；管理的教育方法；管理的技术方法

(二) 领会

认识和领会管理方法的重要性，并能对各种管理方法的特点进行比较。

(三) 简单运用

管理的法律方法的内容与实质

(四) 综合运用

在管理过程中如何运用教育方法

第六章 决策

(一) 识记

决策的含义；决策的类型；决策的特征；经济人假设；完全理性与有限理性；西蒙的行为决策理论；头脑风暴法；德尔菲技术

(二) 领会

掌握决策的内容、过程以及影响决策的因素

(三) 简单运用

古典决策理论与行为决策理论的区别主要体现在哪些方面？

第七章 计划与计划工作

(一) 识记

计划；计划的特征；计划的层次体系；计划的类型

(二) 领会

理解计划的概念及其内容、理解计划的性质、掌握计划的层次体系、理解计划的分类、掌握计划编制过程

(三) 简单运用

1. 孔茨与韦里克的计划层次体系的基本内容

2. 计划编制包括哪几个阶段的工作？

第八章 计划的实施

(一) 识记

目标管理；目标管理过程；滚动计划法；网络计划技术；业务流程再造；

(二) 领会

1. 了解德鲁克目标管理的基本思想

2. 理解滚动计划法的基本思想

3. 掌握网络图的基本构成及绘制方法

(三) 简单运用

什么是业务流程再造？其基本过程包括哪几个阶段？

第九章 组织设计

（一）识记

管理幅度；管理层次；组织结构；部门化；集权与分权

（二）领会

1. 掌握管理幅度、管理层次与组织形态的关系
2. 掌握扁平形组织结构和锥形组织结构的基本特点
3. 掌握组织设计的基本原则
4. 理解几种组织结构的含义
5. 理解权力的性质和特征
6. 掌握组织过分集权弊端
7. 掌握判断分权程度的标准

（三）简单运用

1. 影响组织结构设计的因素有哪些？
2. 组织设计中的部门划分的标准有哪些？

（四）综合运用

比较扁平结构与锥形结构的优缺点

第十章 人员配备

（一）识记

人员配备；人员配备的原则；外部招聘；贡献考评；能力考评；彼得现象

（二）领会

1. 人员配备的涵义及原则
2. 人员配备的基本要求和内容
3. 管理人员的来源及对管理人员工作评价的原则
4. 管理人员培训和发展的方法。

（三）简单运用

1. 组织设计与人员配备的关系
2. 管理人员的培训方法有哪些？

（四）综合运用

如何解决管理人员来源中的外部招聘与内部提升的矛盾？

第十一章 组织力量的整合

（一）识记

正式组织；非正式组织；直线与参谋；委员会

（二）领会

1. 正式组织与非正式组织的区别。
2. 非正式组织对正式组织的积极作用和不利影响。
3. 发挥非正式组织作用的途径。
4. 直线与参谋两者在组织中的角色及其关系

（三）简单运用

委员会工作方式有什么贡献和局限性？

（四）综合运用

直线与参谋的含义、实质。

第十二章 组织变革与组织文化

（一）识记

组织变革；组织文化；冰山理论；压力；组织冲突；建设性冲突；破坏性冲突；组织精神

（二）领会

1. 推动组织变革的内外因素、组织变革的阻力。
2. 组织文化的含义与基本特点和类型。
3. 组织文化的主要功能。

(三) 简单运用

1. 组织冲突的类型有哪些？

(四) 综合运用

论述组织冲突与组织文化建设的关系

第十三章 领导与领导者

(一) 识记

领导；品质理论；领导集体；知识结构；能力结构；管理方格理论；权变理论；

(二) 领会

1. 理解领导的作用。
2. 理解勒温的三种领导方式理论的分析标准与内容、
3. 坦南鲍姆和施米特的领导方式连续统一体理论的分析标准与内容。
4. 布莱克和穆顿的管理方格理论的分析标准与内容。
5. 菲德勒的领导权变理论的分析标准与内容。

(三) 简单运用

1. 领导的实质与作用是什么？
2. 领导环境包括哪些方面，领导环境与领导方式的存在什么关系？

(四) 综合运用

领导者与管理者的区别与联系

第十四章 激励

(一) 识记

激励；激励理论；期望理论；公平理论；强化理论；负强化；激励模式

(二) 领会

1. 激励与激励过程。
2. 马斯洛的需要层次理论的基本内容。
3. 弗鲁姆的期望理论的基本内容。
4. 亚当斯的公平理论的基本内容。
5. 斯金纳的强化理论的基本内容。
6. 波特的劳勒的综合激励模型的基本内容。

(三) 简单运用

简述激励的四种方法

(四) 综合运用

比较需要层次理论、期望理论的异同。

第十五章 沟通

(一) 识记

沟通；沟通过程；非正式沟通；沟通网络

(二) 领会

1. 沟通在组织管理中的作用
2. 沟通的类别、障碍及克服
3. 非正式沟通的特点

(三) 简单运用

有效沟通的障碍有哪些？如何克服？

第十六章 管理信息

(一) 识记

管理信息；管理信息系统；管理信息技术

(二) 领会

1. 信息在管理控制中的作用
2. 管理信息的特征

(三) 简单运用

信息系统的构成要素有哪些？信息系统的开发步骤包括哪几个阶段？

第十七章 控制与控制过程

（一）识记

控制；弹性控制；

（二）领会

控制的一般理论。理解控制职能的涵义及作用；熟悉控制系统的构成（基本要素）、组织运转的基本要求、三种基本的控制类型（现场控制、反馈控制、前馈控制）；理解控制的原则与要求。

1. 控制的基本原理。
2. 预先控制、现场控制和成果控制的内涵，及其各自的优缺点。
3. 有效控制的基本特征。
4. 控制过程的基本内容。
5. 如何选择控制的重点

（三）简单运用

1. 比较不同类型控制的优缺点
2. 控制过程包括哪几个环节？

第十八章 控制方法

（一）识记

预算；静态预算与弹性预算；增量预算；零基预算；审计；成本控制；标杆管理；平衡积分卡

（二）领会

预算控制、非预算控制、成本控制标杆管理、平衡积分卡等控制理论与方法

（三）简单运用

1. 预算控制的含义及其作用
2. 非预算控制有哪几种方法？
3. 成本控制的内容及其步骤。

第十九章 管理的创新职能

（一）识记

目标创新；技术创新；制度创新；组织机构和结构创新；环境创新

（二）领会

1. 创新职能的内涵及其在管理职能中的作用意义。
2. 熟悉创新的特征、种类与内容。

（三）简单运用

创新过程包括哪几个阶段？

参考书目

1、管理学：原理与方法（第七版）

周三多 等 出版社：复旦大学出版社，

出版时间：2018年06月

2、 管理学(第13版)（工商管理经典译丛）

斯蒂芬·P·罗宾斯

出版社：中国人民大学出版社

出版时间：2017年01月

3、现代管理学原理（第三版）（21世纪公共管理系列教材；“十一五”国家级规划教材）

娄成武，魏淑艳 编著出版社：中国人民大学出版社

出版时间：2012年01月

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《海洋生物学(615)》考试大纲与参考书目

考试性质

海洋生物学是广西大学海洋科学（一级学科）专业硕士研究生入学考试基础课程

考试方式和考试时间

本考试为闭卷考试，满分为150分，考试时间180分钟

试卷结构

名词解释25%左右，选择题15%左右，填空题10%左右，简答题30%左右，论述题20%左右。

考试内容

1. 海洋病毒

掌握病毒的对称体制，分类，自我复制过程，侵染方式。

2. 海洋细菌

掌握原核生物的概念，了解海洋细菌的特殊生态特性，基本类群。

3. 海洋真菌与古菌

掌握基本概念，基本类群，分布特征及生态作用。

4. 原生生物

原生生物的基本概念、分类、生殖方式、营养方式。典型的模式生物代表，与其研究意义。

5. 海藻与海洋高等植物

了解海洋藻类的基本分类。掌握各类海洋藻类的结构特征。了解赤潮现状与其保护策略。海洋高等植物的生态系统与效应。

6. 海洋无脊椎动物

了解海洋无脊椎动物的基本分类。掌握各类海洋无脊椎动物的结构特征。

7. 海洋脊椎动物

了解海洋脊椎动物的基本分类。掌握各类海洋脊椎动物的结构特征。

8. 海洋生物生态学

- （1）把握海洋生态类群与其生态因子，特别是非生物因子。
- （2）掌握种群和群落的概念与其生物类群的相互关系，浮游生物、游泳动物、底栖生物。
- （3）了解海洋初级生产力、能流及生物地化循环。
- （4）了解典型的海洋生态系统如红树林、珊瑚礁、珊瑚礁。了解海洋生态危机与其海洋环境现状和对策。

参考书目

1. 《海洋生物学》，李太武，2013，海洋出版社。
2. 《普通动物学》，刘凌云，郑光美.1994，高等教育出版社。
3. 《海洋微型生物学》，焦念志，2006，科学出版社。
4. 《中国海洋生物多样性》，张偲，2012，科学出版社。

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《语言文学基础(617)》考试大纲与参考书目

考试性质

语言文学基础是中国语言文学硕士生入学考试初试科目之一。本考试大纲的制定力求反映语言文学各方向的特点，科学、公平、准确、规范地测评考生的相关知识基础、基本素质和综合能力。

考试方式和考试时间

答题方式为闭卷、笔试。试卷由试题和答题纸组成。答案必须写在答题纸相应的位置上。

试卷结构

试卷满分为150分。其中语言基础部分75分，文学基础部分75分。

考试内容

考试内容：

语言文学基础的考试内容包括中国语言文学专业本科阶段所学习的古代汉语、现代汉语、语言学理论、中国古代文学史、中国现代文学史、中国当代文学史、外国文学史、文艺理论等课程的主要知识和理论。

考试要求：

语言文学基础主要考察考生对于中国语言文学专业本科阶段所学语言及文学类各门课程的基础知识的识记、理解以及掌握程度。

参考书目

- (1) 《现代汉语》增订六版，黄伯荣，廖序东主编，高等教育出版社，2017
- (2) 《古代汉语》，王力，中华书局，1999
- (3) 《中国历代文学作品选》，朱东润主编，上海古籍出版社，2002
- (4) 《文学理论》，《文学理论》编写组编，北京：高等教育出版社，2009年

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《量子力学(618)》考试大纲与参考书目

考试性质 自命题考试
考试方式和考试时间 闭卷
试卷结构 考试题型 (1) 选择题, (2) 填空题, (3) 简答题, (4) 证明题, (5) 计算题
考试内容 《量子力学》考试大纲 一、课程的性质和目的 量子力学反映了微观粒子的运动规律, 它不仅是近代物理的重要支柱之一, 而且在核物理、固体物理、表面物理、激光、生物学、化学等许多近代科学和技术的分支中有着广泛的应用. 比较熟悉地掌握量子力学的一些基本概念和基础理论对今后进一步进修专业课程或从事科研工作和教学工作都是较为重要的. 二、课程考试内容 第一章 绪论 基本内容: 经典物理学的困难; 光的波粒二象性; 原子结构的玻尔理论; 微粒的波粒二象性. 要求: 1. 掌握德布罗意假设的内容, 会计算微观粒子的德布罗意波长。 2. 了解光的波粒二象性的主要实验事实; 重点: 微粒的波粒二象性的理解和德布罗意波长的计算. 难点: 微粒的波粒二象性的理解。 第二章 波函数和薛定谔方程 基本内容: 波函数的统计解释; 态叠加原理; 薛定谔方程; 粒子流密度和粒子数守恒定律; 定态薛定谔方程; 一维无限深势阱; 一维谐振子; 势垒贯穿。 要求: (1) 理解量子力学与经典力学在关于描写微观粒子运动状态及其运动规律时的不同观念。 (2) 正确理解波函数的统计解释, 会计算坐标的概率和概率分布。 (3) 掌握波函数的标准化条件: 有限性、连续性、单值性。 (4) 理解态叠加原理以及任何波函数 $\Psi(x, t)$ 按不同动量的平面波展开的方法及其物理意义。 (5) 了解薛定谔方程的建立过程, 并掌握解定态薛定谔方程的方法。 (6) 掌握一维无限深势阱的求解方法及其物理讨论; (7) 理解线性谐振子的求解方法, 并掌握一维谐振子的能谱及其定态波函数的一般特点。 (8) 了解势垒贯穿的讨论方法及其对隧道效应的解释。 重点: 波函数的统计解释; 坐标的概率和概率分布的计算; 掌握解定态薛定谔方程的方法, 并会解在一维无限深势阱中运动粒子的定态薛定谔方程。 难点: 概率波和经典波的区别; 微观粒子运动不存在轨道; 数学计算。 第三章 量子力学中的力学量 基本内容: 表示力学量的算符; 动量算符和角动量算符; 电子在库仑场中的运动; 氢原子; 厄密算符本征函数的正交性; 算符与力学量的关系; 算符的对易关系; 两力学量有确定值的条件; 测不准关系; 力学量平均值随时间的变化; 守恒定律。 要求: (1) 记住线性厄米算符的定义, 并会判断一个算符是否线性厄米算符 (2) 会写出力学量对应的算符, 并会证明两个算符的对易关系; (3) 会求解算符的本征方程, 求出本征值和本征函数; (4) 掌握建立和解氢原子定态薛定谔方程的过程, 并把讨论结果与玻尔理论作一对比, 从中看到量子力学对氢原子的讨论取得了巨大成功。 (5) 对给定的氢原子能量本征态, 会求径向分布概率和角分布概率。

(6) 对微观粒子力学量进行测量时，什么叫有确定值，什么叫没有确定值；对没有确定值的情况，会求力学量的平均值和测得各可能值的概率。

(7) 了解两个力学量同时有确定值的条件。

(8) 会判断一个力学量是否是守恒量，并了解量子力学守恒量与经典力学守恒量的不同之处。

(9) 理解不确定关系并会用这一关系来估算一些体系的基态能量。

重点：算符对易关系的证明；解本征方程；力学量用线性厄米算符表示；求力学量的平均值和测得概率；用守恒量条件判断守恒量。

难点：用线性厄米算符表示力学量；对力学量有确定值和力学量没有确定值的理解；力学量和对易关系和力学量的取值的关系；求解本征方程过程中所遇到的数学困难。

第四章 态和力学量的表象

基本内容：态的矩阵表示；算符的矩阵表示；量子力学公式的矩阵表示；么正变换；狄拉克符号；线性谐振子与占有数表象。

要求：

(1) 理解态和力学量所对应的算符在具体的表象下可以用矩阵来表示；厄米算符与厄米矩阵相对应；力学量算符在自身表象下为一对角矩阵；

(2) 掌握量子力学公式的矩阵形式及求解本征值、本征矢的矩阵方法。

(3) 理解狄拉克符号及占有数表象。

重点：态和力学量的矩阵表示；矩阵形式的本征方程的求解。

难点：算符的矩阵表示；狄拉克符号。

第五章 微扰理论

基本内容：定态微扰理论；变分法；含时微扰理论和跃迁概率；光的发射和吸收；选择定则。

要求：

(1) 了解定态微扰论近似求解定态薛定谔方程的思路；

(2) 对于非简并的定态微扰论要求掌握波函数一级修正和能级一级、二级修正公式的推导过程，并会用它计算简单问题；

(3) 对于简并的微扰论，应能掌握零级波函数的确定和一级能量修正的计算。

(4) 掌握变分法的思路和它的基本应用；

(5) 能够掌握跃迁跃迁概率公式的推导过程，并会应用它计算简单问题。

(6) 理解由微扰矩阵元可以确定选择定则；

(7) 理解能量与时间之间的不确定关系；。

(8) 理解光的发射与吸收的爱因斯坦系数以及原子内电子由态跃迁到态的辐射强度均与矩阵元 的模平方 $| |^2$ 成正比，由此可以确定偶极跃迁中角量子数和磁量子数的选择定则。

重点：会用定态微扰理论计算简单问题；会用变分法计算简单问题；会用跃迁概率公式和跃迁速率公式计算简单问题；选择定则的推导。

难点：定态微扰公式的推导；跃迁概率公式和跃迁速率公式的推导；选择定则的推导。

*第六章 散射问题（不作考试要求）

基本内容：碰撞过程和散射截面；分波法；玻恩近似。

本章作为选学内容可根据学生的实际情况选择。

第七章 自旋和全同粒子

基本内容：电子自旋；自旋算符和自旋波函数；塞曼效应；两个角动量的耦合；光谱的精细结构；全同粒子的特性；全同粒子体系的波函数和泡利不相容原理；两个电子的自旋波函数。

要求：

(1) 了解斯特恩-盖拉赫实验和电子自旋假设的内容；

(2) 掌握自旋算符的对易关系和自旋算符的矩阵形式(泡利矩阵)，与自旋相联系的测量值、概率、平均值等的计算以及本征值方程和本征函数的求解方法；

(3) 了解简单塞曼效应的物理机制。

(4) 掌握角动量耦合的规则。了解碱金属原子光谱双线结构和物理解释。

(5) 理解量子力学的全同性原理。掌握玻色子体系多体波函数取交换对称形式，费米子体系取交换反对称形式，以及费米子服从泡利不相容原理。

(6) 理解在自旋与轨道相互作用可以忽略时，体系波函数可写为空间部分和自旋部分乘积形式。对于两电子体系则有自旋单重态和三重态之分。前者自旋波函数反对称，空间波函数对称；后者自旋波函数对称，空间波函数反对称。

(7) 了解氢原子能谱有正氢和仲氢之分的物理机制。

重点：正确理解电子的自旋；自旋算符本征方程的求解；与自旋相关的平均值、测量概率的计算；自旋单态和自旋三重态；全同

粒子的性质；全同粒子波函数的性质和构造。

难点：电子自旋的理解和描述；全同粒子波函数的性质和构造。

参考书目

《量子力学》曾谨言 著，科学出版社，第五版，2013年

《量子力学教程》第二版，周世勋 原著，陈灏 修订，高等教育出版社，2009年

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《法理学及宪法学(619)》考试大纲与参考书目

考试性质
考试方式和考试时间
试卷结构 法理学占比50%，宪法学占比50%
考试内容 一、考试目的 本考试是测试考生的法学基础理论、基本知识掌握的程度，以及运用法学知识分析、解决问题的基本技能。 二、考试的性质与范围 本考试是全日制法学硕士学位研究生的入学资格考试之专业基础考试。考试范围包括本大纲规定的法学基本概念、规则、理论及其应用。 三、考试基本要求 1. 掌握法理学、宪法基础理论和专业知识。 2. 能够运用法理学、宪法专业知识和方法分析法律现象、解决实务问题。 四、考试形式 本考试采取客观试题与主观试题相结合的方法，满分为150分，考试时间为180分钟。 五、考试内容 (一) 法理学（75分） 1. 法的本体：法的概念；法的渊源、形式和效力；法的要素；法律体系；权利和义务；法律行为；法律关系；法律责任；法律程序。 2. 法的发展：法律继承；法律移植；法制改革。 3. 法的运行：法的运行概述；立法；执法；司法；法律监督；法律方法；法治与法治国家。 4. 法的作用和价值：法的作用；法的价值；法与利益；法与人权；法与秩序；法与正义；法与效率。 5. 法与社会：法与经济；法与政治；法与文化；法与道德；法与科学技术法与生态文明。 (二) 宪法学（75分） 1. 宪法基本理论：宪法的概念；宪法的分类；宪法的基本原则；宪法效力；宪法与宪政；宪法解释；宪法惯例；违宪审查。 2. 国家性质：阶级性质；经济制度；“三个文明”协调发展。 3. 国家形式：政权组织形式；国家结构形式；国家标志。 4. 选举制度：选举基本原则；我国现行的选举制度。 5. 政党制度：政党制度及其实践；中国的政党和政党制度。 6. 公民基本权利与义务：基本权利与国家权力；基本权利的保障；平等权、政治权力、宗教信仰自由、人身权利、监督权、社会经济权利、文化教育权利、特定主体权利保护、我国公民基本义务。 7. 国家机构：最高国家权力机关及其常设机关；国家元首；最高国家行政机关；最高国家军事机关；地方各级人大和地方人民政府；民族自治地方自治机关；特别行政区的国家机关；国家审判机关和检察机关。 8. 基层群众自治度：村民自治、城市居民自治。
参考书目
备注

广西大学2020年研究生入学考试 《基础英语(622)》考试大纲与参考书目

考试性质

考试方式和考试时间

试卷结构

本考试包括五个部分：结构与词汇、完型填空、阅读理解、语言学、文学与修辞学知识、翻译。总分150分。

622《基础英语》考试内容一览表

序号 题型 题量 分值 时间(分钟)

I 结构与词汇 10个 10分 10

II 完型填空 10个 10分 10

III 阅读理解 3篇共 15题 30分 30

IV 语言学、文学和修辞知识 8个 70分 90

V 翻译 2个 30分 40

共计 150分 180

考试内容

一、考试目的

本考试是为全日制外国语言文学专业所招收的学术型硕士研究生而设置的具有选拔性质的入学考试科目。重点考察考生对英语学科专业基础知识的运用能力，以确保被录取者具备进入本专业学习的基础知识。

二、考试的性质与范围

本考试属于参照性专业考核类考试，考试范围包括英语专业毕业生在英语阅读及翻译方面的语言技能及英语语言学、文学与修辞学方面的相关知识。

三、考试基本要求

- 1、具备一定英语阅读及翻译的基本语言技能。
- 2、掌握一定的英语专业语言学、文学与修辞学相关知识。

四、考试形式

本考试采取客观试题与主观试题相结合，单项技能测试和综合技能测试相结合的方法，强调考生的英语基础知识。试题分类参见“考试内容一览表”。

五、考试内容

本考试包括五个部分：结构与词汇、完型填空、阅读理解、语言学、文学与修辞学知识、翻译。总分150分。

A、结构与词汇 (I. Vocabulary and Grammar)

1、考试要求

要求考生对词义、固定搭配和语法结构等方面的知识有一定了解。

2、题型

本部分采用选择题形式，由10题组成，总分10分。考生应根据题干内容，从每题的四个选项中选出一个最佳答案。

B、完型填空 (II. Cloze)

1、考试要求

要求考生具备从语篇角度综合理解语义、掌握词汇惯用搭配以及灵活运用语法知识的能力。

2、题型

本部分采用选词填空形式，由一篇阅读材料组成。考生应根据所读材料内容，从15个选项中选出10个最佳答案。本部分共10个选词填空题，总分10分。

C、阅读理解 (III. Reading Comprehension)

1、考试要求

要求考生具备阅读英语书面材料和理解其中意思的能力，即系统获取英语有效信息的能力。

2、题型

本部分采用选择题形式，由三篇阅读材料组成。考生应根据所读材料内容，从每题的四个选项中选出一个最佳答案。本部分共

15题选择题，总分30分。

D、语言学、文学与修辞学知识 (IV. Linguistics, Literature and Rhetoric)

1、考试要求

要求考生掌握一定的语言学、文学与修辞学相关知识。

2、题型

本部分由三种题型构成，分别为4个定义题（每小题5分），2个简答题（每小题10分）和2个分析题（每小题15分），要求考生运用语言学、文学与修辞学相关知识分别作答。本部分共8题，总分70分。

E、翻译 (V. Translation)

1、考试要求

要求考生具备一定英汉双语互译能力。

2、题型

本部分为作答题，分为英译汉和汉译英两种题型。本部分共2题，总分30分。

六、答题和计分

要求考生用符合考试要求的钢笔或圆珠笔在答题卷上答题。

参考书目

参考书目：

1、《语言学教程》，胡壮麟主编，北京大学出版社，第五版。

2、《新编英国文学选读》（上下册），罗经国主编，北京大学出版社，第四版。

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《数学分析(624)》考试大纲与参考书目

考试性质

广西大学硕士研究生入学考试初试科目。《数学分析》作为全日制硕士研究生入学考试的专业基础课考试，其目的是考察考生是否具备进行本科生各专业硕士研究生学习所要求的水平。本考试是一种测试应试者综合运用所学的数学分析的知识的尺度参照性水平考试。要求考生理解数学分析的基本概念和基本理论，掌握数学分析的基本思想和方法具有抽象思维能力、逻辑推理能力、运算能力和综合运用所学的知识分析问题和解决问题的能力。

考试方式和考试时间

笔试、闭卷

试卷结构

一、试卷满分及考试时间

试卷满分为150分，考试时间180分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。不得使用带有公式和文本存储功能的计算器。

三、试卷内容与题型结构

一元函数微积分 约占 60%，多元函数微积分 约占 25%，无穷级数 约占 20

有以下三种题型： 填空题或选择题（20%）、计算题（30%）、综合题（50%）

考试内容

（一）、考试内容

1、极限和函数的连续性

- （1）熟练掌握数列极限与函数极限的概念；理解无穷小量、无穷大量的概念及基本性质。
- （2）掌握极限的性质及四则运算法则，能够熟练运用迫敛性定理和两个重要极限。
- （3）熟练掌握：区间套定理，确界存在定理，单调有界原理，聚点定理，有限覆盖定理，Cauchy收敛准则；并理解其相互关系。
- （4）熟练掌握函数连续性的概念及相关的不连续点类型。能够熟练地运用函数连续的四则运算与复合运算性质。
- （5）熟练掌握闭区间上连续函数的基本性质：有界性定理、最值定理、介值定理，一致连续性。
- （6）熟练掌握实数基本理论和性质，会用实数理论及性质表达和证明相关命题。

2、一元函数微分学

- （1）理解导数和微分的概念及其相互关系，理解导数的几何意义，理解函数可导性与连续性之间的关系。
- （2）熟练掌握函数导数与微分的运算法则，包括高阶导数的运算法则、复合函数求导法则，会求分段函数的导数。
- （3）熟练掌握Rolle中值定理，Lagrange中值定理和Cauchy中值定理以及

Taylor展式。

- （4）能够用导数研究函数的单调性、极值，最值和凹凸性。
- （5）掌握用洛必达法则求不定式极限的方法。

3、一元函数积分学

- （1）理解不定积分的概念。掌握不定积分的基本公式，换元积分法和分部积分法，初等函数的积分。
- （2）掌握定积分的概念与性质及可积条件与可积函数类。
- （3）熟练掌握微积分基本定理，定积分的换元积分法和分部积分法以及积分中值定理。
- （4）能用定积分计算：平面图形的面积，平面曲线的弧长，旋转体的体积与侧面积，平行截面面积已知的立体体积及在物理上的应用。
- （5）理解反常积分的概念。熟练掌握判断反常积分收敛的比较判别法，Abel判别法和Dirichlet判别法。

4、无穷级数

- （1）理解数项级数敛散性的概念，掌握数项级数的基本性质。
- （2）熟练掌握正项级数敛散的必要条件，比较判别法，比式判别法和根式判别法，积分判别法。
- （3）熟练掌握任意项级数绝对收敛与条件收敛的概念及其相互关系。熟练掌握交错级数的判别法。掌握绝对收敛级数的性质。
- （4）熟练掌握函数项级数一致收敛性的概念以及判断一致收敛性的Cauchy收敛准则，Weierstrass判别法，Abel判别法和Dirichlet判别法。

- (5) 掌握幂级数及其收敛半径、收敛区间的概念。
- (6) 熟练掌握幂级数的性质。能够将函数展开为幂级数。理解余项公式。
- (7) 掌握傅里叶级数的概念与性质，掌握傅里叶级数展开的方法。

5、多元函数微分学与积分学

- (1) 理解多元函数极限与连续性，偏导数和全微分的概念，会求多元函数的偏导数与全微分，方向导数和梯度。
- (2) 掌握隐函数存在定理，隐函数和隐函数的求导方法。
- (3) 会求多元函数的极值和条件极值，了解偏导数的几何应用。
- (4) 熟练掌握重积分、两类曲线积分和两类曲面积分的计算。
- (5) 熟练掌握Gauss公式、Green公式及Stoks公式。

6、含参变量积分

- (1) 掌握含参变量正常积分、含参变量反常积分和欧拉积分的概念与性质及一致收敛的判别法。
- (2) 熟练掌握变上限积分及其性质。

(二)、考试要求

要求考生基本概念清楚，对定理理解准确，扎实掌握，并对定理能够灵活运用；而且要求有较强的计算能力，对数学分析的方法能灵活运用。

参考书目

- 1. 数学分析（上、下册），华东师大编，（2001年后的任意版本），高等教育出版社.
- 2. 数学分析解题数学与方法，杨传林，浙江大学出版社，2008版。

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《普通生态学(626)》考试大纲与参考书目

<p>考试性质</p> <p>该考试是为广西大学招收生态学专业学术型硕士研究生而设置的具有选择性的自主命题初试专业课科目。</p>
<p>考试方式和考试时间</p> <p>闭卷统考。研究生入学考试统一时间。</p>
<p>试卷结构</p> <p>一、试卷满分及考试时间</p> <p>本试卷满分为150分，考试时间为180分钟。</p> <p>二、答题方式</p> <p>答题方式为闭卷、笔试。</p> <p>三试卷题型结构</p> <p>名词解释 40分</p> <p>简答题 80分</p> <p>论述题 30分</p>
<p>考试内容</p> <p>一、生物与环境</p> <p>要求考生了解生物与环境之间关系的一般规律，掌握光因子、温度因子、水分因子、土壤因子等生态因子的基础知识；理解有关生态因子对植物生理过程的影响。</p> <p>二、种群及其基本特征</p> <p>要求考生掌握种群的概念、动态、种群的空间格局、种群调节的相关术语及理论。</p> <p>三、生物群落的组成与结构</p> <p>要求考生理解生物群落的定义、群落的基本特征和结构方面的基本知识点。理解种内与种间关系有关术语和原理。</p> <p>四、生物群落的动态</p> <p>要求考生了解演替的概念、原因、模式等知识点；演替顶极的概念及理论；生态系统功能在演替中的变化等。</p> <p>五、生态系统的一般特征</p> <p>要求考生了解生态系统的概念以及生态系统的一般特征。</p> <p>六、生态系统的能量流动</p> <p>要求考生了解生态系统的营养结构、生态系统中能量动态和储存等基本概念和原理。</p> <p>七、生态系统的物质循环</p> <p>要求考生掌握地球化学循环、生物地球化学循环等基本概念和原理；碳、氮、磷、硫元素的循环过程；了解重金属、农药等有毒有害物质循环的一般过程。</p> <p>八、陆地生态系统</p> <p>要求考生了解植被分布的三向地带性规律；森林分布规律；中国各主要气候带的地带性植被类型及其特点。</p>
<p>参考书目</p> <p>1、《生态学》李博主编，高等教育出版社（2000）</p> <p>2、《基础生态学》孙儒泳等编著 高等教育出版社（2002）</p>
<p>备注</p>

广西大学2020年研究生入学考试 《物理化学（一）（627）》考试大纲与参考书目

考试性质

初试自命题

考试方式和考试时间

闭卷、笔试

试卷结构

选择题、填空题、判断题、计算题、相图题、推导题

考试内容

一、 考试的总体要求

要求考生全面系统地掌握物理化学的基本概念和基本定律并能综合运用，具备较强的分析问题和解决问题的能力。

二、 考试的内容

1. 热力学基础

热力学第一定律、热力学能、焓、功和热，热化学，第一定律对理想气体的应用；热力学第二定律、熵函数，Clausius不等式与熵增加原理、熵变的计算， Helmholtz自由能和Gibbs自由能，变化的方向与平衡条件。

2. 多组分系统

偏摩尔量，化学势，气体混合物中各组分的化学势，稀溶液中的两个经验定律，理想液态混合物，理想稀溶液中任一组分的化学势，稀溶液的依数性，活度与活度因子。

3. 相平衡

相律，克拉贝龙方程，单组分系统相图分析，二组分系统相图分析，步冷曲线。

4. 化学平衡

化学反应的平衡常数和等温方程式，平衡常数的计算，标准摩尔生成Gibbs自由能，温度、压力及惰性气体对化学平衡的影响。

5. 统计热力学基础

统计系统的分类、Boltzmann统计、配分函数的计算。

6. 电化学

电解质溶液基本概念和法拉第定律，离子迁移数，离子强度，离子独立移动定律，电导及应用；可逆电池和可逆电极，电池电动势的测定，Nernst 方程计算，可逆电池的热力学，电池电动势的应用；极化作用及种类，超电势，电解池与原电池的极化曲线，电解时电极上的竞争反应。

7. 化学动力学基础

反应速率，速率方程，具有简单级数的反应，典型的复杂反应；温度对反应速率的影响（Arrhenius 经验式），活化能，链反应的特点，会用稳态近似、平衡假设和速控步等近似方法从复杂反应的机理推导出速率方程；催化反应特别是酶催化反应的特点、催化剂的本质。

8. 界面现象及胶体化学

表面张力及表面Gibbs自由能，弯曲表面上的附加压力和蒸气压，新相生成过程，吸附现象，润湿、铺展现象，表面活性剂及其应用，固体表面的吸附，Gibbs 吸附等温式，Langmuir吸附等温式，气-固相表面催化反应特点；胶体的分类和制备，胶团结构的书写，胶体的动力性质、光学性质、电学性质，双电层理论和 ξ 电势，溶胶的稳定性和聚沉作用。

参考书目

物理化学（上、下）第六版，傅献彩等主编，高等教育出版社

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《马克思主义基本原理(628)》考试大纲与参考书目

<p>考试性质</p> <p>通过考试，第一，检查考生对马克思主义基本原理的把握程度；第二，考查考生运用马克思主义基本原理分析、解决问题的能力；第三，测试考生的科研潜力。</p>
<p>考试方式和考试时间</p> <p>考试形式采用闭卷笔试方式</p>
<p>试卷结构</p> <p>概念解释题、简答题、综合论述题</p>
<p>考试内容</p> <p>(一) 马克思主义的创立与发展</p> <p>(1) 马克思主义和马克思主义的创立与发展</p> <p>(2) 马克思主义的鲜明特征和当代价值</p> <p>(二) 世界的物质性及发展规律</p> <p>(1) 世界多样性与物质统一性</p> <p>(2) 事物的联系和发展</p> <p>(3) 认识世界和改造世界的根本方法</p> <p>(三) 实践与认识及其发展规律</p> <p>(1) 实践与认识</p> <p>(2) 真理与价值</p> <p>(四) 人类社会及其发展规律</p> <p>(1) 社会基本矛盾及其运动规律</p> <p>(2) 社会历史发展的动力</p> <p>(3) 人民群众在历史发展中的作用</p> <p>(五) 资本主义的本质及规律</p> <p>(1) 商品经济和价值规律</p> <p>(2) 资本主义经济制度的本质</p> <p>(3) 剩余价值规律</p> <p>(4) 资本主义政治制度和意识形态</p> <p>(六) 资本主义的发展及其趋势</p> <p>(1) 垄断资本主义的形成与发展</p> <p>(2) 当代资本主义的新变化</p> <p>(3) 资本主义的历史地位和发展趋势</p> <p>(七) 社会主义的发展及其规律</p> <p>(1) 社会主义五百年的历史进程</p> <p>(2) 科学社会主义一般原则</p> <p>(3) 社会主义的发展规律</p> <p>(八) 共产主义崇高理想及其最终实现</p> <p>(1) 预见未来社会的方法论原则</p> <p>(2) 共产主义社会的基本特征</p> <p>(3) 共产主义远大理想与中国特色社会主义共同理想</p>
<p>参考书目</p> <p>《马克思主义基本原理概论》，高等教育出版社，本书编写组，2018年版</p>
<p>备注</p>

广西大学2020年研究生入学考试 《新闻传播史论(629)》考试大纲与参考书目

考试性质
《新闻传播史论》是我校新闻传播学学术型硕士研究生入学必考的专业基础科目之一。旨在检验考生新闻传播基础理论知识的掌握程度，以及分析问题和解决问题的能力。
考试方式和考试时间
闭卷，笔试
试卷结构
名词解释、简答题、材料分析题、论述题
考试内容
第一部分 考察范围
新闻理论、传播理论、中国新闻史、外国新闻史
第二部分 考查要点
一、新闻理论和传播理论考查要点
1. 要求考生能熟练掌握新闻学和传播学的基本概念、重要理论和研究方法。
2. 关注社会热点及前沿问题，能够运用传播学基本理论和知识分析、解决现实生活中的传播现象和问题。
3. 有一定的理论分析和概括能力。
4. 具备较强的文字表达和应用能力。
考试的主要内容
新闻的概念、新闻价值、新闻真实、新闻的角色和功能、新闻法规和职业道德、大众传媒与社会、马克思主义新闻观、中西新闻理论比较；传播学史、传播基本原理、传播者和传播体制研究、传播内容与文化研究、传播媒介研究、受众研究和传播效果研究等内容。要求考生综合运用所学知识分析媒介现实问题并对解决方案进行思考。
二、中外新闻史考查要点
(一) 中国新闻史
1、集权制度下的古代报纸
朝廷官报的历史沿革 民报的产生和发展
2、在华外报
鸦片战争前后传教士和教会的办报活动
3、国人办报发轫
王韬与《循环日报》
4、维新派的办报活动
维新派主要人物的办报实践和办报思想 清末的新式官报
5、辛亥革命时期革命派的办报活动
《民报》与《新民丛报》的论战 资产阶级革命派的办报思想
6、民国初年的新闻记者群体及其代表人物
黄远生 邵飘萍的新闻记者生涯及其办报思想
7、新文化运动与启蒙报刊
《新青年》 《每周评论》 北京大学新闻学研究会的成立
8、大革命时期新闻事业的发展
共产党报刊的诞生 私营报纸的发展 新闻学研究和新闻教育的发展
9、抗战前后新闻业的发展
私营企业性报纸的分化与发展 共产党和革命机构在国统区的合法运行 抗日根据地新闻业的发展和改革 沦陷区的新闻业
外国记者在中国的采访活动
10、共和国时代的新闻业
新闻业的社会主义改造与一元化党报体制家里 1956年新闻改革 政治家办报 改革开放后新闻观念、业务、体制、教育的改变
11、网络媒体的崛起
网络传媒格局的初步形成、网络媒体舆论影响力日增、互联网的微博、微信时代、网络媒体发展纳入国家战略
(二) 外国新闻史

1、新闻事业17世纪的发展

印刷新闻的出现 弥尔顿与《论出版自由》

2、18世纪的革命烽火与新闻业的发展

管制报业的新措施：印花税、津贴制、法律制裁 杂志的勃兴 美国报业的起源于发展 法国大革命年代的报业

3、19世纪从政党报刊到商业报刊的发展

便士报的出现与发展 商业报刊出现的背景 通讯社的出现与发展 大众报业时代的来临及其代表

4、20世纪电子媒介的发展

广播和电视的诞生与发展 批判视野里的电视 网络时代的新闻业

参考书目

1、《新闻学概论》，高等教育出版社、人民出版社，2009年。

2、方汉奇（主编）：《中国新闻传播史》，中国人民大学出版社，2014年。

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《森林培育学(630)》考试大纲与参考书目

考试性质

该考试是为广西大学招收林学学术型硕士研究生而设置的具有选择性质的自主命题初试业务课科目。

考试方式和考试时间

闭卷统考。研究生入学考试统一时间。

试卷结构

一、试卷满分及考试时间

本试卷满分为150分，考试时间为180分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

三、三、试卷内容结构

森林培育基本原理 40%

森林培育技术 60%

四、试卷题型结构

名词解释（25分）

判断题（15分）

简答题（55分）

论述题（55分）

考试内容

一、森林培育基本原理

【考查目标】

1. 理解森林培育学的内涵及有关的基本概念。
2. 掌握森林生长发育的理论基础及其调控途径。
3. 掌握立地环境、林分结构与树种选择、林业生产的关系。

【考查内容】

（一）森林培育学概论

1. 掌握森林培育学的概念、范畴、目的与对象
2. 掌握森林培育学的理论基础和技术体系

（二）森林的生长发育及调控

1. 了解林木个体生长发育的过程及有关概念
2. 掌握林木个体生长的周期性及各生长类型的概念与特征
3. 了解林木个体生长的相关性
4. 掌握林木个体发育期的特点及其在引种上的利用价值
5. 了解影响林木生长发育的环境条件

（三）森林立地

1. 掌握立地的相关概念和立地的基本因子
2. 了解立地指数的评价方法和常用的立地分类系统
3. 掌握各种造林地的特点

（四）造林树种选择

1. 了解林业区划和林种规划
2. 掌握造林树种特性及其选择基础
3. 掌握适地适树的概念、途径、方法及原则等

（五）林分结构及其培育

1. 掌握林分结构的基本内涵
2. 掌握林分密度的基本概念、作用规律、调控方法等
3. 掌握混交林特点和培育技术，了解种间作用方式等
4. 了解种植点的配置方式及其特点

二、森林培育技术

【考查目标】

1. 掌握森林培育的技术体系及其对提高森林生产力的作用。
2. 掌握林木种苗繁育的原理和方法。
3. 掌握造林技术、抚育技术、采伐技术、更新技术的措施及应用。

【考查内容】

(一) 林木种子

1. 掌握林木采种与种子调制的有关概念及方法
2. 掌握种子贮藏方法，了解种子品质检验程序
3. 掌握种子休眠类型及催芽方法

(二) 苗木培育

1. 掌握苗木年生长规律及各阶段培育要点
2. 掌握裸根苗培育方法及活力保护措施
3. 掌握容器苗培育的技术要求
4. 了解苗木质量评价的指标及方法

(三) 整地与造林

1. 掌握造林地整地的程序及主要方法
2. 掌握各造林方法的特点及应用，特别是植苗造林方法

(四) 幼林抚育

1. 掌握松土除草、灌溉的意义及方法
2. 掌握林地施肥的必要性、施肥方法及林地凋落物的重要作用
3. 掌握林木修枝的意义、理论基础及技术措施，了解摘芽、除蘖方法的应用

(五) 森林抚育间伐

1. 掌握抚育采伐的概念、种类、方法及适用范围
2. 掌握抚育采用开始期、强度、间隔期和采伐木选择等技术要素

(六) 林分改造

1. 了解低产低效人工林及次生林形成的原因及特点
2. 掌握低价值人工林、次生林的改造措施或对策

(七) 森林抚育与收获

1. 掌握森林收获作业法、森林更新概念、种类及特点
2. 掌握择伐、皆伐、渐伐作业方式的特点及其应用评价

参考书目

《森林培育学》，翟明普、沈国舫主编，中国林业出版社(2016年第3版)

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《生物化学（自命题）（633）》考试大纲与参考书目

考试性质

生物化学是利用化学原理与方法来揭示生命活动和现象的学科，生物化学是生命科学领域的基础学科。通过该科目的考试来考查考生对生物化学基本知识和理论的掌握程度，以及综合运用所学的知识分析相关问题和解决问题的能力及水平，可以作为选拔硕士研究生的重要依据。

考试方式和考试时间

笔试。闭卷

试卷结构

一、试卷满分及考试时间 试卷满分为150分， 考试时间为180分钟。

二、答题方式：闭卷，笔试。

三、试卷题型结构

- 1、填空
- 2、单项选择题
- 3、名词解释
- 4、问答题
- 5、综合分析题

考试内容

四、考试内容

考试主要涉及以下内容：（1）生物分子的结构、组成、性质和功能；（2）各生物大分子相关的分析、研究方法；（3）生物体内的能量转化、利用和调节；（4）生物大分子的分解与合成代谢；（5）生物遗传信息的分子复制、转录、表达和调节等基本理论。并考查学生运用上述知识的综合和分析能力。各部分的基本内容如下：

第一：糖、糖化学

糖的化学组成、物理化学性质、生物学作用。糖类在生命中的常见形式和作用。糖代谢的基本过程和相关概念，包括分解代谢（糖酵解、三羧酸循环、磷酸戊糖途径）、合成代谢（糖异生、糖原的合成、光合作用）、糖的中间代谢。

第二：脂类、脂代谢。

脂类的定义、分类、生物学作用等基本概念。脂类的研究方法。脂类消化和中间代谢的基本概念、脂肪的分解代谢（ β -氧化）、脂肪酸及脂类的合成代谢。脂类代谢的细胞发生部位。

第三：氨基酸、蛋白质化学和代谢。

氨基酸的结构特点、分类；氨基酸的化学性质，等电点等重要概念；氨基酸研究相关的方法和原理。蛋白质的化学组成、理化特点等重要概念；蛋白质的结构层次及相关研究方法。蛋白质结构与功能的关系。蛋白质分离、纯化、测定的相关方法及原理。蛋白质、氨基酸的分解代谢（脱氨、脱羧）以及氨基酸代谢产物的进一步代谢（尿素循环、一碳基团代谢等）。

第四：酶、酶学反应

酶的基本概念、酶作用的机制。酶的专一性特点。寡聚酶、同工酶的概念。酶分离提纯的方法及相关概念。酶促反应动力学的基本概念和相关计算方法；酶活力测定；酶的抑制及原理。常见的维生素及特性。辅酶的概念及种类，常见的辅酶及其所起的作用。

第五：核酸化学

核酸的种类和生物功能；核苷酸、DNA和RNA的结构；连接组装方式。核酸的物理化学性质以及核酸的研究的技术。核酸的酶促降解、嘌呤核苷酸的生物合成（从头合成与补救途径）、嘧啶核苷酸的生物合成（从头合成与补救途径）、以及核苷酸合成与抗代谢物的关系。

第六：抗生素、激素等生物分子

抗生素的基本概念和定义，抗生素的作用位点和原理，宿主拮抗的原理。激素的概念和常见激素的功能，激素的作用机制，激素的调节特性。

第七：生物膜、物质运输

生物膜的组成和性质，生物膜的结构特点和功能。物质跨膜运输的类型、原理、区分。信号的跨膜传导。

第八：生物氧化、生物能学

分解代谢和合成代谢的基本概念和关系。生物氧化的特点与方式、线粒体的生物氧化体系、生物氧化过程中能量的转变。物质代谢的相互联系。酶水平的调控和反馈调节、激素调节。

第九：核酸的生物合成

DNA的生物合成（半保留、半不连续复制；DNA的复制有关的酶和蛋白质；DNA复制的基本过程；逆向转录；基因突变和DNA的损伤

修复)；RNA的生物合成(RNA聚合酶；RNA的转录过程；转录后的加工；RNA的复制)。

第十：蛋白质的生物合成

mRNA和遗传密码、翻译相关的生物大分子、蛋白质的合成过程，氨基酸的活化；肽链合成的起始、肽链的延伸、终止与释放；肽链合成后的加工与折叠等。

第十一：细胞代谢与基因表达调控

细胞代谢的网络化调控概念。细胞结构对代谢途径的分隔机制。细胞信号传导系统的工作原理和特点。原核、真核生物基因表达调控的特点和差异。

第十二：基因工程及蛋白工程

基因工程的基本概念和大概步骤，克隆基因的基本方法。蛋白质工程的基本概念和应用。

第十三：现代生物化学的前沿研究和进展

了解现代生物化学的研究热点，前沿进展。大概掌握前沿研究所涉及的理论基础和原理。对生物化学的前沿发展起到推动作用的重要实验方法等。

参考书目

- 1、《生物化学》第三版。高等教育出版社。主编：王镜岩、朱圣庚、徐长法。书号ISBN：97870401100883。
- 2、《生物化学》第二版。科学出版社。主编：王冬梅、吕淑霞。书号ISBN：9787030531148。

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《中外音乐史(638)》考试大纲与参考书目

考试性质

本门考试考查的是考生对中外音乐史系统掌握与了解情况。

考试方式和考试时间

闭卷考试，卷面分值150分

试卷结构

考试题型主要包括名词解释题、简答题、论述题等。（题型仅供参考，具体以实际考试试卷为准。）

考试内容

《中外音乐史》是一门结合理论与实践研究，重点对中外音乐史及其发展进程进行掌握与了解的考察科目。

参考书目

1. 《中国音乐的历史与审美》修林海 李吉提 著 1999中国人民大学出版社
2. 《西方音乐通史》于润洋 上海音乐出版社 2003

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《戏剧基础(639)》考试大纲与参考书目

考试性质 本门考试考查的是考生对戏剧基础知识的系统掌握与了解情况，重点考查戏剧理论、戏剧艺术、中外戏剧史。
考试方式和考试时间 闭卷笔试，卷面分值150分。
试卷结构 考试题型主要包括名词解释题、简答题、论述题等。（考试题型仅供参考，具体以实际考试试卷为准。）
考试内容 一、考试目的与要求 1、本门考试考查的是考生对戏剧基本理论和基本规律的掌握情况，是否掌握戏剧创作、戏剧欣赏、戏剧批评的一般性规律，且能指导其观察戏剧创作的批评实践。 2、要求考生答题时按题型审题答题，知识、概念准确，层次清楚，字迹清晰，无错字病句，有较好的文字表述能力。 二、考试内容 (一) 戏剧理论； (二) 戏剧创作、戏剧舞台艺术等基础知识； (三) 中外戏剧史。
参考书目 1. 《中国现代戏剧史稿》，陈白尘、董健著，中国戏剧出版社 2. 《中国当代戏剧史稿》，董健、胡星亮著，中国戏剧出版社 3. 《西欧戏剧史》，廖可兑著，中国戏剧出版社
备注

广西大学2020年研究生入学考试 《色彩静物(640)》考试大纲与参考书目

考试性质

本门考试考查的是考生对色彩静物系统掌握与了解情况。

考试方式和考试时间

闭卷考试，卷面分值150分

试卷结构

考试题型主要包括：名词解释题、简答题、论述题等。（题型仅供参考，具体以实际考试试卷为准。）

考试内容

《色彩静物》是一门实践研究，重点对考查考生对色彩静物掌握与了解的考察科目。

参考书目

- 1、色彩静物技法突破，徐韧刚、张春辉著；
- 2、上海人民美术出版社色彩静物新表现，林秀君，湖北美术出版社

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《中西哲学史(801)》考试大纲与参考书目

考试性质

《中西哲学史》是广西大学哲学一级学科下马克思主义哲学、中国哲学、外国哲学、科学技术哲学、美学各二级学科点硕士研究生入学考试的统考科目。本科目考试内容由中国哲学、西方哲学两个模块构成，并抽取两个模块中的重点内容进行考查。本科目旨在测试学生的哲学基础知识，检验学生对哲学基本问题的理解程度，考查学生对哲学史主要流派、重要哲学家、主要概念、经典命题、哲学史重大转向的掌握程度和综合理解能力，并检验学生利用哲学知识分析和解决现实问题的能力。

考试方式和考试时间

考试形式采用闭卷笔试方式

试卷结构

名词解释题、简答题、论述题

考试内容

（一）中国哲学

1. 先秦时期

老子

庄子

孔子

孟子

荀子

墨子

韩非子

2. 魏晋和隋唐时期

王弼

惠能

3. 宋明时期

张载

程颐、程颢

朱熹

陆九渊

王阳明

（二）西方哲学

1. 古希腊哲学

苏格拉底

柏拉图

亚里士多德

伊壁鸠鲁学派

斯多亚学派

怀疑派

新柏拉图主义

2. 中世纪哲学

奥古斯丁

阿奎那

3. 近代经验论和唯理论

（1）唯理论

笛卡尔

莱布尼茨

（2）经验论

培根

洛克

休谟

4. 德国古典哲学

康德

黑格尔

参考书目

邓晓芒、赵林：《西方哲学史》，高等教育出版社，2014年版

北京大学哲学系中国哲学教研室：《中国哲学史》，北京大学出版社，2003年版

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《音乐作品分析(802)》考试大纲与参考书目

考试性质 本门考试考查的是考生对音乐作品分析系统掌握与了解情况。
考试方式和考试时间 闭卷笔试，卷面分值150分
试卷结构 考试题型主要包括：名词解释题、简答题、论述题等。（题型仅供参考，具体以实际考试试卷为准。）
考试内容 《音乐作品分析》是一门结合理论与实践研究，重点对音乐作品进行了解、分析及掌握的考察科目。
参考书目 1. 《曲式与作品分析》吴祖强 人民音乐出版社 2003 2. 《曲式与作品分析基础》高为杰 吴春福 2011人民出版社 3. 《音乐作品曲式分析图》李虻 西南师范大学出版社 4. 《曲式与作品分析课程谱例集》中央音乐学院作品分析教研室 2004 5. 《音乐作品分析简明教程》钱亦平 上海音乐学院出版社 2006
备注

广西大学2020年研究生入学考试 《色彩构成(803)》考试大纲与参考书目

考试性质

本门考试考查的是考生对色彩构成系统掌握与了解情况。

考试方式和考试时间

闭卷笔试，卷面分值150分

试卷结构

考试题型主要包括：名词解释题、简答题、论述题等。（题型仅供参考，具体以实际考试试卷为准。）

考试内容

《色彩构成》是一门实践研究，重点对色彩构成进行掌握与了解的考察科目。

参考书目

形态构成学（美术卷），辛华泉著，中国美术学院出版社

形态构成解析—建筑初步教材配套参考，田由哲等编，中国建筑工业出版社

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《戏剧作品分析(804)》考试大纲与参考书目

考试性质 本门考试考查的是考生对戏剧基本理论和基本规律的掌握情况，是否掌握戏剧创作、戏剧欣赏、戏剧批评的一般性规律，且能指导其观察戏剧创作的批评实践。
考试方式和考试时间 闭卷考试，卷面分值150分
试卷结构 考试题型主要包括名词解释题、简答题、论述题等。（题型仅供参考，具体以实际考试试卷为准。）
考试内容 《戏剧作品分析》是一门结合理论与实践研究的考查科目。既考查考生对戏剧基础理论掌握程度又考查考生综合论述和实际应用能力。本科目以戏剧基础理论和艺术美学为基础，考查考生综合鉴赏能力。要求考生系统地掌握戏剧基础知识，对基本内容的全面了解，对戏剧的特性、具体戏剧作品的内容与形式创作的独特理解和对戏剧规律的分析 and 掌握，能用相关理论进行独立的分析并进行缜密、流畅的论述和写作。本科目考试要求考生根据给定材料，根据专业自选角度，自拟题目，按试卷给定的材料进行分析和论述，要求能言之成文，行文流畅，逻辑严密，能自圆其说。鼓励考生进行独特思考和独创性写作。
参考书目
备注

广西大学2020年研究生入学考试
《中国马克思主义理论与实践(805)》考试大纲与参考书目

考试性质

考试方式和考试时间

考试形式采用闭卷笔试方式

试卷结构

简释题、简答题、论述题

考试内容

第一章 马克思主义中国化和中国化马克思主义

第一节 马克思主义中国化的历史进程

一、马克思主义中国化的提出

二、马克思主义中国化的科学内涵

三、马克思主义中国化的历史进程

四、马克思主义中国化的重要意义

第二节 毛泽东思想及其历史地位

一、毛泽东思想的形成和发展

二、毛泽东思想的主要内容

三、毛泽东思想的历史地位

第三节 中国特色社会主义理论体系

一、中国特色社会主义理论体系的形成和发展

二、中国特色社会主义理论体系的主要内容

第四节 实事求是思想路线与马克思主义中国化理论成果的精髓

一、实事求是思想路线的形成和发展

二、实事求是思想路线的科学内涵

三、实事求是马克思主义中国化理论成果的精髓

第二章 新民主主义革命理论

第一节 新民主主义革命理论形成的理论依据

一、近代中国国情和中国革命的时代特征

二、新民主主义革命理论的实践基础

第二节 新民主主义革命的总路线和基本纲领

一、新民主主义革命的总路线

二、新民主主义革命的基本纲领

第三节 新民主主义革命的道路和基本经验

一、新民主主义革命的道路

二、新民主主义革命的三大法宝

三、新民主主义革命理论的意义

第三章 社会主义改造理论

第一节 从新民主主义到社会主义的转变

一、新民主主义社会是一个过渡性的社会

二、党在过渡时期的总路线及其理论依据

第二节 社会主义改造道路和历史经验

一、适合中国特点的社会主义改造道路

二、社会主义改造的历史经验

第三节 社会主义制度在中国的确立

一、社会主义基本制度的确立及其理论根据

二、确立社会主义基本制度的重大意义

第四章 社会主义建设道路初步探索的理论成果

第一节 初步探索的重要理论成果

一、调动一切积极因素为社会主义事业服务

二、正确认识和处理社会主义社会矛盾的思想

三、走中国工业化道路的思想

第二节 初步探索的意义和经验教训

一、初步探索的意义

二、初步探索的经验教训

第五章 邓小平理论 “三个代表”重要思想和科学发展观

第一节 邓小平理论

一、邓小平理论的形成

二、邓小平理论的基本问题和主要内容

三、邓小平理论的历史地位

第二节 “三个代表”重要思想

一、“三个代表”重要思想的形成

二、“三个代表”重要思想的核心观点和主要内容

三、“三个代表”重要思想的历史地位

第三节 科学发展观

一、科学发展观的形成

二、科学发展观的科学内涵和主要内容

三、科学发展观的历史地位

第六章 习近平新时代中国特色社会主义思想及其历史地位

第一节 中国特色社会主义进入新时代

一、历史性成就和历史性变革

二、社会主要矛盾的变化

三、新时代的内涵和意义

第二节 习近平新时代中国特色社会主义思想的主要内容

一、习近平新时代中国特色社会主义思想的核心要义和丰富内涵

二、坚持和发展中国特色社会主义的基本方略

第三节 习近平新时代中国特色社会主义思想的历史地位

一、马克思主义中国化最新成果

二、新时代的精神旗帜

三、实现中华民族伟大复兴的行动指南

第七章 坚持和发展中国特色社会主义的总任务

第一节 实现中华民族伟大复兴的中国梦

一、中华民族近代以来最伟大的梦想

二、中国梦的科学内涵

三、奋力实现中国梦

第二节 建成社会主义现代化强国的战略安排

一、开启全面建设社会主义现代化强国的新征程

二、实现社会主义现代化强国“两步走”战略的具体安排

第八章 “五位一体”总体布局

第一节 建设现代化经济体系

一 贯彻新发展理念

二 深化供给侧结构性改革

三 建设现代化经济体系的主要任务

第二节 发展社会主义民主政治

一 坚持中国特色社会主义政治发展道路

二 健全人民当家作主的制度体系

三 巩固和发展爱国统一战线

四 坚持“一国两制”推进祖国统一

第三节 推动社会主义文化繁荣兴盛

一 牢牢掌握意识形态工作领导权

二 培育和践行社会主义核心价值观

三 建设社会主义文化强国

第四节 坚持在发展中保障和改善民生

一 提高保障和改善民生水平

二 加强和创新社会治理

三 坚持总体国家安全观

第五节 建设美丽中国

一、坚持人与自然和谐共生

二、形成人与自然和谐发展的新格局

三、加快生态文明体制改革

第九章 “四个全面”战略布局

第一节 全面建成小康社会

一 全面建成小康社会的内涵

二 全面建成小康社会的目标要求

三 决胜全面建成小康社会

第二节 全面深化改革

一 坚定不移地全面深化改革

二 全面深化改革的总目标和主要内容

三 正确处理全面深化改革中的重大关系

第三节 全面依法治国

一 全面依法治国方略的形成发展

二 中国特色社会主义法治道路

三 深化依法治国实践的重点任务

第四节 全面从严治党

一 新时代党的建设总要求

二 把党的政治建设摆在首位

三 全面从严治党永远在路上

第十章 全面推进国防和军队现代化

第一节 坚持走中国特色强军之路

一、习近平强军思想

二、坚持党对人民军队的绝对领导

三、建设世界一流军队

第二节 推动军民融合深度发展

一、坚持富国和强军相统一

二、加快形成军民融合深度发展格局

第十一章 中国特色大国外交

第一节 坚持和平发展道路

一、世界正处在大发展大变革大调整时期

二、坚持独立自主和平外交政策

三、推动建立新型国际关系

第二节 推动构建人类命运共同体

一、构建人类命运共同体思想的内涵

二、促进“一带一路”国际合作

三、共商共建人类命运共同体

第十二章 坚持和加强党的领导

第一节 实现中华民族的伟大复兴关键在党

一、中国共产党的领导地位是历史和人民的选择

二、中国特色社会主义最本质的特征

三、新时代中国共产党的历史使命

第二节 坚持党对一切工作的领导

一、党是最高政治领导力量

二、确保党始终总揽全局协调各方

三、全面增强党的执政本领

参考书目

《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》高等教育出版社，本书编写组，2018年版

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《电路理论(806)》考试大纲与参考书目

考试性质 闭卷
考试方式和考试时间 笔试
试卷结构 试卷结构：填空题、分析题、计算题
考试内容 考试内容和考试要求 考试内容和要求： 1. 电路模型和电路定律；识记 2. 电阻电路的等效变换；识记、理解 3. 电阻电路的一般分析；理解、掌握、应用 4. 电路定理；理解、掌握、应用 5. 含有运算放大器的电阻电路；理解、掌握、应用 6. 储能原件；识记、理解 7. 一阶电路和二阶电路的时域分析；理解、掌握、应用 8. 相量法；理解、掌握、应用 9. 正弦稳态电路的分析；理解、掌握、应用 10. 含有耦合电感的电路；理解、掌握、应用 11. 电路的频率响应；理解、掌握、应用 12. 三相电路；理解、掌握、应用 13. 非正弦周期电流电路；理解、掌握、应用 14. 线性动态电路的复频域分析；理解、掌握、应用 15. 二端口网络；理解、掌握、应用 16. 非线性电路；理解、掌握、应用
参考书目 参考书：《电路》（第五版） 邱关源，高等教育出版社
备注 备注：可以带计算器

广西大学2020年研究生入学考试 《有机化学(医)(807)》考试大纲与参考书目

考试性质

适用于广西大学医学院生物医学工程的硕士研究生招生入学考试

考试方式和考试时间

笔试、闭卷考试

试卷结构

各部分内容的考查比例:

- 试卷满分为150分。
- 基础知识(包括基本概念、基本理论、基本反应)约占60%。
- 有机合成约占15%。
- 有机反应机理约占10%。
- 推断结构(含波谱分析)约20%。

考试题型

- 命名或书写结构式(20分)(10题, 每小题2分)。
- 选择题(20分)(10题, 每小题2分)。
- 填空(40分)(20题, 每小题2分)。
- 鉴别题(20分)(3题;1、2题每小题5分;3题10分)。
- 合成题(20分)(4题, 每小题5分)。
- 推导结构式(20分)(2题, 每小题10分)。
- 反应机理(10分)(1题, 每小题10分)。

考试内容

一、考试要求

要求考生对有机化学的基本概念、基本理论、基础知识有较深入的了解,能够系统的掌握各类化合物的命名、结构特点及立体异构、主要性质、反应、来源和合成制备方法等内容;能完成反应、结构鉴定、合成等各类问题;熟习典型的反应历程及概念;能应用电子效应和空间效应来解释一些有机化合物的结构与性能的关系;初步了解红外光谱、质谱、核磁共振谱的基本原理及其在测定有机化合物结构中的应用。能运用所学的基本理论和实验技能,说明和解决实践中有关的有机化学问题。

二、考试内容

1、有机化合物的同分异构及命名。

- 有机化合物的同分异构现象。
- 有机化合物结构式的各种表示方法。
- 有机化合物的普通命名。

2、有机化学反应

(1)重要官能团化合物的典型反应

重要官能团化合物: 烷烃、烯烃、炔烃、卤代烃、芳烃、醇、酚、醚、醛酮、醌、羧酸及其衍生物、胺及其他含氮化合物、简单的杂环体系。

(2)主要有机反应: 取代反应、加成反应、消除反应、缩合反应、氧化还原反应、重排反应、自由基反应、周环反应。

3、有机化学的基本理论及反应机理

- 诱导效应、共轭效应、超共轭效应、立体效应。
- 碳正离子、碳负离子、碳自由基、卡宾、苯炔等活性中间体。

4、有机合成

- 官能团导入、转换、保护。
- 碳碳键形成及断裂的基本方法。
- 逆向合成分析的基本要点及其在有机合成中的应用。

5、有机立体化学

- (1) 几何异构、对映异构、构象异构等静态立体化学的基本概念。
- (2) 外消旋体的拆分方法、不对称合成简介。
- (3) 取代、加成、消除、重排、周环反应的立体化学。

6、有机化合物的化学、物理鉴定方法

- (1) 常见官能团的特征化学鉴别方法。
- (2) 运用化学方法及四谱(核磁共振谱, 红外光谱, 紫外可见吸收光谱和质谱)对简单有机化合物进行结构鉴定。

7、杂环化合物及元素有机化学

含N, S, O等的五、六元杂环化合物、及其它结构的有机硫、磷、硅化合物。

8、碳水化合物、油脂、氨基酸、蛋白质等天然产物的结构、性质和用途

- (1) 几种碳水化合物(葡萄糖、果糖、蔗糖以及淀粉、右旋糖酐、纤维素)的重要性质和用途。
- (2) 氨基酸的结构、命名和常规的化学性质。
- (3) 蛋白质的一级结构、二级、三级、四级结构。
- (4) 蛋白质的性质(两性性和等电点、胶体性质、沉淀、变性(可逆和不可逆)、水解、显色反应)。

参考书目

唐玉海等《医用有机化学》第三版, 北京: 高等教育出版社, 2015年1月。

备注

限生物学、化学或医学背景学生报考

广西大学2020年研究生入学考试 《生物医用高分子材料(808)》考试大纲与参考书目

考试性质

广西大学医学院药学专业学位的硕士研究生入学考试

考试方式和考试时间

笔试、闭卷考试

试卷结构

1. 名词解释
2. 选择题
3. 简答题
4. 论述题
5. 计算题

考试内容

(一) 高分子材料基础知识部分

掌握高分子的结构、性能和表征方法。系统地掌握高分子的结构与性能的对对应关系。了解高分子化学基本聚合方法及其应用。

高分子物理包括4个部分：

- ①高分子的链结构和凝聚态结构；
- ②高分子的溶液性质和聚合物的分子量、分子量分布测定；
- ③聚合物的分子运动、玻璃化转变、结晶-熔融转变；
- ④力学性能（橡胶弹性、黏弹性、屈服和断裂）、流变性能以及电学、热学、光学、表面与界面性能。

高分子化学以聚合反成和聚合物化学反应的机理和动力学作主经线，对高分子的基本聚合方法-自由基聚合、离子型聚合和缩聚反应有清晰了解。了解高分子的加工方法，包括本体聚合、溶液聚合、乳液聚合和悬浮聚合。

(二) 生物医用高分子材料部分

掌握常见的生物医用高分子材料的基本性质及其应用。具体包括高分子材料和生物体的相互作用、生物医用高分子材料的生物相容性和安全性评价、人工器官用高分子材料、医疗诊断用高分子材料、药物缓控释用高分子材料、软硬组织替代和组织工程用高分子材料、医用高分子材料的设计。

参考书目

赵长生，孙树东 编. 生物医用高分子材料（第二版），化学工业出版社，2016

魏无际，俞强，崔益华，编. 高分子化学与物理基础(第2版)，化学工业出版社，2012

备注

限生物学、化学或医学背景学生报考

广西大学2020年研究生入学考试
《人力资源开发与管理(809)》考试大纲与参考书目

考试性质

考试方式和考试时间

试卷结构

试卷及题型结构如下：

(一) 内容结构及比例：

人力资源管理基本知识： 100分； 实践应用问题分析： 50分

(二) 题型结构

概念解释题、简答题、论述题、案例讨论与分析题等。

考试内容

考试内容和考试要求

考试内容及要求：

第1章 人力资源开发与管理概论

1.1 人力资源的概念

1.2 人力资源学科

1.3 人力资源学科的奠基理论-人力资本理论

1.4 现代人力资源管理特点

基本要求：了解人力资源的概念及其学科特点，掌握人力资源开发与管理的基础理论，特别是人力资本理论。学习目的与意义；理解人力资本理论的基本观点，领会人力资源管理在组织发展中的意义，了解人力资源管理的发展演变，掌握现代人力资源管理的框架及基本原理。

考核知识点：人力资源概念、特点；影响人力资源数量、质量的因素；人力资本理论；现代人力资源管理特征；人力资源开发与管理的层次、内容及核心理念

第2章 社会人力资源开发与管理

2.1 人力资本投资与收益

2.2 人力资源配置

2.3 人力资源统计

2.4 人力资源社会保险

基本要求：了解人力资本投资的特征是什么？人力资源配置涉及的基本要素是哪些？人力资源统计指标包括哪些内容？社会保险制度框架的内容，特别是理解社会保障与社会保险的区别。

考核知识点：人力资本投资的形式，人力资源配置、统计的基本方法、内容和流程，了解人力资源社会保险发展演变，掌握社会人力资源开发与管理的分析框架和原理。

第3章 人力资源规划

3.1 人力资源规划的基本程序

3.2 人力资源供需预测方法

3.3 人力资源政策的制定

3.4 人力资源规划的编制与实施评估

基本要求：了解人力资源规划的含义，领会人力资源规划的作用，掌握人力资源规划的程序和基本方法，了解有关政策的制定。

考核知识点：人力资源规划的概念、供需预测方法，掌握基本方法的运用。

第4章 工作分析与工作设计

4.1 工作分析的基本概念与术语

4.2 工作分析的过程与方法

4.3 工作设计理论

基本要求：理解工作分析的基础作用，掌握相关概念和分析方法，了解工作说明书的撰写方法和要求，了解工作设计的理论，领会工作设计的基本方法。

考核知识点：工作分析的相关概念及其区别，工作分析常用方法，工作设计理论及方法的分类。

第5章 人员招聘

5.1 人员招募

5.2 测试选拔

5.3 人员录用

5.4 招聘评估

5.5 心理测验

5.6 模拟招聘

基本要求：了解招聘的含义，领会内部招聘与外部招聘的差异，理解人事测评的基本方法，了解人员录用和招聘评估的相关知识。

考核知识点：招聘的概念、流程、渠道、方式，人事测评的基本方法，人员录用和招聘评估。

第6章 人力资源培训与开发

6.1 员工培训与发展简介

6.2 企业员工培训系统与模型

6.3 职业发展、职业计划与职业管理

基本要求：了解培训和发展的含义，掌握培训系统与模型的框架，理解职业发展、职业计划的影响因素，了解职业管理的相关知识。

考核知识点：培训和发展的含义与关系，培训系统与模型，职业发展、职业计划、职业管理。

第7章 绩效管理

7.1 绩效与绩效管理

7.2 绩效考评的流程

7.3 绩效考评的方法及实施

基本要求：了解绩效与绩效管理的基本知识，绩效管理与绩效评估的差异，掌握绩效考评的方法，领会绩效管理的基本程序。

考核知识点：绩效与绩效管理的概念，绩效管理的流程，绩效考评的方法及其优缺点。

第8章 薪酬管理

8.1 奖励理论

8.2 员工工资制度

8.3 员工奖励制度

8.4 员工福利制度

基本要求：了解薪酬管理的基本内容，掌握工资制度的相关知识，领会奖励和福利的基本含义和设置目的。

考核知识点：奖励理论，薪酬管理的原则、薪酬制度的基本类型，工资的构成、工资结构设计流程与方法，奖励制度，福利。

第9章 人力资源前沿问题

9.1 劳动关系

9.2 跨文化人力资源管理问题

9.3 人力资源管理中的伦理问题

9.4 公共部门人力资源管理趋势

基本要求：了解人力资源管理的劳动关系相关知识，掌握劳动争议的概念与其处理的方法。了解跨文化人力资源管理的相关知识，掌握人力资源管理前沿趋势，了解有关人力资源管理中的伦理问题。了解公共部门人力资源管理现状与改革。

考核知识点：公共部门人力资源管理特点与趋势。

参考书目

人力资源开发与管理 第二版 吴志华 高等教育出版社

《公共部门人力资源管理》 2008年1月1日华中科技大学出版社出版的图书，作者：赵曼。

人力资源管理(第四版) 高等教育出版社 陈维政余凯成程文文主编

备注

广西大学2020年研究生入学考试
《经济学(宏观经济学与微观经济学)(810)》考试大纲与参考书目

考试性质
考试方式和考试时间 闭卷
试卷结构 名词解释、简答题、计算题、论述题
考试内容 (一) 微观部分: 供给与需求, 均衡价格, 消费者选择, 生产技术, 成本, 完全竞争市场, 不完全竞争市场, 生产要素价格的决定, 一般均衡和福利经济学, 市场失灵与微观经济政策, (二) 宏观部分: 国民收入核算, 简单国民收入决定理论(收入-支出模型), 产品市场和货币市场的一般均衡(IS-LM模型), 宏观经济政策理论与实践, 总供给-总需求模型, 失业与通货膨胀, 蒙代尔-弗莱明模型, 经济增长和经济周期理论。
参考书目 1. 《西方经济学(微观部分 第七版)》中国人民大学出版社, 组编: 教育部高教司, 主编: 高鸿业, 2018年1月第七版 2. 《西方经济学(宏观部分 第七版)》中国人民大学出版社, 组编: 教育部高教司, 主编: 高鸿业, 2018年1月第七版
备注

广西大学2020年研究生入学考试 《生物医学电子学(811)》考试大纲与参考书目

考试性质

广西大学医学院生物医学工程硕士研究生入学考试

考试方式和考试时间

笔试、闭卷考试

试卷结构

- 1、名词解释题
- 2、单项选择题
- 3、填空题
- 4、简答题
- 5、论述题

考试内容

一、生物医学电子学基础：

要求掌握：

1. 人体生物物理特性及其基本信息。
2. 人体生理信息及测量。
3. 生物医学电子学关键技术与发展方向。

二、生物测量电路与信号处理

要求掌握：

1. 信号放大。
2. 信号滤波。
3. 信号线性变换。
4. 电压比较器。
5. 模拟信号与数字信号转换。
6. 数字信号基本变换。

三、生物医学测量中的干扰和噪音

要求掌握：

1. 干扰与干扰的抑制。
2. 噪声的性质。
3. 生物医学测量中的主要噪声类型。
4. 常规电子器件的噪声。
5. 低噪声放大器的设计。

四、心电测量

要求掌握：

1. 心电发展及意义。
2. 心电图及其导联系统。
3. 心电测量仪器。
4. 心电向量图。
5. 心电记录设备的其他种类。

五、脑电测量

要求掌握：

1. 脑电概述及意义。
2. 脑电的产生机理。
3. 脑电信号的性质及分类。

4. 脑的自发电位测量。
5. 脑的诱发电位测量。
6. 临床脑电技术。
7. 脑机接口。

六、生理信息的监测及监护

要求掌握：

1. 生理信息监测与监护的基本概念。
2. 循环系统参数监测。
3. 呼吸系统参数监测。
4. 代谢系统参数监测。
5. 内分泌系统参数监测。
6. 神经系统参数监测。
7. 心电监护仪。
8. 多参数监护仪。
9. 中央监护系统。

七、生物医学信号监测与远程传输

要求掌握：

1. 生物医学信号监测与远程传输的基本概念。
2. 遥测信号传输原理。
3. 遥测信号传输技术。
4. 生物医学遥测实例。
5. 物联网与远程监护系统。

参考书目

1. 《生物医学电子学——医疗诊断》，科学出版社，2014年7月出版。
2. 《生物医学电子学》，北京航空航天大学出版社，2014年6月出版。

备注

限生物学、化学或医学背景学生报考

广西大学2020年研究生入学考试 《工程流体力学(815)》考试大纲与参考书目

考试性质
考试方式和考试时间
试卷结构 题型：选择题、判断题、简答题、计算题。
考试内容 一、掌握流体质点和流体连续介质的概念，流体的主要物理性质包括密度、重度、黏性、压缩性、膨胀性和表面张力。重点掌握牛顿内摩擦定律及其求解方法，区别流体的动力黏度和运动黏度，掌握何为牛顿流体和非牛顿流体，以及非牛顿流体三种不同类型。 二、掌握流体的静压强及特性、流体平衡微分方程式和流体静力学基本方程式的主要推导过程。了解工程上常用的压强的计示及测量方法。了解静止液体作用在平面和曲面上的总压力和静止液体作用在物体上的浮力。重点掌握流体处于平衡状态的条件和压强的分布规律、平衡微分方程式、静力学基本方程式。 三、掌握流体运动的基本概念和基本方程以及研究流体流动的方法。广泛地深入地理解连续方程、动量方程。熟练掌握伯努利方程及其应用。重点掌握流体运动连续性方程、动量方程和伯努利方程及其应用。 四、掌握粘性流体运动状态的判定方法，不可压缩粘性流体的运动微分方程，明确边界层的概念与分类及其微分方程和积分方程，熟悉流过平板的层流边界层、紊流边界层及混合边界层的近似计算。了解边界层的分离现象、绕过圆柱体的流动和卡门涡街的概念、以及流体的阻力和阻力系数的计算。重点掌握不可压缩粘性流体的运动微分方程、边界层理论、沿程阻力系数和局部损失的计算方法。 五、掌握流体流动的力学相似性、动力相似准则、流动相似条件。熟练应用量纲分析法。重点掌握几个重要的准则数（雷诺数、欧拉数、马赫数、柯西数、韦伯数等）的物理意义及其表达式。 六、熟悉离心式泵的构造与工作原理，掌握泵扬程的计算，了解泵中的能量损失、泵的吸上扬程与气蚀现象、离心式泵的性能曲线及工况点，掌握离心式泵的选择。掌握风压、风量和效率的概念，了解离心式风机的性能与工况，掌握离心式通风机的选择，了解轴流式风机的构造和工作原理。重点掌握气蚀现象、性能曲线和工况、泵和风机的选择。
参考书目 《工程流体力学》，冶金工业出版社，谢振华，第四版。
备注

广西大学2020年研究生入学考试 《数字电路及信号与系统(816)》考试大纲与参考书目

考试性质

初试

考试方式和考试时间

闭卷考试

试卷结构

一、试卷满分及考试时间

本试卷满分为150分，考试时间为180分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

三、试卷内容结构

信号与系统90分

数字电子技术基础60分

四、试卷题型结构

单项选择题（30分）

填空（20分）

画图（20分）

简答（30分）

综合应用题（50分）

考试内容

信号与系统

【考查目标】

1. 掌握信号与系统的基本概念、理解信号的描述、分类及特性，掌握确定信号及线性时不变系统的特性。
2. 掌握线性时不变时间系统与离散时间系统的数学模型，了解连续时间系统与离散时间系统响应时域分析的概念和方法，深刻理解卷积计算LTI系统的零状态响应的过程，以及与信号时域分解的关系。
3. 掌握信号的频域分析方法，掌握周期信号和非周期信号的频谱及其特点，重点掌握连续时间信号傅里叶变换及其主要性质。
4. 掌握单边的拉氏变换及其主要性质，熟悉连续时间系统的复频域分析方法，重点理解系统函数的概念和由系统函数分析系统的特性。
5. 熟悉掌握典型离散信号及其表示；熟悉建立差分方程的过程；z变换的概念和典型信号的Z变换，利用z变换求解离散系统的差分方程的方法，利用卷积求系统零状态响应的方法。

一、绪论

- (一)了解信号与系统的概念、信号的描述、分类和典型信号。
- (二)掌握信号的运算、阶跃信号与冲击信号、信号的分解。
- (三)掌握系统的模型及其分类、线性时不变系统，系统的分析方法。

二、连续时间系统的时域分析

- (一)掌握微分方程的建立、求解，起始点的0-到0+跳变。
- (二)熟悉掌握零输入响应和零状态响应
- (三)掌握系统冲击响应求法和阶跃响应，利用卷积求系统的零状态响应，卷积的性质和图解法。

三、傅里叶变换

- (一)熟悉周期信号的傅里叶级数，频谱结构和频带宽度
- (二)掌握冲击函数和阶跃函数的傅里叶变换，卷积特性。
- (三)掌握傅里叶变换的性质，周期信号的傅里叶变换，抽样信号的傅里叶变换，抽样定理。

四、拉普拉斯变换，连续时间系统的s域分析

- (一)熟悉拉氏变换的定义，性质、收敛域。
- (二)掌握拉氏变换的逆变换，s域模型及分析方法，系统函数H(s)。
- (三)掌握系统的零极点分布决定系统的时域、频域特性，线性系统的稳定性。

五、傅里叶变换应用于通信系统

- (一)熟悉掌握利用系统函数求H(jw)的方法，了解无失真传输，理想低通滤波器，调制与解调。
- (二)掌握带通滤波器的应用，从抽样信号恢复连续时间信号，频分复用与时分复用。

用。

六、离散时间系统的时域分析

- (一)熟悉常用的典型离散时间信号，离散时间系统的数学模型。
- (二)掌握常系数线性差分方程的求解，离散时间系统的单位样值响应，离散量的卷积。

七、z变换，离散时间系统的z域分析

- (一)熟悉z变换的定义、典型序列的z变换，z变换的收敛域，z逆变换。
- (二)掌握z变换的性质及其与拉普拉斯变换的关系，利用z变换求解差分方程，离散系统的系统函数，离散时间系统的频率响应特性。

八、离散傅里叶变换以及其他离散正交变换

- (一)熟悉傅里叶变换的离散性与周期性，从离散傅里叶级数到离散傅里叶变换，离散傅里叶变换的性质及其与z变换的关系。
- (二)掌握快速傅里叶变换（FFT），离散傅里叶变换的应用，沃尔什变换及其应用，离散余弦变换（DCT）。

九、模拟与数字滤波器

- (一)了解无源一，二端口模拟网络综合，模拟滤波器的逼近，模拟滤波器的频率变换与元件变换。
- (二)熟悉无限冲激响应（IIR）数字滤波器，有限冲击响应（FIR）数字滤波器，RC有源滤波器，开关电容滤波器（SCF）。

数字电路技术基础

【考查目标】

- 1.了解数字逻辑基础的基本概念，理解数制、码制、逻辑函数的各种不同表示方法；掌握各种基本逻辑门电路的性能及其应用。
- 2.理解组合逻辑电路分析、设计的一般方法；掌握中规模集成组合逻辑功能器件的应用。
- 3.掌握各种触发器的逻辑功能、特性方程、状态图、波形图等描述方法；掌握常用时序逻辑电路分析方法；掌握常用的中规模集成计数器的应用。
- 4.了解只读存储器（ROM）、随机存储器（RAM）的结构和编程原理、掌握555定时器电路结构、工作原理及其应用，掌握A/D转换的基本原理。

掌握A/D转换的基本原理

一、逻辑代数基础

- (一)了解数字逻辑基础的基本概念，掌握数制、码制、逻辑代数的基本运算、常用公式和基本定理。
- (二)掌握逻辑函数及其表示方法，掌握逻辑函数的简化方法。

二、门电路

- (一)了解半导体二极管和三极管的开关特性，了解TTL门电路的输入特性和输出特性。
- (二)了解CMOS门电路的输入特性和输出特性。
- (三)掌握三态门和其他类型的MOS集成电路。

三、组合逻辑电路

- (一)掌握组合逻辑电路的分析方法和设计方法。
- (二)了解若干常用的组合逻辑电路。
- (三)了解组合逻辑电路中的竞争—冒险现象。

四、触发器

- (一)了解触发器的原理概念，掌握触发器的电路结构与动作特点。
- (二)掌握触发器的逻辑功能及其描述方法。

五、时序逻辑电路

- (一)了解时序逻辑电路的概念，掌握时序逻辑电路的分析方法。
- (二)了解若干常用的时序逻辑电路。
- (三)掌握时序逻辑电路的设计方法，555定时器及其应用。

六、半导体存储器

- (一)了解半导体存储器的概念，了解只读存储器（ROM）、随机存储器（RAM）的几种类型。
- (二)掌握只读存储器（ROM）、随机存储器（RAM）的结构和编程原理。

七、数—模和模—数转换

- (一)掌握A/D转换器的基本原理。
- (二)掌握取样—保持电路的结构和基本原理。

参考书目

- 1、数字电子技术基础，高等教育出版社，阎石，第6版
- 2、信号与系统，高等教育出版社，郑君里，应启珩，杨为理，第3版

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《土壤学(818)》考试大纲与参考书目

考试性质

考试方式和考试时间

闭卷统考2019-12-22

试卷结构

《土壤学》考试是为广西大学农学院“农业资源与环境学科”全日制学术学位研究生入学考试所设置的考试科目。《土壤学》是农业资源与环境本科专业的核心课程，其基本理论和基本知识是农业资源与环境学科硕士生应该掌握的学科基础理论和基本知识。其目的是科学、公平、有效地测试考生掌握“农业资源与环境”学科在本科阶段的专业基本理论、基本知识、基本应用以分析和研究相关科学问题的能力，评价的标准是农业资源与环境专业学科本科毕业生所能达到及格或及格以上的水平，以利于本校择优选拔，确保硕士研究生的招生质量。

【试卷结构】

一、试卷满分及考试时间。

本试卷满分为150分，考试时间为180分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

三、试卷内容结构

- 1) 土壤基本概念及主要功能 (20)
- 2) 土壤的物质组成 (50分)；
- 3) 土壤性质与过程 (50分)；
- 4) 土壤利用与管理 (30分)；

四、试卷题型结构

- 1) 名词解释 (20分)；
- 2) 判断题 (30分)；
- 3) 简答题 (60分)；
- 4) 论述题 (40分)。

考试内容

1、土壤概述及主要功能

- 1) 掌握土壤及土壤肥力的基本概念和内涵；
- 2) 掌握土壤在农业及生态环境中的重要作用；
- 3) 掌握土壤科学产生和发展简史；
- 4) 掌握土壤科学主要的分支学科。

2、土壤的物质组成

- 1) 掌握土壤矿物特别是粘土矿物组成、性质及其在土壤中作用；
- 2) 掌握土壤有机质来源、组成、分解和转化及作用与管理；
- 3) 掌握土壤水分、空气和热量的组成、性质和调控。

3、土壤性质与过程

- 1) 掌握土壤的形成发育过程；
- 2) 掌握土壤结构和力学性质；
- 3) 掌握土壤水分移动与循环规律；
- 4) 掌握土壤胶体表面化学性质与保肥供肥性能及其相互关系；
- 5) 掌握土壤溶液化学反应类型特征与土壤养分有效性相互关系；
- 6) 掌握土壤元素的生物地球化学循环，主要包括：大量元素、中量元素和微量元素循环和作物吸收利用。

4、土壤利用与管理

- 1) 掌握土壤肥力与土壤养分的生物有效性、农田养分管理；
- 2) 掌握土壤污染与修复的基本概念、修复原理及修复技术；
- 3) 掌握土壤质量与农产品安全之间的关系；
- 4) 掌握土壤退化类型及其生态修复模式；
- 5) 掌握我国和南方地区主要土壤类型、分布、性质特点及利用改良途径。

参考书目

【主要参考书】

- 1、黄昌勇，徐建明主编，土壤学（第三版），中国农业出版社，2017.12
- 2、谢德体主编，土壤学（南方本，第三版），中国农业出版社，2014.08

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《民法学及民事诉讼法(819)》考试大纲与参考书目

考试性质
考试方式和考试时间
试卷结构 民法学占比50%，民事诉讼法占比50%
考试内容 一、考试目的 本考试是测试考生的法学基础理论、基本知识掌握的程度，以及运用法学知识分析、解决问题的基本技能。 二、考试的性质与范围 本考试是全日制法学硕士学位研究生的入学资格考试之专业基础考试。考试范围包括本大纲规定的法学基本概念、规则、理论及其应用。 三、考试基本要求 1. 掌握民法学、民事诉讼法学基础理论和专业知识。 2. 能够运用民法、民事诉讼法专业知识和方法分析、解决实务问题。 四、考试形式 本考试采取客观试题与主观试题相结合的方法，满分为150分，考试时间为180分钟。 五、考试内容 (一) 民法学（75分） 1. 民法总论：民法概述；民法基本原则；民事法律关系；民事主体；民事权利；物；民事行为；代理；期限与诉讼时效。 2. 物权：物权概述；物权变动；所有权；建筑物区分所有权；相邻关系；共有；用益物权；担保物权；占有。 3. 债权总论：债的概述；债的履行；债的保全和担保；债的移转和消灭。 4. 债权分论：合同概述；合同订立；合同的内容与形式；合同的变更和解除；买卖合同；不当得利之债；无因管理之债。 5. 人身权：人身权概述；具体人格权。 6. 继承权：继承权概述；法定继承；遗嘱继承、遗赠和遗赠扶养协议；继承程序；无人继承又无人受遗赠的遗产的处理 7. 民事责任：民事责任概述；缔约过失责任；违约责任；侵权责任；民事责任的承担。 (二) 民事诉讼法学（75分） 1. 概述、基本原则与基本制度 2. 诉讼主体与客体：法院、当事人与诉讼代理人、多数当事人、诉与诉权 3. 证据与证明：民事诉讼证据、民事诉讼中的证明、第一审普通程序、简易程序、法院调解、法院裁判、公益诉讼与第三人撤销之诉、民事诉讼保障制度、第二审程序、再审程序、涉外民事诉讼程序的特别规定 4. 非讼程序：特别程序、督促程序 5. 执行程序：执行程序概述、民事执行总论、民事执行分论
参考书目
备注

广西大学2020年研究生入学考试
《食品营养与卫生(820)》考试大纲与参考书目

考试性质
考试方式和考试时间 闭卷，笔试
试卷结构 1. 答卷方式：闭卷，笔试；试卷中的所有题目按试卷要求回答。 2. 试卷分数：满分为150 分。 3. 试卷结构及题型所占比例： 试卷主要分为四大部分，即：选择题30%；填空题20%；问答题，约30%；论述题，约20%。
考试内容 主要内容有：人体所需的能量和营养素；营养素在食品加工中的变化；不同生理状况下人群的营养与食品；合理营养与膳食；食品污染与食物中毒；各类食品的卫生问题；食品卫生监督管理。
参考书目 《食品营养与卫生学》柳春红主编，中国农业出版社 《食品营养与卫生（第二版）》任顺成主编，中国轻工业出版社 《食品营养学》吴朝霞主编，中国轻工业出版社 《食品卫生学（第二版）》纵伟主编，中国轻工业出版社
备注

广西大学2020年研究生入学考试 《食品工艺学(821)》考试大纲与参考书目

考试性质
考试方式和考试时间 闭卷，笔试
试卷结构 1. 答卷方式：闭卷，笔试；试卷中的所有题目按试卷要求回答。 2. 试卷分数：满分为150分。 3. 试卷结构及题型所占比例： 试卷主要分为五大部分，即：选择题，25%；名词解释，约15%；判断题，10%；简答题，约30%；论述题，约20%。
考试内容 1. 食品保藏的基本原理、控制食品质量变化的主要途径；引起食品腐败变质的生物学因素、化学因素和物理因素及其特性；食品保藏的主要方法；栅栏技术的原理。 2. 食品低温保藏的原理、食品冷却与冷藏方法及其质量控制、食品冻结与冻藏方法及其质量控制、食品解冻过程；食品解冻方法及其质量控制。 3. 微生物的耐热性及影响因素、食品罐藏的基本工艺过程、罐藏食品杀菌时间的计算方法及杀菌工艺条件的确定、罐藏食品的变质原因及防止方法。温度对酶活性的影响 4. 食品干藏的原理、食品的干制过程、食品常用的干燥方法；食品干制过程中发生的变化； 5. 食品腌制的基本原理、常用食品腌制剂的种类及其作用、各类食品的腌制方法、熏烟的成分与作用；食品的烟熏方法。 6. 食品化学保藏的有关概念、原理及应用原则；常用食品防腐剂和抗氧化剂的种类及使用方法。 7. 食品辐射保藏的基本原理、影响电离辐射杀菌作用的因素；辐射在食品保藏中的应用、辐射对食品品质的影响；
参考书目 马长伟、曾名勇，《食品工艺学导论》，中国农业大学出版社，2002年8月 曾名湧，《食品保藏原理与技术》，化学工业出版社，2014年8月 张燕萍、谢良，《现代食品加工新技术丛书》，化学工业出版社，2006年8月。
备注

广西大学2020年研究生入学考试 《材料科学基础(822)》考试大纲与参考书目

考试性质
考试方式和考试时间
试卷结构
考试内容
一、金属材料
(一) 原子结构和键合
了解的内容: 1. 原子结构。2. 高分子链。
重点: 原子间的键合。
(二) 晶体学基础
了解的内容: 1. 晶体的对称性。2. 极射投影 3. 倒易点阵
理解的内容: 1. 中间相特性。
掌握的内容: 1. 空间点阵与晶胞。2. 晶向指数和晶面指数。3. 晶带定律。 4. 晶面间距。5. 三种典型的金属晶体结构。 6. 晶体的原子堆垛方式和间隙。7. 固溶体的性质。
重点: 典型的金属晶体结构、空间点阵、密勒指数。
(三) 晶体缺陷
了解的内容: 1. 点缺陷的运动。2. 外表面。3. 相界
理解的内容: 1. 点缺陷的形成。2. 点缺陷的平衡浓度。3. 位错的应力场。4. 位错的应变能与线张力。5. 作用在位错线上的力。
6. 位错间的交互作用力。7. 实际晶体结构中的伯氏矢量。8. 不全位错
掌握的内容: 1. 刃型位错、螺型位错、混合位错的特征。2. 伯氏矢量的确定、特性与表示方法。3. 位错的滑移、攀移与交割。
4. 位错的密度。5. 位错的生成与增殖。6. 位错反应。7. 晶界和亚晶界。8. 堆垛层错 9. 孪晶界。
重点: 位错类型及其特点、位错理论。
(四) 固体中原子及分子的运动
了解的内容: 1. 交换机制。2. 扩散系数D与浓度相关时的求解。3. 原子跳跃。4. 无规则行走与扩散距离。
理解的内容: 1. 扩散的热力学分析。2. 扩散激活能。3. 反应扩散。
掌握的内容: 1. 菲克第一定律、第二定律。2. 扩散方程的解(一端成分不受扩散影响的扩散体)。3. 柯肯达尔效应。4. 间隙机制。
5. 空位机制。6. 扩散系数。7. 影响扩散的因素。
重点: 扩散机制、扩散系数的影响因素。
(五) 材料的形变和再结晶
了解的内容: 1. 弹性变形的本质。2. 弹性变形的特征和弹性模量。3. 弹性的不完整性。4. 粘弹性。
理解的内容: 1. 多晶体的塑性变形:晶粒取向的影响。2. 再结晶后的晶粒长大的影响因素。3. 再结晶退火后的组织。4. 热变形与动态回复、再结晶。5. 热加工对组织性能的影响。6. 超塑性。
掌握的内容: 1. 单晶体的塑性变形:滑移、孪生、扭折。2. 多晶体的塑性变形:晶界的影响。3. 单相固溶体合金的塑性变形。
4. 多相合金的塑性变形。5. 塑性变形对材料组织与性能的影响。6. 冷变形金属在加热时的组织与性能变化。7. 回复动力学。8. 回复机制。9. 再结晶过程(形核与长大)。10. 再结晶动力学。11. 再结晶温度及其影响因素。
重点: 多晶体、单相固溶体的塑性变形、塑性变形对材料组织与性能的影响、冷变形金属在加热时的组织与性能变化、回复、再结晶的动力学与机制、回复再结晶的影响因素。
(六) 单组元相图及纯晶体的凝固
了解的内容: 1. 单元系相图。
理解的内容: 1. 液固界面的构造。2. 晶体长大方式和长大速率。3. 结晶动力学及凝固组织。4. 凝固理论的应用举例。
掌握的内容: 1. 相平衡条件和相率。2. 液态结构特征。3. 晶体凝固的热力学条件。4. 均匀形核的能量变化和临界晶核。5. 非均匀形核的能量变化与临界晶核。
重点: 单元系相图、液固界面的构造、均匀与非均匀形核的能量变化和临界晶核。
(七) 二元系相图及其合金的凝固
了解的内容: 1. 固溶体的自由能-成分曲线。2. 其他类型的二元相图。3. 复杂二元相图的分析方法。3. 表征液体混合程度的有效分配系数 k_e 。4. 合金的铸造与二次加工。
理解的内容: 1. 相图的表示和测定方法。2. 多相平衡的公切线原理。3. 混合物的自由能和杠杆法则。4. 从自由能-成分曲线推测相图。5. 溶混间隙相图与调幅分解。6. 根据相图推测合金的性能。7. 固溶体的正常凝固。8. 区域熔炼。9. 成分过冷。10. 共晶凝固理论。

掌握的内容：1. 二元相图的几何规律。2. 匀晶相图和固溶体的凝固。3. 共晶相图及其合金凝固。4. 包晶相图及其合金凝固。5. 铁碳合金的组织及其性能。6. 合金铸锭（件）的组织与缺陷。

重点：二元相图分析及计算、应用；铁碳合金的组织及其性能；共晶相图及其合金凝固。

（八）三元相图

了解的内容：1. 三元相图的空间模型。2. 三元合金相图的应用。

理解的内容：1. 三元相图成分表示法。2. 三元相图的截面图和投影图。3. 三元相图中的杠杆定律及重心定律。4. 三元匀晶、三元共晶相图。

重点：三元相图成分表示法、三元合金相图的分析与应用。

二、无机非金属材料

（一）结晶学基础

了解的内容：1. 晶体的基本概念与性质；2. 晶体的理想形状。

理解的内容：1. 晶体的宏观对称性及对称分类；2. 晶体定向和结晶符号；

掌握的内容：1. 晶体结构的基本特征；2. 晶体化学基本原理（原子半径和离子半径、球体紧密堆积原理、配位数和配位多面体、离子的极化、电负性、鲍林规则）。

重点：晶体的基本性质和晶体化学基本原理。

（二）晶体结构与晶体中的缺陷

了解的内容：典型结构类型（石墨结构、NaCl型结构等）。

理解的内容：1. 硅酸盐晶体结构；2. 晶体结构缺陷。

掌握的内容：1. 硅酸盐晶体结构（岛状结构、组群状结构、链状结构、层状结构、架状结构）的特点；2. 晶体点缺陷类型和缺陷化学反应表示法；3. 点缺陷的化学平衡（弗伦克尔缺陷和肖特基缺陷）；4. 固溶体的概念和分类。

重点：硅酸盐晶体结构；晶体结构中的缺陷类型及缺陷表示方法。

（三）熔体和玻璃体

了解的内容：1. 熔体的结构-聚合物理论；2. 聚合物形成过程；3. 常见的玻璃类型。

理解的内容：1. 熔体的性质（黏度、表面张力-表面能）；2. 玻璃的形成条件及影响因素。

掌握的内容：1. 玻璃的通性；2. 玻璃的结构（晶子假说和无规则网络假说）。

重点：熔体的性质、玻璃的通性和结构。

（四）表面与界面

了解的内容：1. 固体表面特征；2. 晶体表面结构；3. 晶界的结构与分类；4. 多晶体的组织和晶界应力。

理解的内容：1. 固体的表面能；2. 弯曲表面效应；3. 润湿的概念。

掌握的内容：1. 黏土的荷电性；2. 黏土的离子吸附与交换；3. 黏土胶体的电动性质。

重点：润湿现象；黏土-水系统胶体化学。

（五）热力学应用

了解的内容：热力学在凝聚态体系中应用的特点。

理解的内容：相图热力学基本原理。

掌握的内容：1. 化学反应过程的方向性；2. 过程产物的稳定性和生成序；3. 热力学应用计算方法。

重点：经典热力学理论与方法在硅酸盐凝聚系统中的应用。

（六）相平衡

了解的内容：1. 硅酸盐系统相平衡的特点；2. 热力学平衡态与非平衡态；3. 单元系统；4. 简单的四元系统。

理解的内容：1. 二元凝聚系统相图的基本类型；2. 二元系统相图举例；3. 三元凝聚系统相图的基本类型；4. 三元系统相图举例。

掌握的内容：1. 硅酸盐系统中组分、相及相律；2. 具有一个低共熔点的简单二元系统相图；3. 生成化合物的二元系统相图；4. 具有多晶转变的二元系统相图；5. 具有液相分层的二元系统相图；6. 三元系统组成表示方法；7. 杠杆规则；8. 重心原理。

重点：1. 判读三元相图的几条重要规则（连线规则、切线规则、重心规则、三角形规则）；2. 对三元系统结晶路程的讨论分析。

（七）扩散与固相反应

了解的内容：1. 晶体中扩散的基本特点；2. 扩散动力学方程（菲克第一定律和第二定律的特点）。

理解的内容：1. 扩散过程的推动力；2. 质点迁移的微观机构与扩散系数。

掌握的内容：1. 固体材料中的扩散及影响扩散的因素；2. 固相反应及其动力学特征；3. 固相反应动力学方程。

重点：杨德尔方程；影响固相反应的因素。

（八）相变

了解的内容： 1. 相变的概念和分类；2. 一级相变和二级相变的特点。

理解的内容： 1. 液-固相变过程热力学；2. 液-固相变过程动力学；3. 液-液相变过程。

掌握的内容： 1. 相变过程推动力；2. 晶核形成条件；3. 晶核形成过程动力学；4. 晶体生长过程动力学；分相的热力学理论。

重点：液-固相变过程热力学和动力学；影响析晶能力的因素。

（九）烧结

了解的内容： 1. 烧结的定义；2. 与烧结有关的一些概念（泰曼温度、固相反应等）；3. 烧结过程推动力；4. 烧结模型。

理解内容： 1. 固态烧结；2. 液相参与的烧结；3. 晶粒生长和二次结晶。

掌握的内容： 1. 蒸发-凝聚传质；2. 扩散传质；3. 液相烧结。

重点：影响烧结的因素。

三、木材科学

（一）木材科学概论

主要学习木材的基本特性、木材的工业用途、木材作为建筑材料、木材知识与高效利用之关系。要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：木材的优缺点及其现实意义。要求一般理解和掌握内容有：木材的基本用途。

（二）树木与其生长

主要学习树木起源、树木各部分、树木高生长与径生长、树皮构造、木材名称与分类。要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：树木的高生长与径生长，木材分类。一般理解和掌握内容有：树木各部分及其功能。

（三）木材宏观构造

主要学习木材的各种宏观构造特征和与木材识别有关的木材物理特性，要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：木材的各种宏观构造特征及其对木材识别的作用。一般理解和掌握内容有：木材的一些物理特性及其对木材识别的作用。

（四）木材化学成分

主要学习组成木材的主要化学成分及其化学性能。要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：木材纤维素、半纤维素和木素的功能与作用。一般理解和掌握内容有：木材中抽提物和无机成分。

（五）木材细胞壁结构

主要学习木材细胞壁的化学结构、壁层结构和纹孔结构。要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：木材细胞壁层结构和纹孔结构。要求一般理解和掌握内容有：木材细胞壁的化学结构。

（六）针叶材显微构造

主要学习针叶材管胞形状与排列，木射线，轴向薄壁组织和上皮薄壁组织。要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：针叶材管胞形状与排列，木射线。一般理解和掌握内容有：轴向薄壁组织和上皮薄壁组织。

（七）阔叶材显微构造

主要学习导管、木纤维、木薄壁组织和木射线的构造特征，要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：阔叶材的导管、木纤维、木薄壁组织和木射线四种基本组织构造特征。一般理解和掌握内容有：其他细胞类型。

（八）木材物理性能

主要学习木材中水分、木材干缩、湿胀、比重、密度和热电性能。要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：木材与水分、木材干缩与湿胀。一般理解和掌握内容有：木材比重与密度等其他性能。

（九）木材力学性能

主要学习木材强重比、各向异性、应力松弛和蠕变、力学强度的影响因素。要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：木材强重比和各向异性。一般理解和掌握内容有：应力松弛和蠕变。

（十）树种内木材的变异性及木材缺陷

主要学习纤维长度的株内分布、幼林材与成熟材、材性的变异与改良以及本节、真菌腐朽、木材纹理、应力木、生长应力等。

参考书目

- 1、胡庚祥、蔡珣、戎咏华编著，《材料科学基础》，第3版，上海交通大学出版社，2010
- 2、陆佩文主编，《无机材料科学基础》（硅酸盐物理化学），武汉理工大学出版社，2008.
- 3、《木材学》，中国林业出版社，第2版（2012年12月出版）；作者：刘一星、赵广杰。

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《园艺学(823)》考试大纲与参考书目

考试性质
考试方式和考试时间 闭卷考试2019-12-22
试卷结构 园艺学考试是为广西大学招收园艺学硕士研究生而设置的具有选拔性质的自主命题初试业务课科目。其目的是科学、公正、有效地测试考生是否具备攻读园艺学硕士研究生所要求的专业素养，是否全面系统地掌握园艺学的基本概念、基本原理和基本技能，同时考察考生综合应用理论知识分析、判断和解决有关园艺生产中实际问题的能力。 【试卷结构】 一、试卷满分及考试时间 本试卷满分为150分，考试时间为180分钟。 二、答题方式 答题方式为闭卷/笔试。 三、试卷内容结构 园艺植物育种学总论60分 园艺植物栽培学60分 设施园艺学30分 四、试卷题型结构 名词解释（45分）（15小题, 每小题3分） 简答题（60分）（6小题, 每小题10分） 综合应用分析题（45分）（3小题, 每小题15分）
考试内容 (一) 园艺植物种质资源 内容：园艺植物种质、种质资源及分类的概念，种质资源调查、收集、保存、评价及创新利用的有关概念和方法。 要求：1. 理解和掌握物种和种质的基本概念。 2. 理解并掌握种质资源分类方法。 3. 了解园艺植物种质资源调查、收集、保存、评价及创新利用的有关概念和研究方法。 (二) 园艺植物生物学特性 内容：园艺植物的基本形态特征及功能、园艺植物的生长发育周期、园艺植物的生长发育与环境条件、地上部与地下部的关系、营养生长和生殖生长的关系等。 要求： 1. 理解和掌握各主要器官概念及功能。 2. 了解果实的形成的基本过程。 3. 了解和区分园艺植物的生命周期与年生长周期。 4. 理解和掌握园艺植物生长发育与环境的相互关系。 5. 理解和掌握园艺植物各器官之间生长发育的相互关系。 (三) 园艺植物育种 内容：品种的概念、育种目标和选择育种、引种、杂交育种、诱变育种和生物技术育种等主要育种途径的基本概念、基本原理和方法。 要求： 1. 理解和掌握以上基本概念。 2. 理解和掌握以上主要育种途径和方法的特点、步骤及其综合应用。 (四) 园艺植物良种繁殖和品种区域化 内容：园艺植物的繁殖方式，品种类型，有性繁殖、无性繁殖的概念、原理和方法及主要园艺植物常用的繁殖方法，无病毒苗木繁育的目的意义，品种退化及品种区域化。 要求： 1. 理解和掌握主要繁殖方法的概念和特点。 2. 理解和掌握嫁接的原理和影响嫁接成活的主要因素。 3. 理解有性繁殖和无性繁殖各自的特点和差异。 4. 了解品种退化的概念和防止措施，良种区域化的步骤。 (五) 园艺植物栽培 内容：种植制度、种植方式的概念、目的和内容；营养诊断、施肥技术和灌溉方法等；植株调整与管理、整形修剪、主要病虫害及其防治；高产优质栽培、产期调节及园艺产品安全等有关概念和技术措施。 要求： 1. 理解和掌握以上基本概念。 2. 理解和掌握园艺植物的主要种植方式及其作用。 3. 掌握园艺植物栽培中土、肥、水管理的基本内容和主要方法。 4. 理解和掌握植株调整与整形修剪等主要技术。 5. 了解和掌握园艺植物高产优质栽培、产期调节及园艺产品安全等有关概念和主要措施。 (六) 设施园艺 内容：设施栽培的有关概念和目的、优缺点，园艺栽培设施的类型、结构、材料和性能及主要园艺植物设施栽培特点和技术措施等。

要求： 1. 了解和掌握设施栽培的主要类型和特点。 2. 了解和掌握温室栽培和无土栽培的主要类型和特点。 3. 设施园艺生产原理及相关技术。

参考书目

主要参考书：

1. 景土西主编，《园艺植物育种学总论》（第二版），中国农业出版社, 2006. 5
2. 山东农大主编，《蔬菜栽培学总论》，2000. 5
3. 郝荣庭主编，《果树栽培学总论》，（第三版），中国农业出版社, 2009. 12
4. 李式军主编，《设施园艺学》（第二版），（中国农业出版社, 2011. 3

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《电子技术基础(824)》考试大纲与参考书目

考试性质

闭卷

考试方式和考试时间

笔试

试卷结构

主要可能的题型有选择题，填空题，分析题，作图题，计算题，设计题。

考试内容

考试要求和考试内容：

考试要求：

测试考生对《电子技术》相关知识的掌握程度。要求考生熟悉电子电路的基本概念和基本理论和基本电路分析方法，具备综合运用所学知识分析问题和解决问题的能力。主要可能的题型有选择题，填空题，分析题，作图题，计算题，设计题。备注：可以带计算器

考试内容：

一、模拟电子技术部分

1. 半导体器件（包括二极管，场效应管，双极型晶体管）基本知识：

- 1) 基本结构、参数。
- 2) 放大/开关的工作原理
- 3) 特性曲线包括处于不同工作区时的条件、工作特点等
- 4) 线性等效电路模型，应用线性模型进行电路分析；

2. 基本放大电路（包括场效应管，双极型晶体管）：

- 1) 三种组态及其特点；场效应管、双极型晶体管放大电路三种组态电路的对比；
- 2) 基本分析方法：图解法，小信号模型分析法

分析非线性失真现象；计算静态工作点，最大不失真输出电压，电压增益，源电压增益，输入电阻，输出电阻；

- 3) 多级放大器的分析：计算静态工作点，最大不失真输出电压，电压增益，源电压增益，输入电阻，输出电阻。
- 4) 多级放大电路的耦合方式，直接耦合的多级放大电路中的零点漂移现象及其抑制措施；
- 5) 三极管组成的恒流源电路的工作原理及特点。
- 6) 差分电路结构特点，分析计算（静态工作点，差模电压增益，差模输入电阻，输出电阻）
- 7) 放大电路频率响应的基本概念，隔直/耦合电容，旁路电容对低频响应的影响；结电容、杂散电容对高频响应的影响；
- 8) 单级放大电路频率分析，波特图的画法，频率失真，增益带宽积，多级放大电路的带宽与单级放大电路的带宽比较；

3. 集成运算放大器：

- 1) 集成运算放大器各部分组成的特点，电压传输特性（实际/理想）特点，运放性能参数；
- 2) 运放开环应用和闭环应用时的特点，。
- 3) 运放组成的运算电路分析计算（包括比例、加法、减法、积分、微分），运算表达式电路设计；
- 4) 有源滤波器电路的分析和设计；

4. 功率放大电路

- 1) 功率放大器的分析特点和分类。
- 2) 乙类、甲乙类互补对称功率放大器的工作原理，性能指标的分析计算，放大元件的选择。

5. 负反馈放大电路

- 1) 反馈的基本概念，负反馈放大器的四种类型，性质和反馈判断。
- 2) 负反馈对放大器性能的影响
- 3) 熟练掌握深度负反馈放大器的分析计算方法，放大电路中的反馈设计。
- 4) 负反馈放大器的自激振荡及消除方法。

6. 波形的产生与变换电路

- 1) 掌握正弦波振荡器的基本组成；起振、振荡条件及其判断。
- 2) RC/LC正弦波振荡电路的工作原理及分析计算。
- 3) 石英晶体的特性，石英晶体正弦波振荡器的工作原理
- 4) 非正弦波信号产生电路（单门限电压比较器/迟滞电压比较器，三角波）的工作原理及分析计算。

7. 直流稳压电源

- 1) 线性直流稳压电源的组成和各部分作用。
- 2) 整流与滤波电路的工作原理及计算。
- 3) 线性串联反馈式/开关式稳压电路的工作原理及计算。

二、数字电子技术部分

1. 数字逻辑基础

- 1) 数制与码制，二进制数与十进制数、八进制数、十六进制数转换
- 2) 三种基本逻辑运算，几种复合逻辑运算（与非，或非，与或非，同或，异或）的表示方法：逻辑表达式，真值表，逻辑电路图，波形图，卡诺图；各种表示方法之间的转换
- 3) 逻辑函数的基本概念，基本定律，基本规则
- 4) 逻辑函数的公式法化简和卡诺图法化简方法

2. 逻辑门电路

- 1) 掌握基本逻辑门电路的结构特点和工作原理，特性（二极管构成的简单与门/或门电路；TTL逻辑门电路；CMOS集成逻辑门，三态门、OC门、传输门）
- 2) 集成逻辑门电路的应用及注意问题。

3. 组合逻辑电路的分析与设计

- 1) 组合逻辑电路的定义，逻辑功能描述；
- 2) 一般组合逻辑电路的分析/设计
- 3) 组合逻辑电路中的竞争冒险现象。
- 4) 常用集成组合逻辑器件（包括编码器、译码器、数据选择器、数值比较器、半加器、全加器，PLD）逻辑功能，分析集成逻辑器件构成的组合逻辑电路/应用集成逻辑器件设计组合逻辑电路。

6. 时序逻辑电路

- 1) 常用触发器的结构，功能特点及描述方法；
- 2) 时序逻辑电路的基本特点，时序逻辑电路的一般分析/设计方法。
- 3) 计数器的特点及分类，集成计数器的应用，分析/设计
- 4) 数码寄存器与移位寄存器的工作原理及功能，集成寄存器的应用，分析。

7. 半导体存储器

- 1) 掌握随机存取存储器(RAM)/只读存储器(ROM)的特点及基本概念，容量计算与扩展。
- 2) RAM、ROM集成电路的应用。

8. 脉冲波形的产生与整形

- 1) 集成555定时器的工作原理及功能。
- 2) 由555定时器构成的施密特触发器/多谐振荡器/单稳态触发器的特点及分析方法。

9. 数模与模数转换电路

- 1) D/A转换器的功能及组成原理，参数计算；集成D/A转换器的主要参数及应用
- 2) A/D转换器的功能及工作原理，主要参数及应用。

参考书目

康华光. 华中理工大学电子学教研室. 电子技术基础—模拟部分（第六版）.

电子技术基础—数字部分（第六版）. 高等教育出版社出版，2014年1月

备注

备注：可以带计算器

广西大学2020年研究生入学考试 《程序设计基础(828)》考试大纲与参考书目

考试性质 初试
考试方式和考试时间 闭卷考试
试卷结构 一、试卷满分及考试时间 本试卷满分为150分，考试时间为180分钟。 二、答题方式 答题方式为闭卷、笔试。 三、试卷内容结构 考试内容为C语言程序设计基础。 四、试卷题型结构 1. 判断题（10分） 2. 单项选择题（40分） 3. 填空题（20分） 4. 综合题（45分） 5. 编程题（35分）
考试内容 1、计算机程序设计基本知识 (1) 源代码、目标代码、可执行程序、头文件、静态库、动态链接库/共享库； (2) 预编译、编译、链接； (3) 标准输入/输出、输入输出重定向、管道； (4) 编译和解释型程序及其常见实例。 2、结构化程序设计方法 (1) C语言基础、常量、变量、基本数据类型、运算符、表达式、分支选择控制结构、循环控制结构； (2) 函数、递归、文件I/O； (3) 结构、数组、指针、字符串处理、变量存储、内存管理、位运算、指向函数的指针； (4) 预处理器、多模块程序设计、流程图、规范程序设计。 3、面向对象程序设计OOP方法 (1) OOP基本思想、类、对象、属性、方法； (2) 重载/覆盖、封装、继承/派生、多态、模板； (3) 异常处理等； (4) C++基础、命名空间、C++字符串处理； (5) 类图。 4、常用数据结构和算法 (1) 链表、栈、队列、树、图； (2) 排序、查找、字符串匹配； (3) 算法复杂度分析。
参考书目 1 《C++程序设计教程（第2版）》，钱能编著，清华大学出版社，2005 2 《数据结构C语言版》，严蔚敏、吴伟民编著，清华大学出版社，2007
备注

广西大学2020年研究生入学考试 《现当代文学与古代文学(829)》考试大纲与参考书目

考试性质

现当代文学与古代文学是中国语言文学硕士生入学考试初试科目之一。本考试大纲的制定力求反映文学各方向的特点，科学、公平、准确、规范地测评考生的相关知识基础、基本素质和综合能力。

考试方式和考试时间

答题方式为闭卷、笔试。试卷由试题和答题纸组成。答案必须写在答题纸相应的位置上。

试卷结构

试卷满分为150分。其中古代文学、现当代文学、比较文学与世界文学各40分，文学理论30分，共150分。

考试内容

考试内容：

现当代文学与古代文学主要考察中国语言文学专业本科阶段所学习的包括文学史（中国古代文学史、外国文学史和中国现代文学史、中国当代文学史）、文学理论，民间文学等课程的主要知识、理论和方法。

考试要求：

现当代文学与古代文学主要考察中国语言文学专业本科阶段所学文学类各门课程的基础知识的识记、理解、分析能力。

参考书目

- (1) 《中国现代文学三十年》，钱理群主编，北京大学出版社，2016
- (2) 《中国当代文学史（修订版）》，洪子斌主编，北京大学出版社
- (3) 《外国文学史（第二版）》，聂珍钊、郑克鲁、蒋承勇，高等教育出版社，2018
- (4) 《中国文学史》，袁行霈主编，高等教育出版社，2014
- (5) 《文学理论》，《文学理论》编写组编，北京：高等教育出版社，2009年

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《英语写作与翻译(832)》考试大纲与参考书目

考试性质
考试方式和考试时间
试卷结构 《英语写作与翻译》考试内容一览表 序号题型题量分值时间(分钟) 1命题作文1个6060 2英汉互译2个9090 共计150180
考试内容 一、考试目的 《英语翻译与写作》考试是全日制外国语言文学学科学术型硕士学位研究生(包括外国语言学及应用语言学、英语语言文学、翻译学、国别与区域研究等四个方向)的入学资格考试之专业技能课。本考试旨在科学、公平、有效地考查考生的英语写作能力与英汉互译实践能力;同时考查考生对语篇的理解能力和语言运用能力,以及考生的思辨能力和逻辑思维能力。将根据考生参加本考试的成绩和其它三门考试的成绩总分来选择参加第二轮考试,即复试的考生。 二、考试的性质与范围 本考试是测试考生英语写作和翻译水平的尺度参照性水平考试。考试范围包括本大纲第五条规定的英语写作和翻译。 三、考试基本要求 本考试以能力考试为主。考生应在了解写作和翻译的基本理论的基础上,能较自如地运用各类文体之英语写作的基本方法与格式和各种翻译方法,按要求用英语写出文章或者进行一定量英汉、汉英翻译。 四、考试形式 本考试采取主观试题的方式,为闭卷、笔试,时间为180分钟。试卷由试题和答题纸组成。答案必须写在答题纸相应的位置上。本考试强调考生的英语写作和英汉、汉英翻译能力。试题分类参见“考试内容一览表”。 五、考试内容 本考试包括两个部分:命题作文和英汉、汉英翻译。总分150分。 本科目考试范围包括写作技能与翻译技能。写作和翻译的主题选取广泛,可来自经济、社会、文化、教育、语言、文学、科技、自然、历史等多个领域。 1、写作题 重点考查考生针对相关主题进行较有深度英文写作的语言运用能力,同时考查考生的思辨能力和逻辑思维能力。 写作字数要求在500词左右,分值为60分,占试卷的40%。 2、翻译题: 重点考查考生对相关英语及汉语语篇的理解能力,以及翻译实践能力和语言运用能力。 翻译分为两部分,分值总计90分,占试卷的60%。 第一部分为英译汉,英文短文长度在220-250词左右,分值为45分,占试卷的30%。 第二部分为汉译英,中文短文长度在350-380字左右,分值为45分,占试卷的30%。 六、答题和计分 要求考生用符合考试要求的钢笔或圆珠笔在答题卷上答题。
参考书目 1、丁往道. A Handbook of English Writing. 外语教学与研究出版社, 2013 2、穆雷. 《英汉翻译基础教程》. 高等教育出版社, 2008年
备注

广西大学2020年研究生入学考试 《翻译(日汉互译)(833)》考试大纲与参考书目

考试性质

考试方式和考试时间

试卷结构

翻译(日汉互译)考试内容一览表

序号 考试内容 题型 题量 分值

(分) 时间

(分钟)

1 熟语的汉日互译 汉译日 10个熟语(包括汉语的成语、谚语及惯用语等) 10 180

日译汉 10个熟语(包括日语的成语、谚语及惯用语等) 10

2 日语古文翻译 古日语译成现代日语 将一段100-200字左右的日语古文翻译成现代日语 20

3 汉日

文章互译 汉译日 2段汉语短文(共400-500个汉字) 60

日译汉 2段日语短文(共900-1,000个日语标记符号) 50

合 150 180

考试内容

一、考试目的

本考试是广西大学全日制外国语言文学(日语语言文学方向)硕士学位研究生入学考试的科目之一,其目的是考察考生是否具备进入硕士研究生学习的日汉互译能力。

二、考试性质与范围

本考试是一种测试应试者基础翻译能力的考试。考试的范围包括熟语的汉日互译、日语古文的现代日语翻译和文章的汉日互译。

三、考试基本要求

1. 掌握10,000个以上日语词汇。
2. 具备一定的熟语的汉日互译能力。
3. 具备一定的古汉语和古日语的读解能力。
4. 能够翻译一般难度的汉语和日语文章,准确把握文章主旨。译文通顺,基本忠实于原文,并能够准确反映原文的事实和细节。

四、考试形式

本考试采取客观试题与主观试题相结合,单向技能测试与综合技能测试相结合的方法。各项试题的分布情况见“考试内容一览表”。

五、考试内容

本考试包括三个部分:熟语(成语、谚语、惯用语等)的汉日互译、日语古文翻译、汉日文章互译。总分150分。

(一) 熟语的汉日互译

1. 考试要求

- 1) 正确把握汉语和日语中的熟语(成语、谚语、惯用语等)的语义。
- 2) 具备正确选择译词的能力。

2. 题型

熟语的汉日互译。汉/日文各10个,每个1分,总分20分。

(二) 日语古文的现代日语翻译

1. 考试要求

- 1) 能够掌握日语专业八级考试大纲中规定的日语古典语法知识。
- 2) 具备一定的日语古文的理解能力。

3) 能够将日语古文用适当的现代日语进行翻译。

2. 题型

将一段100-200字左右的日语古文翻译成现代日语。总分20分。

(三) 文章的汉日互译

1. 考试要求

- 1) 能够运用一定的翻译策略和技巧进行双语互译。
- 2) 译文基本忠实于原文。
- 3) 无明显的误译或漏译。
- 4) 译文通顺，用词准确，符合表达习惯，无基础语法错误。

2. 题型

要求考生较为准确地翻译出所给的文章，汉译日60分，日译汉50分，总分110分。

参考书目

1. 《日汉翻译教程》，主编高宁，上海外语教育出版社，2013年8月第7次印刷版。
2. 《简明日语翻译教程》，吴思佳主编，大连理工大学出版社，2010年7月。

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《普通物理(836)》考试大纲与参考书目

考试性质 自命题考试
考试方式和考试时间 闭卷
试卷结构 考试题型 (1) 选择题, (2) 填空题, (3) 计算题
考试内容 一、课程性质和目的: 本课程使学生对物理学所研究的各种运动形式以及它们之间的联系, 有比较全面系统的认识; 对大学物理课中的基本理论、基本知识能够正确地理解, 并具有初步应用的能力。 二、课程考试内容 第一部分、力学 1、质点动力学: 牛顿运动定律的应用, 动量守恒定律的理解和应用, 机械能守恒定律及应用。 难点: 变力作用下质点动力学基本问题, 变力做功的计算, 机械能守恒定律的应用。 2、刚体力学基础: 刚体定轴转动定律的应用, 角动量, 角动量守恒定律的应用。 难点: 转动惯量的理解, 刚体定轴转动定律的应用, 角动量的理解, 角动量守恒定律的条件和应用。 3、振动和波动: 简谐振动的特征及简谐振动方程; 平面简谐波函数。 难点: 相位的理解, 旋转矢量法的理解和应用; 波函数的表示及物理意义。 第二部分、电磁学 1、静电场: 叠加原理求电场强度, 静电场的高斯定理及应用, 电势及电势的计算, 静电场的环路定理, 简单电容器电容的计算, 介质中的高斯定理, 电容器储存的静电能 难点: 叠加原理求电场强度的数学处理, 用高斯定理求对称分布电场的场强, 介质中的高斯定理。 2、稳恒磁场: 毕奥—萨伐尔定律及计算, 安培环路定理及其应用, 安培定律及应用, 磁力矩, 磁介质中的安培环路定理。 难点: 毕奥—萨伐尔定律应用中的数学处理, 磁介质中的安培环路定理及应用。 3、变化的电磁场: 法拉第电磁感应定律及应用, 动生电动势及计算, 磁场能量。 难点: 动生电动势及计算, 感生电场的性质, 自感和互感的理解 第三部分、光学 杨氏双缝干涉, 薄膜干涉; 夫琅和费单缝衍射条纹分布规律, 衍射光栅; 马吕斯定律、布儒斯特定律。 难点: 光程差和相位差的关系; 半波带法的理解, 光栅衍射条纹的分布规律, 缺级的判断。 第四部分、热学 1、气体分子动理论: 理想气体的压强公式, 理想气体的内能, 能量按自由度均分定理, 麦克斯韦速率函数及分布曲线, 三种统计速率, 气体分子平均碰撞频率与平均自由程。 难点: 压强、温度的微观本质, 气体分子速率分布函数及分布曲线, 自由度的理解。 2、热力学: 热力学第一定律及其应用, 热机循环效率的计算, 热力学第二定律的理解。 难点: 热力学第一定律的应用。
参考书目 大学物理学(第二版)上下册, 高等教育出版社, 郭进、刘奕新等编著, 出版年月: 2019-01
备注

广西大学2020年研究生入学考试 《园林植物(843)》考试大纲与参考书目

考试性质

该考试是为广西大学招收风景园林专业硕士学位研究生（含全日制和非全日制）而设置的具有选拔性质的自主命题初试业务科目。

考试方式和考试时间

闭卷统考。研究生入学考试统一时间。

试卷结构

一、试卷满分及考试时间

本试卷满分150分，考试时间为180分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷笔试。

三、试卷内容结构

- 1、园林植物学基础30分；
- 2、树木学及及树木栽培技术60分；
- 3、园林花卉学及应用基础60分。

四、试卷题型结构

- 1、判断题：30分；
- 2、单项选择题：30分；
- 3、填空题：20分；
- 4、问答题：70分。

考试内容

【考查目标】

- 1、理解园林植物相关概念；
- 2、掌握园林植物形态、结构特征，生长发育、分类、演化、生物学和生态学的基本规律；
- 3、在了解园林植物观赏及应用方式的基础上，掌握合理选择应用植物种类及方式；
- 4、掌握园林植物苗木繁殖和树木种植、养护、管理基本技术。

【考试内容及要求】

一、植物学基础

- 1、了解植物相关的基本概念，各组织、器官的分类及功能；
- 2、掌握植物器官形态、结构、生长发育的基本规律；
- 3、明确植物类群基本特征及植物进化演化的一般规律。

二、园林植物分类及应用

- 1、掌握园林植物学有关基本知识；
- 2、掌握园林植物的分类、生态学、生长发育规律、观赏特性、调查与规划、景观设计（以前称植物配置）等基本理论和一般知识；
- 3、了解和掌握中国常见或常用园林植物的名称（包括科属种的中名和学名）、主要形态特征、分布区或原产地、生物学特性、生态学特性、观赏特性及风景园林常见应用方式。
- 4、根据园林绿化工程建设条件，合理选择并综合应用园林植物。

三、园林植物栽培管理技术

- 1、了解苗圃建设基本要求，掌握培育苗木的基本方法和技术要点，并明确苗木质量控制基本方法；
- 2、掌握园林树木的生长规律及其与环境的关系，明确园林树木选择和配置原则与技术；
- 3、掌握园林树木种植、养护与管理基本方法和技术。

参考书目

- 1、陈有民 编，园林树木学（修订版），北京：中国林业出版社，2013年；
- 2、刘燕 编，园林花卉学（第3版），北京：中国林业出版社，2016年。

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《材料力学(土木)(844)》考试大纲与参考书目

考试性质

该考试是为广西大学招收土木工程学术型硕士研究生和085900土木水利专业学位硕士研究生（含全日制和非全日制）而设置的具有选拔性质的自主命题初试业务课科目。

考试方式和考试时间

闭卷统考。研究生入学考试统一时间。

试卷结构

试卷结构

一、试卷满分及考试时间

本试卷满分为150分，考试时间为180分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

三、试卷内容结构

材料力学 100%

四、试卷题型结构

选择题 (15分)

填空题 (20分)

概念题 (10分)

计算题 (共105分，每题15分)

考试内容

考试内容与要求

【考查目标】

1. 理解材料力学有关的基本概念。
2. 掌握拉伸，扭转，弯曲的内力、应力和变形等基本计算，掌握压杆稳定的几种校核方法。
3. 掌握简单超静定结构、组合变形、广义应力应变关系的计算方法。

【考查内容】

(一)绪论

材料力学的任务和研究对象，关于变形固体的基本假定，杆件变形的基本形式。

(二)轴向拉伸与压缩

- (1) 概念，计算简图，截面法，轴力和轴力图，横截面上的应力（平面假设、应力分布和应力集度的概念），斜截面上的应力。
- (2) 变形，纵向变形，线应变，拉压虎克定律，拉压弹性模量，横向变形，泊桑比。
- (3) 材料拉伸和压缩时的力学性能（特别是低碳钢拉伸时的力学性能），安全系数，容许应力，强度条件。

(三)扭转

- (1) 功率、转速与外扭矩之间的关系，扭矩图。
- (2) 薄壁圆筒扭转时的内力、应力和变形，纯剪切，剪应力，剪应力互等定理，剪切虎克定律，剪切弹性模量。
- (3) 圆柱扭转的横截面上的应力（平面假设），扭转角，极惯性矩，抗扭截面模量，抗扭刚度，强度条件和刚度条件。

(四)弯曲内力

平面弯曲的概念，梁的计算简图，剪力、弯矩及其方程，剪力图和弯矩图。

分析讨论剪力图、弯矩图的规律。

(五)截面的几何性质

静矩，惯性矩，惯性积，惯性半径，简单图形的形心确定及惯性矩和惯性积的计算，平行移轴公式，组合图形惯性矩的计算。

(六)弯曲应力

- (1) 纯弯曲时的平面假设及直梁弯曲正应力公式，抗弯刚度，抗弯截面模量，纯弯曲理论的推广，梁按正应力的强度计算。
- (2) 矩形截面等直梁的弯曲剪应力，梁按剪应力的强度条件。

(七)梁弯曲时的位移

- (1) 梁的变形和位移，挠曲线，挠度和转角，梁的挠曲线的近似微分方程。
- (2) 用积分法和叠加法求直梁的挠度和转角。

(八)简单超静定问题

- (1) 拉压超静定问题
- (2) 扭转超静定问题
- (3) 简单超静定梁的计算。

(九)应力状态分析

- (1) 应力状态的概念，平面应力状态的分析，二向应力状态下的应力圆，三向应力图，最大剪应力。
- (2) 广义虎克定律，根据一点处三个方向的线应变确定平面应力状态。

(十)强度理论

- (1) 建立强度理论的重要性，脆性破坏和塑性破坏。
- (2) 最大拉应力理论，最大伸长线应变理论，最大切应力理论，形状改变能密度理论；相当应力的概念。
- (3) 各种强度理论的应用

(十一)组合变形

- (1) 斜弯曲的概念，斜弯曲时正应力强度计算和位移计算。
- (2) 拉伸（压缩）与弯曲，扭转与弯曲的组合变形。

(十二)压杆的稳定

- (1) 细长中心受压直杆临界力的欧拉公式，不同约束条件下细长压杆临界力的欧拉公式，压杆的长度系数。
- (2) 压杆的稳定计算，压杆的合理截面。

参考书目

参考书目：

材料力学（I）（第五版），孙训方等编，高等教育出版社。（2009年第5版）

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《农业机械学(846)》考试大纲与参考书目

考试性质
考试方式和考试时间
闭卷笔试
试卷结构
试卷题型比例
简答题：第一大题，共45分
一般分析问答题：第二大题，共70分
综合题：第三大题，共35分
考试内容
一、考试性质
农业机械学是农业工程与信息技术专业硕士研究生入学考试科目之一。其目的是考核考生有关农业机械的基本知识及对现代农业机械的发展状况的了解。本大纲力求反映专业特点，以科学、公平、准确、规范的尺度去测评考生的农机基础知识水平、基本判断素质和综合应用能力。
二、考试内容
要求了解：1. 农业机械对农业生产的影响。2. 农业生产工具的发展。3. 农业机械的范围及分类。4. 农业机械的特点和使用要求。5. 农业机械的经济性。6. 农业机械的技术发展。7. 农业机械的研究开发和设计程序。
(1) 作业机挂结和牵引
要求深刻理解和熟练掌握的重点内容有：1. 悬挂机构的功能及原理（悬挂升降机构；调节机构；稳定机构）。2. 悬挂机构的运动分析（悬挂机构的运动要求及在水平面内的运动）。3. 悬挂机构的受力分析（运输状态、工作状态的受力分析）和悬挂机组的增载作用。4. 悬挂式耕作机械的入土能力。5. 作业机在纵垂面上的力学平衡。6. 作业机在水平投影面上的牵引平衡。
要求一般理解和掌握的内容有：1. 侧向力对横垂面的影响。2. 作业机悬挂机构参数设计。3. 悬挂式偏置作业的牵引线。
(2) 土壤耕作机械
要求深刻理解和熟练掌握的重点内容有：1. 耕层土壤的力学特性（土壤的性质及其变异；耕层土壤的强度）。2. 碎土的能量消耗（碎土程度的量度指标；影响碎土能量的因素）。3. 铧式犁的基本部件（犁的组成；犁体的一般构造；犁柱的类型；犁架的形式；犁刀；覆茬器及其切角方式）。4. 铧式犁的翻垡原理（矩形垡片翻转原理；垡片的宽深比）。5. 横轴式旋耕机的理论分析（刀齿的运动轨迹；刀齿的切削速度；刀齿工作深度；切土进距；沟底凸埂高度；垡片的体积与厚度；反转旋耕的特点）。7. 刀齿排列。8. 横轴旋耕机的功率消耗（单刀的工作阻力和扭矩；整机作业功耗；旋耕作业的比功耗；影响功耗的主要因素）。
要求一般理解和掌握的内容有：1. 耕耘机械的碎土方式。2. 铧式犁的类型（铧式犁的分类体系；现代普通犁；双向犁；调幅犁；偏置犁；层耕犁）。3. 垡片的叠合；矩形垡片覆草深度；垡片曝雨面积；非矩形垡片翻转。4. 犁的牵引阻力（土壤对犁曲面的反作用力；六分力测定法的基本原理；电阻应变仪测定法；犁曲面上总的受力情况及土壤应力的分布；犁的牵引阻力；减少牵引阻力的途径）。5. 旋耕机的类型及特点。6. 横轴式旋耕机组总体分析（整机工作幅宽；刀辊转动方式；整机功率分配）。
(3) 播种机械
要求深刻理解和熟练掌握的重点内容有：1. 谷物条播机（工作原理；一般结构）。2. 条播排种器（外槽轮排种器；内槽轮排种器，振动式排种器）。3. 播种机的使用调整（播量调整（播前调整；田间校核）、各行播量一致性的检查和调整、粒距、穴距和各穴粒数的检查与调整）。
要求一般理解和掌握的内容有：1. 播种方法。2. 播种作业的技术要求。3. 播种机分类。4. 联合播种机（工作原理；一般结构）。5. 排种器的种类及特点。6. 点播排种器（水平型孔盘排种器；窝眼轮式排种器，气力式排种器）。7. 开沟器及划行器。
(4) 水稻栽植机械
要求深刻理解和熟练掌握的重点内容有：1. 抛秧机（工作原理和一般结构）。2. 摆秧机（工作原理）。3. 小槽轮式水稻直播机（特点、工作原理和一般结构）。4. 振动式水稻直播机（特点、工作原理和一般结构）。5. 气力式水稻直播机（特点、工作原理）。
要求一般理解和掌握的内容有：1. 水稻室内育秧设备。2. 水稻栽植方式。
(5) 农药喷施机械
要求深刻理解和熟练掌握的重点内容有：1. 喷雾机械结构和工作原理。2. 喷粉机械结构和工作原理。3. 喷烟机械结构和工作原理。
要求一般理解和掌握的内容有：药液雾化装置（压力式喷头、离心式喷头、气力式喷头）。

三、考试形式和试卷结构

(一) 考试时间

考试时间为3小时。

(二) 答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

试卷由试题和答题纸组成。答案必须写在答题纸相应的位置上。

(三) 试卷满分

试卷满分为150分。

(

参考书目

1、中国农业大学主编，农业机械学（上），农业出版社出版，2002年2月

2、南京农业大学主编，农业机械学（上），中国农业出版社出版，1996年8月

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《普通化学(848)》考试大纲与参考书目

考试性质

普通化学是广西大学海洋科学（一级学科）专业硕士研究生入学考试专业基础课程

考试方式和考试时间

本考试为闭卷考试，满分为150分，考试时间为180分钟

试卷结构

试卷结构：选择30%左右，名词解释15%左右，填空15%左右，判断15%左右，问答25%左右。

考试内容

1. 元素、原子和分子

了解元素基本的周期性变化规律，重点掌握卤族元素、氧族元素、过渡金属元素的一些重要化合物及其性质；掌握原子核外电子排布规律，理解共价键的本质、原理和特点，理解分子间作用力的分类及特点。

2. 水溶液化学

掌握水溶液浓度及溶解度的概念；理解水溶液中质子理论和电离平衡理论，掌握一元弱酸(碱)、多元弱酸(碱)水溶液中pH值的计算；理解缓冲溶液相关理论及计算方法；理解沉淀溶解平衡中溶度积和溶解度的关系，掌握溶度积规则并熟练运用于沉淀溶解平衡中的相关计算；理解水溶液中配合物离子的逐级形成过程，熟练运用配位化合物的结构理论（价键理论）解释常见配合物的形成、空间构型和稳定性等性质。

3. 化学热力学和动力学基础

了解化学热力学基本概念及重要的状态函数，掌握运用生成焓、标准熵、生成能计算反应的焓变、熵变、自由能变；了解化学平衡的影响因素有哪些；理解并掌握过渡态理论。

4. 电化学基础

掌握氧化还原反应的基本概念，氧化还原反应方程式的配平，原电池及其符号书写，标准电极电势的意义及应用，熟练运用能斯特方程及元素电势图进行相关计算，理解原电池和电解池的区别。

5. 有机化学基础

掌握有机化合物的分类、命名规则；熟悉简单有机化合物的分离、提纯步骤；了解常规的有机反应并能准确判断反应的主产物和副产物；了解常用的鉴别有机物的方法和仪器。

6. 波谱分析基础

了解紫外光谱的基本原理，掌握朗伯-比尔定律，熟悉紫外光谱仪的操作，熟练分析简单有机化合物的紫外吸收光谱；了解红外光谱的基本原理，以及影响红外光谱吸收频率的因素，熟悉红外光谱仪的操作，熟练分析简单有机化合物的红外吸收光谱。

参考书目

1. 《化学导论》，马子川，于海涛. 2011，科学出版社.
2. 《普通化学》，广西大学无机化学教研室编，2007，中国农业大学出版社.
3. 《无机化学》（北师大等校第四版）2004，高等教育出版社.

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《水力学(852)》考试大纲与参考书目

<p>考试性质</p> <p>该考试是为广西大学招收水利工程学术型、土木水利水利工程领域全日制专业型硕士研究生而设置的具有选择性质的自主命题初试业务课科目。</p>
<p>考试方式和考试时间</p> <p>闭卷统考。研究生入学考试统一时间。</p>
<p>试卷结构</p> <p>试卷结构</p> <p>一、试卷满分及考试时间</p> <p>本试卷满分为150分，考试时间为180分钟。</p> <p>二、答题方式</p> <p>答题方式为闭卷、笔试。</p> <p>三、试卷内容结构</p> <p>水静力学10%</p> <p>水动力学90%</p> <p>四、试卷题型结构</p> <p>判断题（20分）</p> <p>选择题（20分）</p> <p>填空题（20分）</p> <p>作图题（20分）</p> <p>计算题（70分）</p>
<p>考试内容</p> <p>考试内容与要求</p> <p>【考查目标】</p> <ol style="list-style-type: none">1. 掌握水静力学、水动力学的有关的基本概念。2. 掌握静水状态下压强、压力的分布规律及计算。3. 理解动水力学连续方程、能量方程、动量方程的基本原理，掌握其计算应用。4. 掌握有压管流、明渠流、渗流中的水力学相关计算方法及应用。5. 初步掌握水力学实验的方法。 <p>【考查内容】</p> <p>（一）绪论</p> <ol style="list-style-type: none">1. 掌握牛顿内摩擦定律2. 掌握液体主要物理力学性质、作用在液体上力的种类、连续介质和理想液体、牛顿液体等概念 <p>（二）液体的静力学</p> <ol style="list-style-type: none">1. 掌握重力作用下静水压强的基本方程式以及作用于平面上的静水总压力的计算公式和作用于曲面上的静水总压力的计算公式2. 掌握绘制平面静水压强分布图和曲面压力体图3. 掌握静水压强及其特性、等压面、测压管水头、相对压强、真空度的概念 <p>（三）液体运动的流束理论</p> <ol style="list-style-type: none">1. 掌握恒定流、非恒定流、均匀流、非均匀流的概念2. 掌握恒定一元流连续性方程、恒定一元总流能量方程和恒定一元总流动量方程的应用、总水头线和测压管水头线的绘制3. 掌握欧拉法、拉格朗日法、迹线、流线、过水断面、流量、断面平均流速、渐变流与急变流、量纲等概念 <p>（四）流动阻力与水头损失</p> <ol style="list-style-type: none">1. 掌握沿程水头损失和局部水头损失各计算公式的应用2. 掌握水头损失的概念和分类、层流和紊流及其判别、雷诺数的物理意义以及紊流特征等 <p>（五）有压管道流动</p> <ol style="list-style-type: none">1. 恒定管流：重点考核短管的测压管水头线和总水头线绘制孔口、管嘴出流、短管、长管的基本计算，要求掌握长、短管、扬程

、安装高度等概念，掌握串联、并联管道能量损失、流量关系及应用计算

2. 非恒定管流：重点考核水击波的概念及水击的阶段，要求掌握水击波速的计算、直接水击的水击压力计算、直接、间接水击的区别、防止水击危害的措施等

（六）明渠流动

1. 恒定明渠流动：重点考核明渠的设计、计算及谢才公式、曼宁公式的应用，要求掌握明渠流（无压流）的概念、明渠均匀流的特征以及形成的条件、掌握水力最优断面概念、梯形及矩形过水断面时的最优断面的确定方法以及允许流速（不冲流速、不淤流速）、边坡系数等概念。掌握水跃结构、水跃方程和共轭水深的概念

2. 非恒定明渠流动：重点考核明渠水流的三种流态及判别、棱柱体渠道恒定渐变流水面曲线的绘制，要求掌握佛汝德数的物理意义以及断面比能和比能曲线的特性、临界水深计算及缓坡、陡坡和临界坡度的含义

（七）堰流及闸孔出流

1. 理解堰流的水力特性，掌握堰流的基本公式

2. 掌握各种堰型的特点与分类和水力计算方法，掌握闸孔出流水力计算方法

（八）水流衔接及消能

1. 掌握泄水建筑物下游水跃衔接形式判别的方法

2. 掌握主要消能的型式、原理、及适用的条件，底流消能的设计流量计算、产生远驱水跃时的处理方法

（九）液体流动的流场理论

1. 掌握流场中速度、加速度、流线、迹线的计算以及液体微团运动的基本形式的分析（平移、线变形、角变形和旋转）与无涡流、有涡流的概念和区分

2. 掌握流速势、流函数与流速分布的关系及计算，恒定平面势流的流速势及流函数概念、特性和存在的充要条件

（十）渗流

1. 掌握渗流基本概念和渗流模型

2. 掌握达西定律及其应用条件以及渗透系数的物理意义和均匀渗流与渐变渗流、井流的简单计算

（十一）水力学模型及试验基础

1. 掌握流动相似、几何相似、运动相似及动力相似的概念及相互关系

2. 了解流动相似准则，基本准则与各单项力准则等概念

参考书目

参考书目：

《水力学（上册）》，四川大学水力学与山区河流开发保护国家重点实验室编，高等教育出版社（2016年第5版）

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《高等代数(855)》考试大纲与参考书目

考试性质
广西大学硕士研究生入学考试初试科目。《高等代数》作为全日制硕士研究生入学考试的专业基础课考试，其目的是考察考生是否具备进行本科生各专业硕士研究生学习所要求的水平。本考试是一种测试应试者综合运用所学的高等代数的知识的尺度参照性水平考试。考试范围包括高等代数的基本概念，理论和方法，考察考生的理解、分析、解决代数问题的能力。

考试方式和考试时间
闭卷、笔试

试卷结构
(一) 试卷满分及考察内容分数分配
试卷满分为150分。其中计算30分，简答30分，证明90分。
(二) 试卷题型比例
计算题20%，简答题20%，证明题60%
行列式、线性方程组与矩阵：30%
线性空间与线性变换 40%
二次型与欧氏空间 20%
综合题 10%

考试内容
(一)、考试内容
第一章：多项式
一元多项式，整除的概念，最大公因式，辗转相除法，因式分解定理，重因式，多项式函数，代数基本定理，复系数与实系数多项式的因式分解，有理系数多项式；
第二章：行列式
行列式的性质，行列式的计算，行列式按一行（列）展开，克拉默法则，行列式的乘法规则；
第三章：线性方程组
消元法，向量空间，向量线性相关性，矩阵的秩，线性方程组有解的判别定理，齐次线性方程组的解空间与基础解系，线性方程组解的结构；
第四章：矩阵
矩阵的概念，矩阵的运算，矩阵乘积的行列式与秩，矩阵的逆，矩阵的分块，初等矩阵，初等变换；
第五章：二次型
二次型与实对称矩阵，标准形，规范形（唯一性），正定二次型，实对称矩阵正定的判定条件和性质，半正定二次型，负定二次型，半负定二次型；
第六章：线性空间
集合，映射，线性空间的定义与性质，维数、基与坐标，基变换与坐标变换，线性子空间，子空间的交与和，子空间的直和，线性空间的同构；
第七章：线性变换
线性变换的定义，线性变换的运算，线性变换的矩阵，特征值与特征向量，对角矩阵，线性变换的值域与核，不变子空间，若当(Jordan)标准形，最小多项式；
第八章：一矩阵
一矩阵，不变因子，矩阵相似的条件，初等因子，若尔当标准形，有理标准形；
第九章：欧几里得空间
定义与基本性质，标准正交基，同构，正交变换，对称变换，子空间，实对称矩阵的标准形，酉空间介绍。
(二)、考试要求
要求考生基本概念清楚，对定理理解准确，扎实掌握，并对定理能够灵活运用；而且要求有较强的计算能力，对高等代数的方法能灵活运用。

参考书目
1. 北京大学数学力学系几何与代数教研室代数小组：高等代数，高等教育出版社，1988（第二版）。
2. 丘维声：高等代数（第二版）上、下册，高等教育出版社，2002年。
3. 陈志杰：高等代数与解析几何（第二版），上、下册，高等教育出版社，2008年。

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《有机化学(856)》考试大纲与参考书目

考试性质 自命题
考试方式和考试时间 闭卷、笔试
试卷结构 选择题、填空题、判断题、相图题、推导题
考试内容 1. 掌握各类有机化合物的命名方法,能正确写出重要有机物的结构式。 具体要求掌握内容: (1) 系统命名法; (2) 习惯命名法; (3) 常用的俗名。 2. 掌握有机化学的基础知识和基本理论。 具体要求掌握以下内容: (1) 有机化合物的同分异构现象; (2) 立体化学的基本知识和理论; (3) 能应用价键理论和共振论的基本概念,理解各类化合物的基本结构; (4) 了解诱导效应、共轭效应和超共轭效应,并能用这些效应解释有机反应的问题; (5) 了解过渡态理论,初步掌握正碳离子、负碳离子、自由基、卡宾等活性中间体及其在有机反应中的作用; (6) 了解碳水化合物、蛋白质、油脂、萜类等天然产物的来源、结构、性质和用途; (7) 能用分子间力和氢键说明某些有机化合物的沸点、熔点和溶解度的变化规律及其在实际中的应用。 3. 掌握有机化合物的重要化学反应及其规律、化学反应的重要条件、影响因素、各种立体现象及应用范围等。 具体要求掌握以下内容: (1) 取代反应; (2) 消除反应; (3) 加成反应; (4) 氧化及还原反应; (5) 缩合反应; (6) 重氮化反应及重氮基的取代、偶合反应; (7) 重排反应; (8) 协同反应。 4. 掌握有机合成常用方法,能综合运用有机反应理论设计合成路线。 具体要求掌握以下内容: (1) 碳骨架的构建:增长碳链法,缩短碳链法,碳环的形成; (2) 官能团的转换:官能团的引入,官能团的除去,官能团的相互转化,官能团转化的选择性,官能团的保护和去保护; (3) 立体构型的控制。 5. 推导有机反应的反应历程。 具体要求掌握以下内容: (1) 取代反应(包括亲核取代、亲电取代、自由基取代)、加成反应(包括亲核加成、亲电加成及自由基加成、环加成)、消除反应及重排反应历程; (2) 并能综合运用上述反应历程原理进行有机反应历程推导。 6. 推断有机化合物的结构。 对提供的综合有机化学信息(含UV、IR、NMR和MS等)进行判断、推理,进而推测出化合物结构式。
参考书目 胡宏纹主编.《有机化学(上、下册)》(第四版).北京:高等教育出版社,2013.
备注

广西大学2020年研究生入学考试 《物理化学（专）（857）》考试大纲与参考书目

考试性质 初试自命题
考试方式和考试时间 闭卷、笔试
试卷结构
考试内容 一、 考试的总体要求 要求考生全面系统地掌握物理化学的基本概念和基本定律并能综合运用，具备较强的分析问题和解决问题的能力。考试时间根据国家考试时间，准许使用计算器。 二、 考试的内容 1. 热力学基础 热力学第一定律、热力学能、焓、功和热，第一定律对理想气体的应用；热力学第二定律、熵函数，Clausius不等式与熵增加原理、熵变的计算， Helmholtz自由能和Gibbs自由能，变化的方向与平衡条件。 2. 多组分系统 偏摩尔量，化学势，气体混合物中各组分的化学势，稀溶液中的两个经验定律，理想液态混合物，理想稀溶液中任一组分的化学势，稀溶液的依数性，活度与活度因子。 3. 相平衡 相律，克拉贝龙方程，单组分系统相图分析，二组分系统相图分析，步冷曲线。 4. 化学平衡 化学反应的平衡常数和等温方程式，平衡常数的计算，标准摩尔生成Gibbs自由能，温度、压力及惰性气体对化学平衡的影响。 5. 电化学 电解质溶液基本概念和法拉第定律，离子迁移数，离子强度，离子独立移动定律，电导及应用；可逆电池和可逆电极，电池电动势的测定，Nernst方程计算，可逆电池的热力学，电池电动势的应用；极化作用及种类，超电势。 6. 化学动力学基础 反应速率，速率方程，具有简单级数的反应，典型的复杂反应；温度对反应速率的影响（Arrhenius 经验式），活化能，链反应的特点，会用稳态近似；催化剂的本质。 7. 界面现象及胶体化学 表面张力及表面Gibbs自由能，弯曲表面上的附加压力和蒸气压，新相生成过程，吸附现象，润湿、铺展现象，表面活性剂及其应用，固体表面的吸附，胶体的分类和制备，胶团结构的书写，胶体的动力性质、光学性质、电学性质。
参考书目 物理化学简明教程，印永嘉等主编，高等教育出版社。
备注

广西大学2020年研究生入学考试 《物理化学（二）（859）》考试大纲与参考书目

考试性质

初试自命题

考试方式和考试时间

闭卷、笔试

试卷结构

选择题、填空题、判断题、计算题、相图题。

考试内容

一、 考试的总体要求

要求考生全面系统地掌握物理化学的基本概念和基本定律并能综合运用，具备较强的分析问题和解决问题的能力。

二、 考试的内容

1. 热力学基础

热力学第一定律、热力学能、焓、功和热，热化学，第一定律对理想气体的应用；热力学第二定律、熵函数，Clausius不等式与熵增加原理、熵变的计算， Helmholtz自由能和Gibbs自由能，变化的方向与平衡条件。

2. 多组分系统

偏摩尔量，化学势，气体混合物中各组分的化学势，稀溶液中的两个经验定律，理想液态混合物，理想稀溶液中任一组分的化学势，稀溶液的依数性，活度与活度因子。

3. 相平衡

相律，克拉贝龙方程，单组分系统相图分析，二组分系统相图分析，步冷曲线。

4. 化学平衡

化学反应的平衡常数和等温方程式，平衡常数的计算，标准摩尔生成Gibbs自由能，温度、压力及惰性气体对化学平衡的影响。

5. 电化学

电解质溶液基本概念和法拉第定律，离子迁移数，离子强度，离子独立移动定律，电导及应用；可逆电池和可逆电极，电池电动势的测定，Nernst 方程计算，可逆电池的热力学，电池电动势的应用；极化作用及种类，超电势，电解池与原电池的极化曲线，电解时电极上的竞争反应。

6. 化学动力学基础

反应速率，速率方程，具有简单级数的反应，典型的复杂反应；温度对反应速率的影响（Arrhenius 经验式），活化能，链反应的特点，会用稳态近似、平衡假设和速控步等近似方法从复杂反应的机理推导出速率方程；催化反应的特点及本质。

7. 界面现象及胶体化学

表面张力及表面Gibbs自由能，弯曲表面上的附加压力和蒸气压，新相生成过程，吸附现象，润湿、铺展现象，表面活性剂及其应用，固体表面的吸附，Gibbs 吸附等温式，Langmuir吸附等温式，气-固相表面催化反应特点；胶体的分类和制备，胶团结构的书写，胶体的动力性质、光学性质、电学性质，双电层理论和 ξ 电势，溶胶的稳定性和聚沉作用。

参考书目

物理化学（上、下）第六版，天津大学物理化学教研室编，高等教育出版社。

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《高分子化学与物理(861)》考试大纲与参考书目

考试性质
考试方式和考试时间
闭卷, 笔试
试卷结构
1. 答卷方式: 闭卷, 笔试; 试卷中的所有题目按试卷要求回答。 2. 试卷分数: 满分为150分。 3. 试卷结构及题型所占比例: 试卷主要分为三大部分, 即: 名词解释, 28%; 简答题, 32%; 论述题, 40%。
考试内容
考试范围为指定参考书所涉及的所有内容, 重点考察考生对高分子化学与高分子物理的基本概念、基本原理和基本知识的理解, 兼顾考生对所学知识的综合运用。要求考生能充分理解高分子结构控制和聚合速率控制的基本原理, 很好掌握高分子结构和性质的基本内容和基本理论。
高分子化学部分:
1. 高分子科学及其发展历史, 高分子的基本概念和命名方法, 高分子化合物的合成方法及平均分子量和分子量分布概念; 2. 缩合聚合反应特征、缩聚反应平衡、反应动力学、缩聚物的分子量及分子量分布的控制方法和计算, 体型缩聚、凝胶点及凝胶点方程控制与计算, 缩聚反应及逐步聚合方法; 3. 自由基聚合反应特征、引发剂和引发反应、阻聚及阻聚作用、自由基聚合反应速率方程及聚合反应控制、链转移反应及分子量控制、聚合反应热力学理论及单体结构对聚合反应活性的影响, 自由基聚合技术的实施方法; 4. 正离子、负离子、络合配位聚合反应特征、机理和动力学, 引发剂类型及活性中心的特征, 单体结构对聚合反应活性中心的选择; 5. 共聚合反应类型及重要性, 共聚物的组成方程及控制, 单体竞聚率的测定及影响, Q 、 e 值对单体聚合反应活性的影响; 6. 聚合物的化学反应特征及影响因素, 聚合物的相似转化反应, 聚合物的交链接枝、嵌段及扩链反应, 聚合物的降解反应, 防止聚合物的降解, 以及聚合物老化的技术措施, 以及绿色高分子概念。
高分子物理部分:
1. 高分子的链结构, 包括: 近程结构, 远程结构。高分子的凝聚态结构, 包括: 高分子间的作用力, 结晶形态和结构, 晶态结构模型和非晶态结构模型, 结晶动力学及其影响因素, 结晶能力与结构关系, 结晶度, 结晶热力学, 高分子的取向及其对聚合物性能的影响, 液晶态结构和非均相多组分聚合物的织态结构及其对聚合物性能的影响; 2. 聚合物的分子运动, 包括高分子的运动单元, 高分子热运动和温度与时间的关系和聚合物的力学状态和转变过程, 掌握高分子的玻璃化转变及影响 T_g 的各种因素, 掌握聚合物熔体流动特征、影响 T_f 的因素、影响聚合物剪切粘度的因素和聚合物流动过程中弹性效应; 3. 聚合物的溶解过程, 包括溶解原理、溶度参数和溶剂选择原则, 掌握高分子溶液热力学, 熟悉聚合物分子量及分子量分布的测定方法, 掌握高分子浓溶液的特征; 4. 聚合物的力学性能, 掌握应力与应变, 模量与柔量等概念, 掌握聚合物的高弹性特征及理论、粘弹性及其力学模型、时温等效原理、聚合物的力学强度、拉伸过程及断裂破坏过程等。
参考书目
潘祖仁 《高分子化学》化学工业出版社 2007年 第四版 魏无际 俞强 等《高分子化学与物理基础》化学工业出版社2011年 第二版 何平笙 《新编高聚物的结构与性能》 北京: 科学出版社 2009年
备注

广西大学2020年研究生入学考试 《植物纤维化学(862)》考试大纲与参考书目

考试性质
考试方式和考试时间 闭卷，笔试
试卷结构 1. 答卷方式：闭卷，笔试；试卷中的所有题目按试卷要求回答。 2. 试卷分数：满分为150分。 3. 试卷结构及题型所占比例： 试卷主要分为三大部分，即：名词解释，约25%；简答题，约30%；论述题，约45%。
考试内容 1. 植物纤维原料的化学成分及生物结构 造纸植物纤维原料的分类及其代表性植物； 植物纤维原料的化学成分； 植物纤维原料的生物结构及细胞形态，非木材纤维原料的生物结构及细胞形态； 植物纤维细胞壁的微细结构； 植物纤维形态参数及其对纸张（浆）强度的影响； 2. 木素 木素的结构单元、含量和分布； 木素分离的方法、木素定性定量分析方法； 木素中存在的功能基、木素的基本结构单元、木素结构单体之间的连接方式； 木素的化学反应性能、木素基本化学反应及在漂白方法中的主要反应 木素的物理性质及其利用； 3. 纤维素及其衍生物 纤维素的化学结构； 纤维素分子量和聚合度的测定方法； 纤维素的结构，纤维素分子量和聚合度的测定及其分布； 纤维素分子间的氢键及其影响； 纤维素的吸湿与解吸、润胀与溶解； 纤维素的电化学性及其在造纸中的应用； 纤维素的降解反应； 纤维素的酯化和醚化、化学改性； 功能性纤维素种类及其特点。 4. 半纤维素 半纤维素的化学结构、半纤维素命名法、分枝度； 半纤维素的分离与提取方法； 半纤维素酸性水解和碱性降解的基本反应； 半纤维素的物理性质、溶解度和分子质量； 半纤维素对纸浆及纸张性质的影响； 半纤维素的利用。
参考书目 裴继诚主编，《植物纤维化学》(第四版)，中国轻工业出版社，2012
备注

广西大学2020年研究生入学考试 《食品化学(864)》考试大纲与参考书目

考试性质
考试方式和考试时间 闭卷, 笔试
试卷结构 1. 答卷方式: 闭卷, 笔试; 试卷中的所有题目按试卷要求回答。 2. 试卷分数: 满分为150分。 3. 试卷结构及题型所占比例: 试卷主要分为五大部分, 即: 选择题, 25%; 名词解释, 约15%; 判断题, 10%; 简答题, 约30%; 论述题, 约20%。
考试内容 第一章 水分 重点内容: 水在食品中的存在状态、水分活度和水分等温吸湿线的概念及意义、水分活度与食品稳定性之间的关系。 第二章 碳水化合物 重点内容: 单糖的性质、结构、分类方法及其在食品中的应用; 功能性低聚糖的理化性质、生物功能以及它们在食品中的应用; 淀粉的理化特性; 其他多糖。 第三章 脂类 重点内容: 脂肪的物理性质; 脂肪氧化机理及影响因素; 油脂在加工贮藏中发生的化学变化。 第四章 蛋白质 重点内容: 蛋白质组成、结构、变性的机理及其影响因素; 蛋白质功能性质产生的机理、影响因素和评价方法; 蛋白质在食品加工和贮藏中发生的物理、化学和营养变化以及如何利用或防止。 第五章 酶 重点内容: 酶促褐变的机理、影响因素及控制手段; 食品加工中重要的酶类及酶在食品加工中的应用。 第六章 维生素 重点内容: 各种维生素的一般理化性质; 维生素在食品贮存、处理、加工中所发生的物理化学变化, 以及对食品品质所产生的影响。 第七章 色素与着色剂 重点内容: 食品色素的分类; 常见食品天然色素的化学结构、基本的物理化学性质以及在食品贮藏和加工中发生的重要变化及其条件。 第八章 食品风味 重点内容: 食品风味的定义, 组成, 分析方法; 食品加工因素对食品风味的影响。
参考书目 参考书目: 《食品化学》 赵国华主编, 科学出版社 2018年。 《食品化学》 阚健全主编, 中国农业大学出版社出版 2008。
备注

广西大学2020年研究生入学考试 《植物保护学(865)》考试大纲与参考书目

考试性质
考试方式和考试时间 闭卷统考2019-12-22
试卷结构 植物保护学是为高等院校和科研院所招收植物保护专业的硕士研究生而设置的具有选拔性质的考试科目，其目的是科学、公平、有效地测试考生掌握植物保护专业大学本科阶段的专业知识、基本理论和基本方法的水平，以及分析问题和解决问题的能力，评价的标准是高等院校植物保护专业学科优秀本科毕业生所能达到的及格或以上水平，以利于各高等院校和科研院所择优选拔硕士研究生，确保硕士研究生的招生质量。 【试卷结构】 一、试卷满分及考试时间 本试卷满分为150分，考试时间为180分钟。 二、答题方式 答题方式为闭卷、笔试。 三、试卷题型结构 名词解释（20分） 选择题（20分） 简答题（50分） 论述题（60分）
考试内容 考查目标和考查内容 【考查目标】 1. 掌握昆虫、植物病原菌、杂草等分类鉴别，生物生态学特性，以及种群控制理论与方法。 2. 掌握我国主要农作物有害生物发生为害规律，以及有害生物综合治理方法与策略。 3. 掌握各类农药的特性与作用机理，农药残留对农产品安全的影响，农药安全合理使用技术，以及农药管理知识等。 【考查内容】 1. 绪论 (1) 植物保护学的研究内容、对象、目的。 (2) 植物保护、有害生物和外来入侵生物等概念。 (3) 有害生物防治方法。 2. 植物病害 (1) 植物病原物的分类及性状。 (2) 植物病害的诊断方法 (3) 病原菌的侵染过程和致病性、病害循环。 (4) 寄主植物的抗病性。 (5) 植物病害的发生流行及影响因素。 3. 昆虫与螨类 (1) 昆虫和螨类的形态及分类。 (2) 昆虫的内部器官与功能。 (3) 昆虫的发育与变态。 (4) 昆虫的生物生态学特性。 (5) 昆虫和螨类的种群控制理论与方法。 4. 杂草 (1) 杂草的生物学特性。 (2) 杂草种群动态与群落演替。 (3) 主要农田杂草种类。 5. 有害生物化学防治 (1) 农药的基本概念。 (2) 各类农药的特性及作用机理。

- (3) 农药对环境的影响。
- (4) 农药安全合理使用技术。
- (5) 农药残留与农产品安全。
- (6) 农药的风险评价。
- (7) 我国的农药管理。

6. 农业有害生物的防治技术与策略

- (1) 我国的植保方针及IPM的理论与方法。
- (2) 农作物病虫害预测预报方法。
- (3) 主要农作物有害生物发生为害规律及防控技术

参考书目

主要参考书：

1. 普通植物病理学（第二版）。谢联辉主编。科学出版社。2013年。
2. 农业植物病理学（华南本）（第二版）。赖传雅、袁高庆主编。科学出版社。2016年
3. 普通昆虫学（第二版）。彩万志主编。中国农业大学出版社。2011年
4. 农业昆虫学（第三版）。袁锋主编。中国农业出版社。2011年
5. 植物化学保护学（第五版）。徐汉虹主编。中国农业出版社。2019年

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《作物学(866)》考试大纲与参考书目

考试性质
考试方式和考试时间 闭卷统考2019-12-22
试卷结构 作物学考试是为高等院校和科研院所招收作物学专业的硕士研究生而设置的具有选拔性质的资格考试科目，其目的是科学、公正、有效地测试考生是否具备攻读作物学专业的硕士研究生所要求的专业素养，是否全面系统地掌握作物学专业的基本概念、基本原理、基本方法和基本技能，考察考生分析、判断和解决有关农业生产中实际问题的能力。评价的标准是高等院校作物学专业学科优秀本科毕业生所能达到的及格或者及格以上的水平，以利于个高等院校和科研院所择优选拔，确保硕士研究生的招生质量。 【试卷结构】 一、试卷满分及考试时间 本试卷满分150分，考试时间为180分钟。 二、答题方式 答题方式为闭卷、笔试 三、试卷内容结构 作物育种学50分 遗传学30分 作物栽培学50分 农业生态学与耕作学20分 四、试卷题型结构 名词解释 30分(10小题, 每小题3分) 选择题20分(10小题, 每小题2分) 简答题40分(5小题, 每小题8分) 综合题60分(3-6小题, 每小题10-20分)
考试内容 第一章 作物学概述 基本要求：了解有关作物学的一些基本概念与范畴、性质和特点，作物学在国计民生中的地位与作用，作物学的发展进程及特点，作物生产发展概况及其与食物营养和粮食安全的关系。 重点：掌握作物学的性质和特点，作物生产与增强粮食安全生产的重要性。 难点：作物学的起源及不同发展时期的特点。 第二章 作物的分类起源和分布 基本要求：了解农作物的概念、分类、起源和分布；世界作物和中国作物的分布与生产情况。 重点：掌握农作物的概念及分类，中国作物的生产现状以及生产中存在的急需解决的问题。 难点：作物的起源、传播，以及世界作物的分布与生产。 第三章 作物遗传改良、品种选育与良种繁殖 基本要求：掌握作物遗传改良以及品种选育基本原理与方法。 重点：作物遗传改良与新品种选育的基本原理、基本技术和方法。 难点：作物遗传改良与新品种选育的基本原理。 第四章 作物生长发育与产量形成 基本要求：掌握作物的发育特性与生育期，作物群体的基本特征和特性，作物群体物质生产中的源库流的相互关系；作物产量构成因子、产量形成。 重点：作物生育时期的划分；作物各营养器官的特点和作用；不同作物的产量构成因素。 难点：作物各器官生长的相关性。 第五章 作物与生态环境 基本要求：掌握作物生态因子的分类及生态因子的作用机制和限制方式；了解作物与各种环境因素的关系。 重点：掌握光照强度和日照长度对作物的影响，积温在农业生产上的应用，水对作物的生理生态作用，作物对 CO ₂ 和 O ₂ 浓度变化的反应；作物必需的营养元素及不同作物的需肥规律。 难点：光照和 CO ₂ 对作物的影响。

第六章 作物生产技术

基本要求：了解土壤耕作、播种、育苗、移栽、施肥、水分管理、化学调控、地膜覆盖、收获与贮藏、智能管理等作物生产的技术原理和措施。

重点：了解土壤耕作的作用和意义、育苗移栽的意义、地膜覆盖的效应与增产原理、养分作用规则、植物激素与植物生长调节剂的种类与作用。

难点：综合运用本章所讲的技术原理和措施改善和协调作物与环境的关系，达到作物生产优质、高产、高效的目的。

第七章 种植制度与农业生态系统

基本要求：基本掌握种植制度的基本原理和技术，包括作物布局、复种、间套作、轮作和连作。了解农业生态系统的基本理论以及我国生态农业与持续农业的发展趋势与建设原则。

重点：重点掌握作物布局的影响因素和原则，复种和间套作的效益原理和技术，轮作和连作的作用以及在农业生产中的应用。

难点：各种种植方式的作用和技术以及在农业生产中的应用。

参考书目

【主要参考书】

- 1、杨文钰，屠乃美主编，作物栽培学各论（南方本）（第二版），北京：中国农业出版社。
- 2、董钻，王术主编，作物栽培学总论（第三版），北京：中国农业出版社。
- 3、盖钧镒主编，作物育种学各论（第二版），北京：中国农业出版社。
- 4、骆世明主编，农业生态学（第三版），北京：中国农业出版社。

备注

广西大学2020年研究生入学考试
《管理学基础(868)》考试大纲与参考书目

考试性质
考试方式和考试时间 闭卷
试卷结构 简答题、论述题、案例分析题
考试内容 管理思想史与理论前沿、管理基本概念、决策、计划、组织、领导、沟通、激励、控制、全球化管理、人力资源管理、组织变革、组织文化
参考书目 《管理学》高等教育出版社，主编：周三多，第五版
备注

广西大学2020年研究生入学考试 《农业推广学(869)》考试大纲与参考书目

考试性质
考试方式和考试时间 闭卷统考2019-12-22
试卷结构 农业推广学考试是为广西大学招生农业硕士专业学位研究生（含全日制和非全日制）而设置的具有选拔性质的自主命题初试业务课科目。 【试卷结构】 一、试卷满分及考试时间 本试卷满分为150分，考试时间为180分钟。 二、答题方式 答题方式为闭卷、笔试。 三、试卷题型结构 名词解释（30分） 问答题（80分） 论述题（40分）
考试内容 【考查目标】 1. 了解推广学的基本概念、农业推广学的来源和历史、农业推广学的基本理论、农业推广学的教育方法、农业推广学的程序、我国农业推广工作的特点、农业科技成果的转化、世界推广方式方法、农业推广组织、农业推广人员、农业推广工作的评价等内容。 2. 能够将一些简单的理论与方法用于农业推广工作实践中。 【考查内容】 一、绪论 （一）了解农业推广的涵义、农业推广基本概念界定。 （二）了解农业推广的性质、农业推广学的研究对象以及与其他学科的关系。 二、农业推广简史 （一）了解中国古代在农业推广在的重要贡献。 （二）了解美国的农业教育、农业研究、农业推广三位一体的推广。 三、农业推广的基本理论 （一）了解农业创新扩散采用和扩散过程、进步农民策略。 （二）了解农业推广框架理论的两个系统，沟通概念和形式，改革推广策略。 （三）掌握如何用于改革推广策略？如何跟农民沟通？ 四、农业推广的基本原则和程序 （一）了解农业推广的基本原则。 （二）农业推广常用程序。 （三）掌握项目如何选择？掌握如何灵活应用农业推广“三大”基本步骤？ 五、农业推广组织 （一）了解我国农业推广组织体系及新时期农技推广体系的建设。 （二）掌握农业推广体制的设计、职能、推广方法的创新。 六、农业推广的计划 （一）了解农业推广计划制订原则、方法和任务。 （二）了解农业推广计划的制订、实施、监督检查、验收。 七、农业推广教育 （一）了解农民的学习特点和心理期望，教育作用的特点。

(二) 了解影响农民学习的因素, 对农民的教育方式、教育的方法。

(三) 掌握农民的学习特点和心理期望, 掌握农民的教育方式、教育的方法。

八、农业科技成果转化

(一) 了解农业科技成果转化, 转化的评价指标。

(二) 掌握农业科技成果的转化条件、途径与方式。

(三) 掌握如何提高农民的成果分布的措施?

九、农业推广人员

(一) 了解农业推广人员的素质和培训。

(二) 掌握如何对农业推广人员进行管理?

十、农业推广方式与方法

(一) 了解世界农业推广方式, 农业推广大众传播、集体指导和个别指导等基本方法。

(二) 推广方法如何选择?

(三) 如何综合运用基本教育方法?

十一、农业推广工作的评价

(一) 了解农业推广工作评价的原则与内容

(二) 了解农业推广工作评价的指标体系

(三) 掌握农业推广工作评价评价的步骤和方法。

参考书目

【主要参考书】

1. 汤锦如 农业推广学(第三版). 北京: 中国农业出版社, 2015. 12

2. 高启杰 农业推广学(第三版). 北京: 中国农业大学出版社, 2013. 12

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《畜牧学(871)》考试大纲与参考书目

考试性质 自主命题
考试方式和考试时间 闭卷
试卷结构 1、名词解释题（本大题共10小题，每小题3分，共30分） 2、单项选择题（本大题共10小题，每小题2分，共20分） 3、简答题（本大题共5小题，每小题12分，共60分） 4、分析论述题（本大题共2小题，每小题20分，共40分）
考试内容 考试内容和要求：《畜牧学概论》中有关动物营养学，饲料，动物遗传学，动物育种，动物繁殖学，禽生产学，猪生产学，牛生产学方面的知识点。
畜牧学概论 第一章 饲料营养物质的消化和吸收 要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：饲料中的营养物质、营养物质的消化吸收及代谢。 要求一般理解与掌握的内容有：畜禽的消化系统及功能、饲料与畜体组成。 难点：营养物质消化代谢。 第二章 营养物质与畜禽营养 要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：各种营养物质在动物营养中的作用。 要求一般理解与掌握的内容有：养分的来源及影响利用的因素。 难点：氨基酸与蛋白质营养。 第三章 饲料营养价值的评定 要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：化学分析法、消化试验、能量在动物体内的转化及能量单位。 要求一般理解与掌握的内容有：平衡、饲养、屠宰试验。 难点：消化率的测定。 第四章 饲料的营养特性与利用 要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：饲料的分类及营养特点。 要求一般理解与掌握的内容有：常见饲料介绍、特殊饲料的加工。 难点：特殊饲料的加工方法。 第五章 畜禽的营养需要 要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：需要量的衡量、维持需要的计算。 要求一般理解与掌握的内容有：生产的营养需要。 难点：营养需要量的计算方法。 第六章 饲养标准与日粮配合 要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：饲养标准的概念、应用饲养标准表进行日粮配合。 要求一般理解与掌握的内容有：饲养标准的内容及配合日粮的原则。 难点：用试差法制定日粮配方。 第七章 动物遗传学 要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：1、遗传的物质基础。 2、遗传的基本规律及其发展。 3、动物性别决定和伴性遗传。 4、近交与杂交。 要求一般理解与掌握的内容有：1、变异。 2、遗传性疾病。 3、群体遗传学基础。 4、质量性状与数量性状的遗传。 难点：DNA分子构型及基因的表达、哈代——温伯定律。 第八章 家畜育种学 要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：1、家畜的品种。 2、生产力与外形。 3、家畜的选种与选配。 4、杂交育种。 5、杂种优势的利用。 要求一般理解与掌握的内容有：1、生长发育与培育。 2、本品种选育。 3、育种工作的组织与措施。

难点：近交系数和亲缘系数的计算。

第九章 家畜的繁殖

要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：1、生殖激素。 2、家畜的繁殖技术。

要求一般理解与掌握的内容有：1、家畜的生殖器官及其功能。 2、受精与妊娠。 3、不孕症与流产。

难点：生殖激素的功能。

第十章 养牛

要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：1、牛的品种。 2、各种不同生产类型、不同生理阶段牛的饲养管理方法，包括犊牛、育成牛、成年乳牛、肉用牛、役牛的饲养管理。

要求一般理解与掌握的内容有：1、牛的外形鉴定。 2、养牛机械化。

难点：奶牛的饲养管理。

第十一章 养猪

要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：1、猪的经济类型与品种。 2、各种不同生理阶段猪的饲养管理方法，包括哺乳仔猪、断奶仔猪、育成猪、生产母猪、公猪的饲养管理。

要求一般理解与掌握的内容有：1、种猪的外形选择。 2、养猪机械化。

难点：仔猪和母猪的饲养管理。

第十二章 养禽

要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：1、家禽的品种类型。 2、种蛋的孵化技术。 3、各种不同生产类型、不同生理阶段鸡的饲养管理方法，包括雏鸡、育成鸡、种鸡、肉用鸡、蛋用鸡的饲养管理。

要求一般理解与掌握的内容有：1、家禽的外貌。 2、现代商品杂交鸡的繁育体系。

难点：雏鸡、种鸡和蛋用鸡的饲养管理。

参考书目

- 1、李建国主编，《畜牧学概论》（第二版），中国农业出版社，2011年3月
- 2、周安国、陈代文主编，《动物营养学》（第三版），中国农业出版社，2017年1月
- 3、杨宁主编，《家禽生产学》（第二版），中国农业出版社，2010年12月
- 4、杨公社主编，《猪生产学》（动物科学专业用），中国农业出版社，2002年12月
- 5、咎林森主编，《牛生产学》（第二版），中国农业出版社，2007年8月
- 6、王恬、王成章《饲料学》（第三版），中国农业出版社，2018年6月

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《鱼类生理学(872)》考试大纲与参考书目

考试性质
自主命题

考试方式和考试时间
闭卷

试卷结构

- 1、名词解释题（本大题共10小题，每小题4分，共40分）
- 2、单项选择题（本大题共10小题，每小题2分，共20分）
- 3、简答题（本大题共5小题，每小题10分，共50分）
- 4、分析论述题（本大题共2小题，每小题20分，共40分）

考试内容

考试内容和要求：《鱼类生理学》中有关鱼类生理学的基本原理，鱼类的基本生命现象，健康鱼类各器官和系统的机能特性。

鱼类生理学

第一章 细胞的基本功能

要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：跨膜物质转运方式、生物电产生传导、传递机制及其与兴奋性之间的关系。
要求一般理解与掌握的内容有：由离子通道、G蛋白耦联受体介导的跨膜信号转导；骨骼肌收缩和兴奋收缩耦联机制。
难点：生物电与兴奋性间的关系。

第二章 血液

要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：各血细胞功能、血液凝固机制。
要求一般理解与掌握的内容有：体液、内环境、红细胞比容、碱贮量、血液的理化特性。
难点：血液凝固瀑布学说。

第三章 血液循环

要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：鱼类心脏活动的调节机制。
要求一般理解与掌握的内容有：心输出量、微循环、心脏泵血功能的评定。
难点：心血管活动的神经和体液调节。

第四章 呼吸生理

要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：氧离曲线的概念及影响氧离曲线的因素、氧和二氧化碳在血液中的运送方式及过程。
要求一般理解与掌握的内容有：内呼吸、外呼吸、玻尔效应、鲁特效应。 难点：氧离曲线的生理意义。

第五章 消化生理

要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：营养物质的消化形式及吸收机制、各种消化液的成分及其作用。
要求一般理解与掌握的内容有：各消化液分泌的调节机制、消化道的运动及其调节机制。
难点：三大营养物质的消化吸收机理。

第六章 排泄与渗透压调节

要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：鱼类的渗透压调节机制。
要求一般理解与掌握的内容有：排泄的概念、鱼类尿液形成过程。
难点：不同水域中的鱼类维持体内渗透压平衡的机制。

第七章 神经生理

要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：鱼脑各级部位的机能、鱼类自主性神经系统对各内脏的支配作用。
要求一般理解与掌握的内容有：交感N与副交感N的一般生理机能。
难点：胆碱能神经和肾上腺素能神经的递质及受体的生理功能。

第八章 内分泌生理

要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：生长激素、甲状腺激素、胰岛素的生理作用及其调节机制。
要求一般理解与掌握的内容有：腺垂体分泌的激素种类、应激反应、应急反应。
难点：下丘脑—腺垂体—内分泌腺三级管理轴。

第九章 生殖生理

要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：鱼类的促性腺激素的生理作用、人工诱导排卵。
要求一般理解与掌握的内容有：产卵的温度阈、卵母细胞的最后成熟。
难点：繁殖内分泌生理研究在养殖鱼类人工繁殖生产中的应用。

参考书目

- 1、魏华、吴垠主编，《鱼类生理学》（第二版），中国农业出版社，2011年6月
- 2、杨秀平、肖向红主编，《动物生理学》（第二版），高等教育出版社，2009年2月

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《临床诊断学(873)》考试大纲与参考书目

考试性质 自主命题
考试方式和考试时间 闭卷
试卷结构 1、单项选择题（本大题共30小题，每小题1分，共30分） 2、判断题（本大题共20小题，每小题1分，共20分） 3、名词解释题（本大题共10小题，每小题3分，共30分） 4、简答题（本大题共8小题，每小题5分，共40分） 5、分析论述题（本大题共3小题，每小题10分，共30分）
考试内容 考试内容与要求：掌握兽医临床诊断学基本概念、基本知识、基本理论、基本方法，旨在考察分析问题、解决问题的能力。
绪论 考试内容：兽医临床诊断学、症状、预后等概念；兽医临床诊断学的内容。 考试要求：要求学生掌握兽医临床诊断学的概念和主要内容；掌握症状的概念以及主要症状和次要症状、经常症状和暂时症状、典型症状和示病症状、全身症状和局部症状、综合征的概念；掌握疾病预后的概念及其预后的分类。
第一章 兽医临床诊断的基本方法 考试内容：问诊、视诊、触诊、叩诊、听诊、嗅诊的概念以及具体方法和所见病变。 考试要求：要求学生掌握问诊的概念、问诊的内容、视诊的概念、应用范围；触诊的概念、应用范围、方法以及触诊常见的病变；叩诊的概念、叩诊的方法及叩诊音、听诊的概念、方法和应用范围；嗅诊的概念和方法。
第二章 常见症状 考试内容：发热、水肿、脱水、休克、昏迷、瘫痪、皮肤损伤、发绀、呼吸困难、鼻液、咳嗽、流涎、异食癖、呕吐、腹围异常、腹泻、腹痛、便血、红色尿、贫血、黄疸、不孕、流产、跛行的概念、发生机理及临床表现。 考试要求：要求学生掌握发热的概念、发生机理；热候、热型的概念；临床常见热型一稽留热、弛张热、间歇热、不规则热等；水肿、脱水、休克、昏迷、瘫痪、皮肤损伤、发绀、呼吸困难、鼻液、咳嗽、流涎、异食癖、呕吐、腹围异常、腹泻、腹痛、便血、红色尿、贫血、黄疸、不孕、流产、跛行的概念和临床表现。
第四章 一般临床检查 考试内容：全身状况的检查；被毛和皮肤的检查；可视粘膜的检查；浅在淋巴结的检查；动物行为的检查。 考试要求：要求学生掌握动物体格发育、营养状况、精神状态、姿势、运动检查的方法和临床表现；掌握体温、呼吸、脉搏测定的部位、方法、影响因素，以及常见病理变化的临床意义。
第五章 循环系统的临床检查 考试内容：心脏临床检查的方法；心脏触诊时心搏动的异常变化；心脏叩诊方法及病理变化心音的形成及特点；心音的最强听取点、心律的概念及临床常见的心律失常、心音的变化、心脏杂音；动脉脉搏的检查；静脉检查。 考试要求：要求学生掌握心脏检查的方法，包括视诊、触诊、叩诊、听诊的方法及病理变化或异常；重点掌握心音的形成及特点；心音的变化及其临床意义；心杂音的概念、分类以及产生的原因；掌握动脉脉搏检查的部位和方法、脉搏的频率、节律及其性质；掌握静脉检查的方法、病理性颈静脉波动的类型及鉴别要点。了解循环系统常见疾病的主要症状。
第六章 呼吸系统的临床检查 考试内容：呼吸运动的检查包括呼吸类型、呼吸节律、呼吸的对称性、呼吸困难；上呼吸道检查包括鼻部的检查；上呼吸道杂音、咳嗽的检查；胸廓的视诊和触诊；胸肺的叩诊包括正常叩诊音、肺叩诊区、叩诊区及叩诊音的病理变化；胸肺的听诊：包括生理性呼吸音、病理性呼吸音。 考试要求：要求学生掌握呼吸类型、呼吸节律、呼吸困难的概念及常见的呼吸类型和呼吸节律异常；鼻腔外部状态、鼻粘膜、呼出气体、鼻液的检查及其异常变化；上呼吸道杂音的辨识、咳嗽的检查；胸廓形状的病理性异常、胸壁触诊的变化。正常肺区叩诊音、不同动物肺叩诊区界限的界限、叩诊区、肺叩诊音的病理变化及其临床意义；重点掌握生理性呼吸音的特征、临床常见的病理性呼吸音特征、形成原因及临床意义。
第七章 消化系统的临床检查 考试内容：采食和饮水检查、口腔、咽与食管的检查；马属动物的胃肠检查、反刍动物的胃肠检查；猪的胃肠检查、犬和猫的胃肠检查；直肠检查、排粪动作及粪便检查。

考试要求：要求掌握动物食欲、饮欲、采食和咀嚼、吞咽、反刍、暖气、呕吐等的异常表现和临床意义；口腔外部、内部检查的内容及临床病变表现；咽和食管检查的方法和临床变化；马属动物胃和肠管的检查；着重掌握马属动物肠音的听取，以及病理性肠音的辨识；反刍动物瘤胃、网胃、瓣胃、真胃及肠管的检查，着重掌握瘤胃、网胃、瓣胃、真胃的体表投影位置及其检查方法和相应的临床变化；直肠检查的概念、临床应用、注意事项等；排粪动作障碍、粪便的感观检查、了解马、牛、羊及小动物肝脏检查的部位及临床变化。

第八章 泌尿生殖系统的临床检查

考试内容：排尿动作及尿液的感观检查；泌尿器官、肾脏、肾盂及输尿管、膀胱和尿道检查；公畜、母畜外生殖器官检查。

考试要求：要求掌握排尿姿势、次数、数量以及排尿障碍的表现及临床意义；尿液的感观检查，包括尿色、透明度、粘稠度、气味等方面检查；熟悉肾脏、肾盂及输尿管、膀胱、尿道的检查方法及临床病变表现；公畜、母畜外生殖器官的检查及临床表现。

第九章 神经系统的临床检查

考试内容：意识障碍、头颅和脊柱的检查；运动功能的检查；感觉功能的检查；反射功能的检查；自主神经功能的检查。

考试要求：要求掌握动物意识障碍的临床表现形式及临床表现；头颅、脊柱检查所见临床表现；强迫运动、共济失调、痉挛、瘫痪的概念、分类及临床表现；浅感觉、深感觉及特种感觉的概念及感觉功能障碍的临床表现；反射的种类及检查方法；反射机能的病理变化；自主神经功能紊乱的临床表现。

第十二章 血液学检查

考试内容：红细胞检查；白细胞检查；血液流变学检查；家禽的血液检查。

考试要求：要求掌握红细胞计数、血红蛋白含量、红细胞压积、红细胞沉降率测定的方法及临床意义；生理及病理情况下，红细胞的大小、形态和结构；掌握白细胞计数、分类计数的方法及临床意义；核左移、核右移的概念及其临床意义；了解血液流变学的概念、检测项目及临床意义；掌握家禽血细胞计数的方法，了解家禽血细胞与哺乳动物血细胞形态学差异。

第十三章 尿液检查

考试内容：尿液的化学检查尿液的显微镜检查。

考试要求：要求学生掌握尿液酸碱度、尿蛋白、尿糖、尿酮体、尿血红蛋白、尿胆红素、尿胆素原检测的方法及其临床意义；掌握能辨识尿中有机沉渣、无机沉渣，并明确其临床意义；重点掌握管型的概念、临床常见管型及其临床意义。

第十四章 粪便检查

考试内容：显微镜检查；化学检查。

考试要求：要求学生能辨识粪便中各类细胞、饲料残渣、寄生虫和寄生虫卵、细菌等；掌握粪便潜血、胆色素、酸碱度检查方法及其临床意义。

参考书目

- 1、王俊东, 刘宗平 主编, 《兽医临床诊断学》, 中国农业出版社, 2004年2月
- 2、王哲 等 主编, 《兽医诊断学》, 高等教育出版社, 2010年1月
- 3、汪恩强 主编, 《兽医临床诊断学》, 中国农业科学技术出版社, 2005年3月
- 4、邓干臻主编, 《兽医临床诊断学》(第二版), 科学出版社, 2017年2月
- 5、田克恭, 李明主编, 《动物疫病诊断技术—理论与应用》, 中国农业出版社, 2014年6月

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《材料力学(机械)(875)》考试大纲与参考书目

考试性质
考试方式和考试时间 闭卷笔试
试卷结构
本考试题型：选择题、填空题、作图题、计算题。
考试内容 本考试科目简介：材料力学是机械类专业硕士研究生入学考试的技术基础课。主要测试考生对材料力学的基本技能掌握的程度，以及运用所学理论和方法解决实际问题的能力。 考试内容及要求 (一) 轴向拉压应力与材料的力学性能 考试内容：轴力与轴力图；拉压杆的应力；材料拉压力学性能；许用应力与强度条件；连接部分的强度计算；圣维南原理；应力集中概念。 考试要求：要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：1. 轴力与轴力图；2. 拉压杆的应力；3. 材料拉压力学性能；4. 许用应力与强度条件；5. 连接部分的强度计算。要求一般理解与掌握的内容有：1. 圣维南原理；2. 应力集中概念。 (二) 轴向拉压变形 考试内容：拉压变形；节点位移的计算；热应力与预应力；拉压与剪切应变能；简单拉压静不定问题等。 考试要求：要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：1. 拉压变形；2. 节点位移的计算；3. 简单拉压静不定问题；4. 拉压与剪切应变能。要求一般理解与掌握的内容有：热应力与预应力。 (三) 扭转 考试内容：扭力偶矩与扭矩；圆轴扭转应力；圆轴扭转强度条件与合理强度计算；圆轴扭转变形与刚度计算；简单静不定轴；非圆截面轴扭转；薄壁杆扭转。 考试要求：要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：1. 扭力偶矩与扭矩；2. 圆轴扭转应力；3. 圆轴扭转强度条件与合理强度计算；4. 圆轴扭转变形与刚度计算；5. 简单静不定轴。要求一般理解与掌握的内容有：1. 非圆截面轴扭转；2. 薄壁杆扭转。 (四) 弯曲内力与应力 考试内容：剪力、弯矩方程与剪力、弯矩图；剪力、弯矩与载荷集度间的微分关系；刚架与曲梁的内力；对称弯曲正应力与对称弯曲切应力；梁的强度条件与合理强度设计；双对称截面梁的非对称弯曲。 考试要求：要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：1. 剪力、弯矩方程与剪力、弯矩图；2. 剪力、弯矩与载荷集度间的微分关系；3. 对称弯曲正应力与对称弯曲切应力；4. 梁的强度条件与合理强度设计。要求一般理解与掌握的内容有：1. 刚架与曲梁的内力；2. 双对称截面梁的非对称弯曲。 (五) 弯曲变形 考试内容：挠曲轴近似微分方程；计算梁位移的积分法；计算梁位移的叠加法；简单静不定梁；梁的刚度条件与合理刚度设计。 考试要求：要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：1. 挠曲轴近似微分方程；2. 计算梁位移的积分法；3. 梁的刚度条件与合理刚度设计。要求一般理解与掌握的内容有：1. 简单静不定梁；2. 计算梁位移的叠加法。 (六) 应力应变状态分析 考试内容：平面应力状态应力分析；应力圆；极值应力与主应力；复杂应力状态的最大应力；平面应变分析；广义胡克定律；复杂应力状态下的应变能。 考试要求：要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：1. 平面应力状态应力分析；2. 应力圆；3. 极值应力与主应力；4. 平面应变分析；5. 广义胡克定律。要求一般理解与掌握的内容有：1. 复杂应力状态的最大应力；2. 复杂应力状态下的应变能。 (七) 强度理论及组合变形 考试内容：强度理论及其应用；承压薄壁圆筒的强度计算；莫尔强度理论；弯曲与扭转的组合；拉(压)与弯曲的组合；拉(压)与扭转的组合；拉(压)、弯曲与扭转的组合；矩形截面杆组合变形一般情况。 考试要求：要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：1. 强度理论及其应用；2. 承压薄壁圆筒的强度计算；3. 弯曲与扭转的组合；4. 拉(压)与弯曲的组合；5. 拉(压)与扭转的组合；6. 拉(压)、弯曲与扭转的组合。要求一般理解与掌握的内容有：1. 莫尔强度理论；2. 矩形截面杆组合变形一般情况。 (八) 压杆稳定 考试内容：压杆的临界载荷与临界应力；压杆稳定条件与合理设计。 考试要求：要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：1. 压杆的临界载荷与临界应力；2. 压杆稳定条件与合理设计。

考试题型

本考试题型：选择题、填空题、作图题、计算题。

考试方式和考试时间

采用闭卷笔试形式，试卷满分为150分，考试时间为3小时。

参考书目

[1] 单辉祖编. 材料力学（I）（第4版）. 北京：高等教育出版社，2016.

[2] 刘鸿文编. 材料力学（I）（第6版）. 北京：高等教育出版社，2017.

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《环境监测(876)》考试大纲与参考书目

考试性质
考试方式和考试时间
试卷结构
考试内容 (一) 绪论 掌握环境监测的概念、分类；环境监测的特点、技术方法；环境标准的作用、分类及其重要的标准；把握环境监测的发展趋势；了解环境监测的目的；环境监测网络及优先监测。 (二) 水和废水监测 掌握地面水监测断面和采样点的设置，工业废水采样点的设置，采样的时间和频率；掌握水样保存方法和水样预处理的方法；掌握水样有机污染综合指标的含义及DO、COD、BOD5的测定方法、原理和步骤；掌握原子吸收光度法测定重金属、分光光度法测定铬、离子色谱法测定阴离子的原理；了解水样温度、颜色、残渣、浊度、透明度、气味等物理指标的测定；了解双硫脲萃取光度法测定重金属。 (三) 空气和废气监测 掌握大气污染物的存在状态，大气污染物的时空分布特点；具体监测项目的确定原则；掌握污染监测方案的制定；样品的采集方法和采样仪器；气态污染物质的测定(SO ₂ 、NO ₂ 、NO _x 等的主要测定方法、原理和注意事项)；颗粒物的测定(TSP、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 的含义及其测定)；了解烟道气采样点设置以及烟尘浓度测定；了解一氧化碳、二氧化碳及总碳氢化合物的测定；了解酸雨监测。 (四) 固体废物监测 掌握固体废物的定义、分类，危险废物定义和鉴别；了解固体废弃物样品的采样和制备；了解有害物质的毒性试验分类、吸入、口服、鱼类毒性试验。 (五) 土壤质量监测 掌握土壤污染特点；掌握土壤样品的采集和制备；掌握土壤样品的消解与提取；理解土壤环境质量标准及农田土壤环境质量评价；了解土壤背景值等基本概念；了解土壤组成、土壤样品中重金属的测定。 (六) 环境污染的生物监测 掌握生物监测概念及生物监测特点；掌握植物监测大气污染的方法；掌握鱼类毒性试验方法和黑白瓶法监测水体污染；掌握植物样品的采集、制备和消解；了解微生物和藻类监测水体污染；了解生物样品的提取、浓缩和净化；了解生物样品中重金属及有机磷农药的测定。 (七) 物理性污染监测 掌握级的叠加，掌握计权声级、等效声级及统计声级概念及等效声级的计算；掌握城市区域环境噪声监测和交通噪声监测；了解噪声的定义、噪声污染的特征；了解振动、放射性污染监测方法。 (八) 监测数据处理和质量保证 掌握质量控制图的绘制和使用；掌握实验室内和室间进行质量控制的一般方法；理解环境标准物质特性及作用；了解误差、准确度、精密度、灵敏度和检测限；了解离群值的检验。
参考书目 [1] 奚旦立主编，《环境监测》(第五版)，北京：高等教育出版社，“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材。 [2] 奚旦立主编，《环境监测》(第四版)，北京：高等教育出版社，普通高等教育“十一五”国家级规划教材。
备注

广西大学2020年研究生入学考试 《工程热力学(878)》考试大纲与参考书目

考试性质
考试方式和考试时间
闭卷笔试
试卷结构
考试题型
本考试科目的题型：名词解释、选择题、填空题、问答题、计算题。
考试内容
考试科目简介：工程热力学是能源动力类专业硕士研究生入学考试的业务课程。主要测试考生对热力学定律和有关理论知识的掌握程度，以及对过程进行热力学分析和解决实际问题的能力。
考试内容及要求
（一）基本概念
考试内容：1. 热能和机械能相互转换过程；2. 热力系统；3. 工质的热力学状态及其基本状态参数；4. 平衡状态、状态方程、坐标图；5. 工质的状态变化过程；6. 过程功和热量；7. 热力循环。
考试要求：1. 理解能量转换装置及其基本过程，工质和热力系统，状态及平衡状态，基本状态参数，状态方程，准平衡过程及可逆过程，热力循环。重点掌握和理解的内容：状态参数，平衡过程及可逆过程。
（二）热力学第一定律
考试内容：1. 热力学第一定律的实质；2. 热力学能和焓；3. 热力学第一定律的基本能量方程式；4. 开口系统能量方程式；5. 能量方程式的应用。
考试要求：1. 理解热力学第一定律的实质，热力学能、总能、焓、技术功，热力学第一定律的基本能量方程式；2. 学会稳定流动能量方程的应用。重点掌握和理解的内容：热力学第一定律的基本能量方程式，稳定流动能量方程的应用。
（三）气体和蒸汽的性质
考试内容：1. 理想气体的概念；2. 理想气体的比热容；3. 理想气体的热力学能、焓和熵；4. 水蒸气的饱和状态相图；5. 水的汽化过程和临界点；6. 水和水蒸气的状态参数及热力性质图表。
考试要求：1. 理解理想气体状态方程，理想气体的比热的定义，水的定压汽化过程，水蒸气的p-v图和T-s图；2. 学会理想气体的热力学能、焓、熵的计算，水蒸气的热力性质表、h-s图、工质热力学性质程序的使用。重点掌握和理解的内容：理想气体的热力学能、焓、熵的计算；水蒸气的h-s图及工质热力学性质程序的使用。
（四）气体的基本热力过程
考试内容：1. 理想气体的可逆多变过程；2. 定容、定温、定压过程；3. 绝热过程；4. 理想气体热力过程综合分析；5. 水蒸气的基本过程。
考试要求：1. 理解定容、定压、定温和可逆绝热过程，多变过程的定义及多变指数；2. 学会各种热力过程焓、熵、热力学能、过程功、过程热量、技术功的计算，各种热力过程在p-v图和T-s图上的表示，多变过程的综合分析，水蒸气的基本热力学过程的分析。重点掌握和理解的内容：各种热力过程焓、熵、热力学能、过程功、过程热量、技术功的计算，各种热力过程在p-v图和T-s图上的表示。
（五）热力学第二定律
考试内容：1. 热力学第二定律概述；2. 卡诺循环和多热源可逆循环分析；3. 卡诺定理；4. 熵、热力学第二定律的数学表达式；5. 熵方程；6. 孤立系统熵增原理；7. η ；8. 能量贬值原理；9. η 平衡方程。
考试要求：1. 理解热力学第二定律的本质，卡诺循环，孤立系统熵增原理， η 的概念，熵的概念，能量贬值原理；2. 学会用卡诺定理判断循环的方向性，用克劳修斯不等式分析过程方向性，简单热力过程的 η 分析。重点掌握和理解的内容：卡诺循环，孤立系统熵增原理。
（六）实际气体及热力学一般关系式
考试内容：1. 理想气体状态方程用于实际气体的偏差；2. 范德瓦尔方程和R-K方程；3. 对应态原理和通用压缩因子图；4. 维里方程；5. 麦克斯韦关系和热系数；6. 热力学能、焓和熵的一般关系式；7. 比热容的一般关系式。
考试要求：1. 理解实际气体和理想气体的差别，实际气体的状态方程，对比态原理和对比态方程，压缩因子和通用压缩因子图，2. 实际气体的热力学能、焓、熵、比热容的一般关系式。重点掌握和理解的内容：实际气体的状态方程。
（七）第七章 气体和蒸汽的流动
考试内容：1. 稳定流动的基本方程式；2. 促使流速改变的条件；3. 喷管计算；4. 背压变化时喷管内流动过程简析；5. 有摩阻

的绝热流动；6. 绝热节流。

考试要求：1. 理解声速、马赫数、滞止参数的概念，促使工质流动改变的力学条件和几何条件，有摩擦阻力的绝热流动，绝热节流的温度效应；2. 学会喷管、扩压管中各流动参数的计算，理想气体和蒸汽在喷管中流动的分析和计算。重点掌握和理解的内容：喷管、扩压管中各流动参数的计算。

（八）第八章 压气机的热力过程

考试内容：1. 单级活塞式压气机的工作原理和理论耗功量；2. 余隙容积的影响；3. 多级压缩和级间冷却；4. 叶轮式压气机工作原理。

考试要求：1. 理解单级活塞式压气机的工作原理，余隙容积对活塞式压气机的影响，多级压缩和级间冷却；2. 叶轮式压气机的工作过程和叶轮式压气机的绝热效率。重点掌握和理解的内容：单级活塞式压气机的工作原理，多级压缩和级间冷却。

（九）第九章 气体动力循环

考试内容：1. 分析动力循环的一般方法；2. 活塞式内燃机循环；3. 燃气轮机循环。

考试要求：1. 掌握分析动力循环的方法；2. 理解活塞式内燃机的定容加热循环、定压加热循环和混合加热循环；3. 理解燃气轮机装置定压加热的实际循环及提高热效率的热力学措施。重点掌握和理解的内容：循环效率计算及不同循环的比较。

（十）蒸汽动力装置循环

考试内容：1. 简单蒸汽动力装置—朗肯循环；2. 再热循环；3. 回热循环；4. 联合循环。

考试要求：1. 理解以水蒸气为工质的朗肯循环，汽耗率、热耗率、标准煤耗率，蒸汽参数对朗肯循环效率的影响，汽轮机的内效率，再热循环及其特点，抽汽回热循环及其特点；2. 掌握朗肯循环的热效率计算；3. 了解热电合供和蒸汽—燃气联合循环。重点掌握和理解的内容：以水蒸气为工质的朗肯循环的热效率计算，蒸汽参数对朗肯循环效率的影响。

（十一）制冷循环

考试内容：1. 压缩空气制冷循环；2. 压缩蒸气制冷循环；3. 制冷剂性质；4. 热泵循环。

考试要求：1. 理解逆向卡诺循环及性能指标，压缩空气制冷循环和回热式压缩空气制冷循环；2. 学会对压缩蒸气制冷循环、热泵循环进行计算。重点掌握和理解的内容：逆向卡诺循环及性能指标，压缩蒸气制冷循环、热泵循环的计算。

（十二）混合气体和湿空气

考试内容：1. 理想气体混合物；2. 湿空气；3. 相对湿度和含湿量；4. 湿空气的焓-湿图；5. 湿空气的热力过程。

考试要求：1. 理解湿度的概念；2. 理解湿空气的焓、露点温度与湿球温度的概念；3. 掌握湿空气焓-湿图的构成并会利用其查取参数；4. 掌握湿空气的典型热力过程并会在焓-湿图上表示。重点掌握和理解的内容：湿空气及其相关的基本概念，湿空气焓-湿图的运用。

考试题型

本考试科目的题型：名词解释、选择题、填空题、问答题、计算题。

考试方式和考试时间

采用闭卷考试形式，试卷满分为150分，考试时间为3小时。

参考书目

- [1] 沈维道, 童钧耕. 工程热力学 (第五版), 北京: 高等教育出版社, 2016.
- [2] 朱明善, 刘颖, 林兆庄. 工程热力学 (第二版). 北京: 清华大学出版社, 2011.
- [3] 童钧耕. 工程热力学学习辅导与习题解答 (第二版). 北京: 高等教育出版社, 2008.

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《微生物学(880)》考试大纲与参考书目

考试性质

微生物学是研究微生物的形态结构、生理生化、生长繁殖、遗传变异、生态、分类鉴定以及微生物与其他生物的相互关系及其多样性的科学。它是生命科学、生物技术和生物工程领域重要的基础学科。通过该门科目的考试以真实反映考生对微生物学基本概念和基本理论的掌握程度以及综合运用所学的知识分析相关问题和解决问题的能力, 可以作为选拔硕士研究生的重要依据。

考试方式和考试时间

笔试。闭卷

试卷结构

名词解释、是非判断题、选择题、简答题、论述题等。

考试内容

考试内容主要涉及以下内容: (1) 微生物的形态结构和功能; (2) 微生物的生长繁殖; (3) 微生物的代谢和代谢调控; (4) 微生物的遗传和变异; (5) 微生物基因表达调控与基因工程; (6) 微生物的生态特点; (7) 微生物的分类鉴定方法等基本理论; (8) 微生物生物技术概况。并考查学生运用上述知识的综合和分析能力。各部分的基本内容如下:

第一章绪论

1、微生物的定义。2、微生物的历史发展及重要事件。3、微生物的特点。4、微生物与人类的关系。

第二章微生物的纯培养与显微技术

1、纯培养的概念及其技术。2、显微镜的种类和应用。

第三章微生物的细胞结构和功能

1、原核细胞的一般构造和特殊构造, 功能作用及其概念; 细菌的繁殖方式; 革兰氏染色技术及其原理。2、放线菌的形态特征和繁殖方式。3、真核微生物的细胞结构与功能; 常见的群类特点。4、霉菌、酵母菌, 蕈菌的常见种类形态特征, 繁殖方式等。

第四章微生物的营养

1、微生物对营养物质的要求。2、微生物的营养类型。3、微生物对营养物质吸收方式和机制。4、微生物培养基的种类和制备原则。

第五章 微生物的代谢

1、微生物的分解代谢与产能方式: 发酵与呼吸, 底物脱氢途径, 能量转换方式。2、合成代谢的主要途径及特点。3、微生物的代谢调节。4、微生物的初级与次级代谢产物。

第六章 微生物的生长繁殖及其控制

1、细菌的群体生长曲线。2、真菌的生长和测定。3、环境条件对微生物生长的影响。4、微生物生长繁殖的控制。5、消毒、防腐和灭菌。

第七章 病毒

1、病毒, 噬菌体的基本构造, 化学组成。2、病毒的复制周期和生长曲线。3、温和噬菌体和溶源现象。4、朊病毒、亚病毒的生物学特性。

第八章 微生物遗传

1、遗传变异的物质基础及证实核酸是遗传物质基础的经典实验。2、微生物的基因组结构。3、质粒、转座子。4、基因突变与修复。5、原核和真核微生物的基因重组。6、细菌的三种基因水平转移方式及特点。7、诱变育种。

第九章 微生物基因表达的调控

1、DNA结合蛋白。2、操纵子的结构及转录调控。3、分解代谢物阻遏调控。4、转录后调控。

第十章 微生物与基因工程

1、质粒和噬菌体克隆载体。2、宿主的基本要求。3、基因工程工具酶。4、基因文库及cDNA文库构建。5、表达载体构建。6、基因工程基本步骤。

第十一章 微生物的生态

1、微生物对自然界中C、N、S、P元素循环的作用。2、土壤、水域和大气的微生物生态。3、微生物之间及其与其它生物之间的互生, 共生, 寄生, 拮抗等相互关系。4、微生物与环境保护。5、活性污泥法的原理及应用。

第十二章 微生物的进化、系统发育和分类鉴定

1、16SrRNA作为生物进化关系的主要特征。2、分类单元及其等级。3、系统发育树及三界生物的特征。4、微生物的分类鉴定特征和技术。5、双名法。

第十四章 微生物生物技术

1、微生物工业发酵的方式。2、微生物工业发酵的菌种及产品。3、微生物资源及其应用。

第十五章 了解现代微生物学的研究热点，前沿进展。掌握前沿研究所涉及的理论基础和原理。对微生物学的前沿发展起到推动作用的重要实验方法等。
参考书目 1. 沈萍、陈向东，《微生物学》（第八版），高等教育出版社，2016年1月。 2. 周德庆，《微生物学教程》（第3版），高等教育出版社，2011年4月。
备注

广西大学2020年研究生入学考试 《水生生物学(881)》考试大纲与参考书目

考试性质 自主命题
考试方式和考试时间 闭卷
试卷结构 1、名词解释题（本大题共10小题，每小题4分，共40分） 2、单项选择题（本大题共10小题，每小题2分，共20分） 3、问答题（本大题共9小题，每小题10分，共90分）
考试内容 考试内容和要求：《水生生物学》中有关水生生物形态、分类和生态方面的基础知识。 水生生物学 第一章 藻类 要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：1、藻类的基本特征。2、赤潮、水华的概念。3、藻类繁殖方式。4、蓝藻门主要特征及繁殖特点，生态分布特点及意义。5、异形胞，内生孢子、外生孢子、厚壁孢子，藻殖段的概念。6、红藻门主要特征，红藻门有性生殖的特点。7、隐藻门主要特征、分布及意义。8、甲藻门主要特征、一般形态构造及生态意义。9、金藻门的主要特征与一般形态构造。10、硅藻门的主要特征、形态构造和繁殖的特点。11、硅藻门分布及意义。12、褐藻门主要特征。13、褐藻门繁殖尤其是有性生殖的特点。14、裸藻门主要特征、形态构造、生态意义。15、绿藻门的主要特征。16、绿藻门的体制和繁殖的特点。17、绿藻门的生态意义。 要求一般理解与掌握的内容有：1、蓝藻门常见属(微囊藻、螺旋藻、念珠藻、鱼腥藻等)分类地位、主要形态结构。2、红藻门一般形态构造、常见属的分类地位、分布及意义。3、隐藻属的分类地位、主要形态结构、繁殖。4、甲藻门的繁殖特点、分类。5、金藻门常见属（等鞭金藻属，叉鞭金藻属、三毛金藻属）的形态及饵料意义，三毛金藻的生态影响。6、黄藻门特征及常见属。7、硅藻门分类。 难点：藻类繁殖方式，藻类主要形态结构，红藻门有性生殖，褐藻门有性生殖，绿藻门的体制。 第二章 水生维管束植物 要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：1、水生维管束植物定义及特征。2、水生维管束植物四大生态类群、特征及它们的分布。 要求一般理解与掌握的内容有：1、水生维管束植物对环境的适应。2、水生维管束植物的的常见属形态。 难点：水生维管束植物的生态分类，水生维管束植物对环境的适应。 第三章 原生动物门 要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：1、原生动物的主要特征。2、原生动物的形态构造(表膜、内质、外质)与繁殖方式。3、纤毛虫纲的特点。4、孢囊形成的条件和意义。 要求一般理解与掌握的内容有：1、肉足虫纲的主要特征。2、吸管虫纲的主要特征。3、原生动物各纲分类情况、常见的种属形态。4、原生动物的生态习性及其经济意义。 难点：原生动物的形态构造与繁殖方式，原生动物各纲分类，原生动物的生态习性。 第四章 腔肠动物门 要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：1、腔肠动物门的主要特征。2、水螅型和水母型的区别。3、水螅虫纲主要特征。4、钵水母纲与水螅虫纲水母型的区别特征。5、珊瑚虫纲与水螅虫纲水螅型区别特征。 要求一般理解与掌握的内容有：1、腔肠动物门各纲分类依据。2、水螅虫纲分类。3、钵水母纲分类。4、海月水母、海蜇属的一般形态与意义。5、珊瑚虫纲分类。6、腔肠动物门的生物学与经济意义。 难点：水螅型和水母型的区别，钵水母纲与水螅虫纲水母型的区别，珊瑚虫纲与水螅虫纲水螅型区别。 第五章 轮虫动物门 要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：1、轮虫基本特征。2、轮虫生殖特点。3、轮虫生态意义。4、轮虫的食性。 要求一般理解与掌握的内容有：1、轮虫的形态构造。2、轮虫的分类。3、轮虫的常见种类。 难点：轮虫生殖特点，轮虫的形态构造，轮虫的食性。 第六章 环节动物门 要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：1、环节动物门的主要特征。2、多毛纲、寡毛纲的区别特征。

要求一般理解与掌握的内容有：1、多毛纲分类及常见种类。2、寡毛纲分类及常见种类。3、蛭纲主要特征。4、星虫纲主要特征。

难点：多毛纲、寡毛纲的区别，多毛纲分类，寡毛纲分类。

第七章 节肢动物门

要求深刻理解与熟练掌握的重点内容有：1、无甲目、枝角目的形态特点和生殖特点、生态特点。2、枝角目的生活习性与季节变异。3、桡足亚纲的基本特征，生殖特点、生态特点。4、哲水蚤目、剑水蚤目、猛水蚤目的区别特征。5、十足目主要特征。6、爬行亚目、游泳亚目的区别特征。7、虾类生殖特点。8、对虾派、真虾派的别。9、短尾派主要特征。10、短尾派的生殖发育特点。11、水生昆虫适应水环境的形态构造。12、水生昆虫变态习性。

要求一般理解与掌握的内容有：1、甲壳纲主要特征。2、卤虫属饵料意义。3、枝角目分类。4、桡足亚纲的形态结构及一些常见种类、生活习性。5、口足目、糠虾目、磷虾目主要特征、常见种类。6、螯虾派、龙虾派、异尾派的主要特点。7、爬行亚目、游泳亚目各派分类及常见经济种类。8、昆虫纲的基本特征，形态构造。9、常见水生昆虫种类形态及其渔业意义。

难点：无甲目、枝角目的形态特点和生殖特点、生态特点，枝角目的生活习性与季节变异，哲水蚤目、剑水蚤目、猛水蚤目的区别，爬行亚目、游泳亚目的区别，对虾派、真虾派的别，水生昆虫变态习性，常见水生昆虫种类形态。

第八章 棘皮动物门

要求一般理解与掌握的内容有：1、棘皮动物主要特征。2、海参纲、海星纲、海胆纲主要形态特征。3、海参纲、海星纲、海胆纲常见属。

难点：海参纲、海星纲、海胆纲主要形态特征。

参考书目

1、赵文主编，《水生生物学》，中国农业出版社（第二版），2016年1月

2、梁象秋主编，《水生生物学·形态和分类》，中国农业出版社，1996年10月

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《植物生物学(886)》考试大纲与参考书目

考试性质

该考试是为广西大学招收生态学和林学学术型硕士研究生、林业专业学位硕士研究生（含全日制和非全日制）而设置的具有选拔性质的自主命题初始业务课科目。

考试方式和考试时间

闭卷统考。研究生入学考试统一时间。

试卷结构

一、试卷满分及考试时间

本试卷满分为150分，考试时间为180分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试

三、试卷内容结构

1. 名词解释（共10个，每个4分，共40分）

2. 简答题（共8小题，每小题10分，共80分）

3. 论述题（共2题，每题15分，共30分）

考试内容

一、考察目标

考查考生对植物生物学基本概念的了解，能够了解植物体内的物质与能量代谢的基本理论和基础，了解这些能量代谢过程之间的相互协同制约关系，了解植物生长发育的结构基础和规律，了解植物对环境胁迫的生理适应机制以及提高植物抗逆能力的主要途径和方法，了解植物的进化和系统发育，了解植物与环境，植物资源的利用与保护。

二、考察内容

（一）植物细胞与组织

了解细胞的化学组成和基本结构；了解细胞的新陈代谢和增殖；了解植物细胞的生长发育与分化；了解植物的组织与器官。

（二）植物体的形态结构与发育

了解植物种子的萌发和营养器官的发生；了解根系的生长与结构、根瘤与菌根、根的功能；了解茎的基本形态、发育和解剖结构、茎的功能；了解叶片的形态和解剖结构、发育、叶对不同生境的适应。

（三）植物的无机营养

了解植物的水分的吸收、运输和蒸腾；了解合理灌溉的生理学基础；了解植物体对矿质营养的吸收；了解矿质元素在植物体内的运输，了解合理施肥的生理基础。

（四）光合作用

了解光合色素、光合作用机理和过程；了解光合磷酸化和二氧化碳同化；了解光呼吸；了解影响光合作用的因素。

（五）植物的繁殖

了解繁殖的类型；了解花的组成与结构、花的多样性及花序；了解被子植物的生殖结构与发育；了解传粉与受精；了解种子的形成；了解果实的形成、结构以及对传播的适应。

（六）植物的生长发育及其调控

了解植物激素对生长发育的调控；了解植物的营养生长及其调控；了解植物的生殖生殖及其调控；了解植物的成熟、衰老及调控。

（七）植物的进化与系统发育

了解植物进化的趋势和进化方式；了解生物进化的基本理论；了解植物界的起源与进化。

（八）植物与环境

了解植物对光、温度、水分和土壤因子的生态适应；了解植物种群与环境；了解植物群落与环境；了解生态系统。

（九）植物资源的利用与保护

了解植物资源利用与保护现状；了解植物资源的合理开发和利用。

参考书目

《植物生物学》（第3版），高等教育出版社，主编：周云龙，2011年1月出版。

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《建筑设计基础(892)》考试大纲与参考书目

考试性质

该考试是为广西大学招收建筑学学术型硕士研究生而设置的具有选择性质的自主命题初试业务课科目。

考试方式和考试时间

闭卷统考。研究生入学考试统一时间。

试卷结构

试卷结构

一、试卷满分及考试时间

本试卷满分为150分，考试时间为180分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

三、试卷内容结构

设计基础 60%

建筑构造 40%

四、试卷题型结构

填空题 (20分)

名词解释 (20分)

选择题 (20分)

解析题 (20分)

论述题 (20分)

作图题 (50分)

考试内容

考试内容与要求

一、建筑设计基础

【考查目标】

1. 理解和掌握建筑设计的基本概念、基本理论、设计原理、设计规范和标准。
2. 理解建筑学的基本知识架构，理解促进建筑发展的各种社会、文化、技术因素。
3. 掌握建筑分析、设计构思、深化、表达的方法。
4. 能综合运用建筑设计的方法分析问题、解决问题、进行设计。

【考查内容】

(一) 概论

1. 理解以下基础知识：建筑认知，建筑形式，建筑空间，建筑质感，建筑细部。
2. 掌握基本建筑术语的概念及含义，掌握主要经济技术指标及其计算公式。
3. 掌握建筑表达形式与方法，可视化的媒介，图示表达，模型表达，图示与文本。

(二) 建筑物

1. 理解建筑外部空间设计的内容和要素，掌握建筑外部形体种类，建筑形体特征，建筑形体的二维图纸表达，建筑立面图。
2. 理解和掌握建筑内部空间组成，建筑空间与人的使用关系，空间分割的图示表达（平面图与剖面图），如何绘制具有表现力的立面图、平面图与剖面图，垂直构件与水平构件的表达。
3. 理解和掌握公共建筑的空间构成、功能关系及空间组织方式，功能分区的目的、原则与方法，交通与疏散的组织原则和方法。
4. 理解建筑空间的尺度，建筑尺度的概念，空间尺度与人的使用关系，常用建筑构件的尺度与平、剖面表达。
5. 了解支撑与包裹的基础知识，支撑体系，包裹体系，支撑、包裹体系与建筑空间的关系。

(三) 建筑组成部分

1. 理解和掌握建筑组成部分的分类，基础，墙身与洞口，楼梯与栏杆，楼板层与地坪，屋顶。
2. 掌握建筑材料选择的原则和主要建筑材料的特性，木材，砖石，钢筋混凝土，玻璃与钢。
3. 熟悉建筑的各种细部构造，建筑底部，建筑顶部，外墙和转折，门窗洞口。

(四) 建筑环境

1. 理解自然、乡村与城市环境特点及区别，物质环境与非物质环境，城市的形态与肌理，城市地图。
2. 掌握地块与建筑的关系，街块与地块的关系，城市建筑的概念。
3. 理解城市外部空间的类型，城市外部空间的界面与质感，城市外部空间的功能，城市外部空间的尺度，城市外部空间的层次与标志物。
4. 理解自然环境与建筑的形态，阳光与建筑的朝向和间距，风环境与建筑形态，地形的坡度、坡向与汇水，植被与景观。
5. 理解公共建筑设计总体环境布局的基本组成，掌握群体建筑环境的空间组合的基本方式。

（五）设计操作

1. 掌握常见建筑类型的基础设计知识及相关规范，如文化、办公、观演、商业、居住建筑等。
2. 掌握设计构思的步骤，场地调研和分析方法，建筑形体与外部空间的关系，场地设计方法。
3. 掌握设计深化的方法，功能与流线的关系，结构与空间的关系，比较与优化方法。
4. 掌握设计表达方式，草图，计算机辅助设计，实体模型，技术性图纸，效果图，版面布局。

（六）建筑分析

1. 掌握建筑功能与空间关系分析方法，重复性功能空间的概念，复合型功能与空间的关系。
2. 掌握场地与环境的分析方法，地形与地貌，城市肌理，交通环境。
3. 理解建筑材料的特性与建造形式，材料与形式的关系，构造与形式的关系，结构与形式的关系。
4. 熟悉中外著名建筑师及其代表作品，了解当代建筑发展前沿。

二、建筑构造

【考查目标】

1. 掌握民用建筑构造基本概念、原理和一般构造方法。
2. 掌握常用建筑材料的种类及其基本性能。
3. 具有一定的分析和解决问题的能力，并能够综合运用建筑构造知识进行构造设计。

【考查内容】

（一）构造概论

1. 掌握民用建筑的构造组成。
2. 掌握建筑的分类与分级。
3. 理解影响建筑构造的因素，掌握建筑构造的设计原则。
4. 熟悉建筑模数的含义和应用。

（二）地基与基础

1. 理解地基与基础的作用和设计要求。
2. 掌握基础的基本类型、特点与应用。
3. 掌握地下室防潮、防水的构造要求。

（三）墙体

1. 理解墙体的作用、设计要求和分类，掌握墙体基本类型。
2. 熟悉砖墙的砌筑方式。
3. 掌握勒脚、防潮层、散水、窗台、过梁、圈梁和构造柱的构造要点。
4. 理解墙体变形缝的构造要求。
5. 熟悉砌体墙的构造，了解隔墙的种类和构造。
6. 解墙体保温材料和保温措施。

（四）楼板层、地坪及阳台雨篷

1. 理解楼板层、地坪、地面的作用、细部构造和设计要求。
2. 掌握楼板层、地坪、地面的构造组成和基本类型。
3. 解阳台和雨棚的结构与构造形式。

（五）楼梯、台阶与坡道、电梯及自动扶梯

1. 理解楼梯的作用和设计要求。
2. 掌握楼梯设计中的尺度、构造类型及相关规范。
3. 理解电梯和自动扶梯的设备与建筑的关系。

（六）门窗构造

1. 理解门窗的作用和设计要求。
2. 熟悉门窗类型及应用，基本组成和构造要求。

（七）屋顶构造

1. 理解屋顶的类型、组成和设计要求。

2. 掌握平屋顶排水坡度和形式和主要排水方式，屋顶的排水组织。
3. 掌握柔性和刚性防水屋面的构造层次和细部构造要点，理解各层次的作用。
4. 熟悉坡屋顶的构造层次。
5. 解常用的屋面保温和隔热措施。

（八）变形缝设计及抗震措施

1. 理解变形缝的作用、种类和设计要求。
2. 掌握伸缩缝、沉降缝、防震缝的细部构造。
3. 理解抗震设计的基本知识及抗震措施。

（九）建筑防火构造

1. 掌握建筑防火的基础知识与设计要求。
2. 熟悉建筑防火构造措施，防火墙、防火门、防火楼梯等的构造要求。

（十）建筑物的防潮防水构造

1. 理解地下室的防潮防水构造要求。
2. 熟悉地下室、墙体、楼板、屋面等部位的防水机理和构造做法。

参考书目

参考书目：

- 《公共建筑设计原理》（第四版），张文忠，中国建筑工业出版社
《建筑设计防火规范》、《民用建筑设计统一标准》等国家现行有关建筑设计规范、标准。
《建筑设计资料集》，中国建筑工业出版社
《建筑构造设计》（第二版）（上），杨维菊，中国建筑工业出版社

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《普通生物学(894)》考试大纲与参考书目

考试性质

本考试大纲适用于广西大学生物学及相关专业的硕士研究生入学考试。本考试大纲的主要内容涉及普通生物学的基本概念和原理，包括细胞、动物的形态与功能、植物的形态与功能、遗传与变异、生物进化、生物多样性的进化及生态学与动物行为等。要求考生系统掌握普通生物学的基本概念、专业词语、技术原理，能应用普通生物学的知识和专业术语正确阐述基本的生命科学现象、概念、方法和原理。理解生物体的结构与功能、部分与整体及生物与环境的关系；并能运用所学的生物学知识解释和解决生物个体、环境和社会生活中的某些生物学问题。了解目前生命科学发展中的重大热点问题，及其对科学和社会发展的影响和意义。

考试方式和考试时间

笔试。闭卷

试卷结构

名词解释，填空题，简答题，论述题

考试内容

1 绪论：生物界与生物学

生物的特征、五界系统、生物和它的环境形成相互联结的网络、在生物界的多样性和统一性、研究生物学的方法。

2 生命的化学基础

原子和分子、组成细胞的生物大分子：糖类、脂质、蛋白质、核酸。

3 细胞结构与细胞通讯

细胞的结构、真核细胞的结构、生物膜—流动镶嵌模型、细胞通讯。

4 细胞代谢

能与细胞、酶、物质的跨膜转运、细胞呼吸、光合作用。

5 细胞的分裂和分化

细胞周期与有丝分裂、减数分裂、个体发育中的细胞。

6 高等动物的结构与功能

动物是由多层次的结构所组成的、动物的结构与功能对生存环境的适应、动物的外部环境与内部环境。

7 营养与消化

营养、动物处理食物的过程、人的消化系统及其功能、脊椎动物消化系统的结构与功能对食物的适应。

8 血液与循环

人和动物体内含有大量的水、血液的结构与功能、哺乳动物的心脏血管系统。

9 气体交换与呼吸

人的呼吸系统的结构与功能、人体对高山的适应、危害身体健康的呼吸系统疾病。

10 内环境的控制

体温调节、渗透调节与排泄。

11 免疫系统与免疫功能

人体对抗感染的非特异性防卫、特异性反应、免疫系统的功能异常

12 内分泌系统与体液调节

体液调节的性质、脊椎动物的体液调节、激素与稳态。

13 神经系统与神经调节

神经元的结构与功能、神经系统的结构、脊椎动物神经系统的功能、人脑。

14 感觉器官与感觉

感觉的一般特性、视觉、听觉与平衡感受、化学感受性：味觉与嗅觉、皮肤感觉。

15 动物如何运动

动物的骨骼、人类的骨骼、肌肉与肌肉收缩、骨骼与肌肉在运动中的相互作用。

16 生殖与胚胎发育

有性生殖与无性生殖、人类的生殖、人类胚胎的发育。

17 植物的结构和生殖

植物的结构和功能、植物的生长、植物的生殖和发育。

18 植物的营养

植物对养分的吸收和运输、植物的营养与土壤。

19 植物的调控系统

植物激素、植物的生长响应和生物节律、植物对食植动物和病菌的防御。

20 遗传的基本规律

遗传的第一定律、遗传的第二定律、孟德尔定律的扩展简介、多基因决定的数量性状、遗传的染色体学说、遗传的第三定律——连锁交换定律、细胞质遗传。

21 基因的分子生物学

遗传物质是DNA（或RNA）的证明、DNA复制、遗传信息流是从DNA到RNA到蛋白质、基因突变。

22 基因表达调控

基因的选择性表达是细胞特异性的基础、原核生物基因表达调控、真核生物基因表达调控、发育是在基因调控下进行的。

23 重组DNA技术简介

基因工程的相关技术、基因工程主要的工具酶、基因克隆的质粒载体、重组DNA的基本步骤、基因工程的应用及其成果简介、遗传工程的风险和伦理学问题。

24 人类基因组

人类基因组及其研究、人类遗传性疾病、癌基因与恶性肿瘤。

25 达尔文学说与微进化

进化理论的创立、生物的微进化。

26 物种形成

物种概念、物种形成的方式。

27 宏进化与系统发生

研究宏进化依据的科学材料、生物的宏进化、生物的系统发生。

28 生命起源及原核和原生生物多样性的进化

生命的起源、原核生物多样性的进化、处于生物与非生物之间的病毒、原生生物多样性的进化。

29 植物和真菌多样性的进化

植物可能由绿藻进化而来、植物适应陆地生活的进化、真菌多样性的进化。

30 动物多样性的进化

动物种系的发生、无脊椎动物多样性的进化、脊索动物多样性的进化。

31 人类的进化

人类与灵长目、人类的进化过程。

32 生物与环境

环境与生态因子、生物与非生物环境之间的关系、生物与生物之间的相互关系。

33 种群的结构、动态与数量调节

种群的概念和特征、种群的数量动态、种群的数量调节。

34 群落的结构、类型及演替

群落的结构和主要类型、物种在群落中的生态位、群落的演替及其实例。

35 生态系统及其功能

生态系统的基本结构、生态系统中的生物生产力、生态系统中的能量流动和物质循环、人类活动对生物圈的影响。

36 动物的行为

本能行为和学习行为、动物行为的生理和遗传基础、动物的防御行为和生殖行为、动物的社群生活与通讯、利他行为和行为节律。

37 普通生物学最新研究进展

参考书目

普通生物学 高等教育出版社 陈阅增 第四版

普通生物学 高等教育出版社 周永红 第二版

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《现代汉语与古代汉语(896)》考试大纲与参考书目

考试性质 现代汉语与古代汉语是中国语言文学硕士生入学考试初试科目之一。本考试大纲的制定力求反映语言类科目（古代汉语和现代汉语）的特点，科学、公平、准确、规范的测评考生的相关知识基础、基本素质和综合能力。
考试方式和考试时间 答题方式为闭卷、笔试。试卷由试题和答题纸组成。答案必须写在答题纸相应的位置上。
试卷结构 试卷满分为150分。其中现代汉语部分75分，古代汉语部分75分。
考试内容 现代汉语与古代汉语包括两方面的内容：1. 古代汉语；2. 现代汉语。 一、古代汉语： 包括文选、通论和常用词。重点考察学生对于古代汉语基础理论的掌握程度、对于古代语言文字现象的分析能力和古文阅读能力。 二、现代汉语 包括教材涉及的现代汉语基础知识、文字、语音、词汇、语法、修辞及语用等内容。重点考察学生运用现代汉语基础理论分析现代汉语语言文字现象的各方面能力。
考试要求： 要求考生具备较好的汉语语言学知识和汉语分析能力。
参考书目 (1) 《现代汉语》增订六版, 黄伯荣, 廖序东主编, 高等教育出版社, 2017 (2) 《现代汉语通论》第三版, 邵敬敏, 上海教育出版社, 2016 (3) 《古代汉语》, 王力, 中华书局, 1999
备注

广西大学2020年研究生入学考试 《新闻传播业务(897)》考试大纲与参考书目

<p>考试性质</p> <p>我校新闻传播学学术型硕士研究生入学必考的专业基础科目之一。旨在考核考生对新闻传播相关业务知识的理解和实践运用情况，包含新闻业务和传播业务。</p>
<p>考试方式和考试时间</p> <p>闭卷，笔试</p>
<p>试卷结构</p> <p>名词解释、简答题、论述题、分析应用题、写作题。</p>
<p>考试内容</p> <p>一、新闻业务</p> <p>要求学生必须具备新闻业务的基本理论知识，具有一定的新闻敏感，掌握基本的采访方法，并能按新闻写作方法写出合格的消息和新闻评论作品。考查内容具体包括：</p> <ol style="list-style-type: none">1、考查学生对报纸、广播、电视、新媒体等不同新闻媒介的特性及其新闻生产的独特要求的了解程度。2、考查学生对新闻采访、写作、编辑、评论等新闻业务的基本理论和基本方法的理解程度。3、考查学生运用新闻生产的基本方法和规律的能力，实践这些方法和技巧的水平。 <p>二、传播业务</p> <ol style="list-style-type: none">1、传播科学研究的一般原理：人类求知的主要方式；传播学研究的特点及其方法体系；社会科学研究方法的演进；社科研究的主要类型。2、社会科学（传播学）研究的一般过程：社会科学研究的五到六个主要程序或环节及其具体实施。3、研究课题的操作化：操作化的含义与具体实施。4、社会（传播）现象的测量：测量主要类型与操作。5、量表：量表的含义与主要类型。6、抽样：抽样的含义、主要方法与运用。7、问卷调查法（Survey Research）：问卷设计主要原则与方法。8、内容分析法：内容分析法的含义与具体实施。9、撰写调查报告：研究报告主要组成部分。10、基本统计分析：描述统计的主要内容与运用。 <p>三、考查要点</p> <ol style="list-style-type: none">1、新闻采访的涵义及其特点2、新闻事实的类型和特点；把握新闻报道的度；新闻采访的时机。3、采访对象的地位和作用；采访对象的特点；采访对象的选择。4、用脚采访的重要意义；建立采访基地的特殊价值。5、新闻发现的价值；新闻发现的含义；新闻发现的本质。6、新闻发现力的培养和训练；发现新闻的途径。7、采访准备的作用；采访准备的内容；报道方案的策划和拟订8、访问的价值；访问的选择；问题的设计。9、现场观察的功能；现场观察的目标。10、显性的体验式采访之方法；隐性采访的涵义及作用；关于隐性采访争议。11、新媒体技术带来的采访方式变化、对传统的采访观念提出的挑战。12、上下结合的方法及点面结合的方法13、新闻失实的表现；新闻失实的原因、对策。14、新闻报道真实的基本内容；虚假报道出现的社会原因。15、增强新闻报道时效的几个环节；网络传播对新闻时效性的影响。16、受众感兴趣的几个方面信息；受众兴趣的满足与引导。17、用事实说话的内容，用事实说话的方式。18、消息头的作用；导语的作用和类型；主体的类型和写作要求；结尾的形式；背景材料的作用和类型。19、倒金字塔结构的意义、特点和不足；新闻报道其他结构的特点。20、简讯的特点；动态新闻的特点和写作要求；综合新闻的特点和写作要求；述评性新闻的特点和写作要求；现场新闻的特点和写作要求；人物新闻的特点和写作要求；其他一些新闻种类的各自特点和写作要求；美国客观报道和精确报道产生的原因。

- 21、记者选择新闻的两个标准；两个标准之间的关系。
- 22、新闻报道主题的特征；新闻报道主题的选择和确立。
- 23、“华尔街日报式”的小技法。
- 24、“新华体”的特点及变化；当代报道形态变化及动因。
- 25、传播科技发展对新闻文体的影响；广播、电视、网络、手机等对新闻文体的影响。
- 26、基本概念：把关人、把关现象、编辑符号、版面设计、版面语言、新闻价值、专栏、导读栏、新闻失实、新闻侵权、新闻诽谤、大众文化、文化战略。
- 27、信息组合的原则和形式。
- 28、新闻编辑的知识素养和能力结构。
- 29、编辑策划的原则。
- 30、新闻稿件选择的原则。
- 31、广播编辑的特征、电视新闻节目内容编排的技巧和策略、网络新闻编辑。
- 32、网络媒体的特征及挑战。
- 33、评论时效、评论论题、评论指向、评论监督、评论形式、评论队伍
- 34、新闻评论的定义、性质和作用。
- 35、论点、论据、论证。
- 36、评论选题的概念、选题的价值、选题的来源、选题的原则、选题的标准。
- 37、灵活运用新闻评论的基本理论和方法评点新闻事实和社会现象。
- 38、专题片的类型、叙事、写作
- 39、纪录片的本质与创作模式
- 40、电视新闻栏目的形态。
- 41、常规型电视栏目编排的基本原则、竞争策略。
- 42、互联网的发展历史。
- 43、网络传播的主要方式及特点。
- 44、主要网站类型及特征。
- 45、网络新闻评价类型、评价标准、及主要问题。
- 46、网络舆论及其传播规律。
- 47、网民的基本状况及其特征、意见领袖的类型和特征。
- 48、我国网络管理现状、具体问题、主要模式、基本特征。

参考书目

- 1、《新闻采访与写作》，高等教育出版社、人民出版社，2019年。
- 2、雷蔚真：《跨媒体新闻传播理论与实务》，中国人民大学出版社，2012年。

备注

广西大学2020年研究生入学考试 《医学生物学(899)》考试大纲与参考书目

考试性质

适用于广西大学医学院生物医学工程的硕士研究生招生入学考试

考试方式和考试时间

笔试、闭卷考试

试卷结构

- 1、名词解释题
- 2、填空题
- 3、单项选择题
- 4、简答题
- 5、论述题

考试内容

一、生命的分子基础：

1. 蛋白质的分子结构特点及功能。
2. 酶的概念及特性。
3. 核酸分子的结构特点及功能。

二、生命的细胞基础

1. 细胞的基本概念、原核细胞和真核细胞、细胞的显微结构和亚显微结构，病毒的概念及种类。
2. 细胞膜的化学成分及分子结构模型，细胞膜的特性及功能。
3. 细胞质基质、内膜系统的概念。
4. 细胞核的结构与功能。
5. 真核细胞各种细胞器的结构与功能。
6. 细胞内蛋白质的生物合成。
7. 细胞增殖周期的概念与特点；细胞周期各时相的动态变化。
8. 细胞分化及衰老死亡。

三、动物的繁殖和个体发育

要求掌握：

1. 生物繁殖的基本类型。
2. 生殖细胞的发生过程与受精。
3. 胚胎发生过程。发育的机制。
4. 胚后发育。

四、生命的遗传和变异

1. 遗传和变异的基本概念及遗传学三大定律。
2. 染色质和染色体的概念及形态结构。
3. 染色体显带、人类的核型分析方法及表示方法。
4. 基因的结构和功能；基因的表达与调控
5. 基因突变的概念、类型及其分子机制；基因突变的效应。
6. 单基因遗传中各种遗传方式的特点及系谱分析、两种单基因遗传性状的传递。
7. 多基因遗传的机理及多基因遗传病的特点。
8. 染色体畸变及常见的人类染色体病。
9. 基因工程的概念和基本步骤。

五、现代生物学与现代医学

1. 表观遗传学概念及机制
2. 肿瘤生物学（基本特征及分子基础）
3. 基因组学与后基因组学（与医学的关系；常见术语及概念）

参考书目

《医学生物学》（第9版） 傅松滨 人民卫生出版社 2018年7月

备注

限生物学、化学或医学背景学生报考