

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 목초를 혼파하는 이유(4가지)
2. 번식호르몬 중 자궁에서 분비되는 호르몬(Hormone)
3. 혈액에서 유래된 우유합성에 필요한 전구물질(3가지)
4. 쇠고기의 숙성 중 단백질 분해에 관여하는 효소(2가지)
5. 가축분뇨 및 배출시설의 정의
6. 정부는 2018년 03월 24일까지 ‘무허가축사 적법화’를 추진하고 있다. ‘무허가축사’의 정의 및 무허가축사 보유 시 법적 제한조치
7. 비육돈사와 분만돈사의 마리당 최소 가축사육시설 면적
(단, 단위: m^2 , 소수첫째자리 까지 표시)
8. 동물보호법에서 정의하는 동물보호의 기본원칙(5가지)
9. 쇠고기 이력제와 돼지고기 이력제의 차이점
10. 한우 고등등록 심사기준
11. 닭의 사료성분 중 부족 시 뇌연화증(Encephalomalacia)을 일으키는 영양성분(2가지)
12. 닭의 파란울 정의 및 사료 영양적 원인
13. 한우에서 보증 씨수소 선발 시 고려해야 하는 평가형질(3가지)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 소의 발정주기를 4단계(발정전기, 발정기, 발정후기, 발정휴지기)로 구분하여 생리적 특성을 설명하십시오.
2. 강제환우 실시방법 3가지를 설명하십시오.
3. 조류인플루엔자(AI) 긴급행동 지침에 따른 가금농가의 평상 시 준수사항을 설명하십시오.
4. 최근 축사 주변 주민의 보호를 위하여 지자체별 가축사육제한구역(가축사육제한 조례)을 설정하여 축사의 신규 설치 및 기존 축사의 증·개축을 제한하고 있다. 이에 대한 원인과 해결방법에 대하여 설명하십시오.
5. 가축에서 가계선발과 개체선발의 차이점을 비교하여 설명하십시오.
6. 돼지에서 종료교배와 종료윤환교배를 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 자연치즈(신선치즈, 숙성치즈)와 가공치즈를 설명하십시오.
2. 돼지개량에 이용되는 육종 피라미드 구조 3단계를 설명하십시오.
3. 퇴·액비의 정의와 기준에 대하여 설명하십시오.
4. 축산업을 영위함에 있어 가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률, 악취방지법, 가축전염병 예방법에서 규정하는 축산업자(가축의 소유자 등)의 책무(의무)에 대하여 각각 설명하십시오.
5. 젖소 섬유질배합사료(TMR)의 자가 제조 시 고려할 사항에 대하여 설명하십시오.
6. 품종간 교배 및 계통간 교배의 정의 및 활용 방법에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 소의 임신진단 방법 중 궁부촉진에 의한 직장검사 방법을 설명하십시오.
2. MSY(Marketed per Sow per Year)의 정의 및 산출식을 기술하고 향상방안에 대하여 설명하십시오.
3. 대두박(Soybean meal)의 영양적 특성과 사료이용 시 고려사항, 항 영양인자를 상당 부분 불활성화 할 수 있는 방법을 설명하십시오.
4. 닭(산란계 및 육계)과 오리 사육업의 소독 및 방역시설 허가기준에 대하여 설명하십시오.
5. 젖소 사양 시 유지율 저하(Milk fat depression)를 사료 영양적 측면에서 설명하십시오.
6. 유기축산물과 무항생제축산물 인증기준 중 사료 및 사양관리 항목의 구비요건을 설명하십시오.