

2014학년도 신입생 수시 2차 모집 논술우수자전형 논술고사

채점기준표 <자연계>

문제 번호	평가 항목	주요 평가항목	세부 평가항목
【문제1-1】	이해·해결력 (10%)	이해·해결력 (10%)	· 제시문의 내용을 통해 피타고라스의 정리를 이용하여 직선거리를 구할 수 있는가?
【문제1-2】	문제해결능력 이해·해결력 (30%)	문제해결능력 이해·해결력 (30%)	· 거리와 속도 사이의 관계를 미분의 개념으로 이해하고 계산할 수 있는가? · 속도와 속력의 차이를 이해하고 있는가?
【문제1-3】	문제해결능력 이해·해결력 (30%)	문제해결능력 이해·해결력 (30%)	· 거리와 속도 사이의 관계를 미분의 개념으로 이해하고 계산할 수 있는가? · 속도와 속력의 차이를 이해하고 있는가?
【문제1-4】	분석적 사고력 통합적 사고력 (30%)	분석적 사고력 통합적 사고력 (30%)	· 수학적 모델을 이용하여 계산한 결과를 분석하여 실생활에서 올바른 속력측정이 이루어지기 위한 조건을 이끌어 낼 수 있는가?
【문제2-1】	개념 이해력 (20%)	개념 이해력 (20%)	· 대수적 체계의 역원 개념을 정확하게 이해하여 역원을 계산할 수 있는가?
【문제2-2】	분석적 사고력 문제해결능력 (40%)	분석적 사고력 문제해결능력 (40%)	· 메시지와 대응하는 암호문을 이용하여 비밀정보에 관한 관계식을 유도할 수 있는가? · 대수적 체계에 대한 이해력을 바탕으로 비밀정보를 찾을 수 있는가?
【문제2-3】	분석적 사고력 문제해결능력 응용력 (40%)	분석적 사고력 문제해결능력 응용력 (40%)	· 주어진 암호문에 대응하는 원래 메시지를 찾기 위한 관계식을 유도할 수 있는가? · 정의된 대수적 체계의 연산을 응용하여 행렬에 대한 역행렬을 계산할 수 있는가?
【문제3-1】	문장 이해력 응용력 (25%)	문장 이해력 응용력 (25%)	· 제시문에 주어진 방법을 충분히 이해하고 있는가? · 이해된 방법을 실생활 관련 문제에 올바르게 적용할 수 있는가?
【문제3-2】	개념 이해력 통합적 사고력 (25%)	개념 이해력 통합적 사고력 (25%)	· 방정식의 조건이 변경될 때 해의 개수가 변하는 것을 이해하고, 제시문에 주어진 방법을 적절히 활용할 수 있는가? · 주어진 방법을 활용하기 위해 조건에 맞는 방정식을 올바르게 이끌어낼 수 있는가?

평가 항목 문제 번호	주요 평가항목	세부 평가항목
【문제3-3】	문제해결력 분석적 사고력 (25%)	<ul style="list-style-type: none"> · 주어진 문제를 알맞은 조건 하에서 방정식에 대한 정수해의 개수 구하는 문제로 변환할 수 있는가? · 조합의 개수를 올바르게 계산할 수 있는가?
【문제3-4】	추론능력 (25%)	<ul style="list-style-type: none"> · 주어진 문제로부터 적절한 미지수를 도입하여 문제 해결에 적합한 방정식을 이끌어낼 수 있는가? · 조합의 개수를 올바르게 계산할 수 있는가?
【문제4-1】	논리적 사고력 분석적 사고력 (25%)	<ul style="list-style-type: none"> · 제시문에 주어진 여러 조건을 이해하여 논리적으로 분석하고 종합할 수 있는가? · 주어진 조건을 분석하여 C와 E가 같은색이라는 것을 설명할 수 있는가?
【문제4-2】	논리적 사고력 분석적 사고력 추론능력 (25%)	<ul style="list-style-type: none"> · 조건을 만족하는 관계를 논리적으로 정리하여 종합적으로 분석할 수 있는가? · D의 위치를 포함한 주어진 조건을 만족하는 순서관계를 확정하고 논리적으로 설명할 수 있는가?
【문제4-3】	분석적 사고력 추론능력 (25%)	<ul style="list-style-type: none"> · 주어진 조건을 분석하여 추론을 할 수 있는가? · 두 번째 사람은 반드시 빨강 배낭을 메고 있다는 것을 논리적으로 설명할 수 있는가?
【문제4-3】	논리적 사고력 종합적 사고력 (25%)	<ul style="list-style-type: none"> · 주어진 조건을 종합하여 B와 C는 빨강이라는 것을 논리적으로 설명할 수 있는가? · B와 C 이 외의 다른 사람은 모두 빨강이 아닌 다른 색깔의 배낭을 메고 있을 수 있다는 것을 논리적으로 설명할 수 있는가?

< 끝 >