

2018 年军队院校招生文化科目统一考试大纲

(大专毕业生士兵)

为便于大专毕业生士兵了解军队院校生长军官招生文化科目统一考试有关事项,特制定本大纲。

考试说明

一、考试科目

大学语文、科学知识综合(高等数学、物理、化学、历史、地理)、军政基础综合(军事知识、政治理论基本知识)和大学英语。

二、考试时间

大学语文、科学知识综合、军政基础综合均为 150 分钟,大学英语为 120 分钟。

三、试题分值

总分为 600 分,其中大学语文满分为 150 分,科学知识综合满分为 150 分(高等数学 50 分、物理 25 分、化学 25 分、历史 25 分、地理 25 分),军政基础综合满分为 200 分(军事知识 120 分、政治理论基本知识 80 分),大学英语满分为 100 分。

考试内容以本大纲划定的范围为准,不指定参考书目。

考试内容与要求

一、大学语文

(一) 考试范围与要求

能准确理解现当代作品，能解释常见的字词和语言现象，理解作品中常见修辞格；能够比较准确地分析文章的思想内容和写作手法，具备一定的文学鉴赏水平和综合分析能力；掌握常用文体写作知识，能够综合运用各种表达方式，具有较高的写作能力。

能读懂难度适中的文言文，理解常见文言实词在文中的含义；掌握常用文言虚词的用法，识别文言虚词在不同语境中的不同含义；理解文言文中与现代汉语不同的语法现象，如使动用法、意动用法、名词作状语等，并能正确地译成现代汉语。

掌握中外主要作家的名号、国别、时代及代表作，了解其思想倾向、文学主张、艺术成就、所属流派（社团）及在文学史上的贡献；掌握议论文的组成要素、论证方法，记叙文的表现手法；掌握诗、词、曲、赋的基本概念和文体特点；掌握小说的组成要素和戏剧的分类；理解对文章的主题、材料、结构、表达方式、语言等的要求。

考试篇目：《季氏将伐颛臾》《寡人之于国也》《秋水（节选）》《大同》《谏逐客书》《陈情表》《五代史伶官传序》《答司马谏议书》《论毅力》《灯下漫笔》《谈时间》《论快乐》《选择与安排》《论学问》《郑伯克段于鄢》《冯谖客孟尝君》《李将军列传（节选）》《张中丞传后叙》《种树郭橐驼传》《报刘一丈书》《马伶传》《往事（一之十四）》《背影》《故都的秋》《香市》《爱尔克的灯光》《箱子岩》

《氓》《国殇》《陌上桑》《短歌行》《饮酒（其五）》《从军行（其四）》《山居秋暝》《行路难（其一）》《蜀相》《白雪歌送武判官归京》《杜陵叟》《无题·相见时难别亦难》《关山月·和戎诏下十五年》《炉中煤》《发现》《再别康桥》《我爱这土地》《门槛》《虞美人·春花秋月何时了》《八声甘州·对潇潇暮雨洒江天》《水调歌头·明月几时有》《声声慢·寻寻觅觅》《水龙吟·登建康赏心亭》《天净沙·秋思》《前赤壁赋》《宝玉挨打》《风波》《断魂枪》《米龙老爹》《苦恼》《麦琪的礼物》《长亭送别》《日出（节选）》。

（二）试卷结构

客观题（单项选择题，占14%）；主观题（现代文阅读题、文言文阅读题、诗歌阅读题、诗文名句填空题、语言运用题、写作题，占86%）。

二、高等数学

（一）考试范围与要求

- 1.理解函数的概念，会求函数的定义域及值域。
- 2.掌握极限的四则运算法则；了解两个重要极限，会用重要极限求相同类型函数的极限；掌握无穷小量与无穷大量的概念和性质，会利用等价无穷小求相关的函数的极限。
- 3.掌握导数概念及其几何意义，会根据导数定义求函数在某点处的导数；掌握导数的四则运算及复合函数、隐函数的求导法则。
- 4.理解原函数及不定积分的概念；会利用换元积分法和分部积分法等求简单一元函数的不定积分。

5.了解定积分的概念、性质和几何意义；会用微积分基本公式求解简单函数的定积分；会用定积分计算简单平面图形的面积。

6.会运用一元函数微分学和积分学的有关知识，判断函数的单调性和曲线的凹凸性，求简单函数的极值和最值，证明简单形式的不等式。

7.了解微分方程及其解的概念；掌握可分离变量的微分方程、一阶线性微分方程和二阶常系数齐次线性微分方程的解法。

(二) 试卷结构

客观题（单项选择题，占40%）；主观题（填空题、计算题、证明题，占60%）。

三、物理

(一) 考试范围与要求

1.掌握受力（重力、弹性力、摩擦力）分析的基本方法，并能熟练运用共点力的平衡条件解决平衡问题。

2.了解冲量的概念，掌握动量定理和动量守恒定律，并能运用动量定理和动量守恒定律分析求解军事或生活中的一些简单问题。

3.理解质点动能定理；理解重力势能、机械能的概念，理解机械能守恒定律；能运用动能定理或机械能守恒定律分析求解军事或生活中的一些简单问题。

4.理解平衡态的概念；理解 $p-V$ 图；了解 $p-T$ 图和 $V-T$ 图；掌握理想气体状态方程。

5.理解功、热、内能的概念；掌握理想气体内能公式和热力学第一定律。

6.理解电荷守恒定律；掌握库仑定律；了解电场叠加原理；掌握匀强电场中场强和电势差的关系。

7.理解平行板电容器的电压、电荷量和电容的关系；会分析带电粒子在重力场与匀强电场的复合场中的简单运动。

(二) 试卷结构

客观题(单项选择题,占40%);主观题(填空题,占60%)。

四、化学

(一) 考试范围与要求

1.了解物质的组成、性质和分类；掌握元素符号、化学式、相对分子质量、化合价、阿伏加德罗常数(N_A)、物质的量(n)、物质的量浓度(c)、标准状况下的气体摩尔体积(V_m)等常用化学用语的含义；了解溶液的组成；理解溶液中溶质的质量分数的概念，并能进行有关计算；掌握配制一定溶质质量分数、物质的量浓度溶液的方法。

2.理解氧化还原反应的概念和本质；掌握常见的氧化还原反应；能正确书写和配平氧化还原反应方程式；了解化学反应速率的概念；理解化学反应的可逆性；了解化学平衡建立的过程；掌握外界条件(浓度、温度、压强、催化剂等)对反应速率和化学平衡的影响。

3.理解电解质、强电解质、弱电解质的概念；理解水的电离和

水的离子积常数 (K_w) ; 掌握溶液 pH 的定义、测定方法 , 能进行 pH 的简单计算 ; 理解原电池和电解池的工作原理及其应用 ; 掌握常见离子的检验方法。

4. 掌握常见金属单质的活动性顺序 ; 掌握常见金属 (如 Na、Mg、Al、Ca、Fe、Cu、Zn 等) 及其重要化合物的主要性质和应用 ; 掌握常见非金属元素 (如 H、C、N、O、F、Si、P、S、Cl 等) 及其重要化合物的主要性质和应用 ; 了解有机化合物的概念 ; 了解同系物、同分异构体的概念 ; 了解常见有机物的官能团 ; 能根据有机化合物命名原则命名简单的有机化合物 ; 了解甲烷、乙烯、苯、乙醇、乙醛、苯酚、乙酸、糖类、油脂、蛋白质的组成及其重要应用。

5. 了解化学实验室常用仪器的主要用途和使用方法 ; 掌握化学实验的基本操作 (加热、常压蒸馏、萃取、重结晶、酸碱中和滴定) ; 掌握中学化学常见气体 (H_2 、 O_2 、 Cl_2 、HCl、 CO_2 、 SO_2 、 SO_3 、 H_2S 、 NH_3 等) 的实验室制备方法 (所用试剂、仪器、反应原理和收集方法) ; 能根据要求配制溶液。

6. 了解化学物质与人体健康的关系 ; 了解水污染的化学特性 (如重金属离子的危害、水体消毒和净化等) ; 了解减少大气污染的原理和方法 (如酸雨的形成和控制 , 汽车尾气、工业废气等的排放和控制) ; 了解 “ 白色污染 ” 的危害和防治方法 ; 了解中学化学知识和技术在军事上的应用 (如军事环境特征、武器装备防腐、火箭燃料、化学毒气等) 。

(二) 试卷结构

客观题(单项选择题,占40%);主观题(填空题,占60%)。

五、历史

(一) 考试范围与要求

- 1.了解 1840 至 1919 年资本-帝国主义野蛮侵略和中国反抗外来侵略的斗争;
- 2.了解太平天国运动、洋务运动、维新运动的基本史实;
- 3.了解辛亥革命的主要过程,理解推翻君主专制制度的历史意义;
- 4.了解新文化运动和五四运动的史实;
- 5.了解马克思主义在中国的传播,理解中国共产党创建及其重大意义;
- 6.了解人民军队的创建、土地革命战争的过程,理解红军长征及其重大意义;
- 7.了解侵华日军的罪行和中国抗日战争的主要史实,理解全民族团结抗战的历史意义;
- 8.了解解放战争的主要史实,理解中国革命胜利的原因及意义;
- 9.了解新民主主义向社会主义过渡的基本情况和有中国特点的社会主义改造道路,理解社会主义基本制度在中国的全面确立;
- 10.了解党的十一届三中全会开启的历史性伟大转折,理解我国改革开放的重大意义和取得巨大成就的根本原因。

(二) 试卷结构

客观题(单项选择题,占40%);主观题(填空题,占60%)。

六、地理

(一) 考试范围与要求

1.了解天体和天体系统、太阳系及其成员;熟悉地球的形状、大小和运动;熟悉地图上的比例尺、方向、图例、注记、海拔和相对高度;了解地壳和地壳运动;了解天气、气候、气温的概念;熟悉地球上陆地的分布;熟悉地球上水的分布和循环;了解陆地上的气候类型和气候特征。

2.熟悉我国的疆域、行政区划、人口和民族、地形特征和分布、气候特征、河流、湖泊和主要岛屿;了解我国的铁路、公路、主要水运港口;了解我国的地域差异和地理分区、水土流失和荒漠化防治、资源跨地区调配;了解香港、澳门特别行政区和台湾省的基本情况。

3.了解自然资源分类、我国土地资源基本特点、水资源特点和分布、森林资源特点和保护、主要防护林体系、自然保护区;了解我国矿产资源特点和分布、能源利用、农业生产(粮食作物和经济作物)、工业布局和发展特征;了解世界人种和人口分布;了解我国人口分布和结构;了解城市化对地理环境的影响和我国城市化特点;了解人类与地理环境可持续发展。

(二) 试卷结构

客观题(单项选择题,占40%);主观题(填空题,占60%)。

七、军事知识

(一) 考试范围与要求

考核考生对军事基本理论和有关知识的掌握程度，主要包括军事思想、军事历史、军事高技术、军兵种知识、军事地理和军事地形学、近期国内外军情以及其他军事常识。

1. 军事思想

了解中国古代、近代经典军事思想和世界主要国家军事思想，包括主要军事思想家的代表著作和主要观点，美、俄、日、印的国防体制和军队建设发展情况等；了解和掌握党的军事指导理论，主要包括毛泽东军事思想、邓小平新时期军队建设思想以及江泽民国防和军队建设思想、胡锦涛国防和军队建设思想、习近平强军思想等内容。

2. 军事历史

了解和掌握中国人民解放军军史；了解第二次世界大战史；了解冷战期间世界各热点地区发生的重大局部战争和事件，包括朝鲜战争、中东战争、越南战争、马岛战争、两伊战争及古巴导弹危机等的基本情况与特点；了解冷战后世界局部战争与武装冲突，包括海湾战争、科索沃战争、阿富汗战争、伊拉克战争等高技术局部战争的基本情况与作战特点。

3. 军事高技术

主要了解军事高技术的基本种类、特点、应用及其对作战行动的主要影响等，关注军事高技术新的发展动态。

4.军兵种知识

主要了解和掌握我军军兵种的 concept、基本结构及主战装备的种类、性能、特点与运用等。

5.军事地理和军事地形学

了解军事地理和海洋法的基本知识，主要包括世界主要山脉、河流、海峡、水道、海区等军事地理基本知识和内水、领海、毗连区、专属经济区、大陆架、公海等海洋法相关基本概念；了解和掌握地形学知识，主要包括地形图的初步识别和基本运用。

6.近期国内外军情

跟踪了解近期国内外影响较大的军情，熟悉我国周边安全形势；了解朝核问题、叙利亚局势及国际反恐形势；了解美国亚太战略调整及其对我国和亚太地区形势的影响；关注我国及世界其他主要国家重大演习演训活动；了解新一轮国防和军队改革的基本情况。

7.其他军事常识

了解和掌握共同条令；了解单兵战术基础与防护、军队基层管理的基本知识等。

(二) 试卷结构

客观题（单项选择题，占 67%）；主观题（材料分析题，占 33%）。

八、政治理论基本知识

(一) 考核目标、考试范围与要求

参照《军队院校招生文化科目统一考试大纲（高中毕业生[含同等学力]士兵）》政治部分。

（二）试卷结构

客观题（单项选择题，占30%）；主观题（简答题、辨析题、论述题，占70%）。

九、大学英语

（一）考试范围与要求

1.掌握大学英语（专科）教学大纲范围内的4000个英语单词和常见词组的用法；掌握一定数量的常用词缀并能根据构词法和语境识别常见派生词；掌握名词、动词、代词、数词、形容词、副词、连词、冠词、介词和介词短语的词性特点及应用。

2.掌握并且能运用一般现在时、一般过去时、现在完成时、现在完成进行时、过去完成时、现在进行时、过去进行时、将来进行时、一般将来时、过去将来时、将来完成时以及表达将来的其他方式。

3.掌握主从复合句、并列复合句、非谓语动词、被动语态、主谓一致、省略句、倒装句、强调句、虚拟语气的结构特点及其应用。

4.能够运用一定的阅读技巧与方法，读懂难度适中的一般性材料并作出分析判断，题材包括经济、社会、政法、历史、地理、军事、管理、人物传记、日常生活、科技常识等，体裁包括论述文、说明文、应用文等。

5.能够正确运用英语的词汇、语法,尤其是句法等语言知识,将汉语句子翻译成英语。译文准确、通畅,无重大语法错误。

6.掌握英语写作的基本方法与技巧,能够完成短文写作和套写应用性短文,要求文字表达基本符合英语习惯,内容完整,文理通顺,观点明确,标点规范,无重大语法错误。

(二) 试卷结构

客观题(快速阅读题、选择填空题、阅读题、完形填空题,占75%);主观题(翻译题、写作题,占25%)。