

高三数学、化学、生物复习该注意些什么

名师指导高考最后冲刺



江苏2008年高考及学业水平测试选修科目测试将于6月7日、8日、9日举行。在这最后几天的复习日子里,时间应该如何安排?哪些内容是重点?南京中华中学高三各科把关名师为考生们提出了最后冲刺复习建议。昨天已经刊出语文、英语、政治三门学科的最后复习建议,今天教你数学、生物、化学这三门学科最后几天的冲刺计划。



(资料图片)

数学:考场答题有策略

出场名师:中华中学高三数学把关教师 姚发权

最后复习建议

一、复习心态很重要,考生保持在平静中稍带紧张;
二、制订合理复习计划,根据自己的情况安排好时间,复习要有节奏感;
三、复习最后阶段要回归课本与笔记。高考考点很多,在不知道重点的情况下,考生要全面复习。建议大家拿着考试大纲,结合课本与笔记,一个知识点过一个知识点,碰到不懂的知识,立刻向老师请教;
四、整理错题,把模拟考试甚至复习过程中所有的错题再做一遍,想一遍;
五、每天安排适量的练习,一般坚持一天20-30

分钟练习,但不要做偏题和怪题。最好能在下午3点到5点之间做1-2次14+3的基础题训练;

六、注意休息,考试前一天不要开夜车,保证考试时精神集中。考生调整生理状态,最好养成1-1.5小时的午睡习惯,把最佳数学答题时间调整到下午3点。

考场答题策略

考试时拿到试卷后不要急于答题,要充分利用允许答题前的3-5分钟左右的时间浏览整张试卷,对试卷的题型、知识的覆盖、大致难度做到心中有数,不慌不忙。把自己有信心、学得比较扎实的题和把握不大、

平时就害怕的题分离开来,有利于稳定自己的考试心态,优化考试策略。

一、小题小做,讲究“巧”字

高考数学“小题”现在只有填空题,其分值约为70分。小题的解题策略尤为重要,要充分利用题设提供的信息进行巧算,如数形结合,一目了然;归纳类比,合情猜想;联想构造,特征分析;特殊化方法,演绎结果等。

二、大题稳做,力争“会对,对而全”

策略1:审题要慢,做题要快。立足中下题目(前三大题),奠定打胜仗的基础,有了胜利在握的心理,对攻克高档题会更放得开。

策略2:先易后难,分段得分。对绝大多数考生来说,更为重要的是如何从拿不下来的题目中分段得些分(后两题)。

策略3:缺步解答与跳步答题。将问题分解为一系列的步骤,或者是一个个小问题,先解决问题的一部分,能解决多少就解决多少,能演算几步就写几步。解题过程卡在某一过渡环节上是常见的。这时,我们可以先承认中间结论,往后推,看能否得到结论。

策略4:重视书写规范和表达的简洁性。掌握各类常见题型的表达模式[如应用题(含概率题)、立几题、解几题等],避免“会而不

对、对而不全”现象的出现,力争既对又全。

策略5:立足一次成功,重视即时检查。答卷中要做到稳扎稳打,步步有据,由于时间很紧,养成即时回头检查的习惯,尽量一次成功。

策略6:时间不够学会抢分。考试还剩30分钟,还有3道大题怎么办?先做最后一道题,再做倒数第二道题(因为这两道题往往难度较高,但入口较宽,第一问是基础),把会做的第1、2小问用3-5分钟做好,这样就把最后两题中能得分的先拿下,然后用20分钟去做倒数第三题就不会心慌意乱了,反而能发挥较高的水平。

生物:克服思维定式多得分

出场名师:中华中学生物备课组长、高级教师 杨克俊

每一位学生有必要准确把握所考知识点的内容和能级要求,熟悉样题,逐条对照书本梳理知识点,查漏补缺。思考存在的问题,与同学共同讨论或请教老师,理清生物学科复习思路,有计划、有针对性地进行有效复习,提升解题能力。

最后冲刺熟记教材内容

知识的综合和迁移的基础是会背、能写出教材上的重要结论、图解、曲线等。另外,主干知识、核心知识是必考知识,务必要记牢,如必修1中细胞的分子组成和细胞的结构,光合作用以及对它的认识过程,影响光合作用速率的环境因素,细胞呼吸及其原理的应用,细胞的增殖等;必修2细胞中的减数分裂及配子的形成过程,人类对遗传物质的探索过程,孟德尔遗传实验的科学方法,基因的自由分离规律和自由组合规律,伴性遗传,生物变异在育种上的应用等;必修3中生态系统中的物质循环和能量流动的基本规律及其应用等;此外,选修1和选修3上也有的相关内容。在夯实基础知识的基础上,自然搭建起知识框架,建构起知识体系,这样知识则内化为能力。

高考试卷中基础分占60%,即70分,若熟记了教材内容,就可以拿满基础分。

考试一定要仔细阅读

高三复习过程中,经过大量的习题训练后,在高考当中会有学生拿到题时就有眼熟的感觉,于是想都不想,甚至题目都还没有看清或吃透,就

把已做过题的答案写了一遍,却不知道中信息已改动,自己犯了思维定式的错误。

高考题中常有图表材料新颖。对没有见过的题,不少学生有畏难心理,觉得自己肯定做不出来,从心理上放弃做题,导致失分很多。其实,越是新题,答案越简单,这类题通常是高起点,低落点,只要多读题,就会发现答案就在材料中,或者是教材中的原话、原图表等。

考试时读题要仔细,对于题干中信息要明察秋毫,要规范答题,杜绝错别字、不规范的字,尽可能用书本语言答题,文字的描述准确、完整、严密、到位。

重点复习“C层次要求”

要想考出好的成绩的最好办法是心要静,根据自己的实际情况,重点复习生物学上C层次要求的知识及自己容易忘记的知识,通过重温教材增强自信。考试时,做完会做的题,对于难度较大、短时间不能解决的题目要学会暂时放弃,最后做,把时间过多浪费在个别难题上,会造成难题可能还是拿不到分,会做的题没有时间做,这必然导致考试失败。生物学科最后一场考,千万不要因为其他学科考试产生的负面影响,使得生物考试不能发挥正常水平。

化学:冲刺阶段要提高综合能力

出场名师:中华中学高三化学把关教师 姜国锋

冲刺阶段是考生发挥主观能动性、提高综合能力的重要阶段。在有限的时间内也能让化学成绩得到最大限度的提升。

研读大纲

《2008考试说明》是高考命题的依据,也是学生复习备考的依据。研读考试说明时,除了关注考试范围、新增内容外,更应该关注题型示例及样卷。它们不但让我们对考试试卷的长度、题型的大致比例有所了解,更能告诉我们今年高考题目的命题中与往年相比的不同之处。这个变化的点可能就是今年高考当中会出现的点。另外,不变的那些点是年年都考的,那更是重中之重。

回归课本

教材一直是高考命题的蓝本。紧扣教材,梳理知识是冲刺阶段的一项重要任务。但并不是回去简单地看书,而是要注重两方面的内容。

一要对课本上的重点知识体系作一个系统的回顾和归纳,理解每个知识点的内涵、外延和联系,重视课本中对重要化学原理的叙述和实验证明,不要放过平时做题本就难以碰到的概念。考试大纲列出的

基本考查点再看一遍,如阿伏伽德罗常数、离子反应、离子共存、氧化还原反应、化学平衡、电解质溶液、电化学原理、有机官能团的性质、有机物之间的相互转化、化学实验等。对于仍感薄弱和模糊的概念、原理要尽快和老师交流沟通,个别指导。

二要有计划地将五本教材的内容通读一遍,尤其对于一些已经遗忘的零散知识点、知识冷点要强化记忆,如化学史、物质特性和用途、工业制备、特定数据、课外实验……

看纠错本

纠错本上的题是大家常犯错误或忽略的题。考前几天一定要仔细翻看,不要让同样的错误在高考中出现。反复出错的知识点要专项补缺,非智力因素导致的错误要将原因逐条记录下来,以备不时提醒注意。

重视实验

实验题历来是学生的薄弱点,也是历年高考得分率较低,区分度较高的题。所以在最后这一阶段一定要重视实

验。最简单的方法就是把课本当中的一些演示实验、学生实验再好好看一看。同样不能只是泛泛地看,在看的过程中,通过分析它涉及到了哪些基本操作、仪器、实验步骤、实验现象、实验结论,联想它曾经怎样考过的方式进行回忆和巩固。尤其是分离、提纯、检验等基本实验,常见装置的非常规使用等要注意归纳总结。此外,还可以通过对近期整理的考前参考题中实验专题进行分析研究,以巩固实验综合题的解题技巧。

做高考真题

在冲刺阶段不宜多做模拟题,以归纳整理,查漏补缺为主。但要认真研究一下近三年来的江苏省高考题。分析命题思路,答题要求,力求把握命题走向。其间如果碰到掌握得不那么熟练的基础知识,赶紧再复习巩固一下,但不必慌张。特别要提醒的是:答题时要尽可能使用书本上的规范性语句、符号、关键词来作答。

组稿:快报记者 黄艳 (未完待续)

高招动态

河海大学 新增文天学院

快报讯(通讯员 钱熊 记者 谢静娴)日前,记者从河海大学得知,该校文天学院刚刚通过教育部评估批准设立并招生,今年招生计划为1300人。

河海大学文天学院位于安徽省马鞍山市新城东区,是普通本科层次的独立学院,招生立足安徽、面向全国,录取达到本科线以上的考生。

河海大学文天学院一期办学规模为全日制在校生6000人,计划于2012年达到10000人左右的规模。专业按四大类设置,即水利工程类,含水利水电工程、港口航道与海岸工程等专业;土建工程类,含土木工程、给排水工程等专业;电气信息类,含电气工程及其自动化、计算机科学与技术等专业;经济管理类,含国际经济与贸易、工程管理等专业。

河海大学文天学院今年先行招生的是水利水电工程、土木工程、给排水工程、计算机科学与技术、国际经济与贸易、工程管理6个专业。

成人考试

今年自考 有较大调整

快报讯(通讯员 省考宣 记者 谢静娴)记者近日从江苏省教育考试院得知,今年江苏自学考试计划出现较大调整。一是新开考物流管理(专科)专业,还有,自学考试公共政治课考试将作调整。

据介绍,从今年下半年自考报名开始,江苏省将面向社会开考物流管理(专科)专业,从本次报名开始,考生即可以报考,由省考委发给物流管理专业专科毕业证书,国家承认学历。

此外,今年10月考试开始,江苏自考将按照调整后的思想政治理论课设置安排考试,原来的公共政治课停考。调整后的高等教育自学考试公共政治课统称为高等教育自学考试思想政治理论课。调整后,在高等教育自学考试专科专业中设置2门思想政治理论课课程,共6学分,包括“03706思想道德修养与法律基础”(2学分)和“03707毛泽东思想、邓小平理论和‘三个代表’重要思想概论”(4学分)。

校园风采

小学生 20分钟组装一台电脑

快报讯(通讯员 刘艳 记者 黄艳)“限时40分钟,要求组装完毕并成功启动!”南京市镇江路小学科技艺术节上,裁判老师一声令下,只见10组小学生或一人单独操作或两人一起配合,有条不紊地将准备好的计算机部件装入机箱内,连接主机和外设,通电测试。“我们好了!”“我们好了!”小学生们竟然只花20分钟左右,就成功组装成一台电脑。

“很多孩子以前都非常调皮,出于好奇心,他们喜欢拆装家里的电器和小玩意,但不掌握要领,等于是搞破坏,让家长很心烦。”一位家长告诉记者,孩子在镇江路上小学一年级开始,学校就安排了信息技术课,学电脑知识。学校特别开设的计算机硬件拆装兴趣小组,把电脑交给孩子们自己拆装,不仅培养了小学生的动手能力,也让他们学会了合作与互助。



学生在组装电脑 刘艳 摄