

一、考试性质

2019年湖北交通职业技术学院高职扩招考试文化素质考试(含语文、数学考试)是面向我省未参加2019年高考报名的应往届高中阶段毕业生(含普通高中、中专、职业高中、技工学校等)和退役军人、下岗职工、农民工、新型职业农民等群体的选拔性考试。

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,高等教育出版社出版。

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

文化素质考试采用笔试方式,试卷总分200分。其中语文部分120分,数学部分80分,考试时间共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,实现文化素质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、运用综合等层面,充分融合文化素质的职业技能要素,将语文、数学等基础知识以及基本运用能力作为文化素质考试内容。

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、现代文阅读能力、中华经典诵读、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、中华经典诵读、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、中华经典诵读

现代文阅读、中华经典诵读。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；能背诵一些中华经典作品。

3. 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。

第二部分 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、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

1. 基本运算能力：根据法则和公式正确地进行运算、处理数据。
2. 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。
3. 观察能力：根据数据趋势、数量关系或图形、图示，描述其规律。

4. 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。

5. 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阐明数学关系，形成良好的逻辑思维习惯。

6. 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、考试内容

考核学生的基础知识、三项技能和三项能力（计算技能、计算工具使用技能、数据处理技能和观察能力、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、数的表示及相关的应用问题。

（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及一元一次不等式组的求解及应用，了解一元二次不等式。

（三）函数

1. 理解函数的概念、表示法和函数的基本性质；
2. 掌握比例函数、二次函数的图像及应用，了解幂函数、指数函数、对数函数；
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应用问题。

（四）数列

1. 了解数列的概念；
2. 理解等差、等比数列的定义；
3. 掌握等差数列、等比数列的相关运用。

（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。

考试样题（说明：样题并不是本次考试的题目！）

语文考试样题

本卷共四大题 24 小题，全卷满分 120 分。

一、单项选择题（每小题 3 分，共 30 分）

1. 下列词语中，没有错别字的一组是【 】
A. 嘟哝 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. 下列句子中加点词语使用不正确的一项是【 】
A. 我们千万不要轻敌，不要低估敌人负隅顽抗的决心。
B. 恒大队锐不可当，尤其是几位年轻中国小将的表现，让我们看到了中国足球的未来。
C. 国人对洋品牌所引领的潮流趋之若鹜，源于精神饥荒。
D. 在 2017 年的社会实践活动中，同学们既体验到合作之趣，又享受了天伦之乐。
5. 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。

6. 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）

7. 依据《我的空中楼阁》一文，下列句子中的横线上，依次应填入的一组词是【 】

①小屋的出现，_____了山的寂寞。

②每个晚上，山下亮起_____的万家灯火，山上闪出_____的灯光。

③例外的只有破晓或入暮，那时山上只有一片微光，一片_____，一片宁谧。

A. 打破 闪烁 疏落 安静 B. 点破 闪烁 稀疏 安静

C. 点破 灿烂 疏落 柔静 D. 打破 灿烂 稀疏 柔静

8. 下列各句中，有语病的一句是【 】

A. 这高原的精灵，是离太阳最近的绿树，百年才能成长小小的一蓬。

B. 水生植物之所以能够生活在水里而不腐烂，是因为它们能在水中呼吸，有抗腐烂的能力。

C. 这里需请来最有气力的男子汉，用利斧，将这活着的巨型根雕与大地最后的联系一一斩断。

D. 我国鸟类工作者经过十余年考察已查明，先后在贵州高原的鸟类多达 417 多种。

9. 依次填入下面句子横线处的词语最恰当的一项是【 】

散文犹如中国文学园地中的一朵奇葩，在几千年的发展中，留下了许多___的经典名作，_____着一代代炎黄子孙，每一篇佳作都是历史的折射，记录着历史的_____。我们从中不仅能_____文学的精髓，还能了解时代的变迁。

- A. 不言而喻 滋润 苦痛 获取 B. 脍炙人口 滋养 沧桑 汲取
C. 不可名状 养育 磨难 吸取 D. 家喻户晓 培养 苦难 吸收

10. 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。

二、填空题（每空 2 分，共 20 分）

11. 常见的说明顺序有：_____顺序、_____顺序、逻辑顺序、操作顺序。
12. 《拿来主义》的作者是_____，浙江绍兴人，文学家、革命家和思想家。
13. 《我愿意是激流》的作者是匈牙利诗人_____。
14. 根，_____；叶，_____。（舒婷《至橡树》）
15. 不积小流，_____。（荀子《劝学》）
16. 生我材必有用，_____。（唐·李白《将进酒》）
17. 两个黄鹂鸣翠柳，_____。（唐·杜甫《绝句》）
18. 劝君更尽一杯酒，_____。（唐·王维《渭城曲》）

三、阅读理解题（第 19-23 题每小题 3 分，第 24 题 5 分，共 20 分）

（一）阅读朱自清的《荷塘月色》课文相关段落，回答 15——19 题：

月光如流水一般，静静地泻在这一片叶子和花上。薄薄的青雾浮起在荷塘里。叶子和花仿佛在牛乳中洗过一样；又像笼着轻纱的梦。虽然是满月，天上却有一层淡淡的云，所以不能朗照；但我以为这恰是到了好处——酣眠固不可少，小睡也别有风味的。月光是隔了树照过来的，高处丛生的灌木，落下参差的斑驳的黑影；弯弯的杨柳

17、一行白鹭上青天 18、西出阳关无故人

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

19.B 20.D 21.A 22.B 23. \checkmark

24、看到沙丘，怒向苍穹。

四、写作题（50 分）略

数学考试样题

本卷共四大题 28 小题，全卷满分 80 分。

一、填空题（本大题共 6 小题，每小题 4 分，共计 24 分）

1. 设集合 $A = \{2, -1, 0, 3\}$, $B = \{-1, 4, 5\}$, 则 A 与 B 的交集(公共元素组成的集合)是_____。

2. 设 $f(x) = 2^x - 1$, 则 $f(1) =$ _____。

3. 从有 5 个红球 4 个黑球的口袋中随机抽取一个球, 则取得红球的概率是_____。

4. 某种商品标价 600 元, 按八折销售, 则该商品售价_____元。

5. 计算 $(\sqrt{3} - \sqrt{2})(\sqrt{3} + \sqrt{2}) + (3.14 - \pi)^0 =$ _____。

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(每后一项减前一项相等), 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.

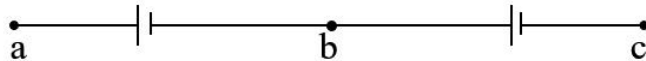
3. 设 $2^m > 2^n$, 那么 **【 】**

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 【 】



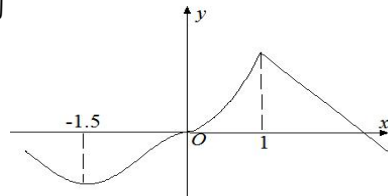
- A. 1.5V, 1.5V B. 1.5V, -1.5V C. -1.5V, 1.5V D. -1.5V, -1.5V

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. 下列事件中，一定发生的是 【 】

- 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. 设两直线 l_1 与 l_2 平行，且 l_1 的方程为 $y = 2x - 1$ ，则直线 l_2 的斜率是 【 】

- A. $\frac{1}{2}$ B. 2 C. $-\frac{1}{2}$ D. -2

三、计算题（本大题共 2 小题，每小题 5 分，共计 10 分）

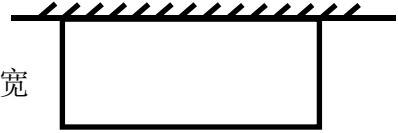
1. 解方程: $\frac{2}{x-2} = \frac{3}{x}$

2. 解不等式: $2x+5 > 5x-7$

四、应用题 (6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?



数学考试样题标准答案

一、填空题

1. $\{-1\}$ 2. 1 3. $\frac{5}{9}$ 4. 480 5. 2 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 $\frac{2}{x-2} = \frac{3}{x} \therefore 2x = 3(x-2) \therefore x = 6$

2. 解 $\therefore 2x+5 > 5x-7 \therefore 3x < 12 \therefore x < 4$

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

