2022年研究生入学考试自命题科目考试大纲

科目代码：F1006 科目名称：军事指挥

一、参考书目

1.《电子对抗专业基础》,黄学军，国防科技大学电子对抗学院,2019年，第1版。

2.《电子对抗部队装备管理》，李晓星，国防大学出版社，2017年，第1版。

3.《部队装备管理教程》，于敏洪，国防工业出版社，2014年，第1版。

二、考试内容及要求

（一）电子对抗的定义、组成与分类

**考试内容：**

电子对抗的定义，电子对抗的组成与分类，电子侦察、反电子侦察、电子干扰、反电子干扰、摧毁与反摧毁的定义以及措施方法，雷达对杭、通信对抗、光电对抗、导航对抗、水声对抗的定义及其内容。

**考试要求：**

1.了解导航对抗、水声对抗的定义及其内容。

2.理解电子侦察、反电子侦察、电子干扰、反电子干扰、摧毁与反摧毁的措施方法。

3.掌握电子侦察、反电子侦察、电子干扰、反电子干扰、摧毁与反摧毁的定义，雷达对杭、通信对抗、光电对抗的定义及其内容。

4.熟练掌握电子对抗的定义，电子对抗的组成与分类。

（二）电子对抗的形成与发展

**考试内容：**

电子对抗的形成过程，电子对抗在战争实践中的发展。

**考试要求：**

1.了解电子对抗的形成过程。

2.理解电子对抗在战争实践中的发展历程。

3.掌握电子对抗在八十年代的典型运用战例。

4.熟练掌握电子对抗从海湾战争至今的典型运用战例。

（三）电子对抗的作用和地位

**考试内容：**

电子对抗的作用，电子对抗的重要地位。

**考试要求：**

1.了解电子对抗在诺曼底登陆中的运用。

2.理解电子对抗在现代战争中的重要地位。

3.掌握体现电子对抗作用的典型战例。

4.熟练掌握电子对抗的主要作用。

（四）电子对抗的主要作战目标

**考试内容：**

电子对抗的主要作战目标，通信系统的工作原理、主要的无线电通信系统以及陆战场主要通信网，雷达的工作原理、技术体制以及陆战场的主要雷达，军用红外、激光、夜视、电视设备的基本情况。

**考试要求：**

1.了解雷达的工作原理。

2.理解通信系统的工作原理。

3.掌握雷达技术体制，军用红外、激光、夜视、电视设备的基本情况。

4.熟练掌握电子对抗的主要作战目标，主要的无线电通信系统以及陆战场主要通信网，陆战场的主要雷达。

（五）电子对抗侦察

**考试内容：**

电子对抗侦察的定义、任务、分类、特点和局限性，通信对抗侦察的任务、步骤以及设备，通信信号的外部特征与技术参数，通信信号的处理与分析识别的内容，无线电测向的方法，雷达对抗侦察的任务、原理、步骤与设备，光电对抗侦察的原理与设备。

**考试要求：**

1.了解通信对抗侦察设备的原理，雷达对抗侦察的设备与原理。

2.理解通信信号的处理与分析识别的内容，光电对抗侦察的原理与设备。

3.掌握电子对抗侦察的定义、任务、分类、特点和局限性，通信信号的外部特征与技术参数，无线电测向的方法。

4.熟练掌握通信对抗侦察的任务、步骤，雷达对抗侦察的任务、步骤。

（六）电子进攻

**考试内容：**

电子进攻的任务与特点，通信干扰的分类，影响通信干扰的主要因素，通信干扰信号应具有的特性，影响压制系数的因素与最佳干扰，瞄准式通信干扰的最佳干扰样式和频率扫描的方法，阻塞式通信干扰的最佳干扰样式和改善干扰效果的途径，对扩频通信的干扰，通信干扰的设备，雷达干扰的分类，有源压制式雷达干扰的干扰样式和频率引导的主要方式，有源欺骗式雷达干扰的原理，无源雷达干扰的原理，雷达干扰装备，光电干扰的分类，有源光电干扰的原理，无源光电干扰的原理，辐射源硬摧毁的方式和方法。

**考试要求：**

1.了解通信干扰的设备，雷达干扰装备。

2.理解影响通信干扰的主要因素，影响压制系数的因素与最佳干扰，对扩频通信的干扰，有源欺骗式雷达干扰的原理，有源光电干扰的原理，无源光电干扰的原理，辐射源硬摧毁的方式和方法。

3.掌握通信干扰信号应具有的特性，瞄准式通信干扰的最佳干扰样式和频率扫描的方法，阻塞式通信干扰的最佳干扰样式和改善干扰效果的途径，有源压制式雷达干扰的干扰样式和频率引导的主要方式，无源雷达干扰的原理。

4.熟练掌握电子进攻的任务与特点，通信干扰的分类，雷达干扰的分类，光电干扰的分类。

（七）电子防御

**考试内容：**

电子防御的定义、任务、特点和力量，通信反侦察的技术措施和战术措施，雷达反电子侦察的技术措施和战术措施，通信反干扰的技术措施和战术措施，雷达反干扰的技术措施和战术措施，抗反辐射摧毁的技术措施和战术措施。

**考试要求：**

1.了解电子防御的力量内涵，抗反辐射摧毁的技术措施。

2.理解抗反辐射摧毁的战术措施。

3.掌握通信反侦察的技术措施，雷达反电子侦察的技术措施，通信反干扰的技术措施，雷达反干扰的技术措施。

4.熟练掌握电子防御的定义、任务和特点，通信反侦察的战术措施，雷达反电子侦察的战术措施，通信反干扰的战术措施，雷达反干扰的战术措施。

（八）电子对抗的组织运用

**考试内容：**

电子对抗组织运用的特点，电子对抗组织运用的基本原则，电子对抗组织运用的基本程序。

**考试要求：**

1.了解电子对抗组织运用的特点。

2.理解电子对抗组织运用的基本原则。

3.掌握电子对抗组织运用的基本程序。

4.熟练掌握判断情况的内容，电子进攻命令的内容。

（九）装备管理

**考试内容：**

装备管理的定义、作用和发展趋势，装备初装管理的目标、关键环节和审查考核，装备动态管理、静态管理和特殊条件下的装备管理，装备维修的任务、种类与方法、组织与实施和典型装备维修思想，装备信息管理和装备安全管理，战时装备管理特点及方式、战时装备维修管理、战时装备使用管理、战时装备管理的组织与实施。

**考试要求：**

1.了解装备管理的基本概念和装备初装管理。

2.理解战时装备管理特点及方式，战时装备管理的组织与实施，装备信息管理和装备安全管理。

3.掌握装备维修的任务、种类、方法、组织与实施和典型装备维修思想，战时装备的维修管理和使用管理。

4.熟练掌握装备的动态管理、静态管理和特殊条件下的装备管理。

三、试卷结构（满分100分，时间120分钟）

按题型：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题型 | 填空题 | 选择题 | 判断题 | 名词解释 | 简答题 | 问答题 |
| 分值 | 15分 | 15分 | 10分 | 10分 | 20分 | 30分 |

按章节内容：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 章节 | 第一部分 | 第二部分 | 第三部分 | 第四部分 |
| 分值 | 5分 | 5分 | 15分 | 10分 |
| 章节 | 第五部分 | 第六部分 | 第七部分 | 第八部分 |
| 分值 | 10分 | 15分 | 10分 | 10分 |
| 章节 | 第九部分 |  |  |  |
| 分值 | 20分 |  |  |  |

注：划分的分值是近似的；同一题目可综合不同章节内容；同一内容下可设计多个小题，以区分不同侧重点或计算能力，理解能力的掌握。

按掌握程度：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 章节 | 了解 | 理解 | 掌握 | 熟练掌握 |
| 分值 | 20分 | 20分 | 30分 | 30分 |