

随着高中寒假即将结束,高一年的学生和家长将面临着选科。今年1月,多所局属高中已开始紧锣密鼓地进入分科前的征集工作。记者从岛城多所学校了解到,相比往年,今年的“物化”考生人数暴增。根据2024年教育部最新选科要求,物理和化学两门学科高度绑定,高校招生多数热门专业要求选考物理+化学,部分专业要求还需加选生物。经过去年高考对文科生的“洗礼”,不少高一家长对文理分科有了新思考和新选择。2025年山东高考政策目前仍与去年相同,采取3+3模式。选文还是选理?考生应如何科学选科?听听老师如何支招。

“物化”考生增多 文理选科要理性

高校招生物化捆绑 理科考生人数增多
如何理性灵活选科? 老师推荐的科学组合来了

资料照片

“物化”考生增加 选科“一边倒”

今年1月份,岛城多所局属高中开展了文理分科前的征集工作。记者在青岛十七中、青岛三十九中、青岛六十七中等多所学校了解到,征集工作结束后,学校进行统计发现,今年的文理分科情况有了新变化。

“‘物化’考生相比往年暴增。”“今年选‘物化’的考生很多。”据岛城多所学校老师反映,从今年学校文理分科的征集情况来看,选择“物化生”“物化政”的考生居多。看到这里,相信很多家有考生的父母会认为这是很正常的事,因为根据2024年教育部最新选科要求,物理和化学两门学科高度绑定,59.78%的专业类限选科目是物理+化学,部分专业要求还需加选生物。尤其是经过2024年高考对文科生的“洗礼”后,不少考生家长也一边翻看公布的高考招录信息一边感叹,留给文科生可选择的空间越来越少。因此,理科考生增多也是顺理成章的事。

但是,并非每一位考生都适合学理科。文科优秀的学生也因新高考“物化捆绑”政策而面临是否要被迫选择“学理”的局面。面对这种选科“一边倒”的情况,老师给出了提醒和科学的选科建议。

覆盖大竞争大 另辟蹊径找跑道

对于很多理工科专业,物理和化学是标配选项,传统的理科组合“物

理+化学+生物”成为理科生的最佳选择。但是选择的人多,竞争压力也更大。

如何在这个赛场上找到适合自己的赛道?岛城多所学校老师给出建议,如果想在理科赛道上减少竞争,不妨试试“物化地”这个组合。据了解,去年新高考政策实施后,这个组合的覆盖率达90%以上,这对于一些更偏爱地理科目的同学来说,无疑是最好的选择。地理学科称为文科中的理科,学习内容除了背诵之外,更多的需要理解为主,所以学习难度不比物理、化学和生物低。

不受往年招录影响 果断选择优秀学科

“如果特别擅长文科,有一定的天赋和悟性,理科又学起来头疼,就果断选择文科,不要受2024年录取情况的影响。”青岛三十九中高中2024级年级主任时圣彦老师表示,文科优秀的学生,要理性选科,不要受往年高考招录情况影响,选择自己擅长的学科冲刺高考。

青岛六十七中物理教研组长徐以文说:“如果学生认为自己学习物理和化学两科很困难,可以果断选择‘政史地’文科学习。”对于考生分科来说,应理性分析自己对各科学习的情况。徐以文表示,不少考生发现会考成绩不错,直接选择“物化生”学科。而物理、化学两大学科一到高三难度变化很大,如果物理、化学两科基础不牢,对理科逻辑思维理解困难,成绩会发生明显变化,到时候对学生心理也会造成一定影响。

科学搭配文理科 尽量别放弃物理

如何搭配文理科选科?时圣彦表示:“必考三科中已经有两门文科,所以尽量选考科目中至少有两门理科。地理也可以算为偏理科,但选了地理最好同时选物理,而选了生物最好也选化学,选化学的同时最好也选上物理。”另外,时圣彦认为,选了历史最好同时选地理。如果不是物理特别差,最好不要放弃这门科目,文科倾向的同学政史搭配物理要优于地理或生物。

此外,徐以文也表示:“作为高考中难度较高的历史学科,选科时要理性分析后再选择。如果选择‘物化’组合,可以搭配生物、政治、地理。”同时,在选择文理科时,徐以文也建议学生也要根据自己在校排名合理分析。如果排名在年级三分之一或四分之一之后的学生,建议选择文科。到高二或高三时,还有可提分空间。

文理之间有联系 切莫分开孤立学

文理分科后应如何尽快适应节奏投入学习?时圣彦说:“如果选择的学科中有文有理,那学生应注意各科之间的内在联系,切莫单纯孤立地学。另外,文科单靠死记硬背很难学好的,理科有些内容也需要扎实地记牢。”

对于高中文理选科,也是对上大学选专业的铺垫,从这个角度来讲,家长也需要注意,如果学生想放弃选择物理、化学中的某一科,但仍依然走理科路线,需要谨慎考虑。要针对新高考下的理科专业招录情况充分考虑后,再做选择。

学科与专业对口 搭配组合巧填报

各学科对应哪些专业?

1. 历史对应学科专业分类

历史对应学科专业分类包括:考古学、民族学、历史学、世界历史、汉语言文学、文物保护技术、地理学科、政治学科、马克思主义研究等。

2. 生物对应学科专业分类

生物对应学科专业分类包括:生物工程类、医学类(基础医学、预防医学)、科学类(生物科学、生物技术等)、环境科学类(生态学等)、森林资源类、环境生态类、水产类、动物医学类、植物生产类、动物生产类、草叶科学类。

3. 物理对应学科专业分类

物理对应选科专业分类包括:理论与应用力学、地球物理学、应用物理学、机械类、信息与电子科学类、核工程与核技术学、航空航天类和武器类、测控技术与仪器、工程力学、材料科学类、热能与动力工程、电子科学类、海洋科学类。

4. 政治对应学科专业分类

政治对应学科专业分类包括:马克思主义理论类、经济学类(金融学、税务等)、政治学类、历史学类、工商管理类、社会学类(社会工作、家政学等)、教育学类、公共管理类、法学类(法学、知识产权、监狱学等)、哲学类(逻辑学、宗教学、伦理学等)。

5. 化学对应学科专业分类

化学对应学科专业分类包括:工程类、生物科学类、地质学类、医学技术类、林业工程类、公共卫生与预防医学类、食品科学与工程类、应用化学、化学与制药类、材料类(材料科学与工程等)。

6. 地理对应学科与专业分类

地理对应学科与专业分类包括:气象类专业、城市规划类、旅游类、地质勘探类、资源管理类、地理教育类、酒店管理类、地图测绘类(卫星遥感、GPS专业)。

纯文科可以报哪些专业?

从整体上来看,文科所能报考的专业比理科要少,但下列所有学科门类,纯文科生均可报:

1. 经济学(经济学类、金融学类、财政学类)。
2. 法学(专业门类下的所有专业)。
3. 教育学(除教育技术学外的所有专业)。
4. 文学(专业门类下的所有专业)。
5. 艺术学(专业门类下的所有专业)。
6. 哲学(专业门类下的所有专业)。
7. 历史学(除文物保护技术外的所有专业)。
8. 理学(包括地理科学类和心理学类的所有专业)。
9. 管理学(包括电子商务类、旅游管理类、公共管理类、工商管理类等)。

本版撰稿

观海新闻/青岛早报记者 钟尚蕾