



省城名师传授理科生二轮复习“赢考秘笈” 实验要多花点心思了



上海立信会计学院 特约
AIA国际会计师课程 刊登

免费咨询及报名热线

400-821-1229

星级记者 桑红青

加强实验探究能力的培养,要对所有知识点进行系统复习,在平时模拟考试中要规范答题……针对理科生如何做好二轮复习问题,日前,本报邀请了本报高考名师库名师对化学、生物两科如何赢考支招。

化学:错题,这个要不惜时间巩固

合肥八中 葛子刚

实验题占的分值比较大要重视

考点一:化学与生活、环境、材料和科技。我省近三年来高考化学选择的第一题,都是以化学与材料、化学与科技为载体,主要考查:同位素、化学键、氧化还原反应、离子半径大小比较、简单的空间结构等知识。

考点二:阿伏加德罗常数。虽近两年未单设考题,但它里面涉及到的内容很多,例如:(标况下)气体摩尔体积的计算,氧化还原反应中电子的转移数目,PH值计算等。

考点三:离子共存。近三

年我省高考选择题都有所涉及,主要考查,沉淀、气体、弱电解质、氧化还原反应等不能共存。

考点四:离子反应方程式的书写。主要有:反应离子用量、先后问题,反应是否符合客观实际和配比关系,及有关氧化还原反应的离子方程式书写。

考点五:结合图像考查化学平衡问题。主要在选择题中,涉及:平衡状态的判定、反应速率的计算、平衡常数的计算和判断等知识。

考点六:溶液中离子浓度大

小,电离、水解平衡、PH值计算。常涉及:正盐以 CH_3COONa 、 NH_4Cl 、 Na_2CO_3 为代表,酸式盐以 NaHCO_3 、 NaHSO_3 为代表,混合溶液以① CH_3COONa 、 CH_3COOH ② NH_4Cl 、氨水 ③ Na_2CO_3 、 NaHCO_3 等体积等浓度混合,作为主要考查对象。

考点七:电化学基础。主要考查:二次电池、燃料电池等新型电池,在做题时多关注:正、负极材料及判断,阴、阳极材料及判断,电子转移过程和转移数目等考点。

考点八:有机化学基础。涉及:官能团的命名,分子式、结构简式的书写,反应类型的判断,有机反应方程式的书写,同分异构体的书写。

考点九:化学实验基础。在选择题中主要考查实验操作或装置是否符合实验要求,实验现象和解释或结论是否正确。在非选择题中主要考查实验探究和工艺流程。涉及:常见的分离和提纯方法,气体的制取、净化、收集、尾气的处理、实验的猜想、设计与探究。

赢考建议:加强实验探究能力的培养

1.重视基本概念和基本理论的学习,重视课本,关注热点。加强巩固化学用语表述、有机化学基础知识、化学实验

基本原理及其操作、化学计算等重要知识热点。

2.注重知识的归纳和总结,对错题要不惜时间反复巩固。

3.加强实验探究能力的培养。了解常见的工艺流程。关注教材中的演示实验和探究实验,能够积极参与设计实验,

从不同的角度体会每一个实验的内涵与特点,要具有收集和处理信息的能力,要具有获取新知识发现新问题的创新能力。

生物:实验,这个可以“得高考”

合肥八中 张孜孜

细胞代谢部分是历年高考的重点

今年的“考试说明”从知识内容角度提出了77个考点。从近几年的高考生物试卷来看,高考着重考查主干知识。

从近几年的高考来看,细胞分子组成和细胞的结构,基本上不单独出题,复习中应把这些问题搞清楚以后,注意它和其它相关知识的联系。

细胞的生命历程也是如此。有丝分裂注意与减数分裂的联系和区别,特别是分裂过程中染色体和DNA的变化、分裂图像的识别。

而细胞代谢部分是历年高

考的重点,几乎年年都考。无论是酶、ATP、光合作用还是细胞呼吸,都必须下大力气复习。酶部分除了理解酶的本质、酶作用的原理之外,还要注意有关实验设计题型。光合作用和细胞呼吸除了熟记基本过程之外,还要理解影响光合速率的环境因素、光合作用和细胞呼吸的联系,真光合速率和净光合速率的准确判断,注意通过实验考查光合与呼吸的题型。

《遗传与进化》部分考纲提出了22个单元知识点,内容

包括:遗传的细胞学基础、分子基础、基本规律、生物的变异、人类遗传病以及生物进化。近几年的高考重视对考生科学素养的考查,着重生物学基本原理和概念,具体到这一部分表现为对较难的遗传概率计算逐渐弱化,而对遗传和变异的基本原理要求提高。

另外,这部分知识最大的特点就是联系实际,这是我们复习中需要加强关注的。

《稳态与环境》部分考纲提出了24个单元知识点,分属稳态与调节、生态两大部分。

植物激素调节和酶一样,相关试题常常以实验题形式呈现,复习时注意科学家经典实验的分析。动物生命活动的调节内容也比较难,神经、体液、免疫调节都要理解教材内容,针对性地弥补自己的知识缺陷。神经调节近年来考查较多,可以加强关注。生态部分要重点关注种群和群落、生态系统,特别是种群的数量变化、生态系统的能量流动和物质循环。

这3年的高考试卷中选修部分的试题贴近教材,着重基础,建议考生复习选修时注重基础。

赢考建议:全面复习时着重查漏补缺

1.全面复习考点内容,抓住主干知识,构建知识网络,加强知识之间的联系。全面复习时着重查漏补缺,保证高考中的大部分基础题不丢分。

2.加强实验与探究能力的

培养。有人说“得实验者得高考”,说明了实验的重要性。实验角度有23个考点,同学们要能独立完成考纲所列的生物实验,包括理解实验目的、原理、方法和操作步骤,掌握相关的操作技

能,并能将这些实验涉及的方法和技能进行综合运用。

3.平时训练中认真审题、规范答题,养成良好的答题习惯。生物高考题对获取信息的能力、运用文字形式表达生物

学知识的能力要求较高。

4.做好总结。做题目不要贪多图快,做完一道题或者一份卷子要注意总结,找出自己的薄弱环节,总结原因,有针对性地解决不足之处。



新华国际公寓
INTERNATIONAL APARTMENT

首付3.6万起
40-75m²国际精装公寓

城央准现房
投资即收益
城中央小户型大社区

本广告所
文仅
以政府
及商品
房买卖
合同为
准,最
终解释
权归开
发商所
有。



VIP LINE
0551 557 5555

潜山路新华国际广场(黄山路与望江路之间)