



湖南警察学院 2022 年专升本考试大纲

目 录

1. 公共课《大学英语 3》考试大纲1
2. 行政管理专业《管理学原理》考试大纲4
3. 行政管理专业《公共管理学》考试大纲.....13
4. 法学专业《法理学》考试大纲.....16
5. 法学专业《刑法学总论》考试大纲.....20
6. 信息安全专业《防火墙与入侵检测技术》考试大纲...26
7. 信息安全专业《C 语言程序设计》课程考试大纲32

公共课《大学英语 3》考试大纲

本考试以《高职高专教育英语课程教学基本要求（试行）》（简称《基本要求》）为依据，既测试语言知识也测试语言技能，既测试一般性语言内容也测试与涉外业务有关的应用性内容。本考试对应《大学英语》三级 A 级考试。

考试方式为笔试，按百分制计分，满分为 100 分。考试时间为 120 分钟。采用主客观题混合题型，测试内容包括五个部分：听力理解、语法结构、阅读理解、翻译（英译汉）和写作（或汉译英）。

第一部分：听力理解（Listening Comprehensive）

测试考生理解所听对话、会话和简单短文的能力。听力材料的语速为每分钟 120 词。对话、会话和短文以日常生活和实用的交际性内容为主。词汇限于《基本要求》的“词汇表”中 3400 词的范围，交际内容涉及《基本要求》中的“交际范围表”所列的全部听说范围。

本部分的得分占总分的 15%。测试时间为 15 分钟。

第二部分：语法结构（Structure）

测试考生运用语法知识的能力。测试范围包括《基本要求》中的“语法结构表”所规定的全部内容。

本部分的得分占总分的 15%。测试时间为 15 分钟。

第三部分：阅读理解（Reading Comprehension）

测试考生从书面文字材料获取信息的能力。总阅读量约 1,000 词。本部分测试的文字材料包括一般性阅读材料（文化、社会、常识、科普、经贸、人物等）和应用性文

字，不包括诗歌、小说、散文等文学性材料，其内容能为各专业学生所理解。其中，实用性文字材料约占 60%。阅读材料涉及的语言技能和词汇限于《基本要求》“阅读技能表”所列的全部技能范围和“词汇表”中 3400 词的范围；除一般性文章外，阅读的应用文限于《基本要求》中“交际范围表”所规定的读译范围，如：函电、广告、说明书、业务单证、合同书、摘要、序言等。

主要测试以下阅读技能：

1. 了解语篇和段落的主旨和大意。
2. 掌握语篇中的事实和主要情节。
3. 理解语篇上下文的逻辑关系。
4. 对句子和段落进行推理。
5. 了解作者的目的、态度和观点。
6. 根据上下文正确理解生词的意思。
7. 了解语篇的结论。
8. 进行信息转换。

本部分的得分占总分的 35%。测试时间是 40 分钟。

第四部分：翻译-----英译汉（Translation---English to Chinese）

测试考生将英语正确译成汉语的能力。所译材料为句子和段落，包括一般性内容和实用性内容（各约占 50%）；所涉及的词汇限于《基本要求》的“词汇表”中 3400 词的范围。

本部分的得分占总分的 20%。测试时间为 25 分钟。

第五部分：写作/汉译英（Writing/Translation----Chinese to English）

测试考生套写应用性短文、信函，填写英文表格或翻译简短的实用性文字的能力。

本部分的得分占总分的 15%。测试时间为 25 分钟。

附英语考试参考书目：

1. 《新视野英语教程读写教程 1》（第三版） 总主编：郑树棠、胡全生 外语教学与研究出版社
2. 《新视野英语教程读写教程 2》（第三版） 总主编：郑树棠、周国强 外语教学与研究出版社
3. 《新视野英语教程读写教程 3》（第三版） 总主编：郑树棠、胡全生 外语教学与研究出版社
4. 《新视野英语教程读写教程 4》（第三版） 总主编：郑树棠、周国强 外语教学与研究出版社
5. 《新视野英语教程听说教程 1》（第三版） 总主编：郑树棠、李思国 外语教学与研究出版社
6. 《《新视野英语教程听说教程 2》（第三版） 总主编：郑树棠、李思国 外语教学与研究出版社
7. 《新视野英语教程听说教程 3》（第三版） 总主编：郑树棠、李思国 外语教学与研究出版社
8. 《新视野英语教程听说教程 4》（第三版） 总主编：郑树棠、李思国 外语教学与研究出版社
9. 《大学英语语法》或《高中英语语法》
10. 《实用英语能力测试词汇表》

行政管理专业《管理学原理》考试大纲

一、考试的基本要求

《管理学原理》是管理类专业的一门基础课。本大纲适用于报考湖南警察学院相关专业的专升本入学考试。

本课程要求考生从了解管理学的沿革入手，系统掌握国内外先进的管理思想、理论和方法，主要包括管理思想及其发展、决策与计划职能、组织职能、领导职能、控制职能、创新职能。同时掌握相应的管理技能、管理的科学思维，并紧密结合中国的实际，将理论与实践有机结合，能分析和解决管理中的现实问题。

二、考试的范围和内容

第一章 管理、管理者与组织

1. 考核知识点：

- (1) 管理的含义
- (2) 管理者的类型、技能与角色
- (3) 组织的系统观与范式转变
- (4) 企业与企业管理

2. 考核要求：

- (1) 管理的含义

识记：管理的定义；

掌握：管理的职能

- (2) 管理者的类型、技能与角色

掌握：①管理者的分类；②管理者的技能；③管理者的角色。

- (3) 组织的系统观与范式转变

识记：组织的概念及特征。

掌握：组织的环境要素。

第二章 管理思想的演进

1. 考核知识点：

(1) 古典管理理论

(2) 现代管理流派

(3) 当代管理理论

2. 考核要求：

(1) 古典管理理论

掌握：①泰罗的科学管理理论；②美国管理运动的三次高潮；③法约尔的管理过程理论；④韦伯的理想的行政组织体系理论。

(2) 现代管理流派

(3) 当代管理理论

识记：①管理理论的丛林；②权变管理理论。

第三章 计划职能概述

1. 考核知识点：

(1) 计划的含义与内容

(2) 目标与目标管理

(3) 预测

2. 考核要求：

(1) 计划的含义与内容

识记：①计划的含义；②计划的作用。

掌握：①计划活动的内容；②计划活动的过程。

(2) 目标与目标管理



识记：①目标的概念；②目标的原则与作用；③目标管理的含义。

掌握：①目标管理的特征；②目标管理的优缺点。

应用：目标管理的过程。

（3）预测

识记：①预测的含义与作用；②预测的方法。

第四章 战略管理

1. 考核知识点：

（1）战略管理的过程

（2）战略分析

（3）战略制定

2. 考核要求

（1）战略管理的过程

识记：①战略及战略管理；②战略管理的过程

（2）战略分析

识记：核心能力的特征

掌握：①产业环境分析（五力模型分析）；②价值链模型

应用：SWOT 分析

（3）战略制定

识记：战略的层次

掌握：①整体层次的战略；②事业层战略；③职能层战略；④事业集合矩阵

应用：①总成本领先战略；②差异化战略

第五章 决策

1. 考核知识点：



- (1) 决策的含义与类型
- (2) 两种决策模式
- (3) 决策的过程与影响决策的因素
- (4) 群体决策与决策的方法

2. 考核要求:

- (1) 决策的含义与类型

识记: ①决策的概念; ②决策中的两类问题(例行与例外问题); ③决策与管理。

掌握: 决策的类型

- (2) 两种决策模式

了解: ①决策的理想模式; ②决策的管理模式。

- (3) 决策的过程与影响决策的因素

掌握: ①决策的过程; ②影响决策的因素

- (4) 群体决策与决策的方法

识记: ①群体决策的形式; ②主观决策方法

掌握: 群体决策的优缺点

第六章 组织职能概述

1. 考核知识点:

- (1) 组织职能的含义及过程
- (2) 管理宽度与组织层次
- (3) 组织中的职权配置

2. 考核要求:

- (1) 组织职能的含义及过程

识记: ①组织职能的概念; ②组织的两类基本特征。

掌握: 组织职能的过程。

- (2) 管理宽度与组织层次

识记：①管理宽度；②管理层次；③管理宽度与管理层次的关系。

掌握：①影响管理宽度的因素；②比较高耸型与扁平型组织结构。

(3) 组织中的职权配置

识记：①权力与职权；②指挥链；③组织成员的活性化。

掌握：①授权；②集权与分权；③职权的分化。

第七章 组织的职位设计与结构设计

1. 考核知识点：

- (1) 职位设计
- (2) 部门划分与组织结构的类型
- (3) 团队的类型与特点
- (4) 委员会管理

2. 考核要求：

- (1) 职位设计

识记：①职位设计的含义；②职位设计的要求

掌握：职位设计的演化

- (2) 部门划分与组织结构的类型

识记：①部门划分的含义；②部门划分的原则

掌握：①典型的组织结构类型；②影响组织结构选择的因素。

应用：部门划分的主要方法及意义。

- (3) 团队的类型与特点

识记：企业采用团队组织的方式。

掌握：高效团队的特征。



(4) 委员会管理

识记：委员会的含义。

掌握：委员会管理。

第八章 人力资源管理

1. 考核知识点：

(1) 人力资源管理的含义及过程

(2) 人员的选拔

(3) 人员的考评

(4) 人员的培训与发展

2. 考核要求：

(1) 人力资源管理的含义及过程

识记：人力资源管理的含义。

掌握：人力资源管理的系统过程。

(2) 人员的选拔

识记：①人力资源的供需分析；②彼得原理。

掌握：①选拔人员的过程与方法；②外部招聘与内部提拔的优缺点。

应用：人员选拔的依据（职位要求与人员的条件或资质）。

(3) 人员的考评

识记：①考评的目的；②考评的基准。

(4) 人员的培训与发展

识记：培训的目的。

掌握：培训的计划与实施。

第九章 组织变革

1. 考核知识点：



- (1) 组织变革概述
- (2) 面向过程的组织变革

2. 考核要求:

- (1) 组织变革概述

识记: ①组织变革的动因、认识; ②组织变革的领域。

掌握: 抵制变革的原因

- (2) 面向过程的组织变革

掌握: 业务过程再造(掌握概念即可)。

第十章 领导职能概述

1. 考核知识点:

- (1) 领导职能的含义
- (2) 有关领导的主要理论
- (3) 沟通

2. 考核要求:

- (1) 领导职能的含义

识记: ①领导的含义; ②领导者与管理者的区别; ③领导者与权力

- (2) 有关领导的主要理论

掌握: ①领导行为理论; ②) 领导权变理论

应用: 领导理论在实践中的分析运用

- (3) 沟通

识记: ①沟通的概念; ②沟通的过程; ③沟通的类型

掌握: ①正式沟通与非正式沟通; ②有效沟通的原则

应用: 沟通的障碍及如何克服沟通的障碍

第十一章 激励



1. 考核知识点：

- (1) 人的行为模式与激励
- (2) 内容型激励理论
- (3) 过程型激励理论
- (4) 行为修正型激励理论

2. 考核要求：

- (1) 人的行为模式与激励

识记：①激励的含义；②人的行为模式。

- (2) 内容型激励理论

识记：①马斯洛需要层次理论；②三种需要理论；③双因素理论。

应用：马斯洛需要层次理论、双因素理论在实践中的应用。

- (3) 过程型激励理论

识记：①期望理论；②公平理论；③波特—劳勒模式。

应用：过程型激励理论在实践中的应用。

- (4) 行为修正型激励理论

识记：强化理论；

掌握：强化的方式。

第十二章 控制职能概述

1. 考核知识点：

控制的含义与过程

2. 考核要求：

识记：①控制的含义；②控制的类型。

掌握：①控制工作的步骤；②控制工作的原理。

三、考试题型和分值结构（100 分）

考试题型共五种：单选题（25 分）、多选题（10 分）、简答题（25 分）、论述题（20 分）、案例分析题（20 分）。

四、考试形式

笔试（闭卷）

五、考试时间

120 分钟

六、主要参考书目

[1]周三多，陈传明. 管理学（第五版）. 北京：高等教育出版社，2018 年 3 月.

[2]陈传明，徐向艺，赵丽芬. 管理学. 北京：高等教育出版社，2019 年 8 月.

[3]焦叔斌，杨文士. 管理学（第四版）. 北京：中国人民大学出版社，2014 年 2 月.

行政管理专业《公共管理学》考试大纲

一、考核目的

了解学生对于公共管理学的基本理论的掌握情况，了解学生对于所学的理论知识能否有效的联系公共管理的实践、解决公共管理的问题。

二、考核内容

1. 导论

- (1) 公共管理学概述
- (2) 公共管理学的研究对象
- (3) 公共管理学的研究途径和方法

2. 公共管理的理论发展

- (1) 公共行政理论的演进
- (2) 现代公共管理理论的发展

3. 公共组织

- (1) 公共组织的性质与结构
- (2) 非营利组织
- (3) 事业单位
- (4) 公共组织的变革

4. 公共领导

- (1) 公共领导概述
- (2) 公共领导体制
- (3) 公共领导方法
- (4) 领导能力

5. 公共政策

- (1) 公共政策概述
- (2) 公共政策过程
- (3) 公共政策分析
- (4) 公共政策发展
6. 公共人力资源管理
 - (1) 公共人力资源管理的主要内容
 - (2) 公共人力资源管理制度
7. 公共预算管理
 - (1) 公共预算概述
 - (2) 地方政府的预算管理
8. 政务信息资源管理
 - (1) 政务信息资源管理
 - (2) 政务信息资源管理的内容
 - (3) 政务信息资源开发利用
9. 公共危机管理
 - (1) 公共危机管理概述
 - (2) 公共危机管理机制
 - (3) 公共危机管理法治
10. 公共管理技术与方法
 - (1) 当代公共管理新方法
 - (2) 战略管理
11. 公共管理规范
 - (1) 公共管理伦理
 - (2) 公共管理法律
 - (3) 公共管理监督
12. 公共部门绩效评估



- (1) 公共部门绩效评估概述
- (2) 公共部门绩效评估指标体系的构建
- (3) 公共部门绩效评估的程序
- (4) 公共部门绩效评估的发展与完善

13. 公共管理规范

- (1) 公共部门改革概述
- (2) 西方国家公共部门改革
- (3) 当代中国行政体制改革

三、考核方式和考试时间

考核方式为闭卷笔试，考试时间为 120 分钟。

四、推荐教材及教学参考书

王乐夫,蔡立辉. 公共管理学·中国人民大学出版社:
北京·2012

法学专业《法理学》考试大纲

一、考核目的

本课程通过考核，测试法律专业拟专升本的学生对法理学的基本理论和基本知识的掌握程度，其中主要包括法的概念、特征、本质、要素、法的价值等基本原理解，习近平法治思想的核心要义、法的渊源与效力，法律关系、法律行为、法律责任和法律实施的基本知识，全面依法治国，建设社会主义法治国家等有关知识。

二、考核内容

1. 导论

- (1) 法理学的研究对象
- (2) 法理学的性质及其在法学体系中的地位
- (3) 法理学的研究方法和意义
- (4) 马克思主义法理学的形成和意义
- (5) 马克思主义法理学的中国化

2. 法的概念与本质

- (1) 法的概念及特征
- (2) 法的本质
- (3) 法的要素

3. 法的产生、发展与历史类型

- (1) 法产生的社会根源和法产生的标志
- (2) 资本主义两大法系的异同

4. 法的价值和作用

- (1) 法的价值的概念及体系
- (2) 各项法的价值涵义、法律规定



(3) 法的作用的概念，法的规范作用与社会作用的关系

5. 法的渊源与效力

- (1) 法的渊源的概念、种类
- (2) 法的效力范围、法的效力冲突及其解决方式
- (3) 法的分类标准和种类

6. 法律关系

- (1) 法律关系的概念
- (2) 法律关系的主体、客体、内容
- (3) 法律关系的种类
- (4) 法律关系的形成、变更和消灭

7. 法律行为

- (1) 法律行为的概念、特征
- (2) 法律行为的基本分类
- (3) 法律行为的内在方面和外在方面

8. 法律责任

- (1) 法律责任的含义和种类
- (2) 法律责任的构成要件
- (3) 法律责任的认定与归结
- (4) 法律责任的承担

9. 法律方法

- (1) 法律方法与法学思维
- (2) 法律解释的原则和方法

10. 中国社会主义法与民主政治

- (1) 中国社会主义法与民主政治的关系
- (2) 如何发展社会主义民主，建设社会主义政治文明

11. 中国社会主义法与经济、文化、社会
 - (1) 法与经济的关系
 - (2) 法与道德的关系
 - (3) 法与文化、社会的关系
12. 中国社会主义立法和法律体系
 - (1) 立法的概念、指导原则
 - (2) 我国立法体制和立法程序
13. 中国社会主义法律实施
 - (1) 法律执行的概念、原则
 - (2) 法律适用的概念、原则
 - (3) 法律遵守的概念、意义
 - (4) 法律实施的监督的概念、原则
 - (5) 法律实施的正当程序
14. 依法治国，建设社会主义法治国家
 - (1) 法治的内涵
 - (2) 法治与人治、德治、法制的区别
 - (3) 习近平法治思想的核心要义
 - (4) 如何在我国建立以依法治国，建设社会主义法治国家

家

三、考核方式和考试时间

考核方式为闭卷笔试，考试时间为 120 分钟。

四、参考教材及其它参考资料

1. 指定教材

《法理学》编写组.《法理学》（第二版）（马克思主义理论研究和建设工程重点教材）[M].北京：人民出版社，高等教育出版，2020.

2. 其他参考资料

[1] 习近平. 论坚持全面依法治国[M]. 北京: 中央文献出版社, 2020.

[2] 李步云. 论法治[M]. 北京: 社会科学文献出版社, 2008.

[3] 张文显. 法理学[M]. 北京: 法律出版社, 2018.

[4] 付子堂. 法理学初阶[M]. 北京: 法律出版社, 2021.

[5] 付子堂. 法理学进阶[M]. 北京: 法律出版社, 2021.

法学专业《刑法学总论》考试大纲

一、考核目的

通过本课程的学习和考核，测试法律专业拟专升本的学生对刑法学总论的基本理论和基本知识的掌握程度，包括掌握和理解犯罪的基本特征，犯罪论的基本知识体系和刑罚论的基本知识体系，熟悉和掌握最新的相关法律法规和司法解释，能运用所学刑法学知识，分析基本的刑法问题，能通过正确的逻辑方法解决所面临的刑法实务问题。

二、考核内容

1. 刑法概述

- (1) 了解刑法的概念、刑法的渊源和刑法的制定
- (2) 理解刑法的解释

2. 刑法的基本原则

- (1) 了解刑法规定的基本原则的内涵
- (2) 理解罪刑法定原则的基本要求，及在立法和司法实践中的实现
- (3) 了解适用刑法人人平等原则、罪责刑相适应原则的含义

3. 刑法的效力范围

- (1) 了解我国刑法属地原则的体现
- (2) 我国刑法属人原则的体现
- (3) 我国刑法保护管辖原则的体现
- (4) 我国刑法普遍管辖原则的体现
- (5) 理解属地效力的例外情形
- (6) 理解我国刑法溯及力的适用

4. 犯罪概念与犯罪构成
 - (1) 了解犯罪的三个基本特征
 - (2) 了解犯罪构成的特征
 - (3) 理解犯罪构成共同要件
 - (4) 理解犯罪构成的分类
5. 犯罪客体
 - (1) 了解犯罪客体
 - (2) 了解犯罪对象
 - (3) 理解犯罪客体和犯罪对象的区别
 - (4) 理解犯罪客体的分类
6. 犯罪客观方面
 - (1) 了解危害行为的特征
 - (2) 了解危害行为的表现形式
 - (3) 了解危害结果的分类
 - (4) 了解犯罪的时间、地点、方法
 - (5) 理解不作为犯罪的认定
 - (6) 理解因果关系的认定
7. 犯罪主体
 - (1) 了解刑事责任能力的内涵
 - (2) 了解影响刑事责任能力的因素
 - (3) 单位犯罪的特征及处罚原则
 - (4) 理解自然人主体的责任年龄
 - (5) 理解身份的刑法意义
 - (6) 理解单位主体的认定
8. 犯罪主观方面
 - (1) 了解犯罪故意的内涵及种类



- (2) 了解犯罪过失的内涵及种类
- (3) 了解法律认识错误概念
- (4) 了解犯罪目的和犯罪动机在犯罪中的地位及作用
- (5) 理解犯罪故意的认定
- (6) 理解过于自信的过失和间接故意的区别
- (7) 理解具体事实认识错误的类型及处理原则

9. 正当行为

- (1) 了解正当行为的种类
- (2) 了解正当防卫的构成条件
- (3) 了解紧急避险的构成条件
- (4) 了解自救行为
- (5) 理解假想防卫、防卫不适时、防卫过当
- (6) 理解正当防卫与紧急避险的区别
- (7) 理解被害人的承诺

10. 故意犯罪的停止形态

- (1) 了解故意犯罪停止形态的特征
- (2) 了解犯罪既遂、犯罪未遂、犯罪中止、犯罪预备的特征及处罚原则
- (3) 理解意志以外的原因和意志以内的原因的区别
- (4) 理解预备行为和实行行为着手的区别
- (5) 理解未遂犯与不能犯
- (6) 理解犯罪中止的有效性

11. 共同犯罪

- (1) 了解共同犯罪的基本特征
- (2) 了解共同犯罪的形式
- (3) 了解主犯、从犯、胁从犯的分类标准及刑事责任



- (4) 理解共同故意的认定
- (5) 理解教唆犯的特征及刑事责任

12. 罪数形态

- (1) 了解罪数的区分标准
- (2) 了解一罪的基本类型
- (3) 了解数罪的类型
- (4) 理解继续犯、连续犯的区别
- (5) 理解想象竞合犯的特征及处罚原则
- (6) 理解结果加重犯的特征
- (7) 理解牵连犯的认定
- (8) 法规竞合的特征及认定

13. 刑事责任（此章不作为考试重点）

- (1) 了解刑事责任的特征
- (2) 了解刑事责任与犯罪、刑罚的关系
- (3) 了解刑事责任的解决方式

14. 刑罚及其种类概说

- (1) 了解刑罚的特征
- (2) 了解刑罚的目的
- (3) 了解管制、拘役、有期徒刑、无期徒刑的基本特

征

- (4) 了解禁止令和社区矫正的规定
- (5) 了解非刑罚处罚措施
- (6) 理解一般预防与特殊预防
- (7) 理解主刑和附加刑的区别
- (8) 理解死刑适用的限制
- (9) 理解死缓适用的后果

(10) 理解剥夺政治权利适用对象及期限

15. 刑罚裁量

(1) 了解量刑的基本原则

(2) 了解从重情节、从轻情节、减轻情节、免除情节的适用

(3) 了解刑罚消灭的事由

(4) 了解特赦制度

(5) 理解多种量刑情节并存的适用

(6) 理解一般累犯和特别累犯的成立条件及处罚原则

(7) 理解一般自首与特殊自首的成立条件，自首与坦白的界限，自首的处罚

(8) 理解立功的种类及认定

(9) 理解我国数罪并罚适用的三种情形

(10) 理解缓刑的适用条件及法律后果

(11) 理解减刑的适用条件

(12) 理解假释的适用条件及法律后果

(13) 理解追诉期限的计算

三、考核方式与考试时间

考核方式为闭卷笔试，考试时间为 120 分钟。

四、参考教材及其它参考资料

1. 指定教材

《刑法学》编写组. 刑法学(上册·总论) (马克思主义理论研究和建设工程重点教材)[M]. 北京: 高等教育出版社, 2019.

2. 其他参考资料

[1] 赵秉志, 阴建峰. 刑法总论案例分析[M]. 北京: 中国人民大学出版社, 2011.

[2] 孙茂利, 孙萍. 公安机关人民警察基本级执法资格考试训练题集[M]北京: 中国人民公安大学出版社, 2014.

[3] 柏浪涛. 2021 年国家统一法律职业资格考试刑法攻略. 精讲卷①: 主客一体版[M]. 北京: 中国民主法制出版社, 2020.

[4] 张明楷. 刑法学(第五版)[M]. 北京: 法律出版社, 2016.

[5] 刘风科. 2019 年国家统一法律职业资格考试. 1. 刘风科讲刑法之精讲[M]. 北京: 五洲传播出版社, 2018.

[6] 陈晓明. 刑法案例精解(上)[M]. 厦门: 厦门大学出版社, 2004.

[7] 陈立. 刑法案例精解(下)[M] 厦门: 厦门大学出版社, 2004.

[8][日]大冢仁. 刑法概说[M]. 北京: 中国人民大学出版社, 2003.

信息安全专业《C 语言程序设计》考试大纲

一、考试的基本要求

《C 语言程序设计》是信息安全专业的一门专业基础课，本大纲适用于报考湖南警察学院相关专业的专升本入学考试。

本课程要求学生理解算法的基本概念和描述方法；理解模块化程序设计思想；掌握 C 语言程序结构特点及各种数据类型的定义和使用方法；掌握 C 语言的三种基本程序控制结构；掌握 C 语言函数的定义、调用及说明方法；掌握 C 语言数组的概念及使用；掌握 C 语言结构体、共用体、指针的概念及使用；掌握编译预处理命令的使用；要求学生能编写 C 程序解决实际问题。

二、考试的范围和内容

第 1 章 C 语言程序结构

1. 考核知识点：

(1) 程序的构成，main 函数和其他函数。

(2) 头文件，数据说明，函数的开始和结束标志以及程序中的注释。

(3) 源程序的书写格式。

(4) C 语言的风格。

2. 考核要求：

识记：程序结构、源程序书写规则及分格、常用头文件。

掌握：main 函数和其他函数在程序中的作用、注释语句使用。

第 2 章 数据类型及其运算

1. 考核知识点:

(1) C 的数据类型 (基本类型, 构造类型, 指针类型, 无值类型) 及其定义方法。

(2) C 运算符的种类、运算优先级和结合性。

(3) 不同类型数据间的转换与运算。

(4) C 表达式类型 (赋值表达式, 算术表达式, 关系表达式, 逻辑表达式, 条件表达式, 逗号表达式) 和求值规则。

(5) 表达式语句, 空语句, 复合语句。

(6) 输入输出函数的调用, 正确输入数据并正确设计输出格式。

2. 考核要求:

识记: 数据的基本类型 (整型、实型、字符型) 的定义和分类、C 语言的常量、变量, 常用表达式类型、表达式语句。

掌握: 、运算符与表达式, 各类数据的混合运算规则, 赋值运算符和复合赋值表达式, 合理使用输入输出函数。

第 3 章 程序控制结构

1. 考核知识点:

(1) 用 `if` 语句实现选择结构。

(2) 用 `switch` 语句实现多分支选择结构。

(3) 选择结构的嵌套。

(4) 循环结构程序设计

(5) `for` 循环结构。



(6) `while` 和 `do-while` 循环结构。

(7) `continue` 语句和 `break` 语句。

(8) 循环的嵌套。

2. 考核要求:

识记: 选择结构的基本概念, 循环结构的基本概念, `if` 语句、`switch` 语句、`for` 语句、`while` 语句、`do-while` 语句格式, 关系运算、逻辑运算及其表达式的特点。

掌握: 单分支、多分支选择语句进行选择结构程序设计, 各种循环语句进行循环结构程序设计, `continue` 和 `break` 语句在循环语句中的灵活运用, 选择嵌套程序设计, 循环嵌套程序设计。

第 4 章 数组

1. 考核知识点:

(1) 数组定义及分类

(2) 一维数组初始化和数组元素的引用

(3) 二维数组初始化和数组元素的引用

(4) 字符串与字符数组

2. 考核要求:

识记: 一维数组、二维数组和字符数组的定义和引用, 以及有关字符串函数。

掌握: 数组的使用, 数组不同形式的赋初值, 数组与循环语句相结合进行的程序设计, 数组的存储形式, 数组名的使用, 用字符数组实现字符串的编程实现。

第 5 章 函数

1. 考核知识点:

(1) 库函数的正确调用。

- (2) 函数的定义方法。
- (3) 函数的类型和返回值。
- (4) 形式参数与实际参数，参数值的传递。
- (5) 函数的正确调用，嵌套调用，递归调用。
- (6) 局部变量和全局变量。
- (7) 变量的存储类别（自动，静态，寄存器，外部），变量的作用域和生存期。

2. 考核要求：

识记：常用库函数，函数定义的一般形式，函数的类型和返回值，形参与实参的基本概念，函数的调用及其参数的传递过程。

掌握：函数的正确调用，嵌套调用，递归调用，变量的作用域与存储属性。在函数调用过程中参数单向传值，局部变量和全局变量的使用，利用函数编程实现。

第 6 章 指针

1. 考核知识点：

- (1) 地址与指针变量的概念，地址运算符与间接运算符。
- (2) 一维、二维数组和字符串的地址，指向变量、数组、字符串、函数、结构体的指针变量的定义。
- (3) 通过指针引用各种类型数据。
- (4) 用指针作函数参数。
- (5) 返回地址值的函数。
- (6) 指针数组，指向指针的指针。

2. 考核要求：

识记：变量，一维、二维数组和字符串的地址概念，指针与指针变量的基本概念，地址运算符和间接运算符，地址运算，指针运算。

掌握：各种数据类型指针的定义和引用，指向数组的指针和指针数组的引用，指针编程设计。

第 7 章 编译预处理

1. 考核知识点：

- (1) 宏定义
- (2) 宏调用（不带参数的宏，带参数的宏）。
- (3) 文件包含
- (4) 条件编译

2. 考核要求：

识记：宏定义、带参数宏调用，不带参数的宏调用。

掌握：条件编译，文件包含，宏定义和函数调用的区别。

第 8 章 结构体和共用体

1. 考核知识点：

- (1) 用 `typedef` 说明一个新类型。
- (2) 结构体和共用体类型数据的定义和成员的引用。
- (3) 通过结构体构成链表，单向链表的建立，结点数据的输出、删除与插入。
- (4) 结构体数组
- (5) 结构体指针变量
- (6) 动态存储分配

2. 考核要求：

识记：结构体和共用体的区别，结构体类型定义，共用体类型定义，结构体成员的引用，共用体成员的引用。

掌握：单向链表的建立，结点数据的输出、删除与插入，结构体数组，结构体指针变量，空间申请函数，空间释放函数。

三、考试题型和分值结构（100 分）

考试题型共六种：单选题（10 分）、填空题（10 分）、判断题（10 分）、程序填空题（20 分）、写程序运行结果题（20 分）、编程题（30 分）。

四、考试形式

笔试（闭卷）

五、考试时间

120 分钟

六、主要参考书目

[1]何钦铭.C 语言程序设计. 北京：高等教育出版社，2021. 9

[2]谭浩强.C 程序设计。北京：清华大学出版社，2020. 102.

信息安全专业《防火墙与入侵检测技术》考试大纲

一、考试的基本要求

《防火墙与入侵检测技术》是信息安全专业的一门专业课。本大纲适用于报考湖南警察学院相关专业的专升本入学考试。

本课程要求考生在掌握防火墙相关原理与技术，熟悉防火墙配置方法基础上，在 Windows 和 Linux 操作系统环境中针对不同网络特点恰当的布置防火墙。同时，要求考生正确理解入侵检测技术的相关概念，掌握入侵检测技术的类型、特点和发展趋势以及入侵检测技术的实现模型，将理论与实践有机结合，通过防火墙与入侵检测技术分析和解决网络安全中的现实问题。

二、考试的范围和内容

第 1 章 防火墙在网络安全防护中的地位和作用

1. 考核知识点：

- (1) 开放系统互联参考模型 OSI
- (2) TCP/IP 结构
- (3) 网络安全框架

2. 考核要求：

- (1) 开放系统互联参考模型 OSI

识记：OSI 七层模型。

掌握：OSI 七层模型每一层的功能及其数据表现形式。

- (2) TCP/IP 结构

掌握：①TCP/IP 每一层的功能及其数据表现形式。

②TCP、IP 与 UDP 头部结构；③TCP 三次握手过程。

(3) 网络安全框架

识记：网络安全体系三维框架结构。

第 2 章 防火墙概述

1. 考核知识点：

(1) 防火墙定义和功能

(2) 防火墙技术

(3) 防火墙体系结构

(4) 防火墙局限性

2. 考核要求：

(1) 防火墙定义和功能

识记：防火墙定义。

掌握：①防火墙三个基本性质；②边界防火墙功能；
③内部防火墙功能。

(2) 防火墙技术

掌握：①包过滤原理，包过滤规则及包过滤策略；②
状态包过滤工作过程；③代理技术；④NAT 网络地址转换技
术；⑤VPN 虚拟专用网技术。

应用：防火墙包过滤规则的设计。

(3) 防火墙体系结构

识记：①四种防火墙体系结构。

(4) 防火墙局限性

识记：①防火墙局限性。

第 3 章 防火墙技术要求

1. 考核知识点：

(1) 防火墙的等级划分

(2) 功能要求



- (3) 性能要求
- (4) 安全要求
- (5) 保证要求

2. 考核要求:

- (1) 防火墙的等级划分

识记: ①防火墙的等级划分依据。

- (2) 功能要求

识记: ①一级、二级、三级防火墙产品功能要求的区别。

- (3) 性能要求

识记: 防火墙的性能指标。

- (4) 安全要求

识记: ①一级、二级、三级防火墙产品安全要求的区别。

- (5) 保证要求

识记: ①一级、二级、三级防火墙产品保证要求的区别。

第 4 章 防火墙测评方法

1. 考核知识点:

- (1) 功能测试
- (2) 性能测试
- (3) 安全测试
- (4) 保证要求测试

2. 考核要求

- (1) 功能测试

掌握: ①防火墙功能测试方法。



(2) 性能测试

掌握：①防火墙性能测试环境、工具和测试方法。

(3) 安全测试

掌握：①防火墙安全测试方法。

(4) 保证要求测试

掌握：①防火墙保证要求测试方法。

第 5 章 个人防火墙应用

1. 考核知识点：

(1) Windows 防火墙设置与应用

2. 考核要求：

(1) Windows 防火墙设置与应用

掌握：①Windows 防火墙启用与禁用方法；②管理与添加防火墙“例外”；③ Windows 防火墙基本设置；④创建入站规则和出站规则；⑤查看和管理规则。

应用：Windows 防火墙规则的设置。

第 6 章 开放防火墙 Linux iptables 应用

1. 考核知识点：

(1) netfilter

(2) iptables

2. 考核要求：

(1) netfilter

识记：①netfilter 功能；②netfilter 中的表。

掌握：netfilter 数据包处理流程。

(2) iptables

识记：①iptables 命令的格式；②iptables 命令的选项和参数。

掌握：①iptables 规则的设置方法。

应用：实际网络环境中 iptables 规则的设计。

第 7 章 入侵检测概述

1. 考核知识点：

- (1) 网络安全基本概念
- (2) 入侵检测的产生与发展
- (3) 入侵检测基本概念

2. 考核要求：

- (1) 网络安全基本概念

识记：①网络安全的基本特征。

掌握：①P2DR 模型；②P2DR 模型时间值描述方法。

- (2) 入侵检测的产生与发展

识记：①入侵检测的发展历程。

- (3) 入侵检测基本概念

识记：入侵检测概念。

第 8 章 入侵方法与手段

1. 考核知识点：

- (1) 网络入侵
- (2) 漏洞扫描
- (3) 拒绝服务攻击
- (4) 分布式拒绝服务攻击
- (5) 缓冲区溢出攻击

2. 考核要求：

- (1) 网络入侵

识记：网络入侵的一般流程。

- (2) 漏洞扫描

掌握：①漏洞扫描方法。

(3) 拒绝服务攻击

掌握：①拒绝服务攻击原理；②典型拒绝服务攻击的手段。

(4) 分布式拒绝服务攻击

掌握：①分布式拒绝服务攻击原理。

(5) 缓冲区溢出攻击

掌握：缓冲区溢出攻击原理。

第 9 章 入侵检测系统

1. 考核知识点：

(1) 入侵检测系统基本模型

(2) 入侵检测系统分类

2. 考核要求：

(1) 入侵检测系统基本模型

掌握：通用型、层次化和管理式入侵检测模型。

(2) 入侵检测系统分类

掌握：入侵检测系统分类方法。

第 10 章 入侵检测流程

1. 考核知识点：

(1) 入侵检测过程

(2) 入侵检测系统数据源

(3) 入侵检测的分析方法

(4) 告警与响应

2. 考核要求：

(1) 入侵检测过程

识记：①入侵检测过程 3 个阶段。

(2) 入侵检测系统数据源

识记：①入侵检测系统主机与网络数据源。

(3) 入侵检测的分析方法

掌握：①误用检测与异常检测方法；②误用检测与异常检测方法的区别。

(4) 告警与响应

掌握：①响应类型。

第 11 章 基于主机的入侵检测技术

1. 考核知识点：

(1) 审计数据的获取

(2) 基于主机的入侵检测技术

2. 考核要求：

(1) 审计数据的获取

掌握：①审计数据的获取与数据预处理方法。

(2) 基于主机的入侵检测技术

掌握：①基于主机的入侵检测技术中的各种技术方法。

第 12 章 基于网络的入侵检测技术

1. 考核知识点：

(1) 网络数据包的获取

(2) 检测引擎的设计

2. 考核要求：

(1) 网络数据包的获取

掌握：①数据包的捕获技术。

(2) 检测引擎的设计

掌握：①检测引擎的设计方法；②网络入侵检测特征的选取方法。

第 13 章入侵检测系统的标准与评估

1. 考核知识点：

- (1) 入侵检测的标准化工作
- (2) 入侵检测系统的性能指标

2. 考核要求

- (1) 入侵检测的标准化工作

掌握：①入侵检测系统 CIDF 框架。

- (2) 入侵检测系统的性能指标

识记：①入侵检测系统检测率、虚警率、漏警率。

掌握：①ROC 曲线评价入侵检测系统性能的方法。

三、考试题型和分值结构（100 分）

考试题型共五种：单选题（20 分）、多选题（15 分）、填空题（20 分）、判断题（10 分）、简答题（20 分）、设计题（15 分）。

四、考试形式

笔试（闭卷）

五、考试时间

120 分钟

六、主要参考书目

[1] 陈波,于泠. 防火墙技术与应用(第 2 版). 北京: 机械工业出版社, 2021 年 10 月.

[2] 薛静锋,祝烈煌. 入侵检测技术(第 2 版). 北京: 人民邮电出版社, 2016 年 1 月.