

2014학년도 신입생 수시 2차 모집 논술우수자전형 논술고사

**출제방향 및 출제의도 <자연계>**

**출제방향**

국민대학교 자연계 논술고사는 제시문과 자료에 대한 이해력, 수리적 분석력, 논리적 사고와 서술 능력, 통합적 사고 능력 등을 균형 있게 평가하는 것을 목적으로 한다. 이러한 목적을 위하여 실생활에서 접할 수 있는 소재를 활용하고 고등학교에서 공통으로 습득한 교과영역의 지식을 이용하여 풀어낼 수 있는 문제를 출제하였다. 특히 학생들의 개별 분야에 대한 사전 지식의 습득 여부가 논술고사의 평가에 미치는 영향을 최소화 하도록 노력하였다.

**출제의도**

2014학년도 국민대학교 신입생 수시 2차 모집 논술우수자전형 자연계 논술고사는 대학의 자연계열 또는 공학계열의 학생들에게 필요한 고등학교 기본 교과목의 기본적인 개념들을 확실히 이해하였는가와 다양한 현실 사례를 통합적 사고의 틀 안에서 응용력을 발휘하여 해결할 수 있는가를 종합적으로 평가할 수 있도록 출제하였다.

구체적으로 이동거리의 시간에 대한 변화율을 속도로 인식하여 미분의 개념을 속도측정기 사용에 올바르게 적용할 수 있는지 알아보고, 수학적 연산을 이용하여 구성할 수 있는 간단한 암호시스템에 관한 문제를 통하여 정수의 연산을 응용한 대수적 체계를 이해할 수 있는 능력과 이를 활용할 수 있는지를 평가한다. 정수해를 갖는 방정식에서 해의 개수를 세는 문제를 통하여 실생활에서 자주 활용되는 경우의 수를 올바르게 계산할 수 있는지와 일렬로 걸어가고 있는 등산객들의 순서와 메고 있는 배낭의 색깔에 대한 몇 가지 주어진 조건을 분석하고 종합하는 능력을 평가한다.

결론적으로 자연계열의 개별 과목에 편중된 내용을 평가하기보다 학생들의 공통적인 자연계 고교 교과목의 기본 개념 습득과 이를 바탕으로 한 논리적, 통합적 사고의 중요성을 강조하고, 논리적 추론 능력과 문제를 합리적으로 해결하는 역량을 평가하고자 하였다.

< 끝 >