

# 江西外语外贸职业学院单独招生考试大纲

## 总 纲

单独招生考试是普通高中毕业生或具有同等学历人员参加的选拔性考试，是江西省教育厅和江西省考试院领导下由招生院校进行独立自主命题、组织、阅卷、划定录取线的考试，单独招生考试等同于普通高考，过线考生由省教育厅进行统一录取。江西外语外贸职业学院是江西省具有单独招生资格的院校之一，学院的单独招生考试在考试内容和评分标准上突出对考生各方面素质的评价，考试根据专业特点，择优录取，选拔综合素质高、具有创新精神和专业潜质的人才，具有较高的信度、效度，必要的区分度和适当的难度。

江西外语外贸职业学院单独招生考试大纲是江西外语外贸职业学院单独招生考试命题的规范性文件和标准，是命题组卷、考试评价、考生复习备考的重要依据，大纲规定了考试内容与形式，参照《普通高中课程标准》，结合学院历年单招考试考生文化素质和能力而制定。

本大纲分《语文卷大纲》、《数学卷大纲》、《综合技能测试卷大纲》三部分，并附各科题型样卷。

# 语文卷大纲

## 一、考试范围

(一) 考试范围：以高中所学语文基础知识为主，兼顾课外语文基础性知识。

(二) 考试方式：闭卷，笔试，试卷满分为 100 分，考试时间为 40 分钟。

二、试题结构及所占比例：语言文字运用、综合性学习、现代文阅读、古诗文鉴赏等部分 (70%)、写作部分 (30%)。

## 三、考试内容及要求

### (一) 语言文字运用

正确、熟练、有效地运用语言文字。

#### 1. 识记

(1) 识记现代汉语普通话 3500 个常用字的字音。

(2) 识记并正确书写现代常用规范汉字。

(3) 识记课文涉及的重要作家作品和文化常识。

(4) 阅读课本推荐的文学名著，了解作品基本内容，能说出自己的阅读体验，能提出自己的看法。

(5) 背诵默写规定范围内的古诗文名句。

#### 2. 表达应用

(1) 正确使用标点符号

(2) 正确使用现代汉语中的虚词、实词和常用成语。

(3) 辨析并修改病句

※病句类型：语序不当、搭配不当、成分残缺或赘余；表意不明、不合逻辑。

(4) 根据要求，采用不同的方式进行表达。

(5) 正确运用常用的修辞方法

(6) 语言表达简明、连贯、得体、准确。

(7) 在正确理解和运用语言的过程中，发现、分析和解决实际问题。

### (二) 现代文阅读

一般论述类文章阅读。

## 1. 理解

- (1) 理解文中重要概念或词语的含义
- (2) 理解文中重要句子的含意

## 2. 分析综合

- (1) 筛选并整合文中的信息
- (2) 分析文章结构，把握文章思路
- (3) 归纳内容要点，概括中心意思
- (4) 分析概括作者在文中的观点态度

## 3. 鉴赏评价

(1) 体会和推敲重要词语在文中的意义和作用，品味文章中富有表现力的句子。

(2) 鉴赏文学作品的形象和情境，赏析作品的内涵，领悟作品的艺术魅力。

(3) 能联系文化背景对作品的思想感情做出自己的评价。

### (三) 古代诗文鉴赏

阅读浅易的古代诗文。

## 1. 理解

- (1) 理解常见文言实词在文中的含义
- (2) 理解常见文言虚词在文中的意义和用法

※常见文言虚词：以、为、之、其、乃、与、而、于、且、何、焉、也、者。

(3) 理解与现代汉语不同的句式和用法

不同的句式和用法：判断句、被动句、倒装句、省略句和词类活用。

(4) 理解并翻译文中的句子

## 2. 分析综合

- (1) 筛选文中的信息
- (2) 归纳内容要点，概括中心意思
- (3) 分析概括作者在文中的观点态度
- (四) 写作

能写记叙文、议论文、说明文及常见应用文。

作文考试的要求分为基础等级和发展等级。

## 1. 基础等级

- (1) 符合题意

- (2) 符合文体要求
- (3) 感情真挚，思想健康
- (4) 内容充实，中心明确
- (5) 语言通顺，结构完整
- (6) 书写规范，标点正确

## 2. 发展等级

### (1) 深刻

能多角度地观察生活，发现生活的丰富多彩，透过现象深入本质，揭示事物内在的因果关系。

### (2) 丰富

材料丰富，论据充实，形象丰满，力求表达自己对自然、社会、人生的独特感受和真切体验。

### (3) 有文采

用词贴切，句式灵活，善于运用修辞手法，文句有表现力。

### (4) 有创新

见解新颖，材料新鲜，构思新巧，推理想象有独到之处，有个性色彩。

# 语文题型样卷

## 一、选择题

1. 下列词语中加点字的读音完全正确的一组是 ( )

- A. 拾掇 (duo)      挑剔 (tī)      框架 (kuàng)      张牙舞爪 (zhǎo)  
B. 订正 (dìng)      福祉 (zhǐ)      摒弃 (bǐn)      螳臂当车 (dāng)  
C. 憎恨 (zēng)      粘贴 (niān)      咯血 (kǎ)      嗷声嗷气 (diǎo)  
D. 山岚 (lán)      倒嚼 (jiáo)      燕麦 (yàn)      奄奄一息 (yǎn)

2. 下列词语字形全都正确的一组是 ( )

- A. 暗熟      孺子牛      毁家纾难      席不暇暖  
B. 嗔怒      乱蓬蓬      老生常谈      前倨后恭  
C. 谰言      金钢钻      玩世不恭      追根朔源  
D. 端详      拗口令      锋芒毕露      情真义切

3. 下面语段中加点的词语，使用不恰当的一项是 ( )

没有思想的支撑，散文充其量只是一具徒有其表的空壳；但是，在呼吁散文精神的同时，也出现了一些矫枉过正的情况。《时代的稻草人》因敏锐地把握了时代的问题，并用犀利的文笔批判剖析当下社会的种种乱象而受到专家的激赏。但平心而论，它缺少了优秀散文应具备的情调、意蕴与美感。它之所以获得“在场主义”散文奖头奖，惟其说是得益于审美，毋宁说是思想性与批判性的胜利。

- A. 矫枉过正      B. 激赏      C. 平心而论      D. 惟其

4. 依次填入下面一段文字横线处的语句，衔接最恰当的一组是 ( )

中国茶有红、绿、青、黄、白、黑六大类 2000 多种，外形千姿百态，香气各具特点，滋味风格迥异，效能各不相同，\_\_\_\_\_。\_\_\_\_\_，它是茶叶品质的综合表现。\_\_\_\_\_，它是茶叶品质的综合反映。\_\_\_\_\_。

①香气高、滋味醇、叶底匀、汤色清，是好茶；反之则劣

②所谓外形是指干茶的芽叶比例，有无锋苗以及老嫩、松紧、整碎、净杂、光润、鲜暗等程度

③条索紧、嫩度好、锋苗多、色泽润，是好茶；反之则劣

④所谓内质是指香气的高低、纯杂、长短，滋味的浓淡、强弱、鲜淳、苦涩，叶底的嫩度、色泽、净匀度，汤色的鲜活、明亮程度

⑤不管差别多大，选择茶叶的方法是相同的，都离不开看外形、评内质

- A. ②③④①⑤      B. ②③④⑤①      C. ⑤②④③①      D. ⑤②④①③

5. 下列各句中，加点的成语使用恰当的一句是 ( )

- A. 面对五十年一遇的大水，广东省领导充分认识到，只有在灾难来临时未雨绸缪，才不会在灾难出现后手忙脚乱。  
B. 在克里米亚宣布正式加入俄罗斯联邦后，普京总统发表特别讲话，强调目前的当务之急是维护当地的

稳定局面。

C. 每当夜幕降临，漫步西子湖畔，灯红酒绿，笙箫繁奏；游人如织，络绎不绝：真是“上有天堂，下有苏杭”！

D. 因将梦幻般的现实主义与民间传说、历史和当代很好地融合，莫言被授予诺贝尔文学奖，其成就让世界望其项背。

6. 下列各句中没有语病的一项是（ ）

A. 针对“三农”问题，全国政协组织专题调研组分赴东北三省等地，与全国 13 个产粮大省的政协联合调研，提出了对于拉动农村消费，增加农民收入，稳定粮食生产的建议。

B. “城市让生活更美好”，这个“更美好”就体现在一座城市的管理者能够立足城市自身自然资源和人文资源，不断提升城市品位，让百姓真切感受到城市环境日益优美，城市形象日渐改善，城市生活日益便利，市民素质不断提高。

C. 一个在你面前战战兢兢，低眉顺眼，小心翼翼地与你交谈的人，总比一个人居高临下，颐指气使甚至飞扬跋扈地与你交谈要舒服得多。

D. 科学家们建议每人每天的卡路里总摄入量当中糖所占比例最好不要超过 25%，因为大量实验表明，低于这个标准的食物不会给人的身体带来明显的变化。

7. 依次填入下面一段文字中横线处的语句，与上下文衔接最恰当的一组是（ ）

向西越过桐庐县城，\_\_\_\_\_，这就是富春山的山子山孙了。东北山下，是一片桑麻地，\_\_\_\_\_，隐而复现，\_\_\_\_\_。绕过一支小岭，便是富阳县的境界。

①遥遥对着一排高低不定的青峦

②一排高低不定的青峦遥遥相对着

③和一条长蛇似的官道

④有一条长蛇似的官道

⑤出没盘曲在桃花杨柳洋槐榆树的中间

⑥在桃花杨柳洋槐榆树的中间盘曲出没

A. ②③⑥ B. ①④⑤ C. ②④⑥ D. ①③⑤

8. 依次填入下列句中横线处的词语，最恰当的一组是（ ）

①农民科学种田，工人不断创新，科技工作者致力于科研，各行各业都在为实现中华民族的伟大复兴，成就“中国梦”\_\_\_\_\_。

②巴西世界杯开幕在即，但仍有个别场馆还未完工。对此，国际足联表示将\_\_\_\_\_，同巴西政府一起，确保场馆按时交付使用，为全世界球迷奉上一场足球盛宴。

③家具市场产品\_\_\_\_\_的现象早已屡见不鲜，网购平台上售卖仿冒名品家具的卖家也越来越多，有关部门有必要展开一轮彻查严打的行动了。

A. 添砖加瓦 竭尽全力 鱼目混珠  
B. 添砖加瓦 鼎力相助 鱼目混珠  
C. 添枝加叶 竭尽全力 良莠不齐  
D. 添枝加叶 鼎力相助 良莠不齐

9. 下列句子衔接合理且语言典雅工整的一项是 ( )

没有到过昆明的人，总以为这地方四季皆好，在这里住久的人，却以为冬天最美。\_\_\_\_\_

- A. 冬天无风无雨，天空最高最蓝，花色最多最妍，五百里滇池，净水明山，山上无云霭； 数峰青碧。
- B. 天空最高最蓝，冬天无风无雨，花色最多最妍，五百里滇池，净水明山，山上无云霭，数峰青碧。
- C. 冬天无风无雨，天空最高最蓝，花色最多最妍，滇池五百里，水净山明，山上无云霭，数峰青碧。
- D. 天空最高最蓝，冬天无风无雨，花色最多最妍，滇池五百里，水净山明，山上无云霭，数峰青碧。

10. 下面有关文学常识的表述，不正确的一项是 ( )

- A. 《庄子》 是春秋中期思想家庄周及他的门人以及后学者所著，包括内篇、外篇与杂篇，其《逍遥游》 中有“朝菌不知晦朔，蟪蛄不知春秋”的句子，其中“晦”指每月初一，“朔”指月末最后一天。
- B. 《三国演义》 是我国现存最早的章回小说之一，这部作品编撰者罗贯中是在《三国志》 等史书的基础上，借鉴和吸收了有关小说、戏曲的创作经验。《水浒传》 取材于北宋末年宋江起义的故事，是我国文学史上第一部以农民起义为题材的优秀长篇小说。
- C. 古人很注意日常交往的礼节，仪表举止、言谈话语、坐立行走都必须符合礼仪。在古代的礼节中，见面常用的礼仪是拜礼和揖礼，而室内座位方面又以坐西向东为尊。“他日趋庭，叨陪鲤对”中的“趋”是指古人走过长者尊者面前，要小步快走，以表示敬意。
- D. 《堂吉珂德》 作者是西班牙人塞万提斯，他是最早使喜剧主体具有悲剧特征的欧洲作家。他在《堂吉珂德》 这部喜剧中不可避免地渗透了悲剧因素，形成了一种“含泪的笑”。

11. 对下语句中加点词的解释有错误的一项是 ( )

- A. 常以身翼蔽沛公，庄不得击 翼： 像翅膀一样  
项伯乃夜驰之沛公军 夜： 在夜里
- B. 今入关，财物无所取，妇女无所幸 幸： 宠幸  
秦武阳色变振恐，群臣怪之 怪： 责怪
- C. 因人之力而敝之，不仁 敝： 损害  
素善留侯张良 善： 与……交好
- D. 荆轲顾笑武阳，前为谢曰 前： 走上前  
吾得兄事之 兄： 像兄长一样

12. 下列各句中都包含通假字的一项是 ( )

- A. 旦日不可不蚤自来谢项王 微太子言，臣愿得谒之
- B. 今者有小人言，令将军与臣有郤 秦武阳色变振恐
- C. 愿伯具言臣之不敢倍德也 荆轲废，乃引其匕首提秦王
- D. 荆轲有所待，欲与俱 卒起不意，尽失其度

## 二、现代文阅读

阅读下面的文字，完成后面题。

在国内，提起蓝莓，许多人的第一直觉就是“草莓”“蛋糕”“果冻”等类似的水果或其它蓝莓味的食品。

调查发现，90%以上中国人没吃过或不了解蓝莓。

买过蓝莓的人都知道，这是一种非常昂贵的水果。确实，蓝莓鲜果在国际市场上售价昂贵，每 500 克价格为 10 美元左右，而在 2009 年 7 月，蓝莓鲜果在上海家乐福的零售价为每公斤 270.4 元。

资料显示，国外许多机构都非常重视蓝莓：自 2000 年开始，美国教育部将蓝莓列为中小学生学习保护眼睛的营养配餐食品，要求每人每周至少食用一杯蓝莓鲜果或加工品；在日本，人们把蓝莓视为“聪明之果”，中小学习生已从昔日“每天一杯牛奶、提高一代人体质”，转为“每天一袋蓝莓、聪明一代人大脑”；二战时期，英国空军每天都食蓝莓果酱，投弹准确率大大提高。“在微明中能清楚地看到东西”，美国军方供给特种部队，作为改善视力、增强夜战能力的特殊食品。

蓝莓果实单果重平均 2 克，最大 5 克，果实呈蓝色并有一层白色果粉，果肉细腻，种子极小，清淡芳香，为一鲜食佳品。蓝莓富含 VC. VE. VA. SOD. 花青素、食用纤维等其他品种少有的特殊成分以及丰富的钾、铁、锌、锰等微量元素。而根据美国 Tufts 大学的分析，在 40 种具有抗氧化效力的蔬菜和水果中，蓝莓的花青素含量排名第一。

维生素 C 和维生素 E. SOD 对于抗衰老、美容养颜的作用已众所周知。蓝莓中还富含珍贵的花青素。花青素能够修复受伤的胶原蛋白和弹性纤维，是纯天然的抗衰老营养补充剂，经研究证明是当今人类发现最有效的抗氧化剂，在欧洲被称为“口服的皮肤化妆品”，能清除体内有害的自由基，防止皮肤皱纹的提早生成，减少皮肤病和皱纹，甚至消除疤痕、祛除色斑、美白肌肤，并且使皮肤长期光滑，富有弹性。花青素的抗氧化性能比维生素 E 高五十倍，比维生素 C 高二百倍。它对人体的生物有效性是百分之百，服用后二十分钟就能在血液中检测到。与其它的抗氧化剂不同的是，花青素能通过血脑屏障，直接保护大脑和神经系统。

据美国、日本、欧洲科学家研究，经常食用蓝莓制品，还可明显地增强视力，消除眼睛疲劳。

日本生物医学博士中川和宏撰文：医学临床报告显示，蓝莓中的花青素可以促进视网膜细胞中的视紫质再生，预防近视，增进视力。多伦多大学博士生导师、哈佛大学医学博士沃科教授研究证实，蓝莓能预防近视和各类眼疾。

除了清除氧自由基、提高视力、抗氧化、抗衰老、美容养颜之外，蓝莓还可以延缓脑神经衰老、提高记忆力的功效、加固血管、改善循环、改善睡眠、延缓记忆力衰退、预防心脏病、预防癌症，被人们视为“超级水果”“万能水果”！

据悉，中国饮料龙头企业娃哈哈已将目光投准这个“万能水果”，推出了含蓝莓果汁的冰红茶饮品。此番推出蓝莓冰红茶，正是看到了蓝莓的健康功效。

（选自 2010 年 4 月 22 日“中国新闻网健康频道”，有改动）

13. 下面有关花青素功能的叙述，不正确的一项是（ ）

- A. 花青素能够修复受伤的胶原蛋白和弹性纤维，是纯天然的抗衰老营养补充剂。
- B. 花青素能消除体内有害的自由基、防止皮肤皱纹的提早生成，减少皮肤病和皱纹，甚至消除疤痕、祛除色斑、美白肌肤，并且使皮肤长期光滑，富有弹性。
- C. 花青素可以促进视网膜中的视紫质再生，预防近视，增进视力。
- D. 花青素的抗氧化性能比维生素 E 高五十倍，比维生素 C 高二百倍。

14. 国外许多机构都非常重视蓝莓的原因解说不正确的一项是（ ）



- A. 维生素 C 和维生素 E. SOD 对抗衰老、美容养颜有作用。
- B. 蓝莓具有可以延缓脑神经衰老、提高记忆力的功效、加固血管、改善循环、改善睡眠、延缓记忆力衰退、预防心脏病、预防癌症。
- C. 经常食用蓝莓制品，可明显地增强视力，消除眼睛疲劳。
- D. 蓝莓中的花青素可以促进视网膜细胞中的视紫质再生，预防近视，增进视力。

15. 根据原文提供的信息，下列推断正确的一项是（ ）

- A. 国内外蓝莓鲜果都价格昂贵，要像“草莓”“蛋糕”“果冻”等水果那样走入寻常百姓家是不可能的。
- B. 根据国外的科学研究知道，可以经常食用蓝莓，以增强视力，消除眼睛疲劳。
- C. 蓝莓中的花青素可以促进视网膜细胞中的视紫质再生，摄取足够的花青素就可以治疗近视。
- D. 蓝莓被人们视为“超级水果”“万能水果”是因为它的健康功效大，因此可以大量服食蓝莓。

### 三、诗歌鉴赏

阅读下面这首元曲，然后回答问题。

水仙子 夜雨

徐再思

一声梧叶一声秋，一点芭蕉一点愁，三更归梦三更后。

落灯花，棋未收，叹新丰孤馆人留。枕上十年事，江南二老忧，都到心头。

16. 题目为“夜雨”，但全曲却无一“雨”字，那么作者是如何写“雨”的？请简要分析。

---

17. 这首曲子都抒发了作者怎样的情感？

---

### 四、语言表达

18. 语言综合运用。

朱自清的《背影》中，“父亲”爬铁道买橘子的场景感人至深，凸显了父子间真挚的感情。请仿写一个表现亲情的场景。

要求：（1）有细节描写；（2）用比喻、夸张的修辞手法；（3）结构相对完整，语言简明、连贯、得体；（4）不少于 200 字。

答：\_\_\_\_\_

---

### 五、作文

19. 作文

在你经历的十几个春夏秋冬中，你也许珍藏不少关于冬天的故事，也许对冬天有独特的感悟，请你以“冬趣”为题写一篇不少于 700 字的文章。

# 数学卷考试大纲

## 一、考试范围与方式

(一) 考试范围：以中学所学内容。

(二) 考试方式：闭卷，笔试，试卷满分为 100 分，考试时间为 40 分钟。

二、试题结构及所占比例：选择题 (40%)、填空题 (20%)、解答题 (40%)

## 三、考试内容及要求

### (一) 集合

#### 1、集合的含义与表示

(1) 了解集合的含义，体会元素与集合的属于关系。

(2) 能用自然语言、图形语言、集合语言(列举法或描述法)描述不同的具体问题。

#### 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。

(2) 在具体情境中，了解全集与空集的含义。

#### 3、集合的基本运算

(1) 理解两个集合的并集与交集的含义，会求两个简单集合的并集与交集。

(2) 理解在给定集合中一个子集的补集的含义，会求给定子集的补集。

### (二) 函数概念及基本初等函数 I

#### 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值域；了解映射的概念。

(2) 在实际情境中，会根据不同的需要选择恰当的方法(如图像法、列表法、解析法)表示函数。

(3) 了解简单的分段函数，并能简单应用(函数分段不超过三段)。

(4) 理解函数的单调性、最大(小)值及其几何意义；了解函数奇偶性的含义。

(5) 会运用基本初等函数的图像分析函数的性质。

#### 2、指数函数

(1) 了解指数函数模型的实际背景。

(2) 理解有理数幂的含义，了解实数指数幂的意义，掌握幂的运算。

(3) 理解指数函数的概念及其单调性，掌握指数函数图像通过的特殊点，会画底数为  $2, 3, 10, 2^{\frac{1}{2}}, 3^{\frac{1}{3}}$  的指数函数的图像。

(4) 体会指数函数是一类重要的函数模型。

### 3、对数函数

(1) 理解对数函数的概念及其运算性质，知道用换底公式将一般对数转化为自然对数或常用对数；了解对数在简化运算中的作用。

(2) 理解对数函数的概念及其单调性，掌握对数函数图像通过的特殊点，会画底数为  $2, 10, 2^{\frac{1}{2}}$  的对数函数的图像。

(3) 体会对数函数是一类重要的函数模型。

(4) 了解指数函数  $y = a^x (a > 0, \text{且} a \neq 1)$  与对数函数  $y = \log_a x (a > 0 \text{且} a \neq 1)$  互为反函数。

### 4、幂函数

(1) 了解幂函数的概念。

(2) 结合函数  $y = x, y = x^2, y = x^3, y = x^{\frac{1}{2}}, y = x^{-1}$  的图像，了解它们的变化情况。

### 5、函数与方程

结合二次函数的图像，了解函数的零点与方程根的联系，判断一元二次方程的存在性与根的个数。

### (三) 立体几何初步

#### 1、空间几何体

(1) 认识柱、锥、台、球及其简单组合体的结构特征，并能运用这些特征描述现实生活中的简单物体的结构。

(2) 能画出简单空间图形（长方体、球、圆柱、圆锥、棱柱等的简易组合）的三视图，能识别上述三视图所表示的立体模型，会用斜二侧法画出它们的直观图。

(3) 会用平行投影方法画出简单空间图形的三视图与直观图，了解空间图形的不同表示形式。

(4) 了解球、棱柱、棱锥、台的表面积和体积的计算公式。

#### 2、点、直线、平面之间的位置关系

(1) 理解空间直线、平面位置关系的定义，并了解如下可以作为推理依据的公理和定理：

公理 1：如果一条直线上的两点在同一个平面内，那么这条直线在此平面内。

公理 2：过不在一条直线上的三点，有且只有一个平面。

公理 3：如果两个不重合的平面有一个公共点，那么它们有且只有一条过该点的公共直线。

公理 4：平行于同一直线的两条直线平行。

公理：空间中如果两个角的两边分别对应平行，那么这两个角相等或互补。

(2) 以立体几何的上述定义、公理和定理为出发点，认识和理解空间中线面平行、垂直的有关性质与判定定理。

理解以下判定定理：

平面外一条直线与此平面内的一条直线平行，则该直线与此平面平行。

一个平面内的两条相交直线与另一个平面平行，则这两个平面平行。

一条直线与一个平面内的两条相交直线垂直，则该直线与此平面垂直。

一个平面过另一个平面的垂线，则两个平面垂直。

理解以下性质定理，并能够证明：

如果一条直线与一个平面平行，那么过该直线的任一平面与此平面的交线和该直线平行。

两个平面平行，则任意一个平面与这两个平面相交所得的交线相互平行。

垂直于同一个平面的两条直线平行。

两个平面垂直，则一个平面内垂直于交线的直线与另一个平面垂直。

(3) 能运用公理、定理和已获得的结论证明一些空间位置关系的简单命题。

#### (四) 平面解析几何初步

##### 1、直线与方程

(1) 在平面直角坐标系中，结合具体图形掌握确定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) 能根据两条直线的斜率判定这两条直线平行或垂直。

(4) 掌握确定直线的几何要素，掌握直线方程的三种形式（点斜式、两点式及一般式），了解斜截式与一次函数的关系。

(5) 能用解方程组的方法求两相交直线的交点坐标。

(6) 掌握两点间的距离公式、点到直线的距离公式，会求两平行直线间的距离。

## 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一般方程。

(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圆与圆的位置关系。

(3) 能用直线和圆的方程解决一些简单的问题。

(4) 初步了解用代数方法处理几何问题的思想。

(五) 算法初步

### 1、算法的含义、程序框图

(1) 了解算法的含义，了解算法的思想。

(2) 理解程序框图的三种基本逻辑结构：顺序、条件分支、循环。

### 2、基本算法语句

了解几种基本算法语句——输入语句、输出语句、赋值语句、条件语句、循环语句的含义。

(六) 统计

### 1、随机抽样

(1) 理解随机抽样的必要性和重要性。

(2) 会用简单随机抽样的方法从总体中抽取样本；了解分层抽样和系统抽样方法。

### 2、用样本估计总体

(1) 了解分布的意义和作用，能根据频率分布表画频率分布直方图、频率折线图、茎叶图，体会它们各自的特点。

(2) 理解样本数据标准差的意义和作用，会计算数据标准差。

(3) 能从样本数据中提取基本的数字特征（如平均数、标准差），并作出合理解释。

(4) 会用样本的频率分布估计总体分布，会用样本的基本数字特征估计总体的基本数字特征，理解用样本估计总体的思想。

## (七) 概率

### 1、事件与概率

(1) 了解随机事件发生的不确定性和频率的稳定性，了解概率的意义及频率与概率的区别。

(2) 了解两个互斥事件的概率加法公式。

### 2、古典概型

(1) 了解古典概型及其概率计算公式。

(2) 会计算一些随机事件所包含的基本事件数及事件发生的概率。

### 3、随机数与几何概型

(1) 了解随机数的意义，能运用模拟方法估计概率。

(2) 了解几何概型的意义。

## (八) 基本初等函数 II (三角函数)

### 1、任意角、弧度制

(1) 了解任意角的概念和弧度制的概念。

(2) 能进行弧度与角度的互化。

### 2、三角函数

(1) 理解任意角三角函数(正弦、余弦、正切)的定义。

(2) 能利用单位圆中的三角函数线推导出  $2^{\pi \pm \alpha}$ ,  $\pi \pm \alpha$  的正弦、余弦、正切的诱导公式，能画出  $y = \sin x$ ,  $y = \cos x$ ,  $y = \tan x$  的图像，了解三角函数的周期性。

(3) 理解正弦函数、余弦函数在  $[0, 2\pi]$  上的性质(如单调性、最大值和最小值、图像与  $x$  轴的交点等)，理解正切函数在  $(-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2})$  内的单调性。

(4) 理解同角三角函数的基本关系式： $\sin^2 x + \cos^2 x = 1$ ,  $\frac{\sin x}{\cos x} = \tan x$ 。

(5) 了解函数  $y = A\sin(\omega x + \varphi)$  的物理意义；能画出函数  $y = A\sin(\omega x + \varphi)$  的图像，了解参数  $A, \omega, \varphi$  对函数图像变化的影响。

## (九) 平面向量

### 1、平面向量的实际背景及基本概念

(1) 了解向量的实际背景。

(2) 理解平面向量的概念和两个向量相等的含义。

(3) 理解向量的几何表示。

## 2、向量的线性运算

(1) 掌握向量加法、减法的运算，理解其几何意义。

(2) 掌握向量数乘的运算及其几何意义，理解两个向量共线的含义。

(3) 了解向量线性运算的性质及几何意义。

## 3、平面向量的基本定理及坐标表示

(1) 了解平面向量的基本定理及其意义。

(2) 掌握平面向量的正交分解及其坐标表示。

(3) 会用坐标表示平面向量的加法、减法与数乘运算。

(4) 理解用坐标表示的平面向量共线的条件。

## 4、平面向量的数量积

(1) 理解平面向量数量积的含义及其物理意义。

(2) 了解平面向量的数量积与向量投影的关系。

(3) 掌握数量积的坐标表达式，会进行平面向量数量积的运算。

(4) 能运用数量积表示两个向量的夹角，会用数量积判断两个平面向量的垂直关系。

### (十) 三角恒等变换

#### 1、两角和与差的三角函数公式

(1) 会用向量数量积推导出两角差的余弦公式。

(2) 会用两角差的余弦公式推导出两角差的正弦、正切公式。

(3) 会用两角差的余弦公式推导出两角和的正弦、余弦、正切公式和二倍角的正弦、余弦、正切公式，了解它们的内在联系。

#### 2、简单的三角恒等变换

能运用上述公式进行简单的恒等变换。

### (十一) 解三角形

#### 1、正弦定理和余弦定理

掌握正弦定理、余弦定理，并能解决一些简单的三角形度量问题。

#### 2、应用

能够运用正弦定理、余弦定理等知识和方法解决一些与测量和几何计算有关的实际问题。

### (十二) 数列

#### 1、数列的概念和简单表示方法

(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一类特殊函数。

## 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 $n$ 项和公式。

(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。

(4) 了解等差数列与一次函数的关系、等比数列与指数函数的关系。

## (十三) 不等式

### 1、不等关系

了解现实世界和日常生活中存在着大量的不等关系，了解不等式(组)的实际背景。

### 2、一元二次不等式

(1) 会从实际问题的情境中抽象出一元二次不等式的模型。

(2) 通过函数图像了解一元二次不等式与相应的一元二次函数、一元二次方程的联系。

(3) 会解一元二次不等式。

### 3、二元一次不等式组与简单的线性规划问题

(1) 会从实际情境中抽象出二元一次不等式组。

(2) 了解二元一次不等式的几何意义，能用平面区域表示二元一次不等式组。

4、基本不等式：
$$\sqrt{ab} \leq \frac{a+b}{2} (a \geq 0, b \geq 0)$$

(1) 了解基本不等式的证明过程。

(2) 会用基本不等式解决简单的最大(小)值问题。



# 数学题型样卷

## 一、选择题

1. 已知  $A = \{0, 1, 2, 3, 4\}$ ,  $B = \{1, 3, 5\}$ , 则  $A \cap B$  为 ( )

- A.  $\{0, 2\}$       B.  $\{1, 3\}$       C.  $\{0, 1, 3\}$       D.  $\{2\}$

2. “ $\sin \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ” 是 “ $\theta = \frac{\pi}{3}$ ” 的 ( )

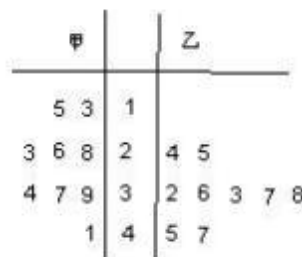
- A. 充分不必要条件      B. 必要不充分条件  
C. 充要条件      D. 既不充分也不必要条件

3. 已知直线  $3x + 4y - 3 = 0$  与  $6x + my + 14 = 0$  平行, 则它们之间的距离是 ( )

- A. 1      B. 2      C.  $\frac{1}{2}$       D. 4

4. 如图是某赛季甲、乙两名篮球运动员每场比赛得分的茎叶图, 则甲、乙两人这几场比赛得分的中位数之和是 ( )

- A. 62      B. 63      C. 64      D. 56



5. 已知  $f(x) = x^2 + x + 1$ , 则  $f(\sqrt{2}) =$  ( )

- A. 2      B. 3      C. 4      D.  $3 + \sqrt{2}$

6. 函数  $y = \sqrt{1-x^2}$  的定义域是 ( )

- A.  $\{x | -1 < x < 1\}$       B.  $\{x | -1 \leq x \leq 1\}$       C.  $\{x | x \geq 1\}$       D.  $\{x | x \leq -1\}$

7. 函数  $y = x^3 - 3x^2 + 3$  在  $(1, 1)$  处的切线方程为 ( )

- A.  $y = -3x + 4$       B.  $y = 3x - 4$   
C.  $y = -4x + 3$       D.  $y = 4x - 3$

8. 已知向量  $\vec{a} = (3, 4, -3)$ ,  $\vec{b} = (5, -3, 1)$ , 则它们的夹角是

- A.  $0^\circ$       B.  $45^\circ$       C.  $90^\circ$       D.  $135^\circ$

9. 在  $\triangle ABC$  中, 已知  $a = 8, B = 60^\circ, C = 75^\circ$ , 则  $b$  等于 ( )

- A.  $4\sqrt{3}$       B.  $4\sqrt{5}$       C.  $4\sqrt{6}$       D.  $\frac{22}{3}$

10. 已知点  $A(2\sqrt{6}, \frac{3}{5})$  在椭圆  $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{9} = 1$  上, 则椭圆的离心率为

- A.  $\frac{4}{5}$     B.  $\frac{3}{5}$     C.  $\frac{5}{3}$     D.  $\frac{5}{4}$

## 二、填空题

11. 在等差数列  $\{a_n\}$  中, 已知  $a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 = 20$ , 那么  $a_3$  等于\_\_\_\_\_

12. 抛物线  $y^2 = 8x$  的焦点到准线的距离是\_\_\_\_\_.

13. 已知  $a = (1, 2)$ ,  $b = (4, k)$ , 若  $a \perp b$ , 则  $k =$ \_\_\_\_\_.

14. 阅读右面的程序框图, 则输出的  $S =$  ( )

15. 观察下列等式

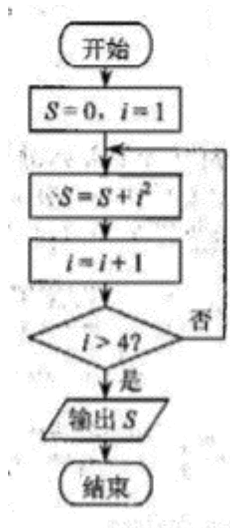
$$1=1$$

$$2+3+4=9$$

$$3+4+5+6+7=25$$

$$4+5+6+7+8+9+10=49$$

照此规律, 第  $n$  个等式为\_\_\_\_\_.



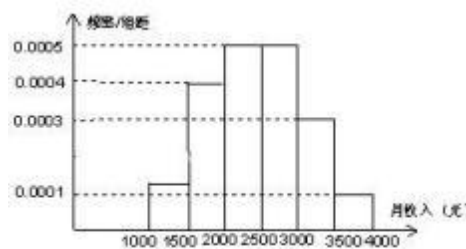
## 三、解答题

16. 已知函数  $f(x) = \cos(2x - \frac{\pi}{3}) + 2\sin^2 x$ , 求函数  $f(x)$  的最大值和最小正周期。

17. 求经过直线  $l_1: 2x + 3y - 5 = 0$ ,  $l_2: 3x - 2y - 3 = 0$  的交点且平行于直线  $2x + y - 3 = 0$  的直线方程。

18. 下图是调查某地某公司 1000 名员工的月收入后制作的直方图. 根据直方图估计:

- ( I ) 该公司月收入在 1000 元到 1500 元之间的人数;
- ( II ) 该公司员工的月平均收入;
- ( III ) 该公司员工收入的众数;
- ( IV ) 该公司员工月收入的中位数;



# 综合技能测试卷大纲

## 一、考试方式

闭卷，笔试，试卷满分为 250 分，考试时间为 100 分钟。

## 二、试题结构及所占比例（约值）：

生活常识（含逻辑推理、信息技术）、法律常识、安全常识、基本技能常识、国学基础知识等部分（50%）、涉外常识与技能（英语）部分（50%）。包括：

1. 2021年国内外重大时事
2. 中华人民共和国宪法
3. 中华人民共和国民法典
4. 中华人民共和国未成年人保护法
5. 中华人民共和国预防未成年人犯罪法
6. 中华人民共和国治安管理处罚法
7. 中华人民共和国网络安全法
8. 中华人民共和国国家安全法
9. 互联网上网服务营业场所管理条例
10. 中华人民共和国消防法
11. 英语基础知识

(1) 依据《义务教育英语课程标准》来确定考查的内容和标准。

(2) 着重考查学生的综合语言运用能力。

(3) 充分考虑学生的实际生活和身心发展水平。

(4) 选用真实、地道的语言素材，根据语言的实际使用情形命题。

(5) 确保试题的信度和效度，杜绝繁、偏、旧的试题。

12. 江西外语外贸职业学院发展历史，基本信息，学院  
2021 年重大新闻

### 三、考试内容及要求

通过综合素质测试，考查考生日常学习中的知识、素养和能力水平。命题变知识立意为能力立意，以应用型和能力型题目为主，注重对考生知识积累与素质和技能的考查。

#### (一) 基本素质测试

- 1、思想道德素质： 政治、思想、道德、法律、时事等。
- 2、科学文化素质： 文学知识、艺术修养、科技常识等。
- 3、身心素质： 身体素质、心理素质、安全意识等。

#### (二) 基本能力测试

1、理解与交流能力： 考察理解性阅读、信息表达与沟通、人际交往礼仪及团队合作等能力。

2、创新思维能力： 考察运用逻辑推理来判定解决问题的建议、结论和方法的优缺点的能力。

3、应用分析能力： 对事物进行观察、分辨、判断和剖析的能力。

4、审美能力： 基本的艺术感受、想象、比较、欣赏与评价能力。

5、外语能力： 基本的英语词汇识记、语法应用、日常会话语言表达。

# 综合技能测试题型样卷

## 一、是非选择题

1. 正版软件太贵，软件能复制就不必购买。 (A B)
2. 利用迅雷下载文件，若未下载完就关闭计算机，下次开机下载时不可以直接在上次下载的断点处继续下载。 (A B)
3. 长期沉迷于网络，有可能患上“网络成瘾症”。 (A B)
4. 没有月光，我们不能看到星光。 (A B)
5. 艾滋病能通过空气传播。 (A B)
6. 我国的“未成年人”指的是未满 18 周岁的公民。 (A B)
7. 已满十六周岁的人犯罪，应当负刑事责任。 (A B)
8. 目前发电主要依靠烧煤，因此节约用电可减少排放粉尘、二氧化碳、氮氧化物和二氧化硫。 (A B)
9. 古人称为“手谈”的是指围棋。 (A B)
10. 三沙市位于中国南海，是中国地理纬度位置最南端的城市，为海南省第三个地市。 (A B)

## 二、单项选择题

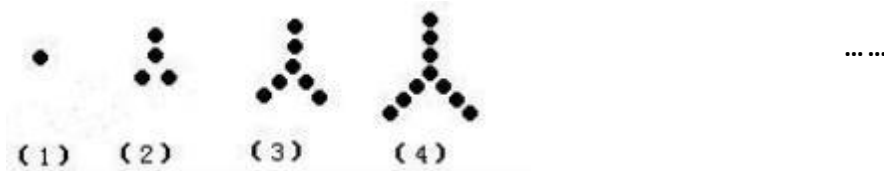
1. 下列场合中，适合开玩笑的场合是 ( )。  
A. 探望病人时            B. 朋友聚会时  
C. 别人学习和工作时      D. 图书馆自习时
2. “人心齐，泰山移。”这句话说明了 ( )。

- A. 坚强的意志
- B. 良好的性格对人的身体健康有重要的作用
- C. 乐观的性格
- D. 昭示着集体的能量,团结的威力

3. “以人为镜,可以明得失。”这句话告诉我们( )。

- A. 通过他人了解自己
- B. 通过自我观察认识自己
- C. 通过集体了解自己
- D. 通过算命先生了解自己

4. 观察下面由点组成的图形,第(4)个图形中的点群包含( )个点。



- A. 16
- B. 17
- C. 13
- D. 14

5. 示例“火 : 泥 : 陶瓷”。你认为与示例最接近的一组是( )。

- A. 水 : 草 : 牛羊
- B. 土 : 风 : 沙尘
- C. 刀 : 木 : 木雕
- D. 金 : 枪 : 敌人

6. 一个人花 8 块钱买了一只鸡, 9 块钱卖掉了, 然后他觉得不划算, 花 10 块钱又买回来了, 11 块卖给另外一个人。他赚了多少钱? ( )。

- A. 2
- B. 1
- C. 4
- D. 3

7. 下列动物中属于哺乳动物的是( )。

A. 鲸鱼      B. 鸵鸟      C. 乌龟      D. 蛇

8. 我国的第一部兵书是( )。

A. 《孔子》                                  B. 《孟子》  
C. 《老子》                                  D. 《孙子》

9. How about \_\_\_\_\_ the supermarket?

A. to go to      B. going      C. to go      D. going to

10. I' d like \_\_\_ TV, but my father enjoys\_\_ newspapers.

A. watching, reading      B. seeing, see  
C. to see, see                  D. to watch, reading

### 三、多项选择题

1. 学校放假回家时, 哪项符合文明礼仪( )。

A. 与同学约好结伴游玩, 不必征得家长同意  
B. 离家或回家与父母打招呼  
C. 未经父母同意不在外留宿  
D. 回家合理作息, 适度调节, 及时完成作业

3. 下列软件属于 Microsoft Office 套件的有( )。

A. Word    B. Excel    C. PowerPoint    D. Visual Basic

4. 为预防未成年人犯罪, 未成年人的父母或者其他监护人和学校应当教育未成年人不得有不良行为有( )。

A. 携带管制刀具                  B. 强行向他人索要财物  
C. 偷窃、故意毁坏财物      D. 参与赌博或者变相赌博

5. 下列自然资源中,不是可再生资源是 ( )。

A. 森林      B. 矿石      C. 煤炭      D. 太阳能

6. 江西外语外贸职业学院是 ( )。

A. 江西省首批示范性高职院校

B. 国家优质高等职业院校建设单位

C. 商务部与江西省共建院校

D. 全国首批国际商务官员研修基地

E. 首批培养应用型本科人才试点院校

F. 全国高职“国际影响力 50 强”院校