



鄂尔多斯应用技术学院
ORDOS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

鄂尔多斯应用技术学院 2022年普通高等教育专科升本科考试 专业课考试说明

鄂尔多斯应用技术学院
2022年2月

鄂尔多斯应用技术学院 2022 年普通高等教育专科升本科考试专业课考试科目汇总表

序号	招生专业（本科）	考试科目 1	考试科目 2	考试科目 3
1	机械工程	机械设计基础	无	无
2	电气工程及其自动化	电路原理	电子技术	无
3	电子信息科学与技术	信号与系统	电子技术	无
4	土木工程	工程测量	混凝土结构设计原理	无
5	工程造价	工程计量与计价（土建）	工程经济学	无
6	材料化学	无机化学	无	无
7	应用化学	分析化学	无	无
8	化学工程与工艺	化工原理	无	无
9	计算机科学与技术	C 语言	数据结构	无
10	旅游管理与服务教育	旅游学概论	无	无
11	音乐表演	基本乐理	西方音乐史	无
12	护理学	护理学基础	内科护理学	外科护理学
13	眼视光学	验光技术	视光学基础	眼镜技术
14	医学检验技术	临床检验技术	生物化学检验技术	免疫检验技术
15	医学影像技术	医学影像检查技术	医学影像设备学	医学影像诊断学

鄂尔多斯应用技术学院 2022 年普通 高等教育专科升本科考试专业课考试说明

根据自治区教育厅关于印发《2022 年内蒙古自治区普通高等教育专科升本科考试招生工作方案》的通知(内教办发〔2022〕3 号)要求,2022 年我区普通高等教育专科升本科(以下简称专升本)考试招生实行统一考试方式进行,分为公共课和专业课。公共课考试由自治区教育招生考试中心负责组织实施,专业课考试由招生院校负责组织实施。专业课考试命题、制卷、评卷、发布考试说明按内教办发〔2022〕3 号)要求执行。现将我校专升本招生专业的专业课考试做如下说明。

目 录

1. 机械工程专业	1
2. 电气工程及其自动化专业	6
3. 电子信息科学与技术专业	11
4. 土木工程专业	18
5. 工程造价专业	23
6. 材料化学专业	27
7. 应用化学专业	31
8. 化学工程与工艺专业	36
9. 计算机科学与技术专业	39
10. 旅游管理与服务教育专业	45
11. 音乐表演专业	51
12. 护理学专业	65
13. 眼视光学专业	72
14. 医学检验技术专业	77
15. 医学影像技术专业	92

机械工程专业

一、考试形式

考试采用闭卷、笔试形式。

二、考试满分及考试时间

试卷满分 100 分,考试时间为 120 分钟。

三、考试科目及比例

《机械设计基础》占 100%。

四、考试题型

单项选择题、多项选择题、填空题、判断题、简答题、计算题。

《机械设计基础》考试说明

I. 考试内容与要求

本科目考试内容包括平面机构的结构分析、平面连杆机构、凸轮机构、齿轮传动、连接、带传动及链传动、轴承、轴。全面考核报考本科专业机械工程专升本的普通高等学校高职(专科)应届毕业生机械设计基础课程是否达到教学大纲的要求,考查其对《机械设计基础》的基本知识点和理论方法的掌握情况。具体内容与要求如下:

第 1 章 平面机构的结构分析

考核内容：

1. 理解机器、机构、构件、零件、运动副及自由度的概念；
2. 掌握平面机构自由度的计算。

第 2 章 平面连杆机构

考核内容：

1. 掌握铰链四杆机构的基本类型及判别方法；
2. 理解平面机构的急回特性含义；
3. 理解极位夹角及行程速比系数的定义；
4. 理解机构压力角及传动角的定义；
5. 理解机构死点的定义及意义；
6. 掌握根据行程速比系数设计四杆机构的作图法。

第 3 章 凸轮机构

考核内容：

1. 了解凸轮机构的分类依据及形式；
2. 了解凸轮机构常见从动件运动规律及其特性；
3. 理解凸轮轮廓曲线反转法设计原理；
4. 掌握对心和偏置凸轮机构基圆、偏距圆、压力角、位移的作图方法。

第 4 章 齿轮机构

考核内容：

1. 理解渐开线齿廓的形成及其特性；

2. 理解渐开线齿轮各部分的名称及主要参数；
3. 掌握标准直齿圆柱齿轮的基本尺寸、传动比的计算方法和渐开线直齿圆柱齿轮传动的正确啮合条件；
4. 理解齿轮啮合传动过程及其特性；
5. 了解齿轮齿廓的加工方法；
6. 了解齿廓加工的根切现象及不根切最小齿数；
7. 了解变位齿轮及其传动类型；
8. 了解圆锥齿轮、蜗杆传动的特点、类型及其应用；
9. 理解齿轮的常见失效形式及设计准则；
10. 掌握直齿圆柱齿轮传动的设计过程；
11. 理解齿轮的结构型式、精度等级、效率及润滑方式；
12. 掌握定轴轮系及周转轮系的传动比计算；
13. 了解简单复合轮系的传动比计算。

第5章 连接

考核内容：

1. 了解键连接和销连接的分类、特点、应用；
2. 掌握普通平键连接的设计；
3. 理解螺纹的分类和普通螺纹的主要参数含义；
4. 熟悉螺纹连接的主要类型、应用场合、预紧与防松；
5. 了解单个螺栓连接的强度计算；
6. 理解提高螺栓连接强度的措施；
7. 了解联轴器、离合器和制动器的功用、类型、特点、应用。

第 6 章 带传动及链传动

考核内容：

1. 了解带传动的类型及应用特点；
2. 了解 V 带的结构参数及其标准；
3. 理解 V 带传动截面的应力特性；
4. 理解摩擦带传动的弹性滑动及其打滑现象；
5. 了解带传动的失效形式及设计准则；
6. 理解 V 带传动的设计过程；
7. 掌握 V 带传动参数的选择方法；
8. 了解带传动的布置张紧方法。

第 7 章 轴承

考核内容：

1. 理解滚动轴承的类型及其选择方法；
2. 理解滚动轴承的代号含义；
3. 理解滚动轴承额定寿命、额定载荷及当量动载荷的含义；
4. 理解滚动轴承的失效形式及设计准则；
5. 理解角接触轴承及圆锥滚子轴承的派生轴向力；
6. 掌握 3.6.7 类滚动轴承的寿命计算方法；
7. 了解滚动轴承的组合设计；
8. 熟悉滚动轴承的润滑与密封方法；
9. 了解滑动轴承的功用及其结构。

第 8 章 轴

考核内容：

1. 理解轴的功用和类型；
2. 掌握阶梯轴的结构设计要点；
3. 理解阶梯轴上零件的定位方法；
4. 理解转轴的设计方法及过程。

II. 参考书目

《机械设计基础》，主编：柴鹏飞，机械工业出版社，2019 年出版，ISBN：978—7—111—15106—7。

电气工程及其自动化专业

一、考试形式

考试采用闭卷、笔试形式。

二、考试满分及考试时间

试卷满分 100 分,考试时间为 120 分钟。

三、考试科目及比例

《电路原理》占 50%、《电子技术》(模拟电子技术+数字电子技术)占 50%。

四、考试题型

考试题型从以下类型中选择:单项选择题、多项选择题、填空题、判断题、简答题、论述题、计算题、材料分析题(案例分析题)等。

《电路原理》考试说明

I. 考试内容与要求

本科目考试内容包括:直流电路、暂态分析、交流电路和三相电路四部分,全面考核报考本科专业电气工程及其自动化专升本的普通高等学校高职(专科)应届毕业生电工基础等课程是否达到教学大纲的要求,考查其对基本知识点和理论方法的掌握情况。

具体内容与要求如下：

第一章 直流电路

考核内容：

1. 熟练掌握回路电流法、节点电压法及其应用；叠加定理、戴维南定理的内容、适用范围，计算电路的电位、电压、电流、功率的各种应用方法。

2. 掌握 KCL、KVL，能熟练的结合参考方向列 KCL、KVL 方程求解电路的电流和电压。

3. 理解支路、节点、网孔、回路的概念；电路方程分析法的基本思路、线性电路、叠加定理的概念、等效变换的概念。

第二章 暂态分析

考核内容：

1. 理解动态电路的换路过程。

2. 掌握一阶电路零输入、零状态以及全响应。

3. 掌握三要素法。

第三章 交流电路

考核内容：

1. 熟练掌握正弦交流电的三要素(有效值、频率、初相)的表示方式、正弦交流电流和电压的瞬时值、最大值、有效值的物理含义和计算。

2. 同频率正弦量的相量表示、相位差

3. 线性时不变电阻、电感、电容元件伏安特性的相量形式；

4. KCL、KVL 相量形式；

5. 谐振电路工作条件。

第四章 三相电路

考核内容：

1. 理解三相电源的概念，理解三相电源、三相负载的连接方法。

2. 掌握三相电路在不同连接方式下的电压、电流、阻抗、功率的分析计算。

II. 参考书目

[1] 李瀚荪. 电路分析基础(第4版)(上册、下册). 北京: 高等教育出版社, 2006. 5.

《电子技术》考试说明

I. 考试内容与要求

本科目考试内容包括二极管电路、三极管电路、集成运算放大器电路、数制和码制、逻辑代数基础、组合逻辑电路、时序逻辑电路。全面考核报考本科专业电气工程及其自动化专升本的普通高等学校高职(专科)应届毕业生电工技术等课程是否达到教学大纲的要求, 考查其对基本知识点和理论方法的掌握情况。具体内容与要求如下:

第一章 二极管电路

考核内容：

1. 掌握二极管的伏安特性。
2. 半导体二极管应用电路分析熟悉半导体基本知识。
3. 了解 PN 结形成。

第二章 三极管电路

考核内容：

1. 熟练掌握放大电路小信号模型分析法求解共射放大电路的动态指标。
2. 掌握共射放大电路静态工作点的设置和估算。
3. 放大电路三种组态的结构及性能特点。
4. 图解法。
5. 了解多级放大电路级间耦合方式、输入电阻和输出电阻的计算、放大倍数的计算。

第三章 集成运算放大器电路

考核内容：

1. 掌握集成运算放大器的基本组成和特点。
2. 理想运算放大器,反馈的基本概念。
3. 由理想集成运算放大器构成的比例、求和、求差等电路的分析。

第四章 数制和码制

考核内容：

1. 掌握几种常用的数制的基本概念及相互之间的转化方法。

第五章 逻辑代数基础

考核内容：

1. 掌握逻辑代数中的三种基本运算、基本公式和逻辑电路的基本描述方法。

2. 熟练的运用公式法进行化简。

第六章 组合逻辑电路

考核内容：

1. 掌握分析组合逻辑电路的基本功能的方法。

2. 了解编码器、译码器、数据选择器、加法器和数据比较器的基本逻辑功能。

第七章 时序逻辑电路

考核内容：

1. 掌握计数器的基本逻辑功能。

2. 掌握运用计数器进行不同进制计数器设计的方法。

II. 参考书目

[1] 童诗白, 华成英. 模拟电子技术基础(第四版). 北京: 高等教育出版社. 2006.

[2] 闫石. 数字电子技术基础(第六版). 北京: 高等教育出版社, 2016. 4.

电子信息科学与技术专业

一、考试形式

考试采用闭卷、笔试形式。

二、考试满分及考试时间

试卷满分 100 分,考试时间为 120 分钟。

三、考试科目及比例

《电子技术基础》占 50%、《信号与系统》占 50%。

四、考试题型

考试题型从以下类型中选择:单项选择题、填空题、判断题、简答题、分析计算题等。

《电子技术基础》考试说明

I. 考试内容与要求

本科目考试由模拟电子技术基础和数字电子技术基础两部分构成。

(一)模拟电子技术基础内容包括:掌握二极管的伏安特性;半导体二极管应用电路分析。熟悉半导体基本知识。了解 PN 结形成。熟练掌握放大电路小信号模型分析法求解共射放大电路的动

态指标。掌握共射放大电路静态工作点的设置和估算；放大电路三种组态的结构及性能特点，图解法。了解多级放大电路级间耦合方式、输入电阻和输出电阻的计算、放大倍数的计算。集成运算放大器电路掌握集成运算放大器的基本组成和特点；理想运算放大器，反馈的基本概念；由理想集成运算放大器构成的比例、求和、求差等电路的分析，比较器的原理及应用。

(二)数字电子技术基础内容包括：掌握几种常用的数制的基本概念及相互之间的转化方法。掌握逻辑代数中的三种基本运算、基本公式和逻辑电路的基本描述方法，可以熟练的运用公式法和卡诺图法进行化解。掌握分析组合逻辑电路的基本功能的方法；了解编码器、译码器、数据选择器、加法器和数据比较器的基本逻辑功能并且可以运用译码器和数据选择器进行逻辑函数的设计。掌握计数器的基本逻辑功能，掌握运用计数器进行不同进制计数器设计的方法。

全面考核报考本科电子信息科学与技术专业专升本的普通高等学校高职(专科)应届毕业生电子技术基础课程是否达到教学大纲的要求，考查其对《电子技术基础》的基本知识点和理论方法的掌握情况。具体内容与要求如下：

模拟电子技术基础部分：

1 二极管电路

1.1 半导体基本知识

1.2 PN 结形成及其特性

- 1.3 半导体二极管
- 1.4 半导体二极管应用电路分析方法
- 2 三极管电路
 - 2.1 晶体三极管
 - 2.2 基本共射放大电路
 - 2.3 晶体三极管放大电路分析方法
 - 2.4 晶体三极管放大电路静态工作点稳定
 - 2.5 共基和共集放大电路
 - 2.6 晶体三极管多级放大电路
- 3 集成运算放大器电路
 - 3.1 集成运算放大器
 - 3.2 理想运算放大器
 - 3.3 基本线性运算
 - 3.4 同相输入和反相输入放大电路的其它应用
 - 3.5 加法运算电路与减法运算电路
 - 3.6 单限比较器

数字电子技术基础部分：

- 1 数制和码制
 - 1.1 概述
 - 1.2 几种常用的进制
 - 1.3 不同进制之间的转换
- 2 逻辑代数基础

- 2.1 概述
- 2.2 逻辑代数中的三种基本运算
- 2.3 逻辑代数的基本公式和常用公式
- 2.4 逻辑代数及其描述方法
- 2.5 逻辑函数的化简方法
- 3 组合逻辑电路
- 3.1 概述
- 3.2 组合逻辑电路的分析方法
- 3.3 若干常用的组合逻辑电路模块
- 4 时序逻辑电路
- 4.1 若干常用的时序逻辑电路

II. 参考书目

[1]《模拟电子技术基础(第五版)》,主编:童诗白、华成英,高等教育出版社,2015年出版,ISBN:9787040425055

[2]《数字电子技术基础(第六版)》,主编:闫石,高等教育出版社,2016年出版,ISBN:9787040444933

《信号与系统》考试说明

I. 考试内容与要求

本科目考试内容包括考试内容涉及信号与系统的基本理论和

分析方法,主要内容包括:信号与系统的基本概念;信号的抽样与恢复,信号的调制;连续信号与系统的时域、频域和S域分析;离散系统的时域、频域和Z域分析。要求考生对相关概念及定理有较深入的了解,熟练掌握各种信号与系统分析方法的基本原理和应用,并具有综合运用所学知识分析问题和解决问题的能力。

全面考核报考本科电子信息科学与技术专业专升本的普通高等学校高职(专科)应届毕业生电子技术基础课程是否达到教学大纲的要求,考查其对《信号与系统》的基本知识点和理论方法的掌握情况。具体内容与要求如下:

1. 信号与系统的基本概念

1.1 信号的基本分类方法,以及指数信号、正弦信号、复指数信号、钟形信号的定义和表示方法;

1.2 信号的移位、反褶、尺度倍乘、微分、积分以及两信号相加或相乘,熟悉在运算过程中表达式对应的波形变化,了解运算的物理背景;

1.3 信号的直流与交流、奇与偶、脉冲、实部与虚部、正交函数等分解方法;

1.4 系统的分类,连续时间系统与离散时间系统、即时系统与动态系统、线性系统与非线性系统、时变系统与时不变系统;

1.5 线性时不变系统的基本特性,叠加性与均匀性、时不变性,微分特性

2 连续信号与系统的时域分析

2.1 微分方程式的建立与求解、系统微分方程的经典解法。

2.2 零输入响应和零状态响应、冲击响应与阶跃响应

2.3 卷积的定义、性质和计算

3 连续信号与系统的频域分析

3.1 周期信号的傅里叶级数,三角函数形式和指数形式

3.2 典型周期信号,周期矩形脉冲信号、周期三角脉冲信号、周期半波余弦信号、周期全波余弦信号频谱的特点

3.3 傅立叶变换:典型非周期信号,单边指数信号、双边指数信号、矩形脉冲信号、钟形脉冲信号、升余弦脉冲信号的傅立叶变换;熟练掌握冲激函数和阶跃函数的傅立叶变换;傅立叶变换的基本性质,对称性、线性、奇偶虚实性、尺度变换特性、时移特性、频移特性微分特性、积分特性;正弦和余弦信号、一般周期信号的傅立叶变换;

3.4 抽样信号的傅立叶变换、抽样定理

4 连续信号与系统的 S 域分析

4.1 拉普拉斯变换的定义、应用范围、物理意义及收敛

4.2 常用函数的拉氏变换、拉普拉斯逆变换

4.3 用拉普拉斯变换法分析电路、S 域元件模型、二阶谐振系统的 S 平面分析方法

4.4 系统零、极点分布与其时域特征的关系、自由响应与强迫响应,暂态响应与稳态响应和零、极点的关系、系统零、极点分布与系统的频率响应的关系

- 5 离散信号与系统的时域分析
 - 5.1 离散时间信号—序列的分类与运算
 - 5.2 离散时间系统的数学模型及求解
 - 5.3 深入理解单位样值响应
 - 5.4 离散卷积和的定义,性质与计算等
- 6 离散信号与系统的频域分析
 - 6.1 离散系统的系统函数
 - 6.2 离散系统的频率响应
 - 6.3 序列的傅立叶变换
 - 6.4 利用系统的状态方程求解系统的输出响应
- 7 离散信号与系统的 Z 域分析
 - 7.1 Z 变换的定义与收敛域
 - 7.2 典型序列的 Z 变换、逆 Z 变换
 - 7.3 掌握 Z 变换的性质
 - 7.4 Z 变换与拉普拉斯变换的关系
 - 7.5 差分方程的 Z 变换求解

II. 参考书目

[1]《信号与系统(第三版)》,主编:郑君里、应启衍、杨为理,高等教育出版社,2011年出版,ISBN:9787040315189。

土木工程专业

一、考试形式

考试采用闭卷、笔试形式。

二、考试满分及考试时间

试卷满分 100 分,考试时间为 120 分钟。

三、考试科目及比例

《工程测量》占 50%、《混凝土结构设计原理》占 50%。

四、考试题型

考试题型:单项选择题、判断题、简答题、计算题。

《工程测量》考试说明

I. 考试内容与要求

本科目考试内容包括:水准测量、坐标方位角、地形图、导线测量、全站仪。具体内容与要求如下:

第 1 章水准测量

考核内容:

1. 掌握水准测量原理及其应用;
2. 掌握绝对高程和相对高程的概念;

3. 掌握水准路线的布设形式；
4. 掌握高差闭合差的概念及其应用；
5. 掌握转点的概念及其作用。

第 2 章 坐标方位角

考核内容：

1. 掌握坐标方位角的概念及其计算；
2. 掌握正反坐标方位角的概念及其计算。

第 3 章 地形图

考核内容：

1. 掌握比例尺的概念及其应用；
2. 掌握等高线的概念。

第 4 章 导线测量

考核内容：

1. 掌握导线测量的布设形式；
2. 掌握坐标增量闭合差的调整方法。

第 5 章 全站仪

考核内容：

1. 掌握全站仪的作用。

II. 参考书目

《测量学》(第五版),主编:许娅娅,人民交通出版社,2020年7月出版,ISBN:978—7—114—15669—4。

《混凝土结构设计原理》考试说明

I. 考试内容与要求

本科目考试内容包括钢筋混凝土结构的基本概念及材料的物理力学性能、结构按极限状态法设计计算的方法、受弯构件正截面承载力计算、受弯构件斜截面承载力计算、轴心受压构件正截面承载力计算、偏心受压构件正截面承载力计算、受拉构件承载力计算、钢筋混凝土受弯构件应力、裂缝和变形计算、预应力混凝土结构的概念及其材料。具体内容与要求如下：

第1章钢筋混凝土结构的基本概念及材料的物理力学性能
考核内容：

1. 掌握钢筋混凝土结构的基本概念；
2. 了解材料的物理力学性能。

第2章结构按极限状态法设计计算的方法
考核内容：

1. 掌握两类极限状态的基本含义；材料强度取值的方法，特别注意各类强度的区别与联系；
2. 结合《公路桥规》了解荷载分类及荷载组合的形式。

第3章受弯构件正截面承载力计算
考核内容：

1. 掌握受弯构件正截面三个工作阶段各自的特点，以及不同

配筋条件下的破坏形态,弄清、的力学意义;

2. 掌握单筋与双筋矩形截面受弯构件承载力计算,两类 T 形梁判断方法及受弯构件承载类计算;

3. 掌握受弯构件的主要构造,熟练掌握混凝土保护层厚度和纵向受力钢筋间布置净距要求。

第 4 章受弯构件斜截面承载力计算

考核内容:

1. 了解简支梁剪弯区的应力状态,斜截面可能出现的破坏形态及影响斜截面抗剪承载力的主要因素;

2. 掌握斜截面抗剪承载力计算图式及其计算原理,能运用《公路桥规》公式并进行腹筋设计。

第 5 章轴心受压构件正截面承载力计算

考核内容:

1. 掌握普通箍筋柱与螺旋箍筋柱的承载力计算方法和基本构造要求。

第 6 章偏心受压构件正截面承载力计算

考核内容:

1. 掌握矩形截面和圆形截面偏心受压构件的正截面承载力计算;

2. 了解偏心受压构件正截面受力特点和破坏形态、偏心受压构件的纵向弯曲,矩形、工字形、T 形、箱形和圆形截面偏心受压构件;

3. 掌握偏心受压构件的基本假定、基本公式、设计(计算、复核)、构造要求。

第 7 章受拉构件承载力计算

考核内容:

1. 熟悉轴心受拉构件正截面承载力计算方法;
2. 掌握偏心受拉构件正截面承载力计算方法; 偏心受拉构件斜截面受剪承载力计算方法。

第 8 章钢筋混凝土受弯构件应力、裂缝和变形计算

考核内容:

1. 掌握换算截面, 裂缝及最大裂缝宽度计算, 挠度计算;
2. 熟悉受弯构件的核算截面、应力计算、受弯构件的裂缝及最大裂缝宽度验算、长弯构件的变形(拱度)验算。

第 9 章预应力混凝土结构的概念及其材料

考核内容:

1. 了解预应力砼结构的基本原理, 预应力砼结构的优缺点;
2. 掌握预加应力的方法: 先张法和后张法的施工工艺, 预应力砼结构的三种概念。

II. 参考书目

《结构设计原理》(第四版), 主编: 叶见曙, 人民交通出版社, 2018 年出版, ISBN: 978-7-114-14743-2。

工程造价专业

一、考试形式

考试采用闭卷、笔试形式。

二、考试满分及考试时间

试卷满分 100 分,考试时间为 120 分钟。

三、考试科目及比例

《工程计量与计价(土建)》占 50%、《工程经济学》占 50%。

四、考试题型

考试题型:单选题、多选题、填空题、简答题、计算题。

《工程计量与计价(土建)》考试说明

I. 考试内容与要求

本科目考试内容包括建设工程造价的构成、建设工程计价依据、工程量计算规定与建筑面积计算、计量规范工程量计算规则及应用等。具体内容与要求如下:

第一章 概论

考核内容:

1. 建设项目的分解

第二章 建筑工程造价构成

考核内容：

1. 我国现行建设项目总投资构成
2. 进口设备各交易价格含义
3. 按造价形成划分建筑安装工程费的构成
4. 不可竞争费
5. 单价措施费与总价措施费
6. 征地补偿费的组成
7. 建设期利息的计算

第三章 建设工程造价计价依据

考核内容：

1. 定额的分类
2. 人工工作时间分类
3. 综合单价的组成

第四章 工程量计算规定与建筑面积计算

考核内容：

1. 计算建筑面积的范围
2. 不计建筑面积的范围

第五章 工程量计算规定与建筑面积计算

考核内容：

1. 现浇混凝土柱计算规则
2. 现浇混凝土梁计算规则

II. 参考书目

《建筑工程计量与计价》(第四版),主编:张欣,中国电力出版社,2015年出版,ISBN:9787512384446。

《工程经济学》考试说明

I. 考试内容与要求

本科目考试内容包括工程项目投资现金流量识别与估算、含时间因素的货币等值计算、投资方案评价和比选指标等,具体内容与要求如下:

第一章 概述及基本概念

考核内容:

1. 工程技术的两重性
2. 工程经济学的研究对象和出发点
3. 工程经济分析的原则和方法框架
4. 在工程经济分析中使用电子表格建设项目的分解

第二章 工程项目投资现金流量识别与估算

考核内容:

1. 工程项目投资的现金流量
2. 估算技术
3. 投资估算

4. 投资项目税前收益的估算

第三章 含时间因素的货币等值计算

考核内容：

1. 货币的时间价值
2. 利息公式
3. 等值计算实例
4. 常用的还本付息方式
5. 电子表格的运用

第四章 投资方案评价和比选指标

考核内容：

1. 投资回收期
2. 净现值、将来值和年度等值
3. 内部收益率
4. 几种评价方法的比较
5. 互斥方案的比选方法
6. 项目方案的排序
7. 服务寿命不等的方案比较

II. 参考书目

《工程经济学》(第五版),主编:邵颖红,同济大学出版社,2015年出版,ISBN:9787560857671。

材料化学专业

一、考试形式

考试采用闭卷、笔试形式。

二、考试满分及考试时间

试卷满分 100 分,考试时间为 120 分钟。

三、考试科目及比例

《无机化学》占 100%。

四、考试题型

考试题型从以下类型中选择:单项选择题、填空题、判断题、简答题、推断题、论述题、计算题等。

《无机化学》考试说明

I. 考试内容与要求

本科目考试内容包括物质结构的基本理论知识、化学反应基本原理和基础知识、化学平衡原理、水溶液中的化学平衡相关问题、配位化学基础和元素化学。全面考核报考本科专业材料化学专升本的普通高等学校高职(专科)应届毕业生材料化学基础课程是否达到教学大纲的要求,考查其对《无机化学》的基本知识点和

理论方法的掌握情况。具体内容与要求如下：

第 1 章 物质结构基础

考核内容：

1.1 原子结构和元素周期律

掌握多电子原子的能级,核外电子的排布原理(能量最低原理、Pauli 不相容原理和 Hund 规则),1~36 号元素的核外电子排布式和价电子排布式,元素周期表,原子半径、电离能和电负性的周期性变化。

1.2 化学键与分子结构

键参数(键长、键能和键的极性),离子键的形成,共价键的类型(σ 键和 π 键)和特征,杂化轨道理论的要点,常见杂化轨道类型(sp 、 sp^2 和 sp^3)及与分子空间构型的关系,不等性杂化和等性杂化,范德华力(色散力、诱导力和取向力)及氢键的形成,分子之间作用力对物质性质的影响。

1.3 晶体结构

四种晶体的结构特征及其物理性质,分子晶体熔沸点高低比较。

第 2 章 化学反应基本原理

考核内容：

2.1 化学热力学基础

热力学基本概念与术语,热力学第一定律,焓与等压反应热,盖斯定律,标准摩尔生成焓,标准摩尔反应焓,熵、熵变,吉布斯自

由能、吉布斯自由能变与化学反应自发进行的关系。

2.2 化学平衡

化学平衡的定义与特征,理想气体状态方程,标准平衡常数及转化率的相关计算,化学平衡的移动(浓度、压力、温度等对化学平衡移动的影响)。

2.3 化学反应速率

化学反应速率的概念及表达式,浓度、温度及催化剂对化学反应速率的影响。

第3章 化学平衡

考核内容:

3.1 酸碱平衡

酸碱质子理论,酸碱的共轭关系,一元弱酸碱的电离平衡,弱酸碱电离常数,水的离子积常数,同离子效应,一元弱酸碱 pH 值的计算,盐类(强酸弱碱盐和强碱弱酸盐)的水解及相关计算,缓冲溶液的组成,缓冲原理及缓冲溶液的选择。

3.2 沉淀溶解平衡

溶解度,溶度积常数,溶度积与溶解度间的相互换算,溶度积规则,影响沉淀溶解度的因素(同离子效应、酸效应和配位效应)。

3.3 配位化学基础和配位平衡

配位化合物的组成、命名,配位平衡。

3.4 氧化还原反应和电化学基础

3.4.1 氧化还原反应:氧化和还原,氧化数,氧化还原反应方

程式的配平。

3.4.2 电化学基础：原电池，电极反应，电池反应，电极电势和标准电极电势，氧化还原反应方向的判断，影响电极电势的因素。

第4章 元素化学

s区、p区、d区元素单质和化合物的性质。重点掌握d区铜族和锌族、钛族和钒族、铬族和锰族、铁系和铂系元素单质和化合物的性质。

II. 参考书目

《无机化学与化学分析》(第3版), 主编: 史启祯, 高等教育出版社, 2011年出版, ISBN: 978—7—04—031691—9。

应用化学专业

一、考试形式

考试采用闭卷、笔试形式。

二、考试满分及考试时间

试卷满分 100 分,考试时间为 120 分钟。

三、考试科目及比例

《分析化学(含仪器分析)》占 100%。

四、考试题型

考试题型从以下类型中选择:单项选择题、多项选择题、填空题、判断题、简答题、论述题、计算题、材料分析题(案例分析题)等。

《分析化学(含仪器分析)》考试说明

I. 考试内容与要求

本科目考试内容包括概论、试样的采集与制备、分析化学中的误差与数据处理、分析化学中的质量保证与质量控制、酸碱滴定法、配位滴定法、氧化还原滴定法、沉淀滴定法、重量分析法、吸光度法、紫外吸收光谱分析、红外吸收光谱分析、原子吸收光谱分析、原子发射光谱分析、电位分析法、伏安分析法、库伦分析法、气

相色谱分析、高效液相色谱分析。全面考核报考本科专业应用化学专升本的普通高等学校高职(专科)应届毕业生分析化学课程是否达到教学大纲的要求,考查其对《分析化学(含仪器分析)》的基本知识点和理论方法的掌握情况。具体内容与要求如下:

第1章 绪论

考核内容:

1. 掌握分析的基本过程、基准物质和标准物质的概念,滴定分析的特点,滴定分析对反应的要求,标准溶液的配制和标定,基准物质的条件;

2. 理解标准溶液浓度的表示方法和有关计算。

第2章 试样的采集与制备

考核内容:掌握试样的制备方法,常用的试样分解方法:溶解法、熔融法。

第3章 分析化学中的误差与数据处理

考核内容:

1. 掌握准确度与精密度、误差与偏差、系统误差与随机误差的概念;

2. 理解正态分布与 t 分布;概率密度与置信区间;显著性检验。

第4章 分析化学中的质量保证与质量控制

考核内容:熟悉分析结果、分析方法的可靠性,分析全过程的质量保证与质量控制,实验质量保证体系,分析方法标准、标准物

质与标准试样。

第 5 章 酸碱滴定法

考核内容：

1. 掌握共轭酸碱对的 K_a 与 K_b 的关系、质子条件式的书写、 H^+ 浓度的计算、滴定误差的计算；

2. 理解指示剂变色原理、变色区间；滴定曲线的计算；指示剂的选择；滴定可行性的判断；滴定条件的控制与混合物的选择滴定；滴定分析结果的计算；

3. 熟悉 H^+ 浓度的计算，滴定误差的计算，滴定曲线的计算，滴定可行性的判断，滴定条件的控制与混合物的选择滴定。

第 6 章 配位滴定法

考核内容：

1. 掌握 EDTA 滴定的基本原理、副反应系数、条件稳定常数，络合滴定终点误差计算，滴定条件和金属指示剂的选择；

2. 理解络合滴定的基本理论及应用，副反应系数的计算公式及终点误差的计算。

3. 熟悉提高配位滴定选择性的途径。

第 7 章 氧化还原滴定法

考核内容：

1. 掌握条件电位计算、氧化还原反应条件平衡常数的计算方法；

2. 理解常用的氧化还原滴定方法（高锰酸钾法，碘量法和重铬

酸钾法等),氧化还原滴定前的预处理过程。

第 8 章 沉淀滴定法

考核内容:掌握莫尔法、佛尔哈德法、法扬斯法所用指示剂及其确定滴定终点的原理。

第 9 章 重量分析法

考核内容:

1. 掌握沉淀的形成过程、共沉淀、后沉淀及其对分析结果的影响,沉淀完全控制的条件,晶形沉淀和无定性沉淀条件的选择,重量分析结果的计算(包括换算因数的概念和计算);

2. 理解影响沉淀纯度的因素及提高纯度的措施。

第 10 章 吸光光度法(仪器分析)

考核内容:

1. 掌握朗伯—比尔定律的数学表达式及意义,摩尔吸光系数的意义和计算,光度法的基本原理;

2. 了解选择显色剂的原理及影响显色反应的因素。

第 11 章 光谱分析法(仪器分析)

1. 掌握仪器分析的性质、特点、分类、分析仪器和仪器分析的发展方向,紫外吸收光谱、红外吸收光谱、原子吸收光谱和原子发射光谱的基本原理,各类分光光度计的基本构成及应用范围;

2. 理解各方法的定性分析、定量分析的原理及应用。

第 12 章 电化学分析法(仪器分析)

1. 掌握电位分析法、伏安分析法、库伦分析法的基本原理,各

相关仪器的基本构成及应用范围；

2. 理解各方法定性分析、定量分析的原理及应用。

第 13 章 色谱分析法(仪器分析)

1. 掌握色谱法的分类,总分离效能指标,气相、高效液相色谱特点、类型、基本原理、分析方法;常用检测器的原理、适用的分析对象及适用范围;

2. 理解色谱的分离原理,塔板理论,速率理论,影响色谱峰扩展及色谱分析的因素。

II. 参考书目

《分析化学》,主编:武汉大学,高等教育出版社,2016 年出版,ISBN:978-7-040-46532-7。

《仪器分析》,主编:胡坪,朱明华,高等教育出版社,2019 年出版,ISBN:978-7-040-51528-2。

化学工程与工艺专业

一、考试形式

考试采用闭卷、笔试形式。

二、考试满分及考试时间

试卷满分 100 分,考试时间为 120 分钟。

三、考试科目及比例

《化工原理》占 100%。

四、考试题型

考试题型从以下类型中选择:单项选择题、填空题、简答题、计算题。

《化工原理》考试说明

I. 考试内容与要求

本科目考试内容包括绪论、流体流动、流体输送机械、非均相混合物分离、传热、蒸发、蒸馏。全面考核报考本科专业化学工程与工艺专升本的普通高等学校高职(专科)应届毕业生化工原理课程是否达到教学大纲的要求,考查其对《化工原理》的基本知识点和理论方法的掌握情况。具体内容与要求如下:

第 1 章 绪论

考核内容：

化工原理课程的性质、内容和任务。

第 2 章 流体流动

考核内容：

流动操作参数,流动类型,流体静力学基本方程式、机械能衡算方程、管路阻力计算方程式所反映的基本规律及其实际应用,管路计算、流速和流量的测量。

第 3 章 流体输送机械

考核内容：

离心泵的基本结构、工作原理、主要性能、工作点和流量调节、选型计算;离心通风机的基本原理、主要性能。

第 4 章 非均相混合物分离

考核内容：

沉降分离原理,重力沉降速度的计算,降尘室的计算;过滤分离原理,恒压过滤方程式的应用,板框过滤机和转筒真空过滤机的构造、操作原理及其计算,过滤机的生产能力。

第 5 章 传热

考核内容：

热传导、对流、辐射传热的基本概念及其计算,总传热速率方程式中总传热系数、平均温度差的计算及其方程式的应用,传热过程的影响因素及其强化途径,列管式换热器的类型、结构和选型

计算。

第 6 章 蒸发

考核内容：

蒸发过程的特点和应用,单效蒸发过程的物料和热量衡算,典型蒸发器的结构、特点及其应用。

第 7 章 蒸馏

考核内容：

精馏原理、恒摩尔流假设、理论板的概念,物料衡算和操作线方程,进料热状况、回流比的影响,逐板计算法求解理论板层数的计算。

II. 参考书目

《化工原理》(第三版)上册,柴诚敬、贾绍义主编,高等教育出版社,2016 年出版,ISBN:978-7-04-046495-5。

《化工原理》(第三版)下册,柴诚敬、贾绍义主编,高等教育出版社,2017 年出版,ISBN:978-7-04-047248-6。

计算机科学与技术专业

一、考试形式

考试采用闭卷、笔试形式。

二、考试满分及考试时间

试卷满分 100 分,考试时间为 120 分钟。

三、考试科目及比例

《数据结构》占 50%、《C 语言》占 50%。

四、考试题型

考试题型从以下类型中选择:单项选择题、多项选择题、填空题、判断题、简答题、论述题、编程题等。

《数据结构》考试说明

I. 考试内容与要求

本科目考试内容包括绪论、线性表、栈与队列、二叉树和图 5 个部分。全面考核报考本科专业计算机科学与技术专升本的普通高等学校高职(专科)应届毕业生数据结构与算法课程是否达到教学大纲的要求,考查其对《数据结构》的基本知识点和理论方法的掌握情况。具体内容与要求如下:

第 1 章 绪论

考核内容：

1. 理解数据结构的基本概念。
2. 掌握算法的时间复杂度和空间复杂度的计算。

第 2 章 线性表

考核内容：

1. 理解线性表的逻辑结构。线性表的抽象数据类型定义。
2. 掌握线性表的顺序存储结构,线性表的顺序存储结构上的基本运算。
3. 掌握单链表上的基本运算。
4. 掌握循环单链表、循环列表。
5. 掌握双向链表的前插操作,双向链表的删除操作。

第 3 章 限定性线性表—栈与队列

考核内容：

1. 理解栈的定义,队列的定义。
2. 掌握栈的表示和实现,队列的表示和实现。

第 4 章 树与二叉树

考核内容：

1. 理解树的定义与基本术语。
2. 理解二叉树的定义与基本操作,二叉树的性质。
3. 掌握二叉树的存储结构,二叉树的遍历,遍历算法应用;线索二叉树。

第 5 章 图

考核内容：

1. 理解图的定义,基本术语。
2. 掌握邻接矩阵表示法,邻接表表示法,深度优先搜索,广度优先搜索。

II. 参考书目

《数据结构—用 C 语言描述》,主编:耿国华,张德同,周明全等,高等教育出版社,2015 年出版,ISBN:978—7—04—032485—3。

《C 语言》考试说明

I. 考试内容与要求

本科目考试内容包括绪论、算法、顺序结构程序设计、选择结构程序设计、循环结构程序设计、利用数组处理批量数据、用函数实现模块化程序设计、善于利用指针和用户自己建立数据类型 9 个部分。全面考核报考本科专业计算机科学与技术专升本的普通高等学校高职(专科)应届毕业生 C 语言程序设计课程是否达到教学大纲的要求,考查其对《C 语言》的基本知识点和理论方法的掌握情况。具体内容与要求如下:

第 1 章 绪论

考核内容：

理解 C 语言的一些基本概念。

第 2 章 算法

考核内容：

1. 理解算法的特性。
2. 掌握用流程图表示算法,用 N—S 流程图表示算法。

第 3 章 顺序程序设计

考核内容：

1. 理解数据类型,基本的运算符。
2. 掌握自增、自减运算符等的使用。
3. 掌握用 printf 函数输出数据,scanf 函数输入数据,字符输入输出函数。

第 4 章 选择结构程序设计

考核内容：

1. 理解关系表达式,逻辑表达式和条件表达式。
2. 掌握用 if 语句处理选择结构;用 switch 语句实现多分支选择结构。
3. 掌握选择结构的嵌套。

第 5 章 循环结构程序设计

考核内容：

1. 掌握用 while 语句实现循环,用 do...while 语句实现循环,用 for 语句实现循环。

2. 掌握循环的嵌套。

3. 掌握用 `break` 语句提前终止循环,用 `continue` 语句提前结束本次循环。

第 6 章 利用数组处理批量数据

考核内容:

1. 理解并掌握一维数组的定义及使用。
2. 理解并掌握二维数组的定义及使用。
3. 理解并掌握字符数组的定义及使用。
4. 理解用数组解决排序的问题。

第 7 章 用函数实现模块化程序设计

考核内容:

1. 理解函数的定义,局部变量定义,全局变量定义。
2. 掌握数组作为函数参数和调用
3. 理解函数的递归调用。

第 8 章 善于利用指针

考核内容:

1. 理解指针的定义。
2. 掌握指针的使用,通过指针引用数组,通过指针引用字符串。

第 9 章 用户自己建立数据类型。

考核内容:

1. 理解结构体类型变量定义。

2. 掌握结构体变量的初始化和引用。

II. 参考书目

《C 程序设计(第五版)》,主编:谭浩强,清华大学出版社,2017年出版,ISBN:978-7-30-248144-7。

旅游管理与服务教育专业

一、考试形式

考试采用闭卷、笔试形式。

二、考试满分及考试时间

试卷满分 100 分,考试时间为 120 分钟。

三、考试科目及比例

《旅游学概论》占 100%。

四、考试题型

考试题型从以下类型中选择:单项选择题、多项选择题、填空题、判断题、简答题、论述题、案例分析题。

《旅游学概论》考试说明

I. 考试内容与要求

本科目考试内容包括绪论、旅游发展的历史沿革、旅游活动、旅游者、旅游资源、旅游业、旅游组织、旅游市场、旅游的影响。全面考核报考本科专业旅游管理专升本的普通高等学校高职(专科)应届毕业生旅游管理基础课程是否达到教学大纲的要求,考查其对《旅游学概论》的基本知识点和理论方法的掌握情况。具体内容

与要求如下：

第 1 章 绪论

考核内容：

1. 掌握旅游学的产生和发展；旅游学作为一个相对独立学科的四种表现形式；理解旅游学的界定；

2. 掌握 P. Chau“主体—手段—客体”模型的理解与评价，N. Leiper 模型的构成要素及优点。

第 2 章 旅游发展的历史沿革

考核内容：

1. 理解世界及中国古代不同时期的旅行及旅游的典型实例；近代旅游业诞生的标志；

2. 掌握人类迁徙活动、旅行与旅游活动的区别；人类旅行产生的时间和原因；

3. 掌握产业革命对近代旅游发展的影响；

4. 二战后旅游迅速发展的原因。

第 3 章 旅游发展的历史沿革

考核内容：

1. 掌握旅游（AIEST 定义）；旅游活动（UNWTO, 1995 年的定义）；旅游活动内容的构成要素；

2. 理解国际旅游、入境旅游、出境旅游界定；国内旅游界定；远程旅游与近程旅游界定；团队旅游与散客旅游界定；消遣性旅游与事务性旅游界定；

3. 理解大众旅游的两层含义;奖励旅游的内涵;社会旅游的内涵及做法;地理集中性的表现及认识意义;

4. 理解旅游的多重含义;旅游、观光、旅行的区别与联系;旅游活动的基本特征;国内旅游与国际旅游之间的差别表现;人们外出旅游愿意选择近程旅游的原因消遣性旅游的类型与特点;事务性旅游的类型与特点;

5. 理解现代旅游活动的根本属性;现代旅游普及性的特点;奖励旅游的特点;旅游需求季节性的成因;认识旅游需求季节性的意义。

第 4 章 旅游者

考核内容:

1. 掌握通用的旅游者概念;我国对海外游客的界定及分类;国内旅游者的界定;我国对国内游客的界定及分类;

2. 掌握可支配收入、可随意支配收入、闲暇时间的概念及构成;旅游动机的概念;决定个人旅游需求的主观因素;马斯洛的需要层次理论;旅游动机的四种基本类型;普洛格旅游消费者心理类型分布;

3. 理解收入水平对旅游需求的影响;旅游动机与个人需要的关系;各类型旅游者的需求特点;

4. 理解决定个人旅游需求的客观因素;影响旅游动机的因素及认识意义。

第 5 章 旅游资源

考核内容：

1. 掌握旅游资源的定义；旅游资源的分类；旅游资源的特点；现实旅游资源、潜在旅游资源的概念；旅游基础设施、旅游上层设施的概念；

2. 掌握旅游资源的评价标准；旅游资源破坏的原因及具体种类；

3. 理解旅游资源的特点；旅游资源的价值决定；旅游资源开发项目的可行性研究内容；旅游资源开发工作的基本内容；旅游资源开发工作中应遵循的原则；旅游资源保护的原则；旅游资源保护的途径。

第 6 章 旅游业

考核内容：

1. 掌握旅游业的定义；旅游业的构成；“三大支柱”说和“五大部门”说；旅行社的定义；外国旅行社的分类；

2. 掌握旅行社在目的地旅游中的作用；团体与散客的界定；住宿业各个历史时期的主要特点；

3. 掌握饭店的类型划分；星级饭店的基本标准及考核内容；饭店业的集中化程度及衡量指标；饭店连锁集团的定义、特点；饭店连锁集团的优势；饭店合作集团的定义；旅游景点的定义；旅游景点的类别划分；

4. 理解旅游业的基本特点；旅行社的业务内容；连锁集团成员饭店的四种类型；饭店合作集团的四种类型；各种主要旅行方式的

优缺点；

5. 理解影响旅游者选择旅行方式的因素；旅游景点应具备的三个特点；影响景点经营的基本因素；旅游产品的特点。

第7章 旅游组织

考核内容

1. 掌握国家旅游组织及设立形式；国家旅游局的历史演变及主要职责；旅游行业组织状况、宗旨及主要任务；

2. 掌握国际旅游组织的概念及类别；世界旅游组织的历史演变过程及所在地；世界旅游组织的宗旨；世界上各旅游组织的概况；

3. 理解国家政府对旅游发展的干预动机；政府对旅游发展干预的必要性；国家旅游组织设立形式差异的原因；国家旅游组织的基本职能；政府干预旅游发展的需求和供给手段。

第8章 旅游市场

考核内容：

1. 掌握旅游市场的定义；旅游市场的细分的概念和意义；全球国际旅游接待量的分布格局；全球国际旅游客源的分布格局；我国入境旅游市场的基本状况；我国国内旅游市场的特点；

2. 理解出境旅游需求快速增长的原因；出境旅游市场的基本特点；出境旅游发展的未来前景。

第9章 旅游影响

考核内容

1. 掌握旅游乘数的含义；旅游的直接效应、间接效应、诱导效应、继发效应；

2. 掌握可持续旅游的含义；可持续旅游发展的目标；可持续旅游发展实施过程中需要注意的原则。

3. 理解旅游解决国民就业的途径；旅游业提供就业机会方面的特点；

4. 理解旅游对目的地社会文化的积极影响与消极影响；正确认识旅游的社会文化影响；旅游对目的地环境正面影响与负面影响的表现；

5. 理解旅游承载力；旅游承载力包含的四个层面；旅游承载力概念的局限性；用于预防和控制旅游目的地负面影响扩大化的措施。

II. 参考书目

《旅游学》(第四版), 主编: 李天元, 高等教育出版社, 2019 年出版, ISBN: 97870405527247。

音乐表演专业

一、考试形式

考试采用闭卷、笔试形式。

二、考试满分及考试时间

试卷满分 100 分,考试时间为 120 分钟。

三、考试科目及比例

《基本乐理》占 50%、《西方音乐史》占 50%。

四、考试题型

考试题型从以下类型中选择:单项选择题、多项选择题、填空题、判断题、连线题、简答题等。

《基本乐理》考试说明

I. 考试内容与要求

本科目考试内容包括乐音体系、音符时值组合法、大小调的音程、三和弦等章节。全面考核报考本科专业音乐表演专升本的普通高等学校高职(专科)应届毕业生基本乐理课程是否达到教学大纲的要求,考查其对《基本乐理》的基本知识点和理论方法的掌握情况。具体内容与要求如下:

第一章 乐音体系

第一节 乐音、噪音

第二节 音名

第三节 半音、全音

第四节 等音

第五节 重升音、重降音、还原记号

第六节 音高的分组——音高系统

第二章 五线谱记录音高的方式

第一节 五线谱怎样记录音高

第二节 加线

第三节 移动八度记号

第三章 音符、休止符、时值

第一节 五线谱音符的时值

第二节 五线谱的休止符

第四章 拍、重音、拍子、拍号

第一节 拍和重音

第二节 拍子、拍号

第三节 拍子的分类

第四节 不完全小节

第五节 切分音

第五章 分拍与连音符

第一节 分拍

第二节 连音符

第三节 单纯分拍与复合分拍共享的连音符划分数字

第六章 音符时值组合法

第一节 单拍子的音值组合法

第二节 单纯复拍子的音值组合法

第三节 混合复拍子的组合法

第四节 自由拍子的音值组合方式

第五节 包含切分节奏的音值组合法

第六节 旋律中的节拍运动

第七章 音乐的速度、拍子的对等与互换

第一节 速度用语

第二节 节拍器速度

第三节 对等拍子

第八章 常用的记号和术语

第一节 演奏法的记号

第二节 力度记号

第三节 反复记号

第四节 表情术语

第九章 音程

第一节 音程

第二节 音程的度

第三节 音程的性质

第四节 自然音程

第五节 基本音程性质的识别方法

第六节 变化音程

第七节 音程协和度

第八节 等音程

第九节 音程性质的变换与计算方法

第十节 单音程和复音程

第十一节 音程的转位

第十章 调、调式与音阶

第一节 相关术语

第二节 自然大调

第三节 调号

第四节 五度循环

第五节 自然小调

第六节 小调的变体

第七节 调式音级的名称

第八节 从同主音关系看大调和小调的区别

第九节 大调的变体

第十一章 大小调的音程

第一节 自然音程的多重意义

第二节 和声大小调的音程

第三节 音程的稳定性

第十四章 中国民族调式
第一节 五声音阶
第二节 七声音阶
第十五章 三和弦
第一节 和弦与和声
第二节 三和弦
第三节 三和弦的原位与转位
第四节 和弦标记法
第五节 大调和小调的三和弦
第十六章 七和弦
第一节 七和弦
第二节 七和弦的原位与转位
第三节 大调和小调的七和弦
第四节 等和弦
第五节 其他和弦
第十八章 转调
第一节 转调的概念与方式
第二节 转调与离调
第三节 调关系
第四节 副属和弦与离调
第五节 民族调式的交替与转调
第十九章 移调

第一节 音符改变记谱位置的移调

第二节 改变调号的移调

第三节 改变谱号的移调

第四节 移调的实际应用

II. 参考书目

《基本乐理》，主编：任达敏，人民音乐出版社，2006年出版，ISBN：9787103030653。

《西方音乐史》考试说明

I. 考试内容与要求

学生对西方音乐发展史的概貌、基本脉络、风格特征演变有较深入的了解，熟知古希腊时期到十九世纪民族乐派的代表作曲家及其代表作，创作特征，风格特征及艺术贡献。

第一章 希腊古罗马时代的音乐

【考察重点】

1. 古希腊古罗马时期音乐的形式和特点；
2. 古希腊音乐的三个时期，及特点
3. 古希腊时期对音乐社会功能的认识。

【考试内容】古希腊古罗马音乐概况，古希腊古罗马音乐总体特征；古希腊音乐的实践，古希腊音乐的三个时期；古希腊音乐理

论,音程和音阶理论,音乐社会功能的理论;古罗马音乐,古罗马时期的声乐,器乐特征。

第二章 中世纪音乐

【考察重点】格里高利圣咏基本特征以及对欧洲后世音乐的影响;中世纪音乐理论的内容;教会弥撒仪式中的音乐

【考试内容】

1. 中世纪历史背景,中世纪音乐综述
2. 格里高利圣咏的形成
3. 格里高利圣咏的基本特点
4. 格里高利圣咏的发展
5. 格里高利圣咏的影响
6. 日课;弥撒;
7. 中世纪教会音乐理论:
8. 中世纪音乐美学思想
9. 中世纪时期记谱法

第三章 早期的复调音乐

【考察重点】9世纪到13世纪复调音乐的发展脉络;第斯康特的基本特征以及与奥尔加农的关系

【考试内容】

1. 早期复调音乐的发展脉络
2. 第斯康特

第四章 经文歌、中世纪世俗音乐

【考察重点】经文歌的产生、特征、意义；中世纪世俗音乐

【考试内容】

1. 经文歌的产生、发展、特征、代表作曲家
2. 孔杜克图斯
3. 中世纪世俗音乐：

第五章“新艺术”音乐的创新；马肖；14世纪的意大利音乐

【考察重点】

1. 新艺术音乐的特点以及马肖的创作特征
2. 14世纪意大利世俗音乐体裁及代表人物

【考试内容】

1. 新的记谱体系
2. 等节奏技术的运用
3. 变化音的终止式
4. 马肖的音乐创作
5. 14世纪的意大利音乐：牧歌；猎歌；巴拉塔

第六章 文艺复兴时期音乐

【考察重点】文艺音乐风格的把握；勃艮第乐派及佛兰德乐派的代表人物及创作特征；早期文艺复兴音乐在英国的特点及代表人物

【考试内容】

1. 文艺复兴历史背景；文艺复兴音乐总体特征；《旧厅藏稿》；邓斯泰布尔

2. 勃艮第乐派的重要代表人物及其创作特点
3. 佛兰德乐派各时代的代表人物及其音乐风格

第七章 宗教改革与反宗教改革的音乐

【考察重点】

1. 众赞歌的特点及对德国音乐发展的意义
2. 帕勒斯特里那创作的特征

【考试内容】

1. 宗教改革的历史背景、内容；
2. 德国宗教改革的音乐：众赞歌；
3. 帕勒斯特里纳的音乐创作；
4. 威尼斯乐派创作特征，代表人物。

第八章 文艺复兴时期的世俗音乐

【考察重点】

1. 16世纪法国尚松的特点及代表人物
2. 16世纪意大利牧歌发展内容

【教学内容】

1. 法国歌谣曲和德、西、英等国的音乐：尚松；歌谣曲；村夫谣
2. 意大利牧歌：意大利牧歌的发展以及特点
3. 文艺复兴时期的器乐

第九章 巴洛克音乐的兴起和早期的歌剧

【考察重点】

1. 巴洛克音乐特点

2. 巴洛克时期意大利歌剧发展的主要脉络

【考试内容】

1. 巴洛克音乐概述:巴洛克音乐总特征

2. 歌剧的产生:早期意大利歌剧发展脉络;蒙特威尔第的歌剧创作:威尼斯歌剧特点以及代表人物;那不勒斯歌剧及法、英、德早期歌剧:A·斯卡拉第及其创作

第十章 巴洛克时期的器乐

【考察重点】

巴洛克时期奏鸣曲、协奏曲

【考试内容】

1. 奏鸣曲:教堂奏鸣曲;室内奏鸣曲;三重奏鸣曲

2. 协奏曲:独奏协奏曲;大协奏曲

3. 键盘音乐:法国古钢琴音乐

第十一章 巴赫、亨德尔

【考察重点】巴赫的艺术贡献;亨德尔的艺术贡献

【考试内容】

1. J·S 巴赫创作的重要阶段及其创作领域、艺术贡献

2. 亨德尔的声乐作品创作经历;亨德尔的清唱剧创作过程;亨德尔的艺术贡献

第十二章 古典主义音乐的兴起和歌剧的新发展

【考察重点】

1. 格鲁克歌剧改革内容

2. 喜歌剧的兴起及发展

【考试内容】

1. 古典主义音乐综述；
2. 格鲁克歌剧改革背景；内容；意义
3. 喜歌剧的兴起和繁荣

第十三章 前古典主义器乐创作与海顿

【考察重点】海顿对交响曲和弦乐四重奏的贡献

【考试内容】

1. 古典钢琴奏鸣曲的先驱：C·P·E 巴赫及其贡献
2. 古典交响曲的先驱：古典交响曲的发展
3. 海顿：海顿及其创作

第十四章 莫扎特的艺术贡献

【考察重点】莫扎特的艺术贡献

【考试内容】莫扎特的生平、创作及艺术贡献

第十五章 贝多芬的艺术贡献

【考察重点】贝多芬的艺术贡献

【考试内容】贝多芬每个创作阶段的主要风格及代表作品；艺术贡献

第十六章 早期浪漫主义音乐家

【考察重点】

1. 掌握浪漫主义音乐总特征
2. 韦伯及舒伯特的创作领域及特征

3. 门德尔松及舒曼的代表作及贡献

【考试内容】

1. 浪漫主义音乐综述
2. 韦伯: 韦伯钢琴以及歌剧作品
3. 舒伯特: 舒伯特艺术创作
4. 门德尔松及舒曼的代表作及贡献

第十七章 肖邦、李斯特、柏辽兹

【考察重点】

1. 肖邦对钢琴音乐的贡献;
2. 柏辽兹对标题交响曲的贡献;
3. 李斯特交响诗的创作特征

【考试内容】

1. 肖邦生平及其音乐创作
2. 柏辽兹生平及其音乐创作
3. 李斯特生平及其音乐创作

第十八章 19 世纪法国歌剧

【考察重点】

1. 19 世纪法国歌剧的发展脉络
2. 比才歌剧创作的特色及其在音乐史上的地位

【考试内容】

1. 法国大歌剧法国大歌剧的发展历程
2. 抒情歌剧与轻歌剧

3. 比才：比才及其歌剧《卡门》

第十九章 19 世纪意大利歌剧

【考察重点】罗西尼、威尔第、普契尼的歌剧创作

【考试内容】

1. 罗西尼、贝利尼与多尼采蒂的歌剧创作
2. 威尔第歌剧创作及其代表作
3. 真实主义歌剧特征以及普契尼歌剧创作

第二十章 瓦格纳与勃拉姆斯

【考察重点】瓦格纳、勃拉姆斯的艺术贡献

【考试内容】

1. 瓦格纳的音乐创作及艺术贡献
2. 与勃拉姆斯的音乐创作及艺术贡献

第二十一章 19 世纪俄罗斯音乐

【考察重点】

1. “强力集团”创作特征
2. 格林卡和柴可夫斯基在俄国音乐史上的贡献和地位

【考试内容】

1. 格林卡及其音乐创作
2. 强力集团的各自创作特征以及意义
3. 柴可夫斯基的音乐创作

第二十二章 东北欧民族乐派

【考察重点】19 世纪北欧最重要的民族乐派作曲家及其创作

特征

【教学内容】19 世纪东北欧最重要的民族乐派作曲家及其创作特征(捷克、芬兰、挪威)

II. 参考书目

ISBN 978—7—81096—106—6 姚亚平.《西方音乐通史教程》.中央音乐学院出版社.2005 年 6 月

ISBN: 9787805539508 于润洋.《西方音乐通史》.上海音乐出版社.2016 年 7 月

ISBN: 9787040433937 杨九华.《西方音乐史及作品鉴赏》.高等教育出版社.2016 年 2 月

护理学专业

一、考试形式

考试采用闭卷、笔试形式。

二、考试满分及考试时间

试卷满分 100 分,考试时间为 120 分钟。

三、考试科目及比例

《护理学基础》占 50%、《内科护理学》占 25%、《外科护理学》占 25%。

四、考试题型

单项选择题、多项选择题、简答题、案例分析题。

《护理学基础》考试说明

I. 考试内容与要求

《护理学基础》是护理学专业课程体系中最基本最重要的基础课程,主要包括护理学导论与基础护理学两部分。本科目要求学生掌握从事护理工作所必需的护理基本理论、基本知识和基本技能。掌握患者的生活护理、满足患者治疗需要的护理、患者病情变化的观察和健康教育等。树立高尚的职业道德和职业情感;树立

整体护理观念。本科目全面考核报考本科专业护理学专升本的普通高等学校高职(专科)应届毕业生护理学基础课程是否达到教学大纲的要求,考查其对《护理学基础》的基本知识点和理论方法的掌握情况。

考核内容:

(一)护理学导论

1. 护理学的发展及基本概念。
2. 护理程序。
3. 护患关系与沟通。
4. 护理学相关理论及模式。
5. 护理理论及模式。

(二)基础护理学

1. 医院和住院环境。
2. 医院感染的预防和控制。
3. 入院和出院患者的护理。
4. 卧位和安全的护理。
5. 患者的清洁护理。
6. 生命体征的评估及护理。
7. 患者饮食的护理。
8. 冷热疗法。
9. 排泄护理。
10. 药物疗法和过敏试验。

11. 静脉输液和输血。
12. 标本采集。
13. 病情观察和危重患者的抢救。
14. 临终患者的护理。
15. 医疗和护理文件的书写与处理。
16. 护理工作中的职业防护。

II. 参考书目

《护理学导论》，主编：李晓松、章晓幸，人民卫生出版社，2019年出版，ISBN:978—7—117—27217—9。

《基础护理学》，主编：张连辉、邓翠珍，人民卫生出版社，2019年出版，ISBN:978—7—117—27784—6。

《内科护理学》考试说明

I. 考试内容与要求

《内科护理学》教学大纲要求学生掌握内科系统常见病、多发病病人的护理评估、护理诊断及护理措施，体现以病人为中心、以护理程序为框架的整体护理。掌握健康教育的方法和步骤，能根据病人需要，制定教育目标、计划及评价方法。熟悉内科系统疾病常用药物的用药护理。了解内科系统疾病常用诊疗技术的护理配合。树立认真负责的工作态度和全心全意为病人服务的良好医

德,强化人文素质与价值观。形成初步分析与解决实际问题的能力和一定的创新精神。

本科目全面考核报考本科专业护理学专升本的普通高等学校高职(专科)应届毕业生内科护理学课程是否达到教学大纲的要求,考查其对《内科护理学》的基本知识点和理论方法的掌握情况。

考核内容:

1. 呼吸系统疾病,包括:急性上呼吸道感染、肺炎、支气管扩张、慢性阻塞性肺疾病、支气管哮喘、慢性肺源性心脏病、肺结核、呼吸衰竭(含急、慢性)、急性呼吸窘迫综合征。

2. 循环系统疾病,包括:心功能不全、心律失常、高血压病、冠状动脉粥样硬化性心脏病、心脏瓣膜病、感染性心内膜炎、心肌疾病、心包疾病、心脏骤停。

3. 消化系统疾病,包括:慢性胃炎、消化性溃疡、溃疡性结肠炎、肝硬化、肝性脑病、急性胰腺炎、消化道出血。

4. 泌尿生殖系统疾病,包括:肾小球肾炎(慢性)、肾病综合征、肾衰竭(含急性、慢性)、尿路感染(肾盂肾炎、膀胱炎)。

5. 血液、造血器官及免疫疾病,包括:缺铁性贫血、巨幼细胞贫血、再生障碍性贫血、血友病、特发性血小板减少性紫癜、过敏性紫癜、白血病。

6. 肌肉骨骼系统和结缔组织疾病,包括:类风湿关节炎、系统性红斑狼疮、骨质疏松症。

7. 内分泌、营养及代谢疾病,包括:单纯性甲状腺肿、甲状腺功

能亢进症、甲状腺功能减退症、库欣综合征、糖尿病(成人)。

8. 神经系统疾病,包括:脑栓塞、脑梗塞、脑出血、蛛网膜下腔出血、短暂性脑缺血(TIA)、三叉神经痛、急性脱髓鞘性多发性神经炎、帕金森病、癫痫。

II. 参考书目

《内科护理》,主编:马秀芬,王婧,人民卫生出版社,2016年出版,ISBN:978-7-117-22433-8。

《外科护理学》考试说明

I. 考试内容与要求

《外科护理学》教学大纲要求学生掌握外科常见病的护理评估、护理诊断及护理措施,体现以病人为中心、以护理程序为框架的整体护理。掌握应用护理程序为外科手术前、手术后病人实施整体护理。熟悉健康教育的方法和步骤,能根据病人需要,拟订健康教育计划及术后康复计划。树立认真负责的工作态度和全心全意为病人服务的良好医德,强化人文素质与价值观。形成初步分析与解决实际问题的能力和一定的创新精神。

本科目全面考核报考本科专业护理学专升本的普通高等学校高职(专科)应届毕业生外科护理学课程是否达到教学大纲的要求,考查其对《外科护理学》的基本知识点和理论方法的掌握情况。

考核内容：

1. 水电解质紊乱及酸碱代谢失衡病人的护理。

2. 外科休克病人的护理。

3. 外科营养支持病人的护理。

4. 麻醉病人的护理。

5. 围手术期病人的护理。

6. 肿瘤病人的护理,包括:颅内肿瘤、甲状腺肿瘤、乳房良性肿瘤、乳腺癌、肺癌、食管癌、胃癌、大肠癌、原发性肝癌、胰腺癌、泌尿系肿瘤(包含膀胱癌和肾癌)、骨肿瘤。

7. 外科感染病人的护理,包括:概述、浅部软组织感染、手部急性化脓性感染、全身化脓性感染、特异性感染。

8. 损伤病人的护理,包括:创伤、烧伤、毒蛇咬伤、冻伤。

9. 颅脑疾病病人的护理,包括:颅内压增高、颅脑损伤、脑血管疾病。

10. 颈部疾病病人的护理,包括:甲状腺功能亢进症。

11. 胸部疾病病人的护理,包括:急性乳腺炎、胸部损伤。

12. 腹部疾病病人的护理,包括:腹外疝、急性腹膜炎、腹部损伤、胃十二指肠溃疡、肠梗阻、急性阑尾炎、直肠肛管良性疾病、胆道疾病、门静脉高压、急腹症。

13. 周围血管疾病病人的护理,包括:下肢静脉曲张、血栓闭塞性脉管炎。

14. 泌尿及男性生殖系统疾病病人的护理,包括:泌尿系损伤、

泌尿系结石、良性前列腺增生。

15. 骨关节疾病病人的护理,包括:骨折概述、四肢骨折、骨盆骨折、脊柱骨折、关节脱位、骨和关节感染、颈肩痛和腰腿痛。

II. 参考书目

《外科护理学》,主编:卢桂芝,韩斌如,人民卫生出版社,2018年出版,ISBN:978—7—117—26839—4。

眼视光学专业

一、考试形式

考试采用闭卷、笔试形式。

二、考试满分及考试时间

试卷满分 100 分,考试时间为 120 分钟。

三、考试科目及比例

《视光学基础》占 30%、《验光技术》占 50%、《眼镜技术》占 20%。

四、考试题型

单项选择题、多项选择题、填空题、判断题、简答题、论述题、计算题、案例分析题。

《视光学基础》考试说明

I. 考试内容与要求

本科目考试内容包括眼的屈光状态、老视、双眼视功能、及特殊视觉功能。全面考核报考本科专业眼视光专升本的普通高等学校高职(专科)应届毕业生视光学基础课程是否达到教学大纲的要求,考查其对《视光学基础》的基本知识点和理论方法的掌握情况。

具体内容与要求如下：

第 1 章 眼的屈光状态

考核内容：

1. 掌握眼的屈光特征熟悉及正视的光学特性；
2. 了解远/近视的屈光状态、远/近视的病因和分类及远/近视的临床表现和处理原则；
3. 了解散光的病因和分类、散光的临床表现和处理原则及屈光参差的处理原则；
4. 熟悉散光的屈光状态及屈光参差的诊断标准。

第 2 章 老视

考核内容：

1. 了解老视的发生机制及老视的临床表现；
2. 熟悉近附加的检查内容及近附加测定。

第 3 章 双眼视功能

考核内容：

1. 了解双眼视功能检查理论基础及检查内容、常规双眼视检查调节与聚散的相互关系；
2. 熟悉常规双眼视检查调节功能的范畴和检查方法及聚散功能的范畴和检查方法。

第 4 章 特殊视觉功能

考核内容：

1. 了解对比敏感度视力表、对比敏感度函数及运用、明/暗适

应及检查内容、眩光及其影响因素、眩光的检测及减少眩光的方法；

2. 熟悉常规双眼视检查调节功能的范畴和检查方法及聚散功能的范畴和检查方法。

II. 参考书目

《视光学基础》，主编：王光霁，高等教育出版社，2017年出版，ISBN：978—7—04—042527—7。

《验光技术》考试说明

I. 考试内容与要求

本科目考试内容包括客观验光、主观验光、试镜架技术、验光结果。全面考核报考本科专业专升本的普通高等学校高职(专科)应届毕业生眼视光基础课程是否达到教学大纲的要求，考查其对《验光技术》的基本知识点和理论方法的掌握情况。具体内容与要求如下：

第1章 客观验光

考核内容：

1. 掌握球面屈光不正的检影特征和方法；
2. 了解电脑验光的结构、检影验光的原理；
3. 熟悉电脑验光的结果分析、检影镜的构造、散光的检影特征和方法、真实眼检影及角膜曲率计的构造和使用。

第2章 主观验光

考核内容：

1. 掌握综合验光仪的结构、瞳距的测量方法、雾视—去雾视、最大正镜最佳视力的原则、红绿试验、散光轴向精确、散光度数精确及双眼平衡及验光结果记录内容与格式；
2. 熟悉单纯插片法验光、插片法验光及裂隙片法；
3. 了解验光结果与配镜处方的关系。

II. 参考书目

《验光技术》，主编：刘晓玲，高等教育出版社，2015年出版，ISBN:978—7—040—42725—7。

《眼镜技术》考试说明

I. 考试内容与要求

本科目考试内容包括 镜架与镜片、单光眼镜定配加工、仪器维护。全面考核报考本科专业专升本的普通高等学校高职(专科)应届毕业生眼视光基础课程是否达到教学大纲的要求,考查其对《眼镜技术》的基本知识点和理论方法的掌握情况。具体内容与要求如下：

第1章 镜架与镜片

考核内容：

1. 掌握镜片的识别和中和、镜片的屈光力、光学中心及轴位检测及棱镜度和基底取向的检测

2. 了解眼镜行业的形成与发展、眼镜定配工作的内容、处方的分析、眼镜架的测量和标记、镜片的材料、镜片的选择及眼镜架的选择；

3. 熟悉框架眼镜的组成和分类、配镜处方中的名词术语、配镜处方的表示形式和处方转换、眼镜架的结构与部件、眼镜架的材料与制造工艺及镜片的分类；

第 2 章 单光眼镜定配加工

考核内容：

1. 掌握加工中心确定、半/全自动磨边、按照处方加工、整形质检
2. 了解手工制模、模板及制模版、按照处方加工；
3. 熟悉镜片移心及其计算、手工磨边、镜架装配/整形、全框眼镜定配加工接单、按照处方加工、整形质检、配发、半/无框眼镜定配加工接单、按照处方加工、整形质检、配发，配装眼镜的检测内容与方法。

第 3 章 仪器维护

考核内容：

了解仪器精确度检查及仪器保养及安全

II. 参考书目

《眼镜技术》，主编：瞿佳，高等教育出版社，2014 年出版，ISBN: 978—7—040—39311—8。

医学检验技术专业

一、考试形式

考试采用闭卷、笔试形式。

二、考试满分及考试时间

试卷满分 100 分,考试时间为 120 分钟。

三、考试科目及比例

《临床检验技术》占 40%、《生物化学检验技术》占 40%、
《免疫检验技术》占 20%。

四、考试题型

单项选择题。

《临床检验技术》考试说明

I. 考试内容与要求

本科目考试内容包括血液样本的采集和血涂片的制备、红细胞的检查、白细胞的检查、血液分析仪及临床应用、输血检查、尿液生成和标本采集及处理、尿理学检验、尿液化学检验、尿液有形成分的检测、尿液分析仪及临床应用、粪便的检验、脑脊液的检验、浆膜腔积液的检验、精液检查、前列腺液检查、阴道分泌物的检查、羊

水的检查。全面考核报考本科专业医学检验技术专升本的普通高等学校高职(专科)应届毕业生临床检验基础课程是否达到教学大纲的要求,考查其对《临床检验基础》的基本知识点和理论方法的掌握情况。具体内容与要求如下:

第1章 血液样本的采集和血涂片的制备

考核内容:

1. 熟练掌握静脉采血法、皮肤采血法、血涂片的制备、瑞氏染色法;

2. 掌握抗凝剂选择、血涂片的制备。

第2章 红细胞的检查

考核内容:

1. 熟练掌握红细胞计数操作方法、血细胞比容参考值、网织红细胞测定的操作方法、血细胞沉降率测定的操作方法;

2. 掌握细胞计数参考区间、血细胞比容测定的操作方法、血细胞比容的参考值、网织红细胞测定参考值和临床意义、血细胞沉降率测定的检测原理。

第3章 白细胞检查

考核内容:

1. 熟练掌握手工显微镜法白细胞计数的原理、方法及方法评价、质量控制、参考区间、白细胞分类计数的原理、方法及方法评价、质量控制、参考区间、粒细胞发育成熟动力学、中性粒细胞反应性增多的临床意义、正常外周血白细胞形态、常见异常白细胞的形

态及其临床意义；

2. 掌握中性粒细胞病理性减少、核象变化的概念和意义、嗜碱性粒细胞、淋巴细胞和单核细胞数量增减的主要临床意义、嗜酸性粒细胞直接计数的方法、质量控制及临床应用。

第4章 血液分析仪及其临床应用

考核内容：

掌握检测原理。

第5章 输血检查

考核内容：

1. 熟练掌握 ABO 血型的测定、交叉配血；

2. 掌握 Rh 血型的测定、交叉配血法。

第6章 尿液生成和标本采集及处理

考核内容：

1. 熟练掌握尿液标本采集的患者保存、标本容器的准备、尿液标本的保存；

2. 掌握尿液的生成机制、尿液标本采集种类。

第7章 尿理学检验

考核内容：

掌握尿量的质量控制，尿比重测定的方法学评价。

第8章 尿液有形成分的检查

考核内容：

1. 熟练掌握尿液红细胞、白细胞、上皮细胞的检查、管型检查

的种类、形态、临床意义；

2. 掌握尿液检测方法的质量控制、尿液 1 小时有形成分计数操作方法、尿液生理性结晶。

第 9 章 尿液化学检查

考核内容：

1. 熟练掌握尿液外观检查的方法，掌握其临床意义、尿比重、尿渗量测定的原理、方法、质量控制、尿液白细胞酯酶、亚硝酸盐检测的方法及方法评价、质量控制、乳糜尿检测的原理及临床意义；

2. 掌握其参考区间和临床意义、酸碱度、尿蛋白、尿糖、尿胆红素、尿酮体、尿本周蛋白常规检测方法的原理、方法评价、质量控制及其临床意义。

第 10 章 尿液分析仪及临床应用

考核内容：

掌握尿液分析仪监测参数、临床应用及注意事项、尿液干化学分析仪检查与显微镜检查、尿沉渣检查与显微镜检查。

第 11 章 粪便的检验

考核内容：

1. 熟练掌握标本采集容器、粪便外观，隐血试验、显微镜检查的操作方法、显微镜检细胞；

2. 掌握质量控制、寄生虫与结石，显微镜检病原生物。

第 12 章 脑脊液检查

考核内容：

1. 熟练掌握标本采集与处理；
2. 掌握颜色与透明度、凝固性、显微镜检查的细胞计数与分类计数。

第 13 章 浆膜腔积液检验

考核内容：

1. 熟练掌握胸腔、腹腔、和心包腔积液标本采集与保存；
2. 掌握胸腔、腹腔、和心包腔积液理学检查、关节腔积液标本采集与保存、显微镜检查、

第 14 章 精液检查

考核内容：

1. 熟练掌握显微镜精子计数、精子形态检查淋巴细胞的分离；
2. 掌握精液外观和气味、精液量、精液液化时间、涂片检查方法、涂片检测指标。

第 15 章 前列腺液检查

考核内容：

掌握显微镜检查的方法、非染色方法、理学检查外观。

第 16 章 阴道分泌物的检查

考核内容：

1. 熟练掌握清洁度检查方法、阴道毛滴虫病原学检查；
2. 掌握一般性状外观。

II. 参考书目

《临床检验基础》，主编：张纪云、龚道元，人民卫生出版社，2020年出版，ISBN:978-7-117-28710-4。

《生物化学检验技术》考试说明

I. 考试内容与要求

本科目考试内容包括绪论、糖代谢紊乱及糖尿病的检查、脂代谢及高脂血症的检查、血浆蛋白质检查、诊断酶学、体液平衡紊乱及其检查，钙、磷、镁代谢与微量元素、治疗药物监测、心肌损伤的标志物、肝胆疾病的实验室检查、肾功能及早期肾损伤的检查、胰腺疾病的检查、内分泌疾病的检查、临床化学常用分析技术、临床化学自动分析仪。全面考核报考本科专业医学检验技术专升本的普通高等学校高职(专科)应届毕业生生物化学检验技术基础课程是否达到教学大纲的要求，考查其对《生物化学检验技术》的基本知识点和理论方法的掌握情况。具体内容与要求如下：

第1章 绪论

考核内容：

熟悉临床化学的基本概念及临床化学检验及其在疾病诊断中的应用。

第2章 糖代谢紊乱及糖尿病的检查

考核内容：

1. 熟练掌握糖代谢简述、高血糖症与糖尿病、糖尿病的实验室检查内容、方法学评价、参考值和临床意义；

2. 熟悉低血糖症的分型及诊断；

第 3 章 脂代谢及高脂血症的检查

考核内容：

熟练掌握血浆脂质、脂蛋白、载脂蛋白、脂蛋白受体及有关酶类的分类、结构、功能，脂蛋白代谢及高脂蛋白血症，脂蛋白代谢及高脂蛋白血症。

第 4 章 血浆蛋白质检查

考核内容：

1. 熟练掌握前白蛋白、白蛋白、 α_2 -巨球蛋白、 β_2 -微球蛋白、转铁蛋白，血浆蛋白质测定、参考值及其临床意义；

2. 熟悉 α_1 -抗胰蛋白酶、 α_1 -酸性糖蛋白、结合珠蛋白、铜蓝蛋白、C-反应蛋白，急性时相反应蛋白。

第 5 章 诊断酶学

考核内容：

1. 熟练掌握酶活性与酶质量测定方法及其评价，同工酶及其亚型测定的临床意义，酶促反应动力学；

2. 掌握常用血清酶及同工酶测定的参考值及临床意义。

第 6 章 体液平衡紊乱及其检查

考核内容：

1. 熟练掌握水、电解质平衡紊乱，血气及酸碱平衡紊乱理论、

检查指标、参考值及临床意义；

2. 掌握体液中水、电解质平衡，血气分析技术的本采集和运送；

3. 熟悉钾、钠、氯测定及方法学评价。

第 7 章 钙、磷、镁代谢与微量元素

考核内容：

1. 熟练掌握钙、磷、镁测定的临床意义及方法评价；

2. 掌握钙、磷、镁的生理功能，钙、磷、镁代谢及其调节；

3. 熟悉微量元素。

第 8 章 治疗药物监测

考核内容：

1. 熟练掌握临床上需要进行监测的药物和临床指征；

2. 掌握药物在体内运转的基本过程，治疗药物监测方法标本采集时间与注意事项；

3. 熟悉治疗药物监测方法常用测定方法种类及原理。

第 9 章 心肌损伤的标志物

考核内容：

熟练掌握酶学检查，肌钙蛋白、肌红蛋白检查及 BNP/NT-proBNP。

第 10 章 肝胆疾病的实验室检查

考核内容：

1. 熟练掌握肝脏的生物转化功能，胆汁酸代谢紊乱与疾病，胆

红素代谢与黄疸,酶学检查(ALT、AST、ALP、GGT、ChE)方法学评价、参考值及临床意义,胆红素代谢产物(血浆总胆红素、结合与未结合胆红素,尿胆红素及尿胆原)和胆汁酸测定的方法学评价及临床意义;

2.掌握肝昏迷时的生化变化及血氨测定,各种急、慢性肝病时综合考虑应选择的试验及其临床意义;

3.熟悉肝纤维化标志物(III、IV型胶原等)的测定及其临床意义。

第11章 肾功能及早期肾损伤的检查

考核内容:

1.熟练掌握肾脏的功能,内生肌酐清除率、血清肌酐、尿素和尿酸测定、参考值及临床意义,尿渗量与血浆渗量,尿微量白蛋白及转铁蛋白,尿中有关酶学检查,各试验的参考值及临床意义;

2.掌握各试验的灵敏性、特异性、测定方法及评价,肾浓缩稀释试验,自由水清除率,尿低分子量蛋白。

第12章 胰腺疾病的检查

考核内容:

1.熟练掌握胰腺的功能,淀粉酶及其同工酶测定的方法,急性胰腺炎的实验室诊断;

2.掌握胰脂肪酶、胰蛋白酶测定。

第13章 内分泌疾病的检查

考核内容:

1. 熟练掌握甲状腺激素代谢及其调节,甲状腺激素与促甲状腺激素测定及其临床意义、相关疾病的实验诊断程序,肾上腺激素代谢及其调节;

2. 掌握甲状腺功能紊乱与其主要临床生化改变,肾上腺功能紊乱与主要临床生化改变,肾上腺髓质激素代谢物测定在嗜铬细胞病诊断中的应用,血、尿中糖皮质激素代谢物测定的临床意义,性腺内分泌功能紊乱的检查;

3. 熟悉下丘脑—垂体内分泌功能紊乱的检查。

第 14 章 临床化学常用分析技术

考核内容:

熟悉临床化学常用分析方法,酶和代谢物分析技术,临床化学方法的建立。

第 15 章 临床化学自动分析仪

考核内容:

熟悉临床化学自动分析仪的类型与性能评价。

II. 参考书目

《生物化学检验》,主编:刘观昌、马少宁,人民卫生出版社,2015 年出版,ISBN:978—7—117—20158—2。

《免疫检验技术》考试说明

I. 考试内容与要求

本科目考试内容包括概论、抗原抗体反应、单克隆抗体及基因工程抗体的制备、凝集反应、沉淀反应、放射免疫技术、荧光免疫技术、酶免疫技术、固相膜免疫测定、免疫组织化学技术、免疫细胞的分离及其表面标志检测技术、免疫细胞功能检测技术、体液免疫球蛋白测定、补体检测及应用、感染性疾病与感染免疫检测、超敏反应性疾病及其免疫检测、自身免疫性疾病及其免疫检测、免疫增殖性疾病及其免疫检测、肿瘤免疫与免疫学检验、移植免疫及其免疫检测。全面考核报考本科专业医学检验技术专升本的普通高等学校高职(专科)应届毕业生免疫检验技术课程是否达到教学大纲的要求,考查其对《免疫检验技术》的基本知识点和理论方法的掌握情况。具体内容与要求如下:

第1章 概论

考核内容:

1. 熟练掌握免疫学概念与免疫应答、免疫组织与器官、免疫细胞、免疫分子;
2. 掌握免疫病理与免疫性疾病、移植免疫、肿瘤免疫、感染免疫。

第2章 抗原抗体反应

考核内容：

1. 熟练掌握抗原抗体反应的特点；
2. 掌握影响抗原抗体反应的因素、免疫学检测技术的基本类型。

第3章 单克隆抗体及基因工程抗体的制备

考核内容：

掌握杂交瘤技术、单克隆抗体的性质鉴定。

第4章 凝集反应

考核内容：

1. 熟练掌握凝集反应的特点；
2. 掌握玻片凝集试验、试管凝集试验、间接凝集反应的类型和应用、间接血凝试验。

第5章 沉淀反应

考核内容：

1. 熟练掌握免疫浊度测定、单向扩散试验的平板法、双向扩散试验的平板法、免疫电泳；
2. 掌握沉淀反应的特点、絮状沉淀试验、免疫固定电泳、沉淀反应在医学检验中的应用。

第6章 放射免疫技术

考核内容：

掌握放射免疫技术基本类型及原理、常用的放射性核素、放射免疫分析技术的实际应用。

第 7 章 荧光免疫技术

考核内容：

掌握荧光抗体技术、时间分辨荧光免疫测定、荧光免疫技术在医学检验中的应用。

第 8 章 酶免疫技术

考核内容：

1. 熟练掌握酶联免疫吸附试验(ELISA)；
2. 掌握酶免疫技术的特点、酶免疫技术分类、酶免疫测定的应用。

第 9 章 固相膜免疫测定

考核内容：

1. 熟练掌握免疫渗滤试验、免疫层析试验；
2. 掌握免疫印迹法。

第 10 章 免疫组织化学技术

考核内容：

掌握免疫组织化学技术的临床应用。

第 11 章 免疫细胞的分离及其表面标志检测技术

考核内容：

1. 熟练掌握淋巴细胞的分离；
2. 掌握外周血单个核细胞分离、分离细胞的保存及活力测定、T 细胞表面标志及其亚群、B 细胞表面标志、NK 细胞表面标志。

第 12 章 免疫细胞功能检测技术

考核内容：

掌握 T 细胞和 B 细胞功能检测、免疫细胞功能检测的临床应用。

第 13 章 体液免疫球蛋白测定

考核内容：

1. 熟练掌握血清 IgG、IgA、IgM 测定及临床意义、M 蛋白测定及临床意义；

2. 掌握 IgE 测定及临床意义。

第 14 章 补体检测及应用

考核内容：

掌握补体成分的含量与理化特性、补体的活化途径、补体总活性测定、免疫化学法。

第 15 章 感染性疾病与感染免疫检测

考核内容：

1. 熟练掌握链球菌感染、肝炎病毒感染；

2. 掌握结核分枝杆菌感染、疟原虫感染。

第 16 章 超敏反应性疾病及其免疫检测

考核内容：

1. 熟练掌握 I 型、II 型、III 型和 IV 型超敏反应免疫学检测；

2. 掌握常见 I 型、II 型、III 型和 IV 型超敏反应性疾病。

第 17 章 自身免疫性疾病及其免疫检测

考核内容：

1. 熟练掌握抗核抗体的检测与应用、抗 ENA 抗体谱的检测与应用；

2. 掌握自身抗体的特性、与 RA 相关自身抗体的检测与应用、免疫球蛋白和补体检测及临床意义、循环免疫复合物检测及临床意义。

第 18 章 免疫增殖性疾病及其免疫检测

考核内容：

1. 熟练掌握免疫球蛋白异常增殖常用的免疫检测；

2. 掌握多发性骨髓瘤、巨球蛋白血症、M 蛋白的检测。

第 19 章 肿瘤免疫与免疫学检验

考核内容：

1. 熟练掌握肿瘤标志物；

2. 掌握肿瘤患者免疫状态的检测及临床意义。

第 20 章 移植免疫及其免疫检测

考核内容：

掌握组织配型。

II. 参考书目

《免疫学检验》，主编：林逢春、孙中文，人民卫生出版社，2020 年出版，ISBN:9787117292733。

医学影像技术专业

一、考试形式

考试采用闭卷、笔试形式。

二、考试满分及考试时间

试卷满分 100 分,考试时间为 120 分钟。

三、考试科目及比例

《医学影像技术》占 50%、《医学影像设备学》占 30%、《医学影像诊断学》占 20%。

四、考试题型

考试题型为:单项选择题。

《医学影像技术》考试说明

I. 考试内容与要求

本科目考试内容包括总论、普通 X 线检查技术、X 线造影技术、CT 检查技术、MRI 检查技术、DSA 检查技术的原理、特点、应用及各影像设备在人体各部位的基本操作要点。全面考核报考本科专业医学影像技术专升本的普通高等学校高职(专科)应届毕业生《医学影像技术》专业课程是否达到教学大纲的要求,考查其对

《医学影像技术》的基本知识点和理论方法的掌握情况。具体内容与要求如下：

第 1 章 总论

考核内容：

1. 熟悉医学影像技术常用的方法及选择；
2. 了解医学影像技术的发展及现状。

第 2 章 普通 X 线检查技术

考核内容：

1. 掌握 X 线检查参数、X 线摄影设备的基本操作、X 线摄影步骤与原则、X 线图像处理、人体各部位的常规 X 线检查体位；
2. 熟悉 X 线成像原理、X 线影像、人体各部位的常规 X 线摄影注意事项。

第 3 章 X 线造影检查技术

考核内容：

1. 掌握对比剂的分类、对比剂的比较与选择、碘过敏不良反应的临床表现及消化道、泌尿系统的 X 线造影检查技术；
2. 熟悉其他部位的 X 线造影检查技术。

第 4 章 CT 检查技术

考核内容：

1. 掌握 CT 图像后处理技术、CT 图像的主要特点、CT 检查注意事项、CT 机的基本操作、人体各部位 CT 平扫；
2. 熟悉 CT 检查原理、影响 CT 图像质量的主要因素、人体各

部位 CT 特殊扫描；

3. 了解 CT 检查发展及现状、CT 检查的临床应用。

第 5 章 MRI 检查技术

考核内容：

1. 掌握 MRI 脉冲序列及参数、常用脉冲序列的临床应用、MRI 检查前准备、MRI 检查注意事项、人体各部位 MRI 平扫；

2. 熟悉 MRI 图像质量、MRI 检查的临床应用、MRI 的基本操作、人体各部位 MRI 特殊扫描；

3. 了解 MRI 检查现状、特殊的影像显示技术、MRI 临床特点及限度。

第 6 章 介入放射学基础

考核内容：

1. 熟悉 DSA 成像原理及 DSA 减影方式；

2. 了解介入放射学概述、DSA 概述、DSA 基本操作及临床应用。

II. 参考书目

《医学影像技术》，主编：雷子乔、郑艳芬，人民卫生出版社，2021 年出版，ISBN:978—7—117—30580—8。

《医学影像设备学》考试说明

I. 考试内容与要求

本科目考试内容包括绪论、诊断用 X 线机基本装置、常规 X 线机、程控 X 线机、高频 X 线机、数字 X 线设备、X 线计算机体层设备(CT)、磁共振成像设备(MRI),常见医学影像设备的结构、原理。全面考核报考本科专业医学影像技术专升本的普通高等学校高职(专科)应届毕业生《医学影像设备学》专业课程是否达到教学大纲的要求,考查其对《医学影像设备学》的基本知识点和理论方法的掌握情况具体内容与要求如下:

第 1 章 绪论

考核内容:

1. 熟悉医学影像设备的发展历程;
2. 掌握医学影像设备分类。

第 2 章 诊断用 X 线机基本装置

考核内容:

1. 掌握医用 X 线管装置、高压发生装置、控制装置的结构、工作原理;
2. 熟悉医用 X 线电视系统、机械辅助装置的结构、工作原理。

第 3 章 常规 X 线机

考核内容:

1. 熟悉常规 X 线机电路组成;电源电路的结构组成和工作原理;
2. 掌握 X 线管灯丝加热电路、高压初级电路、高压次级电路的结构组成、工作原理。

3. 熟悉 X 线管安全保护电路、限时电路、操作控制电路的结构组成和工作原理；X 线机的使用与维护。

第 4 章 程控 X 线机

考核内容：

1. 掌握程控 X 线机的特点；
2. 熟悉程控 X 线机电路的结构组成和工作原理。

第 5 章 高频 X 线机

考核内容：

1. 掌握高频 X 线机的特点；
2. 熟悉直流逆变电源的结构组成和工作原理。

第 6 章 数字 X 线设备

考核内容：

1. 掌握计算机 X 线摄影装置(CR)的结构组成和工作原理；
2. 掌握数字 X 线摄影装置(DR)的结构组成和工作原理；
3. 熟悉数字减影血管造影装置(DSA)的结构组成和工作原理；
4. 熟悉激光相机的结构组成和工作原理。

第 7 章 X 线计算机体层设备(CT)

考核内容：

1. 掌握 CT 设备的发展简史、基本组成；
2. 掌握 CT 设备扫描系统的结构组成和工作原理；
3. 熟悉计算机系统、图像显示和存储系统的结构组成和工作原理；

原理；

4. 掌握螺旋 CT 设备的结构组成和工作原理；
5. 熟悉 CT 设备的使用和维护内容。

第 8 章 磁共振成像设备(MRI)

考核内容：

1. 掌握 MRI 设备的基本概念、基本组成；
2. 掌握 MRI 设备主磁体系统、梯度磁场系统、射频发射与接收系统的结构组成和工作原理；
3. 熟悉计算机系统、磁场的屏蔽、超导及低温系统的结构组成和工作原理；
4. 熟悉 MRI 设备的使用和维护内容。

II. 参考书目

《医学影像设备学》，主编：黄祥国、李燕，人民卫生出版社，2014 年出版，ISBN：978—7—117—19035—0。

《医学影像诊断学》考试说明

I. 考试内容与要求

本科目考试内容包括总论、中枢神经系统、头颈部、呼吸系统、循环系统、消化系统、泌尿系统、生殖系统及乳腺、骨骼肌肉系统的正常影像学表现、异常影像学表现。全面考核报考本科专业医学

影像技术专升本的普通高等学校高职(专科)应届毕业生《医学影像诊断学》专业课程是否达到教学大纲的要求,考查其对《医学影像诊断学》的基本知识点和理论方法的掌握情况。具体内容与要求如下:

第1章 总论

考核内容:

1. 了解医学影像学的发展史及最新进展。
2. 熟悉 X 线成像原理,掌握 X 线的特性和检查方法。
3. 熟悉各种影像检查方法的优缺点。
4. 熟悉 CT 的基本原理与设备,掌握 CT 检查方法及图像特点,熟悉 CT 的新技术及 CT 的临床应用。
5. 熟悉 MRI 的基本原理与设备、MRI 检查方法、图像特点以及其临床应用。
6. 了解数字化 X 线成像、图像存档与传输系统。

第2章 中枢神经系统

考核内容:

1. 熟悉正常及异常中枢神经 X 线、CT、MRI 表现。
2. 掌握中枢神经系统的影像学检查方法及其优点,CT、MRI 在该系统的应用价值。
3. 掌握中枢神经系统常见病的 CT、MRI 诊断要点(脑肿瘤、脑血管疾病、脑外伤、椎管内肿瘤、脊髓外伤等)。

第3章 头颈部

考核内容：

1. 熟悉头颈部的正常及异常 X 线、CT、MRI 表现。

2. 掌握头颈部的影像学检查方法及其优缺点，CT、MRI 在该系统的应用价值。

3. 掌握头颈部常见病的 X 线、CT、MRI 诊断要点（眼和眼眶肿瘤、眼部异物和眼眶骨折、鼻窦炎、鼻和鼻窦肿瘤、中耳乳突炎和胆脂瘤、牙源性囊性、鼻咽癌、喉癌、颈部淋巴结病变、甲状腺病变等）。

第 4 章 呼吸系统

考核内容：

1. 熟悉呼吸系统的正常 X 线、CT 表现；了解正常胸部 MRI 表现。

2. 掌握呼吸系统影像学检查方法及其优缺点，X 线、CT 在该系统的应用价值。

3. 掌握呼吸系统常见疾病的 X 线、CT 诊断要点（支气管扩张、支气管异物、支气管囊肿、大叶性肺炎、支气管肺炎、肺脓肿、肺炎性假瘤、支原体肺炎、间质性肺炎、肺结核、肺真菌病、肺癌、肺水肿、尘肺、肺挫伤等）。

第 5 章 循环系统

考核内容：

1. 熟悉心脏、大血管的正常、异常 X 线平片、CT、MRI 表现。

2. 掌握循环系统影像学检查方法及其优缺点，各检查方法在

诊断中的相互关系和作用。

3. 掌握循环系统常见疾病的 X 线、CT、MRI 诊断要点 (ASD、VSD、PDA、F4. 冠状动脉硬化性心脏病、风心病、肺心病、心包积液、缩窄性心包炎、主动脉瘤、主动脉夹层等)。

第 6 章 消化系统

考核内容：

1. 熟悉消化系统正常及异常 X 线平片、CT、MRI 表现。

2. 掌握消化系统影像学检查方法及其优缺点，各检查方法在诊断中的相互关系和作用。

3. 掌握消化系统常见疾病的 X 线、CT、MRI 诊断要点 (胃肠道炎性病变、胃肠道良恶性肿瘤、肝脏弥漫性病变、肝脏肿瘤、胆石症、胰腺炎、胰腺癌、胃肠道穿孔、肠梗阻及腹部外伤等)。

第 7 章 泌尿系统及肾上腺、腹膜后间隙

考核内容：

1. 熟悉泌尿系统及肾上腺与腹膜后间隙的正常及异常 X 线平片、CT、MRI 表现；

2. 掌握泌尿系统、肾上腺及腹膜后间隙观察、分析和诊断方法及不同成像技术的临床应用；

3. 掌握泌尿系统、肾上腺与腹膜后间隙常见疾病的影像学诊断要点 (泌尿系结石、泌尿系结核、泌尿系肿瘤、肾上腺肿瘤、肾上腺增生、腹膜后间隙肿瘤、腹主动脉瘤等)。

第 8 章 生殖系统及乳腺

考核内容：

1. 熟悉生殖系统及乳腺正常及异常 X 线及 MRI 表现，了解正常 CT 表现；

2. 掌握生殖系统及乳腺影像学检查方法及其优缺点，X 线、MRI 在该系统的应用价值。

3. 掌握生殖系统及乳腺常见疾病的 X 线、MRI 诊断要点（子宫平滑肌瘤、子宫内膜癌、宫颈癌、卵巢囊肿、乳腺增生性疾病、乳腺良性、恶性肿瘤等）。

第 9 章 骨肌系统

考核内容：

1. 熟悉骨骼肌肉系统的正常及基本病变 X 线平片、CT、MRI 表现。

2. 掌握骨骼肌肉系统观察、分析和诊断方法及不同成像技术的临床应用。

3. 掌握骨骼肌肉系统常见疾病的 X 线、CT、MRI 的诊断要点（骨关节损伤、骨关节结核、股骨头缺血坏死、剥脱性骨软骨炎、骨关节化脓性炎症、骨良性及恶性骨肿瘤、风湿性关节炎、强直性脊柱炎、退行性关节病等）。

II. 参考书目

《医学影像诊断学》，主编：夏瑞明、刘林祥，人民卫生出版社，2020 年出版，ISBN:978—7—117—28566—7。