

진학교사들과 함께하는 2014 대입 성공 프로젝트 ① 논술출제 경향과 대책-자연계

전국대, 과학 논술에 수리내용 함께 평가 한양대, 수학의 다양한 주제들 통합형 출제

지난 5일 연세대를 시작으로 수시 논술고사가 본격화됐다. 연세대 논술 제시문은 고교 교과서에서 발췌했지만 전년도 유형과 크게 달라져 생소해 학생들이 당황하는 경우가 많았다는 분석이다. 동국대는 인문계열은 평이했던 반면 자연계열 수리논술은 전년도보다 다소 어려웠고, 홍익대 자연계열은 대체로 평이했다는 평가다.

지난 주에 이어 자연계 논술의 대학별 출제 경향을 분석, 전망해 본다.

▲전국대=과학 3문제 중 2문제를 선택해 120분에 풀어야 한다. 생물·화학·물리에 관한 문항을 하나씩 출제하는데, 각 과학 과목에 관련된 내용뿐만 아니라 수학적 지식도 함께 평가할 수 있도록 구성돼 있다. 수리 논술을 따로 진행하지 않으면서 물리·화학·생명과 학 문제에 수리 내용이 통합된 형태로 출제한다. 하지만 기본적으로 과학과목 간 통합은 없으며, 주로 과학 수준의 문제가 주로 많이 출제된다.

▲경희대=수학 1문항과 과학 1-2문제 중에서 120분에 해결해야 한다. 수리논술은 수리 단일형 문제 출제한다. 지난해에는 제시문의 적절한 이해를 기반으로 기본기에 충실하면 해결할 수 있는 문제가 출제됐다. 과학논술의 경우 주로 물리·화학·생명과학을 출제한다. 지구과학은 출제된 예가 없다.

물리는 주로 과학 수준으로 출제하지만 화학·생명과학은 II 내용이 출제되는 경우도 종종 발견된다. 출제형식은 과학논술형의 문제로 현상을 주어진 상태에서 제시문을 이용해 현상의 원인을 추론하도록 요구하는 문제가 주로 출제된다. 교

▲성균관대=기본과 동일하게 수리논술 2문항, 과학논술 3문항(물리·화학·생명과학 1문항씩)이 출제됐고, 시험시간은 120분이었다. 그러나 난이도 면에서는 약간의 차이를 보였다. 예년에는 수능 수학·과학보다 약간 어려운 수준의 수리 논술, 과학 논술이 출제되

는 등 타 대학에 비해 문제의 난이도가 낮았으나 지난해 논술에서의 '문항1'은 대학교 1학년 과정인 극좌표계가 출제될 만큼 난이도가 높아졌다. 다만 대학 과정의 극좌표계를 그대로 출제하지 않고 매개변수 방정식이라는 고등학교 수학과정으로 변형시켜 문제를 출제했다.

서강대

교과외 제시문 대비

중앙대

수학·과학 혼재 출제

▲한양대=수리논술 2문항 출제됐고, 시험시간은 120분이었다. 2013학년도와 같은 고교 수학 과정의 범위를 넘지 않는 범위 내에서 출제됐고, 특히 고등학교 수학 교과서와 연계된 문제가 많이 출제됐다. 과학논술은 출제되지 않는다. 출제경향은 ①수학의 다양한 주제들을 통합 교과적으로 출제 ②단답형 문제를 지양하고 학생들이 수화 교과서에 있는 정의들을 기본으로 하여 제시문을 이해하고 이를 바탕으로 창의력을 발휘하여 논리적으로 문제가 요구하는 결론에 도달할 수 있는지를 측정한다. 이해분석력(제시문의 적용능력, 수학적 개념의 이해정도)과 논리력(추론능력, 문제해결력)을 2문

항(2시간)에 모두 측정한다. 출제되는 단원은 주로 미적분이나 기하와 벡터가 최근(2012, 2013, 2014) 많이 포함됐다.

▲서강대=수리논술만 출제되며 2문항 120분에 문항 배점은 50%로 같다. 제시문이 길고, 제시문에 교육과정 외 내용이 출제되기도 한다.

논제의 주제는 다양하고 수학만 출제된다. 출제단원은 접좌식, 수열의 극한이고 제시문의 적절한 이해와 적용력이 관건이다. 최근 수리논술 경향과 유사하다. 이해 분석력과 논리력을 갖춰야하므로 일정기간 이상을 공부해야 대비할 수 있다.

▲중앙대=수학, 과학이 혼재되어 출제되기 때문에 제시문이 길고, 제시문에 교육과정 외의 내용이 출제되기도 한다. 그러나 두 과목간 결합관계는 느슨하다. 출제 경향은 생물의 교과과정에 제시되는 현상을 제시하고 이를 물리적으로 분석 이해하는 과정, 수학적 도구를 사용한다.

생물 문제→생물과 물리의 통합형→물리적 현상의 적용→수학적 해석 순의 논제 전개가 그대로 유지된 기존의 문제 형식을 유지할 것이며, 모의 논술 문제가 기존의 문제 형식대로 출제됐다.

(시민기자=한철민·송덕고 교사·한울대입시전략연구회장)

2014 입시 Q&A

Q: 정시모집에서 인문계열 학생도 한의대·의과대·치과대에 지원이 가능한가요?

A: 현재 한의과대학에서 인문계열 학생도 선발하는 대학은 가천대, 경희대(인), 대구한의대, 대전대, 동신대, 동의대, 삼지대, 세명대, 원광대입니다. 의과대학에서는 순천향대, 치과대학에서는 원광대가 인문계열 학생들에게도 문호를 열어두고 있습니다. 다만, 이 경우 지정 영역이 있거나 B형 선택과 과학탐구에 가산점이나 가중치를 부여하는 경우도 있으므로 유의해야 합니다.

*2014학년도 입시와 관련해 수험생들이 궁금해하는 사항을 입시 전문가들이 상담해 드립니다. '입시 Q&A' 접수 e-메일 edu@kwangju.co.kr

'입학이 곧 취업' 최강 전문대 자리매김

실용교육의 중심 전남과학대

창학 63주년을 맞은 학교법인 우암학원의 전남과학대학교가 '입학이 곧 취업'이라는 가치 아래 취업 명문 사학으로서 발돋움하고 있다.

전남과학대학교(총장 조성수)는 학과별 실용중심의 교육에 모든 역량을 집중, 졸업 전후 곧바로 기업에 취업할 수 있는 프로그램을 통해 취업 최강의 전문대로 자리매김했다.

◇급변하는 교육환경에 맞춰 신속히 체제 개편=대학입학자원 감소, 교육 패러다임 변화, 산업현장의 급속한 기술변화, 신세대 학생의 의식과 성장 변화 등과 같은 교육환경의 변화가 대학교육의 혁신적 변화를 요구함에 따라 졸업생의 취업을 중심으로 한 대대적인 조직개편을 단행했다. 이를 위해 전문기업인을 교수로 채용해 산업체와의 네트워크를 구축하고 현장중심교육을 강화했으며, 학과별로 전임교원 1명을 산학취업책임교수로 임명해 전공특성에 맞는 체계적인 취업을 지원했다. 특히 산학협력 중점교수를 채용해 취업과 함께 창업까지 가능하도록 지원을 병행하고 있다.

◇전문대학 취업률 최고=교육의 질을 높이기 위한 대학 구성원들의 노력은 교육부의 재정지원사업인 '교육역량 강화사업'에 5년 연속 선정(2009년 ~ 2013년)되는 쾌거를 이뤘다. 사업 결과는 장학금 지원사업, 주무직 교육사업, 취업 및 창업지원, 국제화 역량강화, 산학협력강화, 학생취업지원, 교육환경개선, 대학대표브랜드 사업 등을 통해 우수 직업 인재 양성과 취업인프라 구축·취업률 제고·글로벌 인재 육성·적응력 교육환경 구축·노인케어 전문인력 양성으로 이어졌다.

그 결과 2012학년도 졸업생 정규직 취업률에서 광주·전남권 전문대학 중 1위를 차지했고 올해 취업률(66.4%) 역시 전남권 1위, 전국 전문대학(나군) 중에서 최상위권을 차지했다. 이와 함께 교육부의 '학교기업 지



전남과학대학교 치위생과 학생들이 스케일링 실습을 하고 있다.

현장 실무중심·학생 친화형 교육 환경 구축

학교 기업 설립 등 광주·전남권 취업률 1위

원사업'에 6년 연속 선정(2008년 ~ 2013년), 이에 따라 2008년 학교기업 '바이오플라워텍'을 설립했다. 이 학교기업은 학과 교수들의 연구 개발과 제품 생산 활동을 통해 학생들의 산학친화형 현장실습을 도모하고, 그 수익금을 다시 학생들의 교육에 재투자함으로써 현장실무중심, 학생친화형 교육환경을 구축하고 있다.

◇학교기업 모델 창출=학교기업인 '바이오플라워텍'은 특허등록 7건, 실용신안등록 1건, 디자인등록 4건, 상표등록을 6건 했다. 올해에는 화장품 제조 판매업 등록을 완료하고 와송 천연추출물을 주원료로 한 헤어제품(와송 샴푸, 와송 린스)과 화장품(와송 바디로션, 와송 바디클렌저, 와송 하이드로겔 마스크 팩, 와송 천연 비누)을 특허등록해 생산하고 있다. 바이오플라워텍이 와송에서 천연

성분을 추출해 만든 제품들은 하나같이 출시 직후 마스크와 일반인의 호평을 받아 현재 큰 인기를 얻고 있다. 아토피 및 가려움증에 효과가 탁월한 '와송 바디로션', 탈모예방과 보습 및 손상된 모발과 두피에 효과가 좋은 '와송 샴푸', 약전성분과 탁월한 보습 및 진정효과가 있어 피부를 탄력 있고 건강하게 해주는 '와송 바디클렌저' 등은 해열·해독작용에 부증을 내리는 효과까지 있어 소비자들 사이 호도가 높다.

아울러 관상음이나 교육용으로 각광 받고 있는 '미니테라리움' 제품도 생산하고 있다. '미니테라리움'이란 용기 입구가 아주 좁거나 밀폐된 곳에 식물을 넣어두면 스스로 광합성을 하고 호흡을 해 생장해 나갈 수 있는 식물키움을 말하는 것으로 아파트 생활을 하는 도시인의 정서함양에 큰

도움이 될 수 있다. 제품 종류에는 감귤, 장미, 눈동자, 문가디니스 등이 있다.

이와 함께 취업·창업을 꿈꾸는 일반성인(만 23세 이상 혹은 재직자)을 대상으로 새로운 교육의 장을 열어주는 교육부의 '평생학습 활성화 지원사업'에도 참여해 10개 분야의 다양한 무료 특별강좌를 통해 기술 능력을 향상시키고 재취업이나 창업으로 연계함으로써 성인학습자에게 제2의 도약을 유도하고 있다. 10개 강좌는 네일아티스트 양성과정, 발판리사 양성과정, 바리스타 실무과정, 응접인력 양성과정, 도시원에서 양성과정, 지게차 운전과정, 귀농·귀촌형 농업인 양성과정, 우리술 카데타과정, 구름으로 배우는 반주법, 유아 음악놀이 지도법 등이다.

조성수 전남과학대학교 총장은 "학생이 잘 되는 길이 대학의 살 길이다"라는 대학 운영철학을 바탕으로 학생의 입장에서 대학을 운영하고, 학생의 미래에 대학의 역량을 집중하고 있다"고 말했다.

/채희종기자 chae@kwangju.co.kr

한글날 기념 광주 고교생 학술발표대회

광주시교육청은 제567돌 한글날 학술발표대회 주제는 ▲한글의 우수성과 문화적 가치 ▲청소년 언어 사용 실태 및 반성 ▲한글의 올바른 사용과 잘못된 사용 ▲세계화

市교육청 내달 2일 개최 참가 학생 24일까지 접수

시대 한글의 역할 및 발전 방안 ▲정보화시대 디지털 매체와 한글의 관계 등이다. 참가 대상은 광주지역 고등학교 1~2학년 학생으로 학교

당 2팀(팀당 3~4명 이내)이며, 팀별로 희망하는 주제에 대해 A4용지 15쪽 이내의 보고서를 작성해 제출하면 된다.

제출 기한은 오는 24일(목)까지이며, 이 중 심사를 거쳐 10개팀 내외를 선정해 다음달 2일(토) 발표대회를 연다. /박정욱기자 jwpark@

혁신도시 · 강변도시 남다른 부동산 투자법!

매물을 팔려는데? 매물을 사려는데?!

고객 여러분의 고민을 솔로몬 부동산이 속 시원하게 풀어드리겠습니다.

상업용지 / 근생용지 / 점포주택지 / 주차장용지

바로 지금이 기회!!

전국 혁신도시 전문
나주 솔로몬 공인중개사

☎ 0611-333-7077, H. 010-5587-3080 / 010-3505-8005
전남 나주시 산포면 매성리 354-32(우정사업본부 후문 방향)

선암동 전원 주택용지 분양

자연과 함께 하는
어등산 빌리지

광산구 선암동 414-17번지 일원
분양면적 **7008㎡(87가구)**
분양가액 전용면적 **평당 130만원**
각 필지면적 **약150평~420평(분할·합병가능)**
현 토목공사 **90%진행중**

70% 분양완료!

단지설명 **자연속 힐링 주거단지**

1. 분양면적은 전체가 살 수 있는 **전용면적**입니다.
2. 각 필지별 **상·하수도관 연결공사 완료**
3. 각 필지별 **건축허가 완료(각종세금 납부완료)**
4. 각 필지별 **6m도로 접**

찾아오시는길 **선암지구** 영광 → 어등산골프장 → 호남대학교 → 어등산분리단지

☎ **선운공인중개사** 010-5166-0013 / 010-2476-0933

금당공인중개사

매매·교환·설계·시공등의 물건을 구합니다.
투자·감정가 이하

- 총정로5가 버스도모점 대지777㎡(235) 공시지가 17억7천 선 오피스텔, 상가개발권 9억6천
- 북구 유동 상업지역 대지411㎡(124) 2층건물 99평 공시지가 2억8200 매도3억
- 할평 영업 절되는 여관과 접한 2층 주거지 땅 504평, 땅에는 생활주택적합 대지4㎡ 매도10억5천
- 북동 고용센터 옆 상업지64평 원룸적합 1억6천
- 계림동구호빌딩 대지 542㎡(164) 건평 1200평 요양시설·병의원·한의원·사무적합 18억
- 대인동 소방도로점 상업지역 786㎡(238) 오피스텔·생활주택 등 적합 9억5천

매도·임대

- 매도, 수기동 상업지역 705㎡(213) 원룸·투룸·쓰리룸 92개 허가, 주택기금12억가능, 대출3억 매도7억8천
- 매도, 목포대학 인근 원룸 84개 허가만 땅 476평 목포대학 확장으로 사업성 좋음, 대출2억8천 매도5억6천
- 매도, 신안군 지도읍 솔로시티중도·엘도리로 가는길, 바다가 보이는 빌딩용APT 모임이나 회사의 휴게시설에 적합, 30평22세대 41평5세대 대출은 8천에서 1억가능, 30평은 1억3900만원 41평은 1억8500, 임대도 가능
- 임대, 신항동 보건대학 부근 대로변 주택전시관 1층167㎡(50) 보증금5천에 월200선 임대, 조건은 조정가능
- 임대, 송촌동 (구)장군관사에 신축중인 호텔급 시설의 생활주택 10평형 기준 전세 1000에 월40선에 임대할, 10월초 첫 입주 지하철 송촌역에서 6분 거리
- 임대, 송촌동 기도건설의 주택전시관70평 PC방, 미장원, 찻집, 식당 등 다용도 사용가능 분할임대도 가능, 보증금 5천에 월200선 가능

☎ 문의 222-4994, 010-2632-5659
금당부동산은 가도건설 전속중개사무소입니다

다와부동산 재테크컨설팅

(주)다와부동산컨설팅부, 매수신청대리업체(법원인가)
근린시설입찰에서 명도, 등기, 양도신고까지(무료상담)

근린시설

- ▷ 동구 지산동 준주거 3층근린 대지241㎡ 건평307㎡ 감정74억
- ▷ 광산구 쌍암동 일반상업 숙박시설 대지1760㎡ 건평2821㎡ 감정746억 최저가26억
- ▷ 나주시 송월동 상업지역 6층상가 대지545㎡ 건평2309㎡ 감정713억 최저가7억

단독주택

- ▷ 북구 장동동 전원주택 대지763㎡ 건평137㎡ 감정71억8천만
- ▷ 북구 유암동 2층단독주택 대지149㎡ 건평161㎡ 감정71억 최저가77천만
- ▷ 나주시 남내동 2층주거 2층주택 대지319㎡ 건평297㎡ 감정72억3천만 최저가1억3천만

공장및합

- ▷ 북구 대촌동 창고및대지 토지2800㎡ 건물303㎡ 감정711억 최저가8억
- ▷ 광산구 용동 일반공업 2층공장 토지3305㎡ 건물2711㎡ 감정730억 최저가17억
- ▷ 강진읍 송덕리 냉동,저온창고 토지33650㎡ 건물11762㎡ 감정794억 최저가27억

토지매매

- ▷ 동구 내남동 1층주거 전원주택부지 주거환경최상 대지750㎡ 상담후 가격조정
- ▷ 무안군 해제면 덕신리 관리지역 전,임야 3642㎡ 매매3,500만
- ▷ 광산구 지평동 자연복지 대지,전 2115㎡ 매매5천만(조정가)

☎ 문의 010-4911-4989 (팩스 062-226-3607)

영천부동산

상가건물 대지·임야 전원주택·묘지

급히 파실분
부동산을 급히 팔거나, 임대를 원하시면 저희 영천부동산으로 오십시오. 빠른 시일내에 매매·임대 하도록 하겠습니다.

비밀보장
매수자·매도자·매도 물건에 대하여 비밀 보장하여 드립니다.

▶ 전념여고 건너편 ▶

영천공인중개사
010-4610-3763
062)222-5105