

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 93 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 식육의 보수력에 영향을 미치는 요인에 관하여 설명하시오.
2. 반추위에서 단백질의 용해도를 낮추기 위한 방법을 5 가지만 설명하시오.
3. 식육의 육색에 관여하는 주요성분을 설명하시오.
4. 동물의 에너지 대사에서 열생산량(heat production)의 정의를 설명하시오.
5. 사료의 칼로리 단백질 비율을 구하는 방법을 설명하시오.
6. 화학적 구조를 기초로 한 탄수화물의 정의를 설명하시오.
7. 말의 사육에서 소화과정 중 산통(colic)이 일어나기 쉬운 원인을 3 가지만 설명하시오.
8. 혈액이용시 혈액의 응고방지제의 종류 3 가지를 설명하시오.
9. 프리마틴(free-martin)에 관하여 설명하시오.
10. 젖소 초유(初乳)의 영양적 특성에 대하여 설명하시오.
11. 가축 잡종교배의 의미와 목적을 설명하시오.
12. 돈육에 가장 많이 함유되어 있는 성분으로 탄수화물 대사에 관여하는 비타민의 명칭을 쓰시오.
13. 소의 발정징후를 3 가지만 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 93 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 가열에 의한 육단백질의 열변성에 관하여 설명하시오.
2. 탄수화물 대사에서 케톤증이 발생하는 기전(mechanism)을 설명하시오.
3. 트랜스 지방의 생성원인과 체내작용에 대하여 설명하시오.
4. 구제역의 주요증상과 예방법에 관하여 설명하시오.
5. 좋은 축사가 갖추어야 할 조건을 설명하시오.
6. 식육의 동결에 의한 품질변화에 관하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 93 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 도축과정에서 전기자극의 효과에 관하여 설명하시오.
2. 조섬유의 정량은 시료를 1.25%의 황산 및 NaOH 로 추출하고, 남은 잔류물에서 조회분을 공제하여 구한다. 이 방법에서의 문제점을 설명하시오.
(단, 사용되는 용액의 농도는 언급하지 마시오.)
3. 사일리지 제조시 두과작물이 화본과작물에 비하여 젖산발효에 불리한 점을 3 가지 만 설명하시오.
4. 조류인플루엔자의 주요증상, 전파경로 및 축산농가에서 지켜야 할 사항을 설명하시오.
5. 원유의 살균방법 중 고온단시간 살균처리법(HTST)에 관하여 설명하시오.
6. 소의 거세(Castration)의 목적과 방법에 관하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 93 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 사후 식육의 이화학적 및 물리적 변화에 관하여 설명하시오.
2. 절소사료로서 옥수수 주정박(DDGS)의 영양적 특성을 4 가지만 설명하시오.
3. 반추동물의 사육에서 비단백태질소화합물(NPN)의 이용성이 떨어지는 원인 3 가지만 설명하시오.
4. 이상돈육(PSE, DFD)의 발생원인과 예방법에 관하여 설명하시오.
5. 가축 인공수정의 장 · 단점을 설명하시오.
6. 친환경 축산 활성화를 위한 자연순환농업에 관하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제