

2002 년도 기술사 제 66 회

분야 : 농 림

자격종목 : 축 산

제 1 교시

※ 다음 13 문제중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. 발정과 배란의 유기에 대하여 설명하라
2. 혈액의 응고방지에 대하여 설명하라.
3. 목초의 하고 현상(Summer depression)을 설명하라.
4. 불포화지방산에 대하여 설명하라.
5. 우유의 조성중 단백질과 지질에 대하여 기술하라.
6. 후대검정(Progency test)에 의한 선발방법을 설명하라.
7. 자궁경(Cervix uteri)의 기능을 설명하라.
8. 축산물 가격의 특성을 설명하라.
9. 비단백태 질소화합물(non-protein nitrogenous compound)을 설명하라.
10. 단백질의 생물가에 대하여 설명하라.
11. PSE 돈육에 대하여 기술하라.
12. 반복력(repeatability)을 설명하라.
13. 목초의 질소고정에 대하여 설명하라.

제 2 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 건초의 품질평가 기준 항목을 들고 설명하라.
2. 지용성 비타민을 들고 각각의 결핍증상을 기술하라.
3. 산란계에 있어서 파란(破卵)방지를 위한 대책을 설명하라.
4. 축산 노동의 특수성을 설명하라.
5. 단백질(Protein)의 기능을 설명하라.
6. 두 개 이상의 형질을 개량하기 위한 선발방법(multiple-trait selection)을 설명하라.

분야 : 농 림

자격종목 : 축 산

제 3 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 신생 자돈에 있어서 빈혈의 발생원인과 예방대책을 설명하라.
2. 젖소에 있어서 완전배합사료(TMR) 이용의 장점과 단점을 기술하라.
3. 연간 유전적 개량량(genetic gain per year)을 크게 하는 방법을 설명하라.
4. 발정주기 동기화(synchronization of estrus)의 장점과 단점을 기술하라.
5. 사일리지 조제중에 발생하는 양분 손실에 대하여 설명하라.
6. 경운 초지 조성시 파종상의 준비 과정을 설명하라.

제 4 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 건초 조제중 발생하는 양분 손실에 대하여 설명하라.
2. 사료첨가제로서 항생물질의 효과와 문제점을 기술하라.
3. 근육의 사후변화에 대하여 단계별로 설명하라.
4. 축산물의 상품적·유통적 특성을 설명하라.
5. 지방(lipid)의 기능을 설명하라.
6. 체외수정 기술이 이용되는 분야에 대하여 설명하라.