

期中复习分科指导

语文

有目标 有重点 巧思考 学透彻

首都师范大学附属中学教师 王梅 冯海珍

期中考前复习可从中考考查模块入手,即基础运用、名著阅读、文言文阅读、现代文阅读、写作五个模块。其中现代文阅读可按文体分类复习。

考生可遵循“以题型为抓手”的宗旨着手复习,练习老师精选的各类典型试题,不要做太多,做两份即可。还要针对期中学习目标有重点地复习,不再进行大面积“撒网”。要重点复习几部名著,综合学习写景抒情类记叙文和散文,例如如何抓住景物特

点以景传情,并在蓄势烘托的基础上,练好一般写景抒情记叙文常见题型,即整体感知景物特点、提炼信息、语言赏析等。写景抒情类散文往往景中含情,因而出题常考主题挖掘、语句含义理解等,考生要针对练习,突破难点。

情境作文的考查体现在三大文体阅读考查中,比如,在说明文阅读中,介绍类情境作文可放在“优秀传统文化”类文章中。考生要注意针对题目要求,

提炼文本及相关链接材料中的信息,有条理、有针对性地答题。议论文阅读中可能有考查情感态度价值观的内容,考生要读懂材料,提炼观点,结合生活实际进行分析,谈自己对某个观点的理解,做到言之有物,言之有序。

名著阅读范围大部分是小说,如果平时没有理清情节,这几天复习就要多注意。考生要把名著与名著、名著与生活相互关联、打通。比如结合《红岩》中的人物,具体谈谈对《论

语》“君子观”的理解。考生不仅要梳理清楚人物经历,还要关注人物的言行细节,对人物事迹有自己的评价。此外,对《论语》的学习要透彻。

作文备考一要注意整理写作素材;二要注意审题,合理安排详略,突出中心;三要适时、恰当地议论抒情,让文章见思想、见深度。

总之,临考前复习,考生要坚持“有目标,有重点,巧思考,学透彻”,以不变应万变。



11月3日,北京市第五十五中学学生参加期中考试。赵博伦 摄

数学

整合知识网

清华大学附属中学教师 张蕴达

初三第一学期期中考试考查内容中,代数部分包括一元二次方程和二次函数,其中一元二次方程是初中阶段方程学习的最终篇,二次函数是函数学习的重头戏。考生首先要注重夯实基本概念,如方程系数、方程的根等概念;其次要关注细节,注意知识应用的前提和限制,如怎样的方程适用因式分解法求解、研究二次函数的性质不要忘记结合二次项系数的正负情况等。此外,这两部分知识还要结合关联点复习,例如,在理解的基础上能用配方法解一元二次方程、将数字系数的

二次函数表达式转化为顶点式。配方法在不同问题中的意义和作用不相同,弄清算法和算理,避免错误。一元二次方程的根的判别式,可判定方程是否有实根,以及两个实根是否相等。研究二次函数与x轴的交点,可以令 $y=0$,得到二次函数对应的一元二次方程,再计算判别式。无论方程或函数,使用判别式的前提均是二次项系数不为0,而方程无解、有两个相等的实根、有两个不相等的实根分别对应为无交点、有一个交点和两个交点。考生要弄清相关概念,可加

深对函数与方程联系的理解。

几何部分中,考查包括旋转和圆的基本性质第一节。其中,旋转是全等变换的最终篇,在现阶段复习中,考生不要盲目增加做题量和做难题,要从基本定义和性质入手。学会从旋转的三要素着眼,利用基本性质,寻找和分析几何图形各部分的位置数量关系。在与旋转相关的几何题中,通常会出现等腰直角三角形、等边三角形或正方形等特殊图形,考生可对同类习题适当总结,找出图形相近或相同的习题对比,

提升识图能力。圆的基本性质是曲线形的起始篇,本次考查包括圆的基本概念,垂径定理和圆周角、圆心角。复习时,考生要抓住两条主线,一是圆与各类几何对象:圆心、圆上的点、圆心与圆上一点组成的线段、圆上两个点组成的线段、两条半径的夹角、共端点的两条弦的夹角等,将圆相关的各个概念串为整体;二是圆的对称性,无论是垂径定理或切线长定理,理解了圆的轴对称性质,也就理解了这些定理,利于解决圆相关的几何问题。

物理

留意电学知识点 力争“点石成金”

北京市第二十四中学教师 南洋

初三物理知识的整体性和连贯性有所增强,考试内容中的电学部分是中考一大考点。如果能在期中考试中将电学部分知识“点石成金”,会为初三后期的总复习打下坚实良好的基础。

考生往往容易忽视教材的重要性。临近考试,考生要把物理教材中的内容重新翻看一遍,要带着已经学完了的知识点再次重温,有助于发现已有知识点间的内在联系。将知识点串成知识网络,有助于加深考生对知识的理解。看书时,考生要关注书上的“想想议议”及“科学世界”的部分内容,以增加知识宽度。

考试前夕,有的考生感到紧张,认为自己什么都不会,开始大量做练习题,这是错误的复习方法。与其花费大量精力做新习题,不如认真分析做错的习题及试卷,找出错因及正确解答过程。考生可多问问自己“是因为忘记了哪个知识点或公式”还是“忽略了哪些细节性的东西”等导致了错误,这样在复习错题时,会在脑中再次整理一遍不熟悉的知识点,加深印象和理解。对于没有完全掌握好的题,可做练习册中相同类型的题,直到这类题不再出错,再开始做一个类型的题。

英语

结合考试题型备考

北方工业大学附属学校教师 王芳

2017年起,中考英语试题种类和导向均发生了变化,考生要有针对性地备考。

单选12小题,合计6分,相比原来增加2道,分值减少4分。除了现阶段学习的状语从句,被动语态、多种语法点的复习也是单选题的考查点。连词的使用及句子逻辑性判断对考生来说是难点。被动语态与时态结合也是考生易错题型之一,正确判断动词与主语关系及时态是正确答题的关键。此外,相似名词的辨析、内

容综合的语法知识相继出现,考生要注意知识的综合运用。

完形8小题,合计8分,相比原来减少2道,分值减少7分。完形填空越来越强调词汇及长难句的辨析,考生要快速适应较难篇章的理解。此外,注意理解文章的感情色彩,把握主旨大意。语法方面,动词和介词的搭配是完形中的常客,记得和“to”“for”“of”等小介词“搞好关系”。

阅读选择4篇共13小题,合计26分,相比原

来减少2道,分值减少4分;5选5取消;阅读回答1篇共5小题,合计10分,相比原来题目数和分值均不变。

初中阅读题目主要集中在事实细节题和主旨大义题上,题目看似简单,但从往年阅读理解文章对比来看,难度有所加大。每道细节题都能在文中定位。能否通过定位正确理解文章,正确答题,是考生要注意的关键。做阅读时考生切忌主观臆断,要结合文章主旨大意题要“选大不选小”,选最能概括全文意

思的选项。

作文1小题,合计10分,相比原来题目数不变,分值减少5分。对于考生来说,作文是个难点。其实,写作中的表达方式都来源于考生所学的课文。初三英语写作以记叙文和书信类居多,通常用总分式结构,考生要注意关系连词的运用。书信类作文要注意格式和所给信息点的全面,善用从句和并列句。如果写从句有难度,可把同主语的句子连接成并列句,使文章更为紧凑。

化学

分单元梳理知识点

北京市八一学校教师 宋晓萌

各区化学考试内容基本围绕教材一至四单元,考生复习时可四单元的考点分类梳理。

第一单元重点复习基本实验仪器功能和使用,例如一定量液体的取用、天平的使用方法等;结合对呼吸和蜡烛的研究,复习科学探究的一般方法和思路,认识对比法对于研究化学问题的重要性,了解开展未知问题研究的一般流程及从实验现象到实验结论的推理路径。

第二单元重点复习氧气的性质和制法,将硫、铁、碳与氧气的反应和高锰酸钾、过氧化氢制氧气等实验从现象到原理认真落实,将空气中各气体成分的用途进行小结。

第三单元重点落实微粒问题,第四单元重点复习水的组成实验。考生可将两个单元结合,将水的宏观组成与微观构成、水分子发生变化生成氢分子和氧分子等化学变化进行微观解释,氢、氧原子的构成等知识进行系统梳理。将元素、分子和原子等基本概念在物质变化、性质和类别方面的功能进行梳理。例如原子是化学变化中的最小粒子,分子是保持物质化学变化的最小粒子,纯净物由一种分子构成,化合物由多种原子构成等。

考生梳理相关知识时可边做边练,将知识转化为做题经验,进一步提升对知识的理解,达到有效复习、提升成绩的效果。