

广州卫生职业技术学院 2024 年自主招生 (现代学徒制) 眼视光技术专业考试大纲

一、考核方式：实行“文化素质+职业技能”的考核方式，由我院自主命题组织开展。综合文化知识考核科目包括语文、英语、数学。专业综合理论考核科目包括眼科学与眼屈光学、光学理论、眼镜商品学知识等专业课程。

二、考核内容

(一) 综合文化知识

(一) 语文

1. 语文基础知识及运用

(1) 识记常用汉字的音、形、义。

(2) 正确使用常见词语（包括成语），结合语境辨析词语的意义和色彩。

(3) 辨析成分残缺或赘余、搭配不当、语序不当、结构混乱和表意不明、不合逻辑等常见语病。

(4) 正确使用标点符号。

(5) 辨析比喻、拟人、夸张、排比、反复、对比、对偶、设问、反问、引用等常见修辞手法，理解其表达作用。

(6) 用简明、连贯、得体的语言进行表达。

(7) 掌握本大纲所列篇目的有关作家、作品等文学常识。

(8) 默写本大纲所列篇目中的名句名篇。

2. 现代文阅读

(1) 整体感知内容，筛选并整合文中的信息。

(2) 梳理结构，概括要点，把握作者思想感情和选文主旨。

(3) 理解重要词语和句子在文章中的含义和作用。

(4) 辨析文体，赏析选文的写作特色和语言艺术。

3. 文言文阅读

(1) 了解常见的文言虚词的含义和用法，了解常用的文言句式，能大致理解一般文言文的内容。

(2) 理解本大纲所列文言文篇目中重要语句的句意并用自己的方式复述大意。

4. 口语交际及语文综合实践活动

(1) 口语交际

掌握介绍、交谈、复述、演讲、应聘等常用口语交际形式的基本方法、技巧及要求，并能够根据日常生活、学习和职业岗位的需要加以运用。

(2) 语文综合实践活动

了解语文综合实践活动的内容与形式，能以成长、专业、职场、环保、文化（传统文化、企业文化）等为主题进行综合运用。

5. 写作

(1) 应用文写作：掌握便条、单据、启事、通知、求职信、应聘书等常用应用文的写作，做到要素明晰，格式规范，语言平实，用词准确。

(2) 文体写作：能根据写作目的和文体要求，独立写出完整的文章。

①掌握命题作文和材料作文的基本写作方法。

②能写出一般的记叙文、说明文、议论文。

③中心明确，内容充实，感情真挚，思想健康。

④结构完整，条理清楚，表达贴切，语句通顺。

⑤字迹清楚，书写规范，标点正确，卷面整洁。

(二) 数学

1. 集合与逻辑用语。

2. 不等式的性质与解法。

3. 函数的概念；函数的单调性与奇偶性；一元二次函数的定义域、值域、最大值、最小值和单调区间。

4. 指数与指数函数；对数及其运算，换底公式，对数函数。

5. 角的概念的推广及其度量，弧度制；任意角的三角函数；同角三角函数的基本关系式；正弦、余弦的诱导公式。

6. 数列的概念；等差数列；等比数列。

7. 向量的概念，向量的运算；轴上向量的坐标及其运算；平面向量的直角坐标运算；两个向量平行（共线）的条件；两个向量垂直的条件；向量长度坐标运算（两点间距离公式）、中点公式。

8. 直线的倾斜角与斜率；直线的点斜式方程、斜截式方程、一般式方程；圆的标准方程和一般方程。

（三）英语

试题主要考查考生的英语基础知识、基本技能、职业活动中的英语应用能力。同时，也考查考生对中国传统文化、西方文化的粗略了解程度，考生初步的跨文化意识和基本的跨文化交际能力，以及其情感、态度和价值观。

1. 考查考生的词汇量以及词汇的构成、辨析何运用。主要包括名词、形容词、代词和介词的辨析和运用，常见动词、情态动词及动词短语的时态、语态、词组及词义辨析，同时考查学生运用词汇对上下文的逻辑关系(如并列、递进、因果、转折、对比、例证、指代等关系)、句子连贯性的理解及英汉互译能力等方面英语语言知识和语言技能。

2. 考查考生的基本的语法知识。包括基本句型、基本时态及语态、非谓语动词、倒装句、强调句、复合句(如主语从句、宾语从句、定语从句、同位语从句等)、虚拟语气等方面的语法知识。

3. 要求考生在通读短文后能把握全文的大意，综合运用所学的词汇知识、语法知识、语篇知识、逻辑思维，判断、选定能填入文中空白处的最佳答案，使补全后的短文结构正确、内容连贯、意思完整。本节主要考查考生对句子和语篇的理解能力以及逻辑思维能力。

（二）专业综合理论

1. 眼科学与眼屈光学理论知识

- （1）掌握眼球屈光系统的组成
- （2）了解眼球屈光系统的光学参数
- （3）掌握眼球屈光系统的光学性能
- （4）掌握眼球的解剖与生理知识
- （5）了解眼球的调节作用定义与机理
- （6）了解老视眼发生的机理和临床表现
- （7）掌握屈光不正的分类
- （8）掌握各种屈光不正的临床表现和矫正方法

2. 光学理论知识

- (1) 掌握几何光学的基本定律
- (2) 了解三棱镜的光学特性
- (3) 掌握眼镜球面透镜的知识
- (4) 掌握眼镜柱面透镜的知识
- (5) 掌握眼镜球面透镜联合的知识
- (6) 理解眼镜柱面透镜的联合和转换
- (7) 掌握眼镜镜眼距的等效计算

3. 眼镜商品学知识

- (1) 了解眼镜片材料的分类
- (2) 了解眼镜片材料的处理工艺
- (3) 掌握眼镜架材料的分类
- (4) 了解眼镜的结构

(三) 职业技能

1. 视光学基础技能

- (1) 掌握视力检查的操作步骤和注意事项
- (2) 熟悉电脑验光仪的主要结构性能
- (3) 会解读电脑验光仪检查数据
- (4) 了解检影验光的原理和要素

2. 验光技能

- (1) 了解雾视法处理的原理，并掌握雾视法处理的操作要领
- (2) 会利用散光盘检测散光轴位与散光度数
- (3) 熟练掌握红绿视标调试球镜度数的操作
- (4) 掌握交叉圆柱镜调试轴位的原理和操作要领
- (5) 会使用交叉圆柱镜精调散光的轴位和散光的度数
- (6) 掌握双眼视力平衡的方法和操作要领

3. 眼镜定配技能

- (1) 掌握眼镜整形调校的基本参数
- (2) 熟悉不同材料眼镜镜片的特性和装配要求
- (3) 掌握移心量计算的方法
- (4) 掌握装配眼镜质检要求