

2021 年湖北省普通高等学校招收中等职业学校毕业生单独招生考试

文化综合考试大纲

(长江艺术工程职业学院制定)

一、考试性质

长江艺术工程职业学院 2021 年单独招生文化综合考试是面向全省中等职业学校(包括中等专业学校、职业高中、技工学校)毕业生的选拔性考试,因此该考试须具有一定的信度、效度和必要的区分度。

二、考试依据

文化综合考试大纲包括语文、数学、英语三个部分。其中,语文部分依据教育部颁布的《中等职业学校语文教学大纲》、《2021 年湖北省普通高等学校招收中职毕业生技能高考文化综合考试大纲》(语文部分)和中等职业教育课程改革国家规划新教材《语文(基础模块上、下册修订本)》(赵大鹏主编,语文出版社 2009 年版),并结合我省各类中等职业学校教学特点制定。

数学部分依据教育部颁布的《中等职业学校数学教学大纲》、《2021 年湖北省普通高等学校招收中职毕业生技能高考文化综合考试大纲》(数学部分)和中等职业教育课程改革国家规划新教材《数学(基础模块上、下册修订本)》(张景斌主编,语文出版社 2009 年版),并结合我省各类中等职业学校教学特点制定。(数学符号使用现行国家标准)

英语部分依据教育部颁布的《中等职业学校英语教学大纲》、《2021 年湖北省普通高等学校招收中职毕业生技能高考文化综合考试大纲》(英语部分)和中等职业教育课程改革国家规划新教材《英语(基础模块上、下册)》(牛长清、韩丽主编,科学教育出版社 2009 年版),并结合我省各类中等职业学校英语教学的实际制定。

三、考试办法

文化综合考试为一张试卷，包括语文、数学、英语三个部分，总分 200 分，其中语文 80 分、数学 80 分，英语 40 分。考试采用闭卷形式，用时 180 分钟。

四、考试内容与要求

(一) 语文部分

1. 语言知识和语言表达

(1) 语音

识记现代汉语普通话常用字的字音。

(2) 字形

识记并正确书写现代常用规范汉字

(3) 鉴别常见的修辞手法以及修辞手法的正确运用。常见的修辞手法包括：比喻、借代、夸张、比拟、设问、反问、排比、对偶。

(4) 填类似词语

(5) 辨析、判断病句。

病句类型：语序不当、搭配不当、成分残缺或赘余、结构混乱、表意不明，不合逻辑。

(6) 恰当的成语

2. 综合题

古代诗文阅读

(1) 理解古诗语言特点。

(2) 理解古诗表达作者怎样的思想感情。

句型转换、仿写

(1) 改陈述句

(2) 仿写句子

3. 现代文阅读

(1) 筛选文中的信息，归纳内容要点。

(2) 概括、评析文章的基本观点或文章主旨。

(3) 简要分析作品中人物以及作者的思想情感。

(4) 辨析文中修辞手法的运用。

①辨析文中语言表达方式（记叙、描写、议论、抒情、说明）及综合运用。

②掌握文章的文体特点（理清说明文的说明顺序与方法；把握议论文三要素的逻辑关系及常见的论证方法；能分析叙事文学作品中人物描写的手段——肖像、神态、动作、语言、心理描写，情节的安排——顺叙、倒叙、插叙以及自然环境、社会环境的描写对刻画人物、加深主题、渲染气氛所起的作用；能找出结构散文的主要线索）。

4. 写作

能写一般性的记叙文、说明文及常见的应用文。

应用文写作范围：

个人总结、书信——包括一般书信（如亲戚、朋友、同事之间交流思想、商量工作、研究问题的书信）和专用书信（重点是：感谢信、慰问信、倡议书、贺信、挑战书、应战书）。

（二）数学部分

2.1 命题原则

(1) 在考查学生对所学的相关课程的基础知识、基本技能的掌握程度的基础上，注重考查学生应用所学知识分析解决实际问题的能力，全面反映知识与技能的结合；

(2) 符合考试说明的要求，做到试卷结构合理、规范；试题内容科学、严谨，文字材料简洁、明确，参考答案合理、准确，评分标准、客观、公正；试题难度适当，具有较高的区分度；

(3) 在考查学生对基础知识与基本技能掌握和应用程度的基础上，注重考查学生的科学探究能力，避免出现繁、难、偏、旧试题。

2.2 考试内容

(1) 集合

- ①理解元素、集合及其关系；
- ②掌握集合的表示方式：列举法和描述法；
- ③掌握集合之间的关系（子集，真子集）；
- ④掌握三种条件（充分条件、必要条件、充分必要条件）的判断方法；

(2) 不等式

- ①理解区间概念，掌握区间的表示方式，学会利用区间去表示集合；
- ②掌握一元一次不等式、一元二次不等式、含绝对值的不等式的解法，并利用区间表示不等式的解集。

(3) 函数

- ①理解函数、自变量、定义域、值域的概念；
- ②掌握函数的单调性，函数的奇偶性的判定方法；
- ③掌握函数概念中两个要素的运用；
- ④掌握平面内任意点的对称点的坐标特征；

(4) 指数函数与对数函数

- ①理解幂函数，指数函数，对数，常用对数，自然对数的概念；
- ②了解各种函数的图形特征及性质；
- ③掌握对数函数的积、商、幂的运算法则；

④了解指数函数和对数函数的应用。

(5) 三角函数

①掌握角、正角、负角、零角、任意角，象限角，界限角，终边相同的角，弧度角的概念；

②理解任意角的正弦、余弦、正切函数的概念；

③掌握同角正弦函数、余弦函数、正切函数的基本关系；

④掌握各个象限内的正弦函数值、余弦函数值、正切函数值；

⑤掌握任意角的正弦函数、余弦函数、正切函数的诱导公式的应用；

⑥掌握含有三角函数的式子的化简与求值；

⑦掌握已知三角函数值求指定范围内的特殊角的基本方法。

(6) 数列

①理解数列、项、首项、项数、有穷数列、无穷数列、通项或一般项的概念。

②掌握数列的通项公式确定方法。

③理解等差数列、公差、等比数列及公比的概念

④掌握数列的通项公式及前 n 项和公式的应用。

(7) 平面向量

①理解向量、向量的模、零向量、单位向量、平行向量的概念；

②账务向量的线性运算及向量的模的运算；

③掌握向量的直角坐标及其与点坐标之间的关系；

④掌握向量直角坐标运算，掌握两向量垂直、平行的条件；

⑤掌握向量夹角的定义，向量内积的定义、性质及其运算；

⑥掌握两向量夹角的取值范围。

(8) 直线和圆的方程

①理解直线倾斜角、斜率、横截距、纵截距、点斜式方程、一般方程、两直线平行、两直线相交、两直线夹角的概念；

②掌握求解直线倾斜角的取值范围；

③掌握直线方程式的确定方法（点斜式方程、斜截式方程、一般方程式）

④掌握两直线相交的交点坐标的计算方法；

⑤掌握两直线位置关系的判断；

⑥理解圆、圆心、半径、圆的标准方式及圆的一般方程的概念；

⑦掌握直线与圆的位置关系的判断方法；

⑧掌握点到直线之间的距离公式；

（三）英语部分

1. 命题原则

根据《中等职业学校英语教学大纲》，覆盖全面，突出重点，贴近生活，考查学生基本语言知识和技能的同时，重点考查学生运用语言知识进行分析、判断、总结等方面的综合应用英语的能力。

2. 考试要求

测试学生英语基础知识及其应用能力，要求考生能够理解并正确使用基本英语语法知识；能够掌握约 1700 个英语单词和 200 个习惯用语及固定搭配；测试考生对英语阅读理解篇章关键句及具体信息的判断和推理能力。

3. 考试内容

（1）词汇：要求掌握并能运用教育部颁布的《中等职业学校英语教学大纲》基础模块中的词汇和固定搭配。

（2）语法：要求掌握并能运用下列语法项目：

①名词：名词所有格；可数名词及其单复数。

②代词：人称代词、物主代词、反身代词和不定代词。

③数词：基数词和序数词。

④介词：常用介词和介词短语。

⑤冠词：不定冠词和定冠词。

⑥连词：常用连词。

⑦形容词：形容词的比较级和最高级。

⑧副词：副词的基本用法。

⑨动词：行为动词、助动词、情态动词、系动词。

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、现在完成时

句子种类：陈述句、疑问句、反问句。

(3) 阅读理解。

①理解主旨要义；

②理解文中具体信息；

③理解作者的观点、意图和态度；

④根据上下文和构词法猜测词义；

⑤根据文中信息进行判断、推理。

五、文化综合考试样卷

(一) 语文样卷 (附件 1)

(二) 数学样卷 (附件 2)

(三) 英语样卷 (附件 3)

文化综合考试（样卷）

语文部分

一、单项选择题（每小题 3 分，共 18 分）

1、下列各组词语中，划线字的注音完全正确的一项是（ ）

- A. 纤细(xian) 字帖(tiè) 强词夺理(qiǎng)
- B. 忖度(dù) 削弱(xuē) 情不自禁(jīn)
- C. 袅娜(nuó) 木讷(nè) 瞠目而视(chēng)
- D. 炽热(chì) 粗犷(guǎng) 良莠不齐(yǒu)

2. 下列各组词语中没有错别字的一项是（ ）

- A. 孪生 储藏 良晨美景
- B. 陷井 恬淡 眼花缭乱
- C. 骨骼 胳膊 以逸代劳
- D. 暴躁 焕发 轻歌曼舞

3. 下列选项中修辞不同于其他三项的是（ ）

- A、人活九十八，看着娃娃像朵花。
- B、不拿群众一针一线。
- C、山间的云雾构成一幅精彩的山水画。
- D、我们去找那个寄生虫算账。

4. 依次填入下列各句横线出的词语，最恰当的一项是（ ）

- ①国家鼓励各民族互相学习语言文字，_____普通话。
- ②看到这美景，他的满腹牢骚一下子_____了。
- ③他没能参加这次考试，_____他的工龄还不到半年。

- A. 推广 溶解 由于 B. 推行 融解 由于
- C. 推广 融解 因为 D. 推行 溶解 因为

5 下列各句中，没有语病的一句是（ ）

- A. 虽然免费送萝卜让他有所损失，但也为他的红薯打开了销路。
- B. 昨天，大会集中审议、研究并通过了这个方案。
- C. 傍晚，我靠着逐渐暗淡的阳光的指引，走过了故居。
- D. 在交会对接任务中，“天宫一号”目标飞行器扮演着一个引导者和指挥管理者。

毕业学校

准考证号

考生姓名

线

封

密

6. 下列句子中加点的成语，使用恰当的一句是（ ）

- A. 几年不见，他的技艺竟登峰造极，成了学校管乐队的圆号手。
- B. 填报志愿时，他既想报普通高中，又想报创业中专，总是见异思迁。
- C. 国奥队的几位小将在亚运会上表现出色，被誉为中国足坛的明日黄花。
- D. 你要我写一首诗，我只能勉为其难，尽量避免闹笑话。

二、综合题（共 12 分）

阅读下面这首诗，完成第 7、8 题

绝句四首（其三）

杜甫

两个黄鹂鸣翠柳，一行白鹭上青天。

窗含西岭千秋雪，门泊东吴万里船。

7. 说说这首诗的语言特点（3 分）

8. 整首诗歌营造了一种什么样的氛围？表达了诗人怎样的思想感情？（4 分）

9. 小姑娘纯洁的心灵，不正像一个含苞欲放的花蕾吗？（改成陈述句）（3 分）

10. 仿写句子，请以“机遇”为内容，仿照下面例句。（3 分）

例句：青春，是旷野中的沃土，只要你勤奋耕耘，总会结出硕果。

机遇，_____，_____，_____。

三、阅读下面的作品，完成下列试题。（共 10 分）

A 上野的樱花烂漫的时节，望去确也像绯红的轻云，但花下也少不了成群结队的“清国留学生”的速成班，头顶上盘着大辫子，顶得学生制帽的顶上高高耸起，形成一座富士山。也有解散辫子，盘得平的，除下帽来，油光可鉴，宛如小姑娘的发髻一般，还要将脖子扭几扭。实在标致极了。

中国留学生会馆的门房里……但到傍晚，有一间的地板便常不免要咚咚咚地响得震天，兼以满房烟尘斗乱；问问精通时事的人，答道，“那是在学跳舞。”

B 其时进来的是一个黑瘦的先生，八字须，戴着眼镜，挟着一叠大大小小的书。一将书放在讲台上，便用了缓慢而很有顿挫的声调，向学生介绍自己道：

“我就是叫作藤野严九郎的……”

.....

这藤野先生，据说是穿衣服大模胡了，有时竟会忘记带领结；冬天是一件旧外套，寒颤颤的，有一回上火车去，致使管车的疑心他是扒手，叫车里的客人大家小心些。

11. A 段短文描写了清国留学生哪些方面的特点？表明了作者怎样的态度？（5 分）

12. 本文作者写主人公——藤野先生，在出场时（即 B 段）是从哪些方面描写的？从文段中可看出藤野先生是一个怎样的人？（5 分）

四、作文（40 分）

13. 生活中，台阶是连接高低处的平台；人生在实现理想、通向目的地的过程中，也需要台阶的帮助。你对台阶有何感悟？请以“台阶”为题，写一篇不少于 500 字的文章。

毕业学校

准考证号

考生姓名

线

封

密

语文部分答案

一、单项选择题

1、C 2、D 3、B 4、C 5、C 6、D

二、综合题

7、答案：写了四种景色，有动有静，有近又远，有虚有实。色彩绚丽，语言清新生动。

8、答案：先写草堂春色，再写雪山江船，有动有静，色彩鲜明。表达了作者无比欢快的心情。

9、答案：小姑娘纯洁的心灵，就像一个含苞欲放的花蕾。

10、答案：略

三、阅读下面的作品，完成下列试题。

11、答案：赏樱花（行动）、盘辫子（外貌）、学跳舞（行动）等方面的特点。表明了作者对清国留学生的厌恶和嘲讽。。

12、答案：从长相（“黑瘦”、“八字须”）、语声（“缓慢而很有顿挫”）、穿着等方面描写人物。藤野先生是一位生活俭朴、治学严谨的学者。

四、作文

略

一、 选择题（本大题共 6 小题，每小题 4 分，共 24 分）

在每小题给出的四个备选项中，只有一项是符合题目要求的，请将其选出。
未选、错选或多选均不得分。

1、 下列说法正确的个数有（ ）

- (1) 集合 $\{-1, -2\}$ 有两个真子集；
 (2) 线 可以看成是总组成的有限集；
 (3) 若集合 $A = \{X \mid -5 < X \leq 3\}$, $B = \{X \mid |2X-1| < 1\}$, 求 $C_A B = (-5, 0) \cup (1, 3]$
 (4) 不等式 $|2X-3| < 5$ 的自然数组成的解集为 $\{1, 2, 3, 4\}$

A.0 B.1 C.2 D.3

2、 已知向量 $\vec{a} = (1, -3)$, $\vec{b} = (4, -2)$, 则 $\vec{a} + \vec{b}$ 与 \vec{a} 垂直, 则 \vec{b} 的值为（ ）

A.-1 B.1 C.-2 D.2

3、 若点 P 是 $X = \frac{2\pi}{3}$ 终点 r 上的一点, 且 $|OP| = 2$, 则点 P 的坐标是（ ）

A. $(1, -\sqrt{3})$ B. $(-1, \sqrt{3})$ C. $(-\sqrt{3}, 1)$ D. $(\sqrt{3}, 1)$

4、 不等式 $(X+2)(3-X) > 0$ 的解集用区间表示为（ ）

A. $(-\infty, -2) \cup (3, +\infty)$ B. $(-2, 3)$

C. $(-\infty, 3)$ D. $(-2, +\infty)$

5、 下列函数在定义域内为奇正数的是（ ）

A. $f(x) = 3^x$ B. $f(x) = x^{-\frac{1}{2}}$ C. $f(x) = x^{-1}$ D. $f(x) = x^2$

6、 条件: $p: A = \{x \mid |x-2| < 3\}$, $q: B = \{x \mid x^2 - x - 2 < 0\}$, 则 p 是 q 的（ ）条件

A. 充分不必要 B. 必要不充分 C. 充分必要 D. 既不充分也不必要

二、 填空题（本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分）

（把答案填在答题卡相应题号的横线上）

1、 函数 $y = \frac{x}{\ln(x-3)}$ 的定义域用区间表示为_____

2、 直线 $l_1: 3x+y-4=0$, 与 $l_2: x-3y+4=0$ 的位置关系为_____

毕业学校

准考证号

考生姓名

线

封

密

3、 在等比数列 $\{a_n\}$ 中, 若 $s_4 = \frac{20}{3}$, 且 $\rho = -\frac{1}{3}$, 则 $a_5 =$ _____

4、 计算: $(\sqrt{2}-1)^2 + |-3| - \left(-\frac{1}{2}\right)^{-1} + 0.25 \times \left(-\frac{1}{2}\right)^{-2} - (\sqrt{64})^{\frac{1}{2}} =$ _____

三、 解答下列问题。(本大题共 3 小题, 共 36 分)

1、 已知 $\tan(\pi - x) = 3$, 求 $\frac{\sin x + 2\cos x}{2\sin x - \cos x}$ 。(6 分)

2、 ① 若向量 $\vec{a} = (3, -1)$, $\vec{b} = (-3, x)$, 且 $\vec{a} \perp \vec{b}$, 求类数 x 的值。(7 分)

② 若向量 $\vec{a} = (3, -4)$, $\vec{b} = (-2, 1)$, 求 \vec{a} 与 \vec{b} 的夹角的余弦值。(8 分)

3、 (I) 已知直线的纵截距为 5, 斜率为 4, 求该直线的方程。(4 分)

(II) 求垂直于 x 轴, 且经过点 $(1, 3)$ 的直线方程 (4 分)

(III) 求以点 $(-2, 2)$ 为圆心, 且经过点 $(3, -7)$ 的圆的方程式。(7 分)

数学部分答案

一、选择题

1、A 2、A 3、B 4、B 5、C 6、B

二、填空题

1、 $(3, 4) \cup (4, +\infty)$

2、垂直

3、 $\frac{1}{9}$

4、5

三、解答题

1、解： $\because \tan(\pi - x) = 3, \tan(\pi - x) = -\tan x$

$$\therefore \tan x = -3$$

$$\text{即：原式} = \frac{\frac{\pi-x}{\cos x} + \frac{2\cos x}{\cos x}}{\frac{2\pi-x}{\cos x} - \frac{\cos x}{\cos x}} = \frac{\tan x + 2}{2\tan x - 1}$$

$$\therefore \tan x = -3$$

$$\therefore \text{原式} = \frac{-3+2}{2 \times (-3) - 1} = \frac{1}{7}$$

2、解①： $\because \vec{a} \perp \vec{b} \Rightarrow x_1x_2 + y_1y_2 = 0$

$$\therefore 3 \times (-3) - x = 0$$

$$\text{② } |\vec{a}| = \sqrt{3^2 + (-4)^2} = 5 \quad |\vec{b}| = \sqrt{(-2)^2 + 1^2} = \sqrt{5}$$

$$\vec{a} \cdot \vec{b} \Rightarrow x_1x_2 + y_1y_2 = 3 \times (-2) + 1 \times (-4) = -6 - 4 = -10$$

$$\cos(\vec{a} \cdot \vec{b}) = \frac{\vec{a} \cdot \vec{b}}{|\vec{a}| \cdot |\vec{b}|} = \frac{-10}{5\sqrt{5}} = -\frac{2\sqrt{5}}{5}$$

3、 (I) 解: \because 直线的纵截距为 5,

\therefore 点坐标为 $(0,5)$, 斜角率 $K=4$

$$\therefore y-5=4(x-0)$$

即直线的方程为 $4x-y-5=0$

(II) 解: 由于 $x=1$

垂直于 X 轴, $\therefore X-1=0$

(III) 解: 设圆的方程为 $(x-a)^2 + (y-b)^2 = r^2$,

$$\text{由题意得 } (3+2)^2 + (-7-5)^2 = r^2$$

$$\text{解之得 } r^2 = 169$$

$$\therefore \text{圆的方程为 } (x+2)^2 + (y-5)^2 = 169$$

二、 阅读理解（每小题 4 分， 共 20 分）

There are many wetlands (湿地) in China and some of them have become the world's important wetlands. The Chinese Yellow Sea Wetlands are among them. They are in Yancheng, Jiangsu Province. They are home of many different kinds of birds and animals. The world's largest Milu Deer Nature Reserve (自然保护区) is in them. More than 700 milu deer live freely there. There are not many red-crowned cranes in the world, but every winter you can see some in the Red-crowned Cranes Nature reserve in the Yellow Sea Wetlands.

The temperature in the wetlands is usually neither too high nor too low. There is a lot of rain and sunshine, too. They are really good places for wildlife (野生动物). Offering food and home for some special kinds of animals and birds is not the only reason why we need to protect wetlands. Wetlands are important because they also prevent flood. But some people want to change the wetlands to make more space for farms and buildings. This means there will be less and less space for wildlife.

Luckily, more and more people are beginning to realize the importance of wetlands and wildlife. Every year, on February 2nd many activities are held to tell people more about wetlands.

11. The Chinese Yellow Sea Wetlands are in the _____ of China.
 A. east B. south C. west D. north
12. Usually the weather in the wetlands is _____.
 A. hot B. mild C. cold D. dry
13. The reasons for protecting wetlands are the following EXCEPT that _____.
 A. they are home of wildlife
 B. they can prevent flood
 C. they offer food to the wildlife
 D. they will be good farmland
14. The World Wetland Day is on _____.

A. April 22 B. June 25 C. February 2 D. March 22

15. What can be the best title for the passage?

- A. China's wetlands --the Biggest One in the World
- B. Wetlands --- Home of Wildlife and Human Beings
- C. Special Animals --- Found in Yellow Sea Wetlands
- D. Wetlands --- the Last Valuable Land on the Earth

英语部分答案

一、单选题

1、 D 2、 B 3、 A 4、 C 5、 B 6、 D

7、 B 8、 A 9、 C 10、 C

二、阅读理解

11、 A 12、 B 13、 D 14、 C 15、 B