

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 114 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : [www.cleani.org](http://www.cleani.org)

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 젖소 검정기준 중 씨암소의 자격 기준(4가지)
2. “소·돼지 식육의 표시방법 및 부위 구분기준” 중 쇠고기(10개 부위) 및 돼지고기(7개 부위)의 분할상태별 대분할 부위명칭
3. 주성분에 따른 사료의 분류(5가지)
4. 동일 품종 내 개체 간 교배인 순종 교배(purebred breeding)의 종류(3가지)
5. 고환 조직에 있는 세포의 종류와 주요 기능(3가지)
6. 가축 집단에서 유전자 빈도를 변화시키는 요인(5가지)
7. 연간 모돈당 이유자돈 수(PSY) 산출에 필요한 번식 관련 생산성 지표(3가지)
8. 젖소의 번식장애인 사모광(nymphomania)의 발생원인과 해결방법
9. 우수한 종축을 선발하여 가축을 개량하는데 이용하는 선발방법(5가지)
10. 뇌하수체 전엽에서 분비되는 호르몬의 종류(5가지)
11. 사료의 에너지 평가방법 중 총에너지, 가소화에너지, 대사에너지, 순에너지, 가소화 양분총량(TDN)의 정의
12. 닭의 부화과정에서 요구되는 온도, 습도, 전란, 검란에 대한 관리
13. 프레스햄 제조과정(7단계)

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 114 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : [www.cleani.org](http://www.cleani.org)

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 후대 검정의 정확도를 제한하는 요인과 이를 극복하기 위한 방안에 대하여 설명하시오.
2. 정액의 동결보존을 위한 동결 전의 처리 단계를 설명하시오.
3. 반추가축에서 비단백태질소화합물인 요소의 이용방법에 대하여 설명하시오.
4. 사일리지 제조과정을 설명하시오.
5. 돼지고기 육질향상을 위한 도축 전 사양관리를 설명하시오.
6. 동물용 의약품의 안전사용 10대 수칙을 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 114 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : [www.cleani.org](http://www.cleani.org)

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 우리나라에서 비육돈 생산을 위해 가장 많이 이용하는 3품종 종료 교배의 육종학적 의의와 육종 체계를 교배 조합의 예를 들어 설명하시오.
2. 소에서 발정(estrus)의 인위적 조절방법에 대하여 설명하시오.
3. 사료의 분류 중 가공형태에 의한 분류와 특성을 설명하시오.
4. 사료작물을 단작하는 것에 비하여 혼작하는 것이 유리한 점을 설명하시오.
5. “가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률”에서 정하는 환경친화축산농장의 지정 조건을 설명하시오.
6. 돼지의 도축 과정에 대하여 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 114 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : [www.cleani.org](http://www.cleani.org)

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 어떤 계통을 다른 계통과 교배하여 얻은 자손의 능력이 좋고 나쁨을 나타내기 위한 결합 능력(combining ability)의 종류와 결합 능력을 개량하기 위하여 고안된 상반 반복 선발법(reciprocal recurrent selection)에 대하여 설명하시오.
  - 다음의 정액희석에 관한 물음에 대하여 설명하시오.
    - 정액보존액(희석액)의 구비조건과 이 조건을 충족시키기 위한 첨가물질
    - 돼지 액상 정액을 제조하기 위하여 다음 표와 같이 채취된 정액의 희석 과정
- |                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| - 채취 정액 온도 : 32℃     | - 정액 제조실 온도 : 25℃         |
| - 채취된 정액량 : 300ml    | - 주입할 정액량 : 100 ml/병      |
| - 정액 ml당 정자수 : 3억 마리 | - 주입 정액 내 생존 정자수 : 30억 마리 |
| - 정자 생존율 : 70 %      |                           |
- Van Soest 방법에 의한 조사료 내의 탄수화물 분류 체계에 대하여 설명하시오.
  - 축사 내의 기압에 따른 강제 환기 방법에 대하여 각각의 장·단점을 비교하여 설명하시오.
  - 조류인플루엔자 예방을 위한 농가 행동수칙을 설명하시오.
  - 동물 도축 후의 사후강직과 숙성에 대하여 설명하시오.