益阳职业技术学院2024年单独招生考试

文化素质测试考试大纲

根据湖南省教育厅《关于做好2024年高职院校单独招生工作的通知》(湘教发﹝2023﹞49号)，《益阳职业技术学院2024年单招章程》文件精神，为方便考生了解单独招生考试范围，更好的复习迎考，特制定本考试大纲。

一、适用对象

适用于报考益阳职业技术学院的第二类考生。

二、考试内容

（一）语文

**1.语感与语言**

（1）汉语拼音与汉字

包括现代汉语普通话常用字的字音、字形、字义；常用文言虚实词的含义。

（2）词语与句子

包括词语的书写、释义与使用；遣词造句，连句成段，语言表达简明、连贯、得体、准确、鲜明、生动；辨析并修改病句(病句类型:语序不当、搭配不当、表意不明、结构混乱、不合逻辑、成分残缺或赘余)；辨析常见的修辞手法(比喻、比拟、对偶、排比、反复、借代、夸张、设问、反问)；交际用语使用得体；标点符号的正确使用。

（3）应用文写作

应用文文种知识、基本格式及写作要求。

**2.中外文学作品**

（1）文学常识

文学体裁及其特点；中外重要作家及其代表作。

（2）阅读理解

文章中重要词语和句子的含义；文章的思路结构、表达方式和表现手法；文章的内容要点、主旨和写作特点。

（二）数学

**1.集合**

（1）集合的含义与表示

①了解集合的含义与表示，理解元素与集合的属于关系。

②在具体情境中，了解空集与全集的含义。

（2）集合间的基本关系

①理解集合之间包含与相等的含义，能识别给定集合的子集。

（3）集合的基本关系

①理解两个集合之间包含与相等的含义，会求两个集合的交集与并集。

②理解在给定集合中一个子集的补集的含义，会求集合在给定全集中的补集。

**2．常用逻辑用语**

（1）通过对典型数学命题的梳理，理解必要条件的意义，理解性质定理与必要条件的关系。

（2）通过对典型数学命题的梳理，理解充分条件的意义，理解判定定理与充分条件的关系。

（3）通过对典型数学命题的梳理，理解充要条件的意义，理解数学定义与充要条件的关系。

**3．函数概念与基本初等函数（幂函数、指数函数、对数函数）**

（1）函数

①了解构成函数的要素，会求一些简单函数的定义域和函数值；

②借助函数图像，会用符号语言表达函数的单调性、最大值、最小值，理解它们的作用和实际意义。

（2）幂函数

①了解幂函数的概念。

②结合函数$y=x$，$y=x^{2}$，$y=x^{3}$，$y=\sqrt{x}$，$y=\sqrt[3]{x}$的图像，理解它们的变化情况。

（3）指数函数

①理解有理指数幂的含义，了解实数指数幂的意义，掌握实数指数幂的运算。

②掌握指数函数的概念，图像和性质。

（4）对数函数

①理解对数的概念，掌握对数的运算性质，了解对数在简化运算中的作用。

②掌握对数函数的概念、图像和性质。

（5）函数的运用

能够运用函数的性质，指数函数和对数函数的性质解决某些简单的实际问题。

**4．不等式**

（1）理解不等式的性质及其证明。

（2）掌握简单不等式的解法。

（3）了解一元二次不等式的概念，能求一元二次不等式的解集。

（4）理解绝对值不等式，并能求绝对值不等式的解集。

**5．三角函数**

（1）任意角概念、弧度制

①了解任意角的概念和弧度制的概念。

②能正确地进行弧度与角度的换算。

（2）三角函数

①理解任意角三角函数（正弦、余弦、正切）的定义；会由已知三角函数值来求角。

②能利用单位圆中的三角函数线推导$\frac{π}{2}\pm α$，$π\pm α$的正弦、余弦、正切的诱导公式。

③理解正弦函数，余弦函数、正切函数的图像和性质。

④理解同角三角函数的基本关系：

 $sin^{2}α+cos^{2}α=1，tanα=\frac{sinα}{cosα}$, $tanα∙cotα=1$

⑤了解函数$y=Asin(wx+φ)$的物理意义,能画出$y=Asin(wx+φ)$的图像，了解参数$A,w,φ$,对函数图像变化的影响，能求它的周期及最值。

⑥会用三角函数解决一些简单实际问题。

（3）三角恒等变形

①掌握两角和与两角差的正弦、余弦、正切公式。

②掌握二倍角的正弦、余弦、正切公式。

③能正确运用三角公式进行简单三角函数的化简、求值和恒等式证明。

**6．数列**

（1）数列的概念和简单表示法

①了解数列的概念和几种简单的表示方法（列表、图像、通项公式）。

②了解数列是自变量为正整数的函数。

（2）等差数列、等比数列

①理解等差数列、等比数列的概念。

②掌握等差数列、等比数列的通项公式与前项和的公式。

③能在具体的问题情境中识别数列的等差关系或等比关系，并能用等差数列、等比数列的有关知识解决相应的问题。

**7．直线和圆的方程**

（1）直线与方程

①在平面直角坐标系中，结合具体图形掌握直线位置的几何要素。

②理解直线的倾斜角和斜率的概念，掌握过两点的直线斜率的计算公式。

③掌握直线方程的点斜式、两点式、一般式方程，并能根据条件熟练地求出直线方程；了解直线斜截式方程与一次函数的关系。

④能够根据直线方程判断两条直线的位置关系。能根据直线的斜率判定这两条直线的是否平行或垂直。

⑤能用两点间的距离公式、点到直线的距离公式，能求两条平行直线间的距离。

（2）圆与方程

①掌握确定圆的几何要素，掌握圆的标准方程与圆的一般方程；了解参数方程的概念，理解圆的参数方程。

②能根据给定直线、圆的方程判断直线与圆的位置关系，能根据给定两个圆的方程判断两圆的位置关系。

③能用直线和圆的方程解决一些简单问题。

④初步了解用代数方法处理几何问题的思考。

（三）英语

**1.英语知识运用**

测试考生对初、高中阶段所学的英语语法、词汇知识和简单表达形式的掌握情况。

1. 名词

① 可数名词及其单复数

② 不可数名词

③ 专有名词

④ 名词所有格

1. 代词

①人称代词

② 物主代词

③ 反身代词

④ 指示代词

⑤ 不定代词

⑥ 疑问代词

1. 数词

① 基数词

② 序数词

1. 介词和介词短语

(5)连词

(6)形容词(比较级、最高级)

(7)副词(比较级、最高级)

(8)冠词(定冠词、不定冠词、零冠词)

(9)动词

①动词的基本形式

② 系动词

③ 及物动词和不及物动词

④ 助动词

⑤ 情态动词

(10)时态

一般现在时、一般过去时、一般将来时、现在进行时、过去进行时、过去将来时、将来进行时、现在完成时、过去完成时、现在完成进行时。

1. 被动语态

(12)非谓语动词

① 动词不定式

② 动词的-ing 形式

③ 动词的-ed 形式

(13)句子

① 句子种类

陈述句、疑问句、祈使句、感叹句

② 句子成分

主语、谓语、表语、宾语、定语、状语、补语

③ 主谓一致关系

④ 简单句的基本句型

⑤ 并列复合句

⑥主从复合句

宾语从句、状语从句、定语从句、主语从句、表语从句

⑦ 倒装句

⑧省略句、强调句

**2.阅读理解**

要求考生能以每分钟70-80个词的速度，读懂生词率不超过3%的有关人物传记、故事、记叙文、科普小品和有关社会文化、文史知识等不同题材的材料和公告、说明、广告以及书、报、杂志中关于一般性话题的简短文章。考生应能:

(1)理解主旨要义;

(2)理解文中具体信息；

(3)根据上下文推断生词的词义；

(4)做出简单判断和推理；

(5)理解文章的基本结构;

(6)理解作者的意图和态度。

三、考试形式

考试方式为闭卷笔试，总分300分，语文、数学、英语各占100分，总时限为120分钟。

附件2

益阳职业技术学院2024年单独招生考试

职业技能测试Ⅰ考试大纲

根据湖南省教育厅《关于做好2024年高职院校单独招生工作的通知》(湘教发﹝2023﹞49号)，《益阳职业技术学院2024年单招章程》文件精神，为方便考生了解单独招生考试范围，更好的复习迎考，特制定本考试大纲。

（空一行）

一、适用对象

适用于报考益阳职业技术学院的第一类考生。

（空一行）

二、考试内容

（一）信息技术

**1.**

（1）

（2）

....

**2.**

(1)

(2)

...

（二）通用技术

**1.**

（1）

（2）

....

**2.**

(1)

(2)

...

（空一行）

三、考试形式

考试方式为闭卷笔试，总分300分，其中信息技术150分，通用技术150分，总时限为90分钟。

附件3

益阳职业技术学院2024年单独招生考试

职业技能测试Ⅱ（XXXX大类）考试大纲

根据湖南省教育厅《关于做好2024年高职院校单独招生工作的通知》(湘教发﹝2023﹞49号)，《益阳职业技术学院2024年单招章程》文件精神，为方便考生了解单独招生考试范围，更好的复习迎考，特制定本考试大纲。

（空一行）

一、适用对象

适用于报考益阳职业技术学院的第二类和第三类考生。

（空一行）

二、适用专业

**1.机电一体化技术（例）**

**2.**

**3.**

...

（空一行）

三、考试内容

（一）职业素养

**1.安全素养（例）**

**2.**

...

（二）职业技能

**1.技能1（如识图和制图技能）**

（1）点、线、面的投影（例）

（2）三视图的识读（例）

....

**2.技能2(如电工应用能力）**

（1）

（2）

...

（空一行）

四、考试形式

考试方式为闭卷笔试，总分300分，其中职业素养60分，职业技能240分，总时限为90分钟。