



经历8日上午的空场后，山东2020届高考生又迎来全新的一天——新高考“等级考”首日。与前两日集中赶考不同，等级考“6选3”产生的分流效应，让考生的节奏不再统一。不同的选科组合带来不同的考试节奏，选择物政化的考生成为山东新高考落地元年首批结束高考的学子——他们9日下午5点就完成了全部考试，而选考科目中有地理的考生，10日下午5点才能考完。



9日，济南下起了雨，省实验中学考点外，家长打着伞迎接孩子。孩子加油，风里雨里爸妈等你。 齐鲁晚报·齐鲁壹点记者 王媛 摄

等级考首日呈分流效应

选“物政化”的首批考完，选“史生地”的再战一天

齐鲁晚报·齐鲁壹点
记者 徐玉芹 潘世金 实习生 许熠辉

“6选3”带来分流效应 一个座位考到底成历史

由于今年山东取消文理分科，考生从物化生史地政六门中自选3科，而从考试角度，这6科需要各自单独进行，7月9日、10日各考3科。选科组合的不同，带来不同的考试节奏，也改变了传统的高考场编排方式，一个座位考到底成为历史，9日、10日等级考，考生需要根据选考科目更换考场。

历城二中学生小刘告诉记者，她选考的科目是政治、化学和生物，语数外三科在95号考场，9日上午的政治则换到1号考场，下午的化学安排在19号考场，7月10日的生物考试换到了59考场。在山师附中考点参加考试的小于选考的是物化生，物理、化学也不是在同一个考场完成的。

据了解，为最大限度减少考生奔波，招生部门在编排考场时尽量保证考生从头到尾不用换考点，但到“等级考”阶段，同一考点更换考场在所难免。受考生分配影响，有的考点可能在某一科出现空场。

记者了解到，9日上午8点的物理和下午3点半到5点的化学科目，济南市天桥区十一中考点便出现了空场。下午3点半到5点的化学考试，济南市历下区济南七中考点也出现了

空场。据了解，10日下午的地理考试，济南市历下区的济南一中考点也将出现空场。

此外，同一考点等级考试不同科目的编场数量也不同，例如省实验中学考点政治学科仅有3个考场，这就意味着该考点在政治考试时考生不足百人。而山师附中考点，物理科目共安排24个考场，历史科目只有2个考场。

新考试安排带来“中场休息” 有考生出考点补充“能量”

“6选3”除带来分流效应外，还带来了“中场休息”。两天考6科、一天考3科的安排，导致高考首次在早上8点开考和上午出现1个半小时空场，被考生调侃为“中场休息时间”。考生不仅可走出考场，还可走出考点寻找“补给”。

“孩子早上吃得较少，考到12点半肯定会饿。我准备了牛肉条，如果她想吃东西，到时会出来找我。”家住普利街，在山师附中考点陪考的任女士告诉记者。一上午，就算外面下起雨，她仍坚守在距考点50米外的山师附小门前等待。

在省实验中学考点参加考试的小尹选考的是物理、政治和地理，虽然上午连考了物理、政治，但他表示并不觉得累。“中间休息时间很充足，我留在考点复习，还特意带了吃的补充体力。”

中午12点半，政治考试结束，在山师附中考点参加了物理和政治考试的小郑走出考场后告诉记者，对于这种考试安排，她最大的感

受就是“考饿了，想赶紧找点吃的”。

与上午连考两场的小郑不同，在省实验中学本部考点考试的小刘，选考的是物理化学和地理，上午考完物理，他便回到宾馆复习下午的化学。因为地理是10日下午才考，他打算当天早上7点多起床，把地理系统复习一遍。他说，考完一场空一场或两场，能让自己有更多复习时间，他更喜欢今年的考试形式。

“物政化”组合首批结束“战斗” 考生：我现在急需放松

9日下午5点，化学考试结束，选考“物政化”的考生顺利结束了高考。山师附中考点外，多名家长手捧鲜花迎接考生。一位两岁娃娃手捧大束鲜花骑在爸爸肩上，从走出考点的人群中寻找哥哥，他还为哥哥带来一张“金榜题名”的贺卡。9日正好是他哥哥的生日，为此，家里特设家宴来庆祝这特别的一天。

多名结束“战斗”的考生告诉记者，晚上只想回家好好休息。小赵笑着说，自己“大脑需要放空，什么也不要去想”。小郑则表示，不少同学尚未结束“战斗”，9日晚没人陪她玩，决定好好休息一天，等其他同学结束考试后一起庆祝。最后一天还有两科要考的小王对已结束高考的同学感到羡慕，“自己选的科，哭着也要坚持考完”。选考科目是政治、历史、地理的小辛说，尽管地理安排在最后一场，但他感觉这样也挺好，“这个节奏有点像期末考试，不像高考”。

物理考“拔罐”“滑雪”上了热搜

山东物理考题关注传统文化，密切联系生活实际

齐鲁晚报·齐鲁壹点
记者 潘世金 实习生 温欣

9日，山东省“新高考”迎来普通高中学业水平等级考试，当天进行了物理、政治和化学三门学科等级考试。物理考试结束后，“拔火罐”“滑雪”等题目登上微博热搜。济南考生小莫表示，这次物理题比平常模考还要难一些，主要是计算量比较大，解题思路不容易想，数据也不太好计算。专家介绍，物理试题联系考生实际，突出立德树人总要求，试题风格既有传承更有发展。

突出传统文化 “中医拔罐”成考题

专家介绍，此次物理试题突出立德树人要求，彰显高考育人功能。如试题第7题以我国今年计划实施的火星探测任务“天问1号”为背景，考查考生对万有引力定律、牛顿运动定律的理解与应用，并能够引导考生关注我国航空航天事业的发展，提升考生学习物理的兴趣，激发民族自豪感和使命感。第15题的问题情境取材于我国传统文化的“中医拔罐”，通过对火罐和

抽气罐内气体状态变化的对比研究，考查考生对气体实验定律的理解与应用，展示了中华优秀传统文化中蕴含的魅力。

第13题攀登珠峰并进行高程测量、第16题冬季奥运会U形池比赛等，培养考生热爱体育和劳动，体现立德树人的要求。

密切联系生活实际 以滑雪问题为情境

第5题考查的内容涉及变压器、串并联电路、交变电流等必备知识。涉及的电路元件，都与日常生活紧密关联。

第16题以冬奥会中的单板滑雪U形池比赛为问题情境，考查考生运用运动的合成与分解的方法处理曲线运动的能力，使考生体会到物理学中化繁为简、化曲为直研究方法的奥妙，考查考生创造性解决物理问题的能力。

试题彰显素养导向理念。如第18(3)题既可利用等比数列求和公式求解，也可综合运用能量守恒定律得到答案，为不同思维倾向的考生均提供了展示的机会。

专家表示，物理科目试题充分结合我国优秀文化和现实生活，注重思维能力的考查。

新闻链接

化学以真实情境为载体 政治考健康、审美和科幻

化学试题强调以真实情境作为测试的载体，例如第18题利用最新科研文献中的图像、曲线、数据，要求考生在陌生情境中对复杂体系进行热力学分析，挑战性非常大。

政治试题则通过新颖的呈现方式和设问方式，促使考生主动思考，发现新问题。如第1、5题立足现实生活，从实践上让考生体悟“人工智能和物联网”的巨大创造力；第19题“中国科幻作品的未来感来自当下中国的伟大创造”，激发和引导考生保有好奇心。

专家表示，试题在落实“德智体美劳”全面育人目标的同时，还培养考生的健康情感和审美观念。比如第6题我国推进医疗改革、第18题新冠肺炎疫情防控，在让考生感受到国家坚持生命至上原则的同时，认识到树立健康意识、增强体质的紧迫性和重要性。第10题的茶文化让考生感受“人在草木间”的自然之美；第11题则引导考生置身“纸上博物馆”，感受玉琮的久远、青铜的厚重、竹简的博大和瓷器的秀美，考生在感受美的过程中也学会了鉴赏美、创造美。