

2019年湖北省普通高等学校招收退役士兵单独招生考试

文化综合考试大纲

(湖北交通职业技术学院制定)

一、考试性质

2019年湖北交通职业技术学院招收中等职业学校毕业生单独招生考试，文化综合考试(含语文、数学考试)，是面向退伍军人选拔性考试。

二、考试依据

(一) 教学大纲

教育部2009年颁布的《中等职业学校语文教学大纲》、《中等职业学校数学教学大纲》。

(二) 参考教材

语文：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。(上册主编：倪文锦 余黔勋 2013年6月第2版)，(下册主编：倪文锦 2013年7月第2版) 全国中等职业教育教材审定委员会审定 高等教育出版社

数学：湖北科学技术出版社出版发行的《数学》(中等职业教育“十一五”规划教材，陈水林主编)、湖北科学技术出版社2012年6月出版发行的《数学练习册》(陈水林主编，中等职业教育各专业适用)。

三、考试方法

文化综合考试采用笔试方式，试卷总分210分。其中语文部分110分，数学部分100分，考试时间为120分钟。

四、考试内容与评分办法

以中职毕业生从业能力为立足点，实现技能考试内容与中职毕业生从业技能的需要相互兼容，在识记、理解、运用、综合运用各个层面，充分融合专业知识和技能操

作的职业技能要素，合理运用专业知识考试、技能操作测量手段，将专业知识融入技能操作考试内容，将技能操作融入专业知识考试内容。

第一部分 语文部分

一、考试目标与要求

（一）考试目标

考核学生的语文基础知识、基本技能、文言文阅读能力、现代文阅读能力、书面写作能力。

（二）能力要求

1. 注重基础，强化能力，突出重点，学以致用。
2. 重在测试考生理解和运用祖国语言文字的能力。内容范围包括语文基础知识及运用、现代文阅读、文言文阅读、口语交际、语文综合实践活动和写作等方面，以测试现代文阅读和写作能力为重点。

二、考试内容

1. 语文基础知识及运用

语文基础知识及运用。掌握常用汉字的音形义；能正确使用常见词语；能辨析常见语病、修辞手法；能正确使用标点符号；掌握本大纲所列篇目的有关作家、作品及文体常识；默写本大纲所列诗词篇目中的名句；能用简明、连贯、得体的语言进行表达。

2. 现代文阅读

现代文阅读。整体感知内容，筛选并整合文中的信息；梳理结构，概括要点，把握作者思想感情和选文主旨；理解重要词语和句子在文章中的含义和作用；辨析文体，赏析选文的写作特色和语言艺术。

3. 文言文阅读

了解文言实词中的含义及特殊用法；了解常见的文言虚词的含义和用法；能将文言文翻译成现代汉语；能够背诵一些文言语句。

4. 写作

掌握便条、单据、书信、启事、通知、计划等应用文的写作；能根据文体要求独立写出一般的记叙文、说明文、议论文。

第一部分 数学部分

一、考试目标与要求

（一）考试目标

数学课程的考试旨在测试学生的数学基础知识、基本技能、基本思想和方法，考查其基本运算能力、空间想象能力、数形结合能力、观察和数据处理能力、逻辑思维能力、分析和解决简单应用问题的能力。

（二）能力要求

基本运算能力：根据法则和公式正确地进行运算、处理数据。

空间想象能力：依据文字、语言描述，或较简单的几何体及其组合，想象相应的空间图形；能够在基本图形中找出基本元素及其位置关系，或根据条件画出图形。

数形结合能力：会利用函数图像讨论或帮助理解函数的性质，初步学会用代数方法处理几何问题。

观察能力：根据数据趋势，数量关系或图形、图示，描述其规律。

数据处理能力：按要求对数据（数据表格）进行处理并提取有关信息。

思维能力：具有初步的分析、比较、综合、推理能力，应用数学概念和方法辨明数学关系，形成良好的逻辑思维习惯。

简单实际应用能力：会解决带有实际意义的简单数学问题，会把相关学科、生产或生活中的一些简单问题转化为数学问题，并予以解决。

二、考试范围与内容

考核学生的基础知识、三项技能和四项能力（计算技能、计算工具使用技能、数据处理技能和观察能力、空间想象能力、分析与解决问题的能力、数学思维能力）。对考试内容的要求分为三个层次了解、理解和掌握。

考试范围与内容：

(一) 数与集合

1. 了解数的意义;
2. 理解集合的概念、表示法;
3. 掌握集合的运算、数的表示。

(二) 不等式

1. 了解不等式的基本性质;
2. 理解实数大小的比较方法;
3. 掌握一元一次不等式, 一元二次不等式和简单的不等式组的求解。

(三) 函数

1. 了解指数函数、二次函数的图像及应用;
2. 理解函数的概念、表示法和函数的性质(单调性、奇偶性);
3. 掌握函数定义域的求法, 实数指数幂的运算法则, 运用函数知识分析与解决简单实际问题。

(四) 数列

1. 了解数列的概念;
2. 理解等差、等比数列的定义;
3. 掌握等差等比数列公式的运用。

(五) 概率统计初步

1. 了解直方图、频率分布及抽样方法;
2. 理解随机事件, 概率, 总体, 样本, 总体均值、方差, 样本均值、方差的概念;
3. 掌握分类、分步计数原理。

考试样卷

语文考试样题

说明：样题并不是本次考试的题目！

一、单项选择题（每小题3分，共24分）

1、下列词语中，没有错别字的一组是【 】

- A、啾啾 暴躁 唾沫 划算 B、核准 算账 秤杆 忧伤
C、连络 蹒跚 磨难 感概 D、罗嗦 衣襟 粗造 哽咽

2、下列词语中，不全是成语的一组是【 】

- A、矢志不渝 本末倒置 B、燃眉之急 忐忑不安
C、冷汤剩饭 游目骋怀 D、毛骨悚然 众目睽睽

3、下列各句中，加横线的成语使用恰当的一句是【 】

- A、有的商品广告，言过其实，误导消费者。
B、学校准备举行秋季运动会，大家都兴致勃勃，体育委员更是推波助澜，积极组织班级同学报名参加。
C、犯了错误首先应该检查自己，无动于衷或因此居功自傲，都是不对的。
D、他的文章题材新颖，内容生动，有不少观点是一孔之见。

4、下列句子中，没有使用反语修辞手法的一句是【 】

- A、总之，活人替代了古董，我敢说，也可以算得显出一点进步了。
B、这种奖赏，不要误解为“抛来”的东西，这是“抛给”的，说得冠冕些，可以称之为“送来”，我在这里不想举出实例。
C、所以我们要运用脑髓，放出眼光，自己来拿。
D、要不然，则当佳节大典之际，他们拿不出东西来，只好磕头贺喜，讨一点残羹冷炙做奖赏。

5、下列各句中，对修辞手法辨析不正确的一句是【 】

- A、四合院是一个大盒子（比喻）
- B、那飞溅的水花、晶莹而多芒，远望去，像一朵小小的白梅，微雨似地纷纷落下（比喻）
- C、叶子出水很高，像亭亭舞女的裙（拟人）
- D、只有山长久地存在着，从而能够客观地聆听狼的嗥叫（拟人）
- 6、下列对课文的说明和分析，正确的一项是【 】
- A、《好雪片片》是一篇写人散文，叙述的是一位老人在大雪天卖彩票的故事。
- B、《拿来主义》是鲁迅的著名杂文，阐明了如何正确对待外国文化遗产的问题。
- C、《我的空中楼阁》是一篇富于哲理的散文，作者融情于景，表现了对自然环境遭到破坏的忧虑。
- D、《项链》是一篇脍炙人口的短篇小说，作者是英国的莫泊桑。
- 7、下列句子中，不含有通假字的一句是【 】
- A、君子博学而日参省乎己 B、知明而行无过矣
- C、君子生非异也 D、虽有槁暴
- 8、下列对虚词“以”解释不正确的一项是【 】
- A、以吾一日长乎尔（连词，表示因果关系）
- B、如其礼乐，以俟君子（连词，表承接关系）
- C、为国以礼（介词，用） D、加之以师旅（介词，把）

二、填空题（每空 2 分，共 16 分）

- 9、常见的说明顺序有：_____顺序、_____顺序、逻辑顺序、操作顺序。
- 10、《拿来主义》的作者是_____，浙江绍兴人，文学家、革命家和思想家。
- 11、《我愿意是激流》的作者是匈牙利诗人_____。
- 12、根，_____；叶，_____。（舒婷《至橡树》）
- 13、不积小流，_____。（《劝学》）
- 14、_____，犹抱琵琶半遮面。（白居易《琵琶行》）

语文考试样题参考答案

一、单项选择题（每小题 3 分，共 24 分）

1.B 2.C 3.A 4.C 5.C 6.B 7.A 8.B

二、填空题（每空 1 分，共 16 分）

9、时间 空间 10、鲁迅 11、裴多菲

12、紧握在地下 相触在云里 13、无以成江海

14、千呼万唤始出来

三、阅读理解题（第 15—19 题每小题 3 分，第 20 题 5 分，共 20 分）

15.B 16.D 17.A 18.B 19. ✓

20、所以不积累半步，就没有办法到达千里远的地方。

四、写作题（50 分）略

数学考试样题

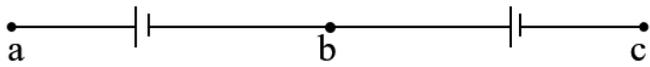
说明：样题并不是本次考试的题目！

一、填空题（本大题共 6 小题，每小题 4 分，共计 24 分）

1. 设集合 $A = \{2, -1, 0, 3\}$, $B = \{x | x^2 - 1 = 0\}$, 则 A 与 B 的交集是_____。
2. 设 $f(x) = 2^x - 1$, 则 $f(1) =$ _____。
3. 从有 20 个女生 30 个男生的班级中任取一个学生, 则取得女生的概率是_____。
4. 某种商品进价 400 元, 标价 600 元, 利润 5%, 则该商品是按照_____折销售的。
5. 两两握手, 则 5 人共握手的次数为_____。
6. 样本数据: 42, 43, 44, 45, 46 的均值是_____。

二、单项选择题：（本大题共 10 小题，每小题 4 分，共计 40 分）

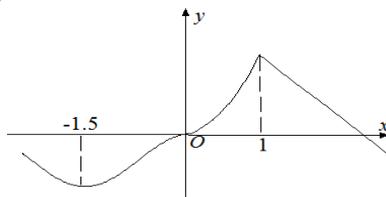
在每小题给出的四个备选项中只有一项是符合题目要求的, 请将其选出。未选, 错选或多选均不得分。

1. 设 $f(x) = 2 - mx$, m 为常数, 且 $f(2) = 0$, 则 $m =$ 【 】
A. 1; B. 2; C. 0.5; D. -1.
2. 已知数列 $\{a_n\}$ 是等差数列, 首项 $a_1 = 2$, 第三项 $a_3 = 6$, 则第五项 $a_5 =$ 【 】
A. 12; B. 8; C. 10; D. 4.
3. 设 $2^m > 2^n$, 那么 【 】
A. $m < n$ B. $m > n$ C. $m = n$ D. 不能确定
4. $y = \frac{1}{1-x}$ 的定义域为 【 】
A. x 为任意实数 B. $x > 1$ C. $x < 1$ D. $x \neq 1$
5. 在电学中, 常用双竖线表示电池, 长竖线表示电池正极, 短竖线表示电池负极, 如下图, 正极比负极高 1.5V, 设 b 点为参考点, 则 a, c 两点的电位分别是 【 】

6. 不等式 $-2x + 7 < 15$ 的解集是 【 】

- A. $x > -4$ B. $x \geq -4$ C. $x < -4$ D. $x \leq -4$

7. 观察如右图所示的函数图像，则函数的单调增加区间是

- A. $(-\infty, -1.5)$ B. $(1, +\infty)$
 C. $(-1.5, +\infty)$ D. $(-1.5, 1)$



【 】

8. 为了鼓励居民用水，我市水费按照如下规定收取，

- ①当每户每月的用水量不超过 20 吨（包含 20 吨）时，水费单价为 1.3 元/吨；
 ②当每户每月的用水量超过 20 吨时，超过 20 吨的部分水费单价为 2 元/吨。

则用户每月所付水费 y 与用水量 x 的函数关系为

【 】

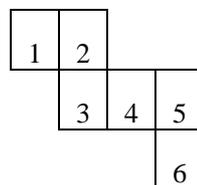
- A. $y = \begin{cases} 1.3x, & 0 \leq x \leq 20 \\ 2x - 14, & x > 20 \end{cases}$ B. $y = 1.3x$
 C. $y = 2x - 14$ D. $y = 2x$

9. 下列事件是必然事件的是

【 】

- A. 掷一颗骰子出现 5 点 B. 掷一枚硬币既出现正面又出现反面
 C. 明天是晴天 D. 太阳东升西落

10. 将“1, 2, 3, 4, 5, 6” 分别写在正方体的六个面上，其平面展开图如右图所示，那么在该正方体中，与“1” 相对的数字是



【 】

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

三、计算题（本大题共 2 小题，每小题 8 分，共计 16 分）

1. 计算： $27^{\frac{1}{3}} \times 9^2 \times \left(-\frac{1}{3}\right)^2 + 9^{\frac{3}{2}} \times 9^0$

2. 解不等式： $x^2 + 4x + 3 < 0$

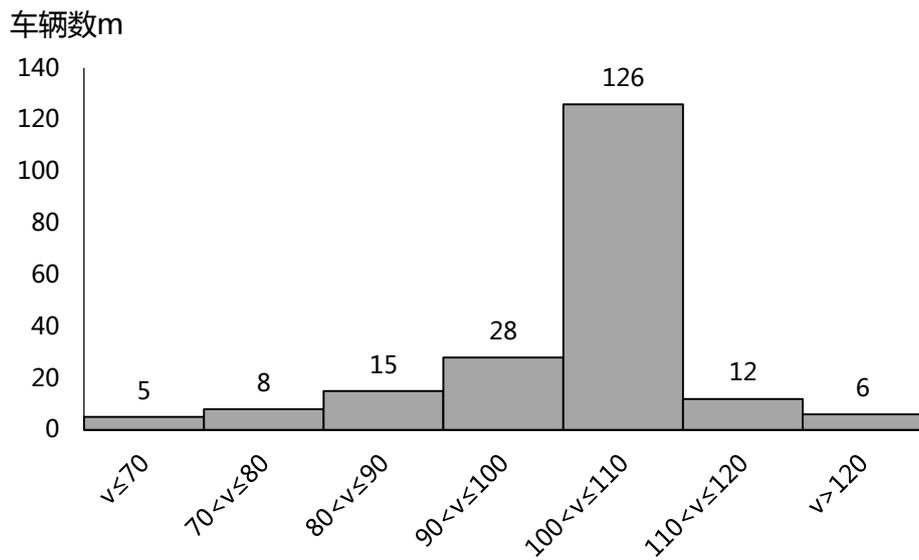
四、应用题（本大题共 2 小题，每题 10 分，共计 20 分）

应写出文字说明，解题过程或演算步骤。

1. 某仓管员想用 24 米长的砌墙的材料靠墙围一个矩形仓库（如右图），墙壁长度为 15 米，求仓库的长和宽各为多少，仓库面积最大是多少？



2. 某高速公路检测点抽测了 200 辆汽车的车速 V （千米/小时），并将检测结果绘制成如下频数分布直方图。



(1) 按规定，车速 V 大于 80 且小于等于 120 (千米/小时) 时为正常行驶。试计算正常行驶的车辆所占的百分比；

(2) 按规定，车速在 120 千米/小时以上时为超速行驶。如果该路段每天的平均车流量约为 1 万辆，试估计每天超速行驶的车辆数。

数学样题答案

一、填空题

1. $\{-1\}$ 2. 1 3. $\frac{2}{5}$ (或 0.4) 4. 7 5. 10 6. 44

二、选择题

1. A 2. C 3. B 4. D 5. B
6. A 7. D 8. A 9. D 10. B

三、计算题

1. 解: $27^{\frac{1}{3}} \times 9^2 \times \left(-\frac{1}{3}\right)^2 + 9^{\frac{3}{2}} \times 9^0 = (3^3)^{\frac{1}{3}} \times (3^2)^2 \times 3^{-2} + (3^2)^{\frac{3}{2}} = 3 \times 3^4 \times 3^{-2} + 3^3 = 3^3 + 3^3 = 54$

2. 解 Q $x^2 + 4x + 3 < 0$ $\therefore (x+3)(x+1) < 0$ $\therefore -3 < x < -1$

四、应用题

1. 设与墙垂直的一边是宽,与墙平行的一条边为长,同时设宽为 x ,则长为 $24-2x$,所以仓库的面积为

$$A = (24 - 2x)x = 24x - 2x^2 \quad (0 < x < 12)$$

$$A = -2x^2 + 24x = -2(x - 6)^2 + 72 \quad (0 < x < 12)$$

因为当 $x = 6$ 时函数 A 取得最大值 72, 即当仓库的宽为 6 米, 长为 $24 - 2 \times 6 = 12$ 米时, 仓库面积最大是 72 平方米

2. 解 (1) 由图, 车速 V 大于 80 且小于等于 120 (千米/小时) 的车辆数为

$$m = 15 + 28 + 126 + 12 = 181,$$

正常行驶的车辆所占的百分比为

$$p_1 = \frac{181}{200} \times 100\% = 90.5\%$$

(2) 因为车速 V 大于 120 千米/小时的车辆所占的百分比为

$$p_2 = \frac{6}{200} \times 100\% = 3\%$$

所以如果该路段每天的平均车流量约为 1 万辆, 这则超速行驶的车辆数为

$$n = 10000 \times 3\% = 300 \text{ (辆)}$$

