

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 75 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림	자격 종목	축산기술사	수검 번호		성 명	
----	----	----------	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. 목초의 그라스테타니(grass tetany)의 발생원인과 예방대책을 쓰시오.
2. 담근먹이용 옥수수의 수확적기 판단 방법을 쓰시오.
3. 목초의 재생에 필요한 양분의 저장위치를 쓰시오
4. 가축의 사료섭취량에 가장 큰 영향을 미치는 영양소는?
5. 필수아미노산중 가장 부족하기 쉬운 아미노산으로 배합사료제조에 널리 사용되는 두가지 아미노산은 ?
6. 대사중 열량증가(heat increment)가 적고 열량함량이 높아 하절기 가축사료에 첨가하는 원료는?
7. 모돈에서 조기이유를 실시하는 목적은 ?
8. 난각의 강도에 가장 큰 영향을 미치는 대표적인 광물질과 비타민은 ?
9. 가축의 외모심사시 측정부위중 체장에 대하여 간단히 설명하십시오.
10. 가축의 임신시 형성되는 태반의 기능은 ?
11. 누진 교배법이 주로 이용되는 경우는 ?
12. 황체 호르몬(progesterone)의 역할은 ?
13. 가축의 정자가 난자와 만나 수정을 위해 요구되는 정자의 수정능력 획득이란?

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 75 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림	자격 종목	축산기술사	수검 번호		성 명	
----	----	----------	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 선진국형 환경친화적 축산을 위해 분뇨를 통해 배설되는 양을 줄여야 하는 영양소와 배설 감소대책을 설명하십시오.
2. 성장촉진용 항생제 사용의 문제점과 대체제 개발현황을 쓰시오.
3. 가축의 선발방법에 의한 육종방법을 설명하십시오.
4. 가축심사의 목적에 대하여 설명하십시오.
5. 반추가축의 제 1 위내 미생물의 중요성을 설명하십시오.
6. 목초 혼파의 장점을 설명하십시오.

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 75 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림	자격 종목	축산기술사	수검 번호		성명	
----	----	----------	-------	----------	--	----	--

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

- 
1. 아미노산 불균형(unbalance)과 미균형(imbalance)의 차이점을 설명하십시오.
  2. 필수지방산의 개념과 오메가-3(n-3)지방산과의 관계를 설명하십시오.
  3. 가축의 번식계절에 대하여 설명하십시오.
  4. 젖소의 있어서 유선의 퇴행에 대하여 설명하십시오.
  5. 저질 조사료의 사료가치 증진 방안을 설명하십시오.
  6. 논 뒷그루 사료작물 확대재배의 저해 요인을 쓰시오.

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 75 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림	자격 종목	축산기술사	수검 번호		성 명	
----	----	----------	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 지용성 비타민과 수용성 비타민의 영양생리적 차이점을 설명하십시오.
2. 칼슘(Ca)의 체내 항상성기작(homeostasis)에 있어 작용하는 관련 호르몬 및 비타민과의 상호작용을 설명하십시오.
3. 동물 발생공학 기법 중 복제동물 생산기술과 그 활용성에 대하여 설명하십시오.
4. 포유동물의 체온조절시 한랭에 대한 조절에 대하여 설명하십시오.
5. 조치조성 방법중 불경운 조성의 장점을 설명하십시오.
6. 한우 고급육 생산방법을 설명하십시오.