

一九七七年全国各省(区)、市高等学校

招生试题汇集

(仅供参考)

中山大学
图书馆
青工
馆办
编

说 明

这本试题集，是供我校准备参加今年高考的青年职工和教职工子女复习参考而编印的。其中政治、语文、历史、地理四科按科目集中，分省(区)、市排列(缺西藏自治区此四科试题)；数学、物理、化学三科，下面再按学科分门排列，如代数、几何、三角、解析几何、力学、电学、……无机化学、有机化学等等，数、理、化试题中的各种图，按题序集中附在各科的后面，另附有部分答案；缺外语试题。

集子中所收的试题，部分是摘自原件，也有的是取之于各地的翻印材料，如有不当之处，欢迎批评指正。

编 者

1978年4月

目 录

政治	1
语文	24
历史	63
地理	94

数 学

代数.....	121
几何.....	142
三角.....	149
解析几何	157
附加题	162
附图	170
附：部分答案	179

物 理

第一部分	力学	183
第二部分	热学和分子物理学	203
第三部分	电学	206
第四部分	光学	235
第五部分	原子核物理	239

化 学

第一部分 无机化学	240
(一) 原子和分子结构	240
(二) 有关基本反应方面	249
(三) 现象解释、改错实验方面	258
(四) 计算方面	266
第二部分 有机化学	275

政 治

北 京 市

1. 简要回答下列问题：（本题共30分）

（1）马克思主义的三个组成部分是什么？

（2）在本世纪内全面实现我国哪四个现代化？

（3）党的第十一次代表大会的路线是什么？

（4）在《论十大关系》中，毛主席提出的社会主义革命和社会主义建设的基本方针是什么？

（5）在我党的十一次路线斗争中，有哪几次错误路线使我党遭遇了三次比较重大的挫折？

（6）在当前国际斗争中，谁是主要的革命力量？谁是主要敌人？谁是可以争取、联合的中间力量？

2.《毛泽东选集》第五卷是毛主席哪个时期的重要著作？贯穿在《毛泽东选集》第五卷的根本思想是什么？（本题10分）

3.人类社会的基本矛盾是什么？人类社会从低级向高级发展经历哪几种社会形态？（本题10分）

4.以华主席为首的党中央一举粉碎“四人帮”的重大意义是什么？（本题10分）

5.“四人帮”的反革命政治纲领是什么？试加以批判。（本题20分）

6.什么是主要矛盾？举例说明抓主要矛盾的重要性。（本题20分）

上海市

1. 马克思主义的三个组成部分是什么？（6分）
2. 推动人类社会前进的根本原因是什么？（6分）
3. 毛主席总结了共产党的路线斗争经验，提出了哪三项基本原则？（6分）
4. 党的十一大路线是什么？（6分）
5. 为什么说苏联社会帝国主义是比美帝国主义更危险的世界战争策源地？（15分）
6. 试说明认识与实践的关系，并用你参加三大革命的体会来说明实践对认识的作用？（16分）
7. 我们为什么要高举毛主席的伟大旗帜？（20分）
8. （任选一题25分）
 - ① 什么叫对立统一规律，试用这一观点说明红与专的辩证关系，并批判“四人帮”的“宁要没有文化的劳动者”的谬论。
 - ② 什么叫主要矛盾？什么叫次要矛盾？并用这一观点来批判“四人帮”所谓“黑线专政”的谬论。

河北省

一、解释以下基本概念：（15分，每个概念3分）

1. 矛盾——
2. 实践——
3. 世界观——
4. 国家——

5.真理——

二、中国共产党的性质是什么？党的优良传统和作风是什么？（20分）

三、（任选一题）

1.社会主义社会的基本矛盾和主要矛盾是什么？（20分）

2.党的十一大路线是什么？党在当前和今后一个时期内，抓纲治国的主要战斗任务是什么？（20分）

四、（任选一题）

1.什么是矛盾的同一性和斗争性？举例说明矛盾着的对立面又统一，又斗争，由此推动事物的运动和变化。（25分）

2.“四人帮”反党集团的阶级根源和历史根源是什么？批判“四人帮”的反革命政治纲领。（25分）

五、毛主席关于三个世界划分的伟大理论及其深远意义是什么？（20分）

参 考 题

说明：此参考题不作为录取的依据，仅供入学后安排学习时参考。

一、阐明对立统一规律是唯物辩证法的核心和实质。

二、阐明剩余价值的生产和资本家集团如何瓜分剩余价值。

山 西 省

一、简要回答下列问题：（40分）

1.中国共产党的性质是什么？（6分）

2. 党的十一大路线是什么？（8分）
3. 我国发展国民经济的总方针是什么？（6分）
4. 大寨的根本经验是什么？（6分）
5. 马克思主义有哪几个组成部分？（6分）
6. 生产关系包括哪几方面？（8分）

二、毛主席关于三个世界划分的理论的重大意义是什么？（15分）

三、无产阶级专政下继续革命的性质、动力、对象是什么？王张江姚“四人帮”抛出的那个“老干部是‘民主派’，‘民主派’就是‘走资派’”的反革命政治纲领的要害是什么？（20分）

四、如何正确理解理论和实践的关系？（25分）

内蒙古自治区

一、简要回答：（25分）

1. 什么是党的十一大路线？
2. “四人帮”的反革命政治纲领及其要害是什么？
3. 什么是生产力？
4. 生产关系包括哪三个方面？
5. 国家的实质是什么？

二、党解决我国民族问题的根本原则和基本政策是什么？必须克服哪两种错误倾向？（10分）

三、为什么必须在整个社会主义历史阶段中坚持无产阶级专政下的继续革命？（15分）

四、谈谈毛主席关于三个世界划分理论的基本内容和重大意义。（20分）

五、谈谈革命与生产的辩证关系并批判“四人帮”的所谓“要搞阶级斗争，颗粒无收也没关系”的谬论。（30分）

辽 宁 省

一、简要回答下列问题：（共20分）

1. 党在社会主义历史阶段的基本路线的实质是什么？

（2分）

2. 在区分两类不同性质矛盾的六条标准中，哪两条最重要？（2分）

3. “四人帮”的反革命政治纲领是什么？（2分）

4. 事物发展的根本原因是什么？（2分）

5. 什么是实践？（3分）

6. 什么是生产力？（3分）

7. 社会主义生产关系的基础是什么？（3分）

8. 识别党内走资派的根本标准是什么？（3分）

二、毛主席划分的三个世界，各指的是哪些国家？（其中第二世界亚、欧、美三洲各答一个国家，第三世界亚、非、拉三洲各答两个国家）他们在国际上所处的政治经济地位如何？（15分）

三、什么是劳动力的使用价值和价值？剩余价值是怎样生产出来的？（20分）

四、什么是矛盾的特殊性？为什么说具体地分析具体的情况是马克思主义的活的灵魂？（20分）

五、简述马克思列宁主义关于无产阶级革命领袖的学说，并用这一学说，说明华主席是我党和我国人民当之无愧的英明领袖。（25分）

参 考 题

举例说明矛盾的同一性和斗争性。矛盾的同一性和斗争性的关系是什么？

吉 林 省

一、简要回答下列问题：

1. 英明领袖华主席提出的战略决策是什么？

2. 党的基本路线是什么？

3. 党的教育方针是什么？

4. 什么是生产力？什么是生产关系？

二、中国共产党是什么时候建立的？建党以来经历了哪几次重大路线斗争？

三、党的“十一大”路线是什么？有什么深远历史意义？

四、“四人帮”的反动政治纲领是什么？为什么说它在理论上是荒谬的，在政治上是反动的？

五、为什么说实践的观点是辩证唯物论认识论的第一的和基本的观点？

六、为什么说暴力革命是无产阶级革命的普遍规律？用正反两方面的历史经验说明。

七、联系教育战线实际谈一谈教育为什么必须整顿？

八、怎样认识和理解毛主席关于帝国主义和一切反动派都是纸老虎的论断？这个论断有何重大意义？

九、毛主席关于三个世界划分的理论的内容和依据是什么？对世界人民革命斗争有何指导意义？

山 东 省

- 一、党在整个社会主义历史阶段的基本路线是什么？
- 二、毛主席《论十大关系》中提出的基本方针是什么？
- 三、遵义会议是什么时候召开的？有什么伟大的历史意义？
- 四、为什么说人类的生产活动是最基本的实践活动？
- 五、毛主席关于三个世界划分的理论的重大意义是什么？
- 六、从理论和实践的结合上批判“四人帮”反动的政治纲领。

浙 江 省

- 一、简要回答下列问题：
 - 1.在社会主义时期，毛主席对马克思主义的最伟大的贡献是什么？
 - 2.为什么说农业是国民经济的基础？
 - 3.我国青年运动的正确方向是什么？
 - 4.什么是唯物论？什么是唯心论？
- 二、用辩证唯物主义认识论的观点，说明我们坚持实事求是、群众路线的优良传统和作风的必要性。当前我们强调恢复和发扬这一优良传统和作风有什么重大意义？
- 三、毛主席关于三个世界划分的理论的重大意义是什么？为什么说苏联社会帝国主义是最危险的世界战争策源地？

前的景物当听众，不厌其烦地给它们讲新闻……每一回，他们中总有人会发现我，而这时无一例外地都大声问道：“早上好！”、“王老师，您看我的普通话可以过关了吧！”俨然大师般的自信。他们分明是在寻求肯定，他们的心灵中盛满直播的快乐和期盼。这也难怪，这帮湖南土生土长又非科班出身的主持人，有个共同的障碍——普通话关。刚来电台不久，便迎头挨了一棒：那一次的语言测试，难度比较大，被同事们称为大哥的景顺第一个上阵播讲新闻，开头还好好的，谁知临到末了，突然冒出一句常德土腔来，引得大家哄堂大笑。

还有大大咧咧的尚能，嗓门浑厚，音色不错，因为怯场毛病，测试中不是转不过舌头，就是接连打结巴，叫人哭笑不得，颜芳的播讲，如同她的长相，秀秀气气，指导老师不时地提醒她打开嗓门，声音放大一点，结果只大了一声，又马上恢复原样……测试结束时，我劈头盖脸地发出一通话：你们过不了语言关，即使进来了，也要退回去！打那以后，我发现他们那种鲜活的个性突然神秘地消失了。好在后来的几次测试，播音指导都给了较高的评价。此时，他们才重重地呼出一口气，流露出虎口脱险般的庆幸。

试播期一天天逼近，就在这台里出现了一股反对直播的声音。其实这起因简单得很：一次，有个老同志在路上与经济台一位主持人相遇，顺便出了几个宣传口径方面的考题，主持人作了正确回答。当谈到热线参与电话时，老同志问：如果听众在电话里向你求爱，你又没结婚，你怎么办？这突如其来的将军，一下把主持人给怔住了，半晌，她惊讶地回答说：天啦，不会提这么无聊的事吧？事情一传开，“不可冒然直播”的呼声一阵一阵掀起来。许多人犹豫了，直播改革究竟是对是错，没有听到更多的肯定声，似乎还是要安分地按老套办广播。人们的担心不是没有理由的，以往，录播的节目经过“三审”、“三听”，时不时还出点错，何况是直播。堂堂一家省级

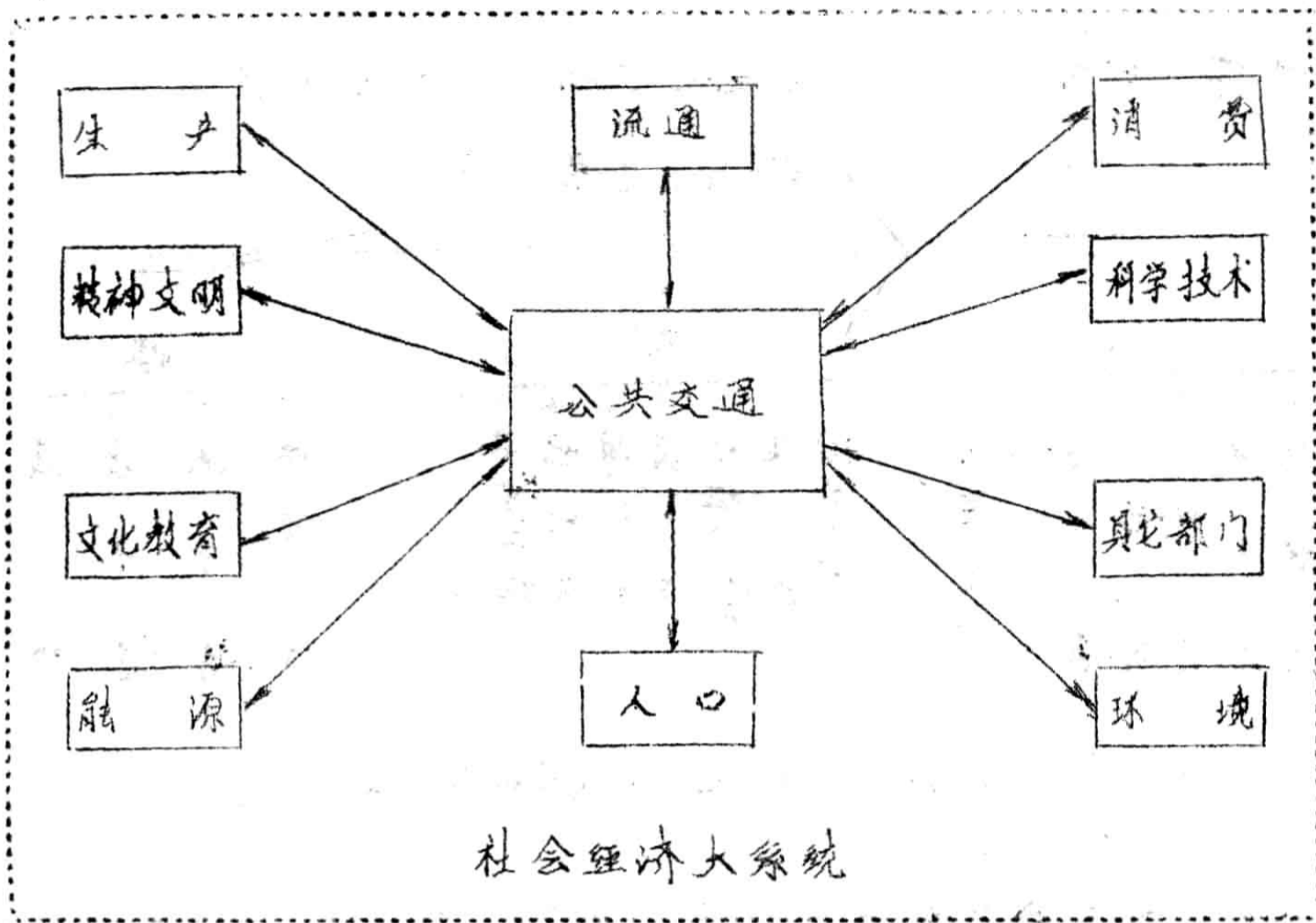


图 1.1 城市公共交通在社会经济大系统中的地位

交通是人或物从空间的这一点到那一点的位置移动。城市公共交通则主要担负作为劳动力和消费者的人的空间位置移动的使命。它是一个特殊的物质生产部门。“它表现为生产过程在流通过程内的继续，并且为了流通过程而继续。”（见《马克思恩格斯全集》第24卷170页）城市公共交通的经济活动表现为两个方面：一是为生产服务；二是为生活服务。它的基本任务是：以营运服务为中心，组织和经营城市公共交通努力为乘客提供安全、方便、迅速、准点、舒适的车条件，最大限度地节约社会活动时间。

作为一个社会经济部门，城市公共交通系统的预测内容和方法，与一般的社会经济预测有不少共同之处，但是由于它自身的一些特殊性，在预测内容上有着自己的特点。

根据交通流理论，组成城市公共交通系统的三个最基本的因素是：人—车—路。因此，城市公共交通预测也是围绕“人—车—路”进行的。“人”的原意是指“驾驶员”，但为了扩大到系统的环境，我们把与交通有关的所有的人（自然包含乘客）都

大的贡献是什么？

7.我党的十一大路线是什么？

8.根据毛主席关于三个世界划分的理论，在国际斗争中，为什么第三世界是反帝、反殖、反霸的主力军，苏美两霸是主要敌人，第二世界国家是可以争取、联合的中间力量？

第二题（15分）为什么说华主席是高举毛主席伟大旗帜的典范？

第三题（15分）唯物辩证法对内因和外因关系的看法怎样？请简要回答并举你学习或思想改造一例加以说明。

第四题（30分）批判“四人帮”鼓吹的“宁要一个没有文化的劳动者，而不要一个有文化的剥削者、精神贵族”的形而上学观点及其罪恶目的。你怎样做到又红又专？

河 南 省

甲、必作题：

一、简要回答下列问题：（共25分，每小题占5分）

1.在社会主义时期，毛主席对马克思主义的最伟大贡献是什么？

2.人类社会的发展有哪几种社会形态（社会阶段）？

3.社会主义社会的主要矛盾是什么？

4.国家是怎样产生的？它的实质是什么？

5.什么是生产力？什么是生产关系？

下列四题，任作三题

二、我们党同“四人帮”反党集团斗争的性质是什么？华主席为首的党中央一举粉碎“四人帮”反党集团的伟大意

义是什么？（25分）

三、为什么要用“一分为二”的观点观察一切事物？举例说明怎样用“一分为二”的观点分析和处理问题。（25分）

四、怎样正确处理两类不同性质的矛盾？联系实际说明正确区分和处理两类矛盾的重要性，并批判“四人帮”颠倒敌我关系、阴谋篡党夺权的罪行。（25分）

五、毛主席划分的三个世界各具有什么特点？关于三个世界划分的理论具有什么重大意义（25分）

乙、参考题：（两题任作一题）

一、唯物辩证法和形而上学有哪些根本分歧？批判“四人帮”大搞形而上学的一个反动论点。（20分）

二、说明在本世纪内把我国建设成为四个现代化社会主义强国的重大意义，并分析四个现代化之间的关系。（20分）

湖 北 省

一、解释下列政治词语：（30分）

1. 党的十一大路线
2. 四个现代化
3. “四人帮”
4. 马克思主义的三个组成部分
5. 唯物主义，唯心主义
6. 经济基础，上层建筑

二、问答：

1. 在党的十一次重大路线斗争中，历次修正主义路线的头子是谁？毛主席总结历次路线斗争的基本经验是什么？（10分）

2.在社会主义社会的历史阶段中，为什么生产资料所有制的社会主义改造基本完成以后，还存在阶级和阶级斗争？（20分）

三、论述题：

1.简论在本世纪内，把我国建设成为四个现代化社会主义强国的客观必要条件和有利条件。（20分）

2.运用毛主席关于党内走资派问题的论述，揭批“四人帮”的反革命政治纲领。（20分）

加试：

论只有社会主义能够救中国。

湖 南 省

一、名词解释：（15分）

- 1.国家
- 2.物质
- 3.矛盾
- 4.生产关系
- 5.剩余价值

二、简要回答下列问题：（25分）

- 1.马克思主义是由哪几个部分组成的？
- 2.在社会主义时期，毛主席对马克思主义最伟大的贡献是什么？
- 3.毛主席关于三个世界划分的理论有什么重大意义？
- 4.毛主席提出的抓纲治国战略决策的中心点是什么？
- 5.粉碎“四人帮”的重大意义是什么？

三、为什么说农业是国民经济的基础？“四人帮”是怎样破

坏**农业学大寨**运动的？其罪恶目的是什么？（20分）

四、为什么说实践的观点是辩证唯物论的认识论之第一的和基本的观点？举例说明。（20分）

五、什么是矛盾的转化？根据矛盾转化的原理说明苏修叛徒集团对苏联人民的统治是不会长久的道理。（20分）

广西壮族自治区

一、填空题（每小题4分，共20分）

（一）马克思主义的哲学，就是_____和_____。它是马克思全部学说的理论基础。

（二）社会主义生产资料公有制的两种形式，即_____和_____。

（三）列宁指出，只有承认阶级斗争，同时也承认_____的人，才是马克思主义者。

（四）中国共产党领导的新民主主义革命，经历了_____、_____、_____、_____这样四个历史时期。

（五）党的十一大于一九七七年八月十二日至十八日在_____隆重举行。在大会期间，_____代表党中央作了政治报告，_____作了关于修改党的章程的报告，_____致闭幕词。

二、名词解释（每小题5分，共15分）

（一）实践