

2018年高考大纲出炉,考生该如何复习

——高三名师针对不同科目给出备考建议

每年高考考什么,哪些知识点是必考内容,哪些知识点是新增内容,这些都是高三学子想要重点关注的。近日,《2018年普通高等学校招生全国统一考试大纲》(以下简称大纲)正式发布。大纲有啥变化?各学科该如何紧扣大纲进行复习?记者邀请市一中几位高三名师进行解读,帮助考生了解大纲要求,对重点考查内容做到心中有数,进而有条不紊地复习。

语文:牢记文化常识,关注现实生活

市一中高三语文教研组长谢国宏说,大纲字面上没有变化,延续了去年提的要求。比如,古诗文阅读增加“了解并掌握常见的古代文化常识”,文学类文本阅读、实用类文本阅读都是必考题,阅读量继续加大。

谢国宏建议考生,复习时要全面,不要遗漏大纲涉及的知识;突出新,2017年全国卷出现的新方向、新题型、新考法,以及要求具备的新能力要重点突破;重导向,核心素养背景下的高考会更注重“立德树人”,重视考查学生的综合能力和学科素养。因此,除了复习知识点外,学生要更加关注现实,感悟生活,拓宽视野。特别是作文,一定要摆脱无思想的套作模式,贴近现实,深度思考,展现自我。

数学:重视基础知识,提炼解题方法

市一中高三数学教研组长张兴坡表示,2018年大纲和2017年相比基本没有变化。学生在备考过程中应重视基础知识,既要全面又要突出重点,在深刻理解和灵活应用上下功夫;重视数学传统文化,关注课本课后阅读材料及探究与发现等内容;重视数学应用意识的培养,加大解决应用问题的训练,培养阅读能力和解决实际问题的能力;注重知识的网络化,加强各部分知识的纵向联系和横向联系,注重知识网络交汇处题目的训练;从题海中解放出来,提炼解题时的思考方法与技巧。

英语:单词熟记于心,句型灵活运用

市一中高三英语教研组长兰兰光说,与2017年相比,2018年大纲英语在语言知识、语言运用、考试内容与形式等方面都没有变化。因此,他预测2018年的英语试

题将继续坚持能力立意的价值取向,坚持突出核心素养,注重考查学生的综合语言运用能力和思维能力。

在复习中,兰兰光建议考生熟记大纲中要求的3500个左右的单词;关注句型、词块的掌握,提高词语搭配和运用能力;关注构词法,注意对核心词汇的一词多义、熟词生义的复习,同时关注语篇、语境、语义等。写作部分,教师要引导学生在学习外语、了解外部世界的同时,运用中国元素讲好中国故事。

物理:动量内容出现的概率增加

市一中高三物理教研组长郭春发说,2018年大纲物理科目基本没变化。值得注意的是,在考试内容上,去年把动量部分作为必考内容,而这部分知识在力学体系中又相当重要,所以在2018年高考中出现的概率大大增加。

他建议考生首先要注重基础,尤其是知识、方法和题型的积累。其次,要提高运用数学解决问题的能力。2017年全国卷三套题的难点就在于对考生计算能力的考查,要求学生不但能建立模型,列出规律方程,还要有较高的计算能力。最后,要特别注意STS类型的问题,这类问题取材广泛,信息量大,综合性强,全面考查学生知识的掌握情况和综合运用能力。总之,在高三备考中要重视基础,提高能力,关注热点。

化学:掌握主干知识,加强解题训练

市一中高三化学教研组长曹伟兴说,2018年大纲化学没有明显变化,结合近几年大纲调整情况,学生在复习备考时要重点关注以下几点:

化学实验与实验探究能力要有所提高,具体涉及实验装置的选用、控制实验条件的方法、预测或描述、实验现象和实验原理之间的因果关系的判断等方面。

在“化学基本概念和基本理论”部分,关注以下几个部分:电子式、配制一定物质的量浓度溶液和物质的量浓度溶液的方法、物质的溶解度、活化能及对反应速率的影响、催化剂选择性、各种化学平衡常数进行判断和计算,并学会从化学平衡角度理解、解释有关反应现象,特别关注多个物理量在化学反应进行过程中的函数图像,将图与实际的化学反应过程相结合,关注图像中的特殊点(图像中的起点、

拐点、最高点、最低点等)。

关注常见金属、非金属及其重要化合物的制备方法及其化学方程式的书写。

电化学部分要注意对新型原电池或电解池装置图的解读,能及时获取并整合装置示意图中的有效信息,建立化学模型进行解题。

有机化学部分,必修模块应持续关注有机同分异构体的书写、各官能团的性质和以有机物合成为素材的实验题。选修模块应关注根据信息设计有机化合物的合成路线,了解合成高分子在高新技术领域的应用以及在发展经济、提高生活质量方面的贡献。

加大对工业流程题的训练。物质结构与性质中继续特别关注晶胞的相关计算。结合中国古代的化学成就,考察简单的化学原理。

生物:把握重点,关注热点

市一中高三生物教研组长张晓亚说,生物科目在“考试目标与要求”方面没有变化。他预计2018年全国卷生物试题在知识广度和能力深度考查方面会继续充分体现考试目标与要求,重点考查考生对生物学核心知识、生物学实践和探究能力的掌握情况,引导高中教学向全面培养学生学科核心素养的方向转变。

“分子与细胞”模块是考查学生理解能力、获取信息能力、实验探究能力和综合运用能力的重要素材。其中,细胞代谢相关知识仍是命题的重点。

“遗传与进化”模块中的“遗传的分子基础、遗传的基本规律和生物的变异”三部分内容是历年考查的重点,且近几年主要集中围绕基因的分离和自由组合定律、遗传信息的转录和翻译、基因突变等核心内容进行考查。

“稳态与环境”模块的核心考点与其他模块相对独立。近年来的高考试题也常以教材中的基础知识为素材直接进行命题或只进行简单的加工。

实验题仍然是年年必考的内容。选修模块试题的特点是密切联系生产生活实际、社会热点问题和生物科技的新成就,旨在考查考生的探究能力和解决实际问题的能力。将选修模块与相关的必修模块知识融合在一起进行综合命题,历年的考题都体现了这个特点。

总之,生物备考既要全面复习基础,又要围绕核心考点,关注社会热点,落实学科核心素养的培养。

政治:聚焦热点,注意创新

市一中高三政治教研组长赵二彬说,政治大纲没有变化。分析近几年高考试题,立德树人宗旨鲜明,体现政治学科的核心素养和价值引领作用,凸显优秀文化的育人功能;关注热点,能力立意,突出主干知识的考查,全面提升选拔功能。为此,考生要在准确掌握考纲所列的基本概念、观点、原理等的基础上,把这些具体知识串联起来形成体系,达到融会贯通,为准确调动和运用知识点打下基础。考生可以以一些热点为依托,练习用全新的视角理解和把握知识点,分析和解决问题,打开思路,灵活运用,不拘泥于教材,培养开放意识、探究意识和创新意识,切实提升综合运用能力。另外,在复习中,还要努力强化审题能力、做题技巧、表达能力的训练,以免在考场上产生非智力因素丢分,得意不得分。

历史:夯实基础,关注时事

市一中高三历史教研组长张进伟说,历史大纲也没有变化,教师和考生在备考时要注意:熟练掌握教材的基础知识、主干知识;注重学科素养和思维能力培养,通过精选历史试题素材和情境设置,将学科能力考核目标与要求真正贯穿于备考复习当中;细化能力目标,建构专题通史体系,形成必修选修融合的知识网络;引导学生掌握各种新史观,以新史观为切入点,对教材知识进行分析、深化、升华,突出唯物史观指导下运用学科思维和学科方法发现问题、分析问题、解决问题的能力。同时,关注时事,反思历史,汲取历史智慧。

地理:重视读图训练,强化综合运用能力

市一中高三地理教研组长黄向彦说,2018年地理大纲没有变化,考生在备考时要注意:关注自然、生产生活中的地理现象和问题,结合所学知识,提炼素材,创设情境,启发考生运用学科知识和思想方法进行思考;重视地理读图等基本技能的训练;注重分析和解决问题的方法,体现综合性;运用所学知识解决问题时要注意根据具体条件进行逻辑推理,多角度分析问题;问题的设置要注意拓展学生的视野。

考生需要注意的是,2017年大纲在选考内容中删去了“自然灾害与防治”,但在必考中明确列出,2018年延续了这一变化,高考中极有可能会有所体现。

(本报记者 那晓蕊)

校园内外,志愿者扫雪除冰忙

本报讯(记者那晓蕊)1月3日晚,我市迎来降雪,教育系统教职工积极开展扫雪除冰志愿服务活动,校园内外处处可见志愿者们忙碌的身影。

1月4日一大早,市二高青年志愿者们就行动起来,不顾飞雪和严寒,主动扫雪。志愿者们分工分片,在该校主干道、教学楼、宿舍、食堂等地清理出了一条条“安全通道”。

当天上午,市一高党员志愿者在各党支部的号召下,发挥党员先锋模范作用,在校园里开展除雪活动。同时,市四十一中等学校也开展志愿扫雪活动,方便师生通行。

市四中(市理工学校)教职工志愿者在校内展开了扫雪除冰工作。大家不畏严寒、不惧辛苦,

明确分工、团结协作,有条不紊地干起来。经过一个多小时的努力,志愿者们将该校主干道、教学楼和办公楼周围以及学校门前的冰雪清理干净,确保了师生活动安全。

1月4日下午,为彰显志愿服务精神,方便社区居民出行,市三高文明单位志愿服务队与青年志愿服务队共18人在神马社区开展义务扫雪活动。大家齐心协力,相互配合,将社区居民出行的必经之路清扫得干干净净,获得过往居民的一致好评。

舞钢市教体局的60余名志愿者来到垭口中二路路段清扫积雪,为出行者提供方便。经过大家的共同努力,2个小时后,舞钢市教体局南侧中心路段被清扫干净。



留守儿童家园有了爱心超市

1月8日,鲁山县熊背乡留守儿童家园的孩子们在爱心超市“选购”商品。熊背乡留守儿童家园位于鲁山县西南山区,现有518名儿童在此就读。新年伊始,该校成立了自己的爱心超市,超市内所有商品均来自社会捐助,同学们可

凭借优良成绩、助人为乐等不同行为、形式换取积分,并用积分在爱心超市内“购物”。该校爱心超市的成立不仅缓解一些贫困学生的燃眉之急,也有效促进了校园精神文明建设,受到了师生的普遍欢迎。

本报记者 姜涛 摄

引导幼儿学会自我保护

市育才幼儿园邀请检察官普法讲课

本报讯(记者那晓蕊)“小朋友,我这里有好吃的糖果,你跟我到外面去吃吧?”近日,市育才幼儿园邀请新华区检察院未检局的干警为幼儿上起“体验式”法治课,干警通过角色扮演等形式,帮助幼儿学习自我保护方法。

法治课堂上,两位干警戴上卡通头饰,分别扮演小猫妮妮和大灰狼。小猫妮妮在公园玩,大灰狼朝着妮妮走过来,笑着对妮妮说:“小姑娘,你的裙子可真漂亮,你里面穿了什么呀?”妮妮正要掀开裙子,但她突然想起了妈妈经常说的话:“一定要注意保护自己的隐私部位,不能让别人靠近”,于是赶紧走开了。

“小朋友们,你们看,如果不是及时想起了妈妈的提醒,小猫妮妮差点就被大灰狼给欺骗了!”角色扮演结束后,干警讲解了自我保护的重要性。接着,拿出玩偶小熊教幼儿了解身体的隐私部位,并帮助小熊宝宝在隐私部位穿上了衣服。干警有声有色的讲述让幼儿认识到了身体的“小秘密”,进而增强了自我保护意识。

最后,一位干警扮演山羊叔叔,模拟场景跟幼儿互动。“小朋友,我这里有好吃的糖果,你跟我到外面去吃吧?”“小朋友,叔叔跟老师说好了,带你到公园去玩一会儿,好不好?”通过情景对话,强化了幼儿的自我保护意识和能力。

平顶山外国语学校公共基础课水平测试有序开展

本报讯(记者那晓蕊 通讯员范卫明)近日,作为考点之一,河南省中等职业学校文化课统一考试在平顶山外国语学校进行,考场秩序井然,该校2016级学生参加了考试。

据该校相关负责人介绍,为进一步完善中等职业教育教学质量监控和评价体系,全面提高中等职业教育教学质量,根据河南省教育厅关于开展中等职业学校公共基础课学业水平测试工作的相关文件,该校提出申请并获得批准,成为河南省中等职业学校文化课统一考试考点之一。

该校高度重视学生学业水平测试工作,成立了由校长张清安任主考、校长助理杨兰生为副主考的考务领导小组,严格按照省、市教育局管理部的有关规定,认真组织,严密布置。该校还多次召开考务人员培训会,并对考场设施进行升级改造,对学生开展模拟测试,确保学业水平测试工作顺利开展。

考试过程中,学生们沉着冷静、紧张有序,以良好的状态为本学期的学业水平测试呈上了答卷。其间,该校领导到考场进行了现场巡视。

平顶山教育学院举办新年音乐会

本报讯(记者那晓蕊 通讯员张童)近日,由平顶山教育学院精心编排、倾力打造的《长征组歌》暨2018年新年音乐会在该院凌云校区大礼堂上演,1200多名师生聆听了音乐会。

本场音乐会以“喜庆十九大 筑梦新征程”为主题,以礼赞祖国、讴歌时代、振奋人心为宗旨。该院音乐系主任师洪震担任指挥,100名教师与60名学生倾情演绎了《告别》《冲破封锁线》《遵义会议放光芒》《四渡赤水出奇兵》《飞越大渡河》等10首作品,引领观众重温了红军的红色历史。一曲曲悠扬高亢的合唱,一段段慷慨激昂的朗诵,一支支美轮美奂的舞蹈,深刻诠释了中国工农红军勇往直前、

百折不挠、忠诚爱国的“长征精神”,激发起观众强烈的情感共鸣,现场不时爆发出热烈的掌声。

该院相关负责人表示,为组织好此次音乐会,该院党委书记丁永强和院长李明江担任总策划,副院长李付喜担任总导演,音乐系负责合唱编导,学院朗诵协会负责朗诵,戏曲与舞蹈系负责舞蹈编排,演出人员由学院领导、普通教师和各系学生组成,开展了为期一个多月的专业排练。

丁永强表示,音乐会让高雅艺术融入校园文化,引导学生坚定理想信念,弘扬爱国主义精神和优秀传统文化,提高艺术文化素养,达到艺术教育“润物无声、育人无形”的效果。

市四十二中举办道德大讲堂

本报讯(记者那晓蕊 通讯员杨帆)近日,市四十二中开展了以“爱岗敬业、无私奉献”为主题的道德大讲堂活动,全体教职工受到了一次思想教育。

本次道德大讲堂由该校七年级组青年教师承办,张旭老师主讲,共分为“学一次鞠躬、作一番省身、唱一首歌曲、看一部短片、做一番点评、诵一段经典、讲一个故事、送一份吉祥”等八个环节。

在开场致辞中,该校校长杨海兵就道德、师德方面向全体教师提出了殷切期望和具体要求。在“看一部短片”“做一番点评”环节,看完乡村教师支月英的故事短片之后,教师朱晓丹、郑晓攀、程勇分别讲述了对支月英感人事迹的感悟,并表达了对支月英学习,做一个爱岗敬业、无私奉献教师的愿望。在“讲一个故事”环节中,教师冯会娜分享了优秀班主任贺新的故事,引导大家从身边人身上汲取道德营养。

该校相关负责人说,道德的力量是无穷的,开展“道德大讲堂”活动旨在促使教师自觉成为美德的传播者和践行者,让道德之花开遍校园。

曹镇乡师生坐上了公交车

本报讯(记者那晓蕊 通讯员李向平)1月8日早晨,家住市区的松若莹坐上公交车返校上课。自从通上了公交车,湛河区曹镇中学的许多学生便可以像松若莹一样乘坐公交车上学了。

松若莹就读于曹镇中学,离家较远,上学放学一直由家人接送。经过市、区、乡三级党委、政府的不断努力,特别是在市交通运输局、平运公司的大力支持下,1月1日上午,“平顶山-齐务公交线路开通仪式”在平运公司客运中心站举行,此条公交线路正式开通,松若莹可以乘公交往返家和学校,不用家长接送了。

曹镇中学去年秋季正式投入使用,曹镇乡1300余名中学生在校就读,打工就有140余名。许多家长由于外出打工,无法每天接送学生,学生上学放学很不方便。大部分教职工居住在市区,距离学校至少十几公里。此条公交线路的开通,让师生上班上学更加便利。

据介绍,平顶山-齐务公交线路全长15公里,由平顶山市客运中心站始发,途经火车站、公园南门等12个站点,终点站为曹镇乡齐务村,票价全程两元,采取循环发车模式。这条公交线路的开通也极大地方便了沿途群众。



图①:近日,市育才幼儿园旺二班小朋友在表演神话故事舞台剧《嫦娥奔月》。



图②:近日,平煤幼儿园开展家园联欢会,老师、家长和小朋友们尽展才艺,通过器乐演奏、情景剧表演、舞蹈等方式欢庆新年到来。

舞钢市教体局开展广场文化教育专场活动

本报讯(记者那晓蕊 通讯员李青叶)近日,舞钢市“文明鹰城·富美舞钢”暨“百姓宣讲直通车”广场文化教育活动专场在该市党群艺术中心举行。

演出在舞蹈《花开盛世》中拉开帷幕,歌舞《共圆中国梦》、情景剧《我的一天》、舞蹈《百花争艳》、《唱支山歌给党听》等节目丰富多彩。其中,舞蹈《师生情怀》表现了下乡支教老师扎根山区无怨无悔,以满腔的热情投入到山里教学中

中的故事,把整场演出推向了高潮。

此次活动以“不忘初心 匠心筑梦”为主题,旨在展示舞钢市教育系统职工积极向上的精神风貌,营造“敬业、爱岗、勤奋、好学”的教育氛围。演出过程中,盛大华丽的节目造型,整齐划一的舞蹈动作,清新动听的演唱,让观众沉浸在歌舞的海洋中,演出高潮迭起,不时传来阵阵掌声。

近年来,舞钢市教体局坚守“成人成

才”的教育核心,以培养“好学、知礼、干净”的学生为目标,通过推进“三有六强化”(“三有”即人人有一手好字、人人有一肚诗书、人人有一项特长,“六强化”即强化每周一的升旗仪式、强化课前一歌、强化阳光大课间活动、强化校园文化建设、强化家校沟通和强化教学点的管理),带领教职工提升办学条件,改善教育质量,打造公平、公正、和谐的舞钢教育新局面。

新年展才艺

那晓蕊 摄

陈艳娜 摄