



每年一进入11月,想让孩子报考西交大少年班的家长便坐不住了,好多未知的内容让他们心急——

少年班在招手 你该知道咋握手

□记者 杨寒冰 实习生 赵丹 文/图

主讲人档案

刘华龙(右一) 洛阳市“华杯赛”金牌教练,华东师范大学数学硕士,2004年以来,辅导近百名学生考入西安交通大学(以下简称“西交大”)少年班



西交大少年班报名在即,如何为冲刺少年班备考?少年班考试考哪些内容?考试难点、方向、命题趋势是什么?初试、复试如何准备?在本周教育大讲堂上,刘华龙老师进行了详细阐述。

1 了解西交大少年班

考入西交大少年班,就意味着可以免去中考、高考、硕士研究生入学考试等3项考试,初中毕业直接进入高校读到研究生毕业,时间是8年,比一般学生读到研究生毕业(高中3年、本科4年、研究生3年,共10年)少用2年时间。

8年时间是这样分配的:预科2年(第一年委托西交大附属中学和江苏省苏州中学培养,从第二年起在大学培养)、本科4年、硕士2年。

预科2年,学生具有双重学籍,既有西交大学籍,又有西交大附属中学或苏州中学的学籍。完成高中学业,高中学校发给学生高中毕业证书;完成

本科、研究生学业,西交大发给学生毕业证书和学位证书。

在上预科期间,学生既可以选择在西交大附属中学学习,也可以选择苏州中学学习。前者在西交大附属中学学习,住宿和日常管理归西交大。后者,学习、生活都在苏州中学。刘华龙建议学生在苏州中学上预科,这样可以感受南北方文化、生活的差异,对开阔视野、增长见识大有帮助。

考上西交大少年班就意味着可以读西交大最好的专业,出国留学机会也较多。近年西交大少年班学生有50%至80%选择出国留学。

2 体能测试不合格者将被拒录

近年来,西交大少年班招生考试的笔试所占比重在慢慢减少,面试部分比重逐步增加,体能测试结果成为录取与否的重要指标。

2009年以前,考试包括:笔试(占70%)、面试(占30%)。2010年和2011年考试包括:笔试(占60%)、机测(占5%)和面试(占35%)3个环节。从2012年起,考试分初试和复试,当时共有来自22个省(市)的1800名初中生报名考试,有512人进入了复试,最终录取140人,洛阳有10人被录取。

笔试题一般是西交大委托高校或各地高中老师出题,不允许考题超出初中知识范围,共4张试卷,有语文、数学、英语、理综(含物理75分、化学25分,不考生物)。单科满分100分,题目灵活。

2011年,全国单科平均分为:语文73分,数学44.4分,英语69.55分,理综65.97分,面试71.61分,计算机测试71分。

2013年,综合成绩最高分320.7分,语文最高76分,数学最高86分,英语最高91分,理综最高75分。

2013年,笔试成绩满足下列条件之一者进入了复试:

- 1.综合平均成绩 ≥ 55 分;
- 2.数学单科 ≥ 35 分(前10%)、综合平均成绩 \geq

50分;

3.理综单科 ≥ 35 分(前10%)、综合平均成绩 ≥ 50 分;

综合平均成绩=(数学成绩 $\times 1.3$ +理综成绩 $\times 1.2$ +语文成绩+英语成绩)/4。

复试包括:体能测试、心理测试、综合面试。

体能测试项目:男生测试实心球、立定跳远和1000米,女生测试实心球、立定跳远和800米。

男生合格线:立定跳远1.87米,实心球4.6米,1000米4分55秒。

女生合格线:立定跳远1.44米,实心球5.4米,800米4分37秒。

体能测试是一次性测试,没有补测机会,成绩分合格和不合格两种,不计入复试分。3项测试均合格者为体能测试合格;有任何一项不合格者,即为体能测试不合格,不合格者直接被淘汰,不予录取。

心理测试采用上机测试。初三学生课业量大,平时应注意多熟悉电脑操作。有的考生由于对电脑操作不太熟悉,答完题后没有保存,导致心理测试为零分。

综合面试:主要考查考生的心理素质、人文素养和创新潜能。

3 综合面试有技巧

综合面试一般由一组考官面试一组学生。考官有文科类老师、理科类老师、心理老师和西交大的研究生等。一组学生通常由5人组成。

面试内容由10个科普题、一个一分钟回答题、一个动手操作项目、一个团队合作项目等组成。

科普题如:书香门第是什么意思?被蚊子叮了为什么痒?兔子上山快还是下山快?为什么?NBA单场最高得分是多少?

一分钟回答题如:砖块的用处?空城计被识破了会怎么样?

团队合作项目如:每人在一张纸上画一笔,并起一个名字。提醒:5人一组,不要等到最后才去画,画得越晚,难度越大,因为要有别于他人。

动手操作项目如:把一张纸变得最长,要有创意。提醒:做这类题时,要尽量创新,但也不能一味追求创新而浪费时间,如果时间到了,没有制作出来,是没有分数的。

往年考过的题目还有:

1.2004年,成龙将《环游地球80天》搬上银幕,该名著的原作者是(),国籍是()。

2.请说出在何种情况下,两条纬线的长度相等?

3.冰心的诗歌受到()国著名诗人()的影响。冰心的代表作品有()和()。

4.俄罗斯人的“母亲河”是哪条河?以该河为素材的著名民歌是什么?

5.《香菱学诗》出自哪个文学名著?作者是谁?香菱向谁学诗?她此时是什么身份?

6.哪条河流经法国首都?在法国有什么著名的电影节?

7.鉴真东渡到哪个国家?他为何东渡?

8.相互讨论的话题:创造未来不会沉没的轮船。

9.西安交通大学校名是什么意思?

第8题不仅考查学生的创新思维,还通过讨论发言,考查其在团队中的表现。考生在参与讨论时,要尽量踊跃发言,不要在一旁沉默寡言,同时要注意,不要总是打断他人讲话。

考生在回答问题时,尽量自然表达,不要为了迎合考官而口是心非。考官中有专业心理老师,对考生的心理一般都摸得很透。

4 复习有重点

语文:多看文言文,多进行现代文阅读训练,作文争取写出新意。

数学:不考或考得较少的有:较难的数论题、较难的求面积的题、统计和概率、常规的中考压轴题等。重点内容:数的巧算、代数式有技巧的变形、一元二次方程的理论题、二次函数、相似形、圆等。推荐重点复习资料:《数学新理念》。

西交大少年班的考题以理论题为主。物理、化学两科推荐重点复习资料为:《物理新理念》《化学大视野》。

英语可重点复习《新概念英语2》(上),还可以看些英文报纸,如《21世纪报》(英语版)等。