

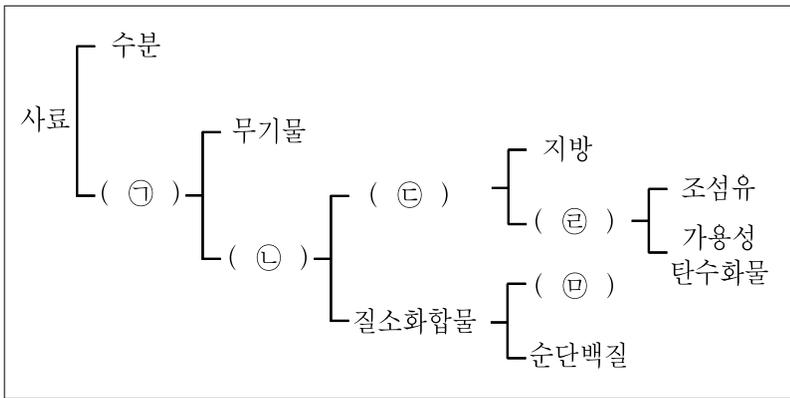
가축사양

문 1. 다음의 가축에 대한 정의에서 ㉠, ㉡, ㉢에 들어갈 용어가 바르게 연결된 것은?

가축(Domestic animal)이란 (㉠)되기 쉽고 인위적으로 본래의 (㉡)가(이) 개량되며, 그 성능이 자손에게 잘 (㉢)되는 것이어야 한다. 즉 축산물의 생산이나 애완을 목적으로 사육되고 사람의 관리 하에 번식되는 동물을 말하며, 품종에 따라 체구성, 특성이 다르므로 가축의 특성에 맞는 환경을 제공하고 사육해야 한다.

- | | | |
|------|----|----|
| ㉠ | ㉡ | ㉢ |
| ① 사육 | 형질 | 전이 |
| ② 순화 | 형태 | 전이 |
| ③ 사육 | 형태 | 유전 |
| ④ 순화 | 형질 | 유전 |

문 2. 다음은 사료에 함유된 영양소에 대한 설명이다. 괄호 안에 들어갈 내용이 알맞게 연결된 것은?



- | | | | | |
|-------|-----|---------|------------|------------|
| ㉠ | ㉡ | ㉢ | ㉣ | ㉤ |
| ① 유기물 | 고형물 | 무질소 화합물 | 탄수화물 | 지 질 |
| ② 고형물 | 유기물 | 지 질 | 비단백태 질소화합물 | 무질소 화합물 |
| ③ 고형물 | 유기물 | 무질소 화합물 | 탄수화물 | 비단백태 질소화합물 |
| ④ 유기물 | 고형물 | 지 질 | 비단백태 질소화합물 | 무질소 화합물 |

문 3. 단위동물의 위와 기능이 가장 유사한 반추동물의 위는?

- | | |
|-------------|----------|
| ① Abomasum | ② Omasum |
| ③ Reticulum | ④ Rumen |

문 4. 가루를 고온, 고압 하에서 단단한 알갱이 형태로 만든 사료로써, 가축의 기호성을 높이며, 먼지를 막고 부피를 감소시킬 수 있는 사료의 가공형태는?

- | | |
|----------------|-------------------|
| ① 가루(Mash) 사료 | ② 펠렛(Pellet) 사료 |
| ③ 큐우브(Cube) 사료 | ④ 크럼블(Crumble) 사료 |

문 5. 어떤 사료의 조단백질 함량이 건물기준으로 20%이었고, 급여상태 기준으로 19%이었다. 이 사료의 실제건물 함량 [%]은?

- | | |
|------|-------|
| ① 85 | ② 90 |
| ③ 95 | ④ 100 |

문 6. 단백질사료로 분류되는 기준으로 옳은 것은?

- ① 조단백질이 10% 이상 함유되어 있으며, 미강 등이 포함된다.
- ② 조단백질이 15% 이상 함유되어 있으며, 탈지강 등이 포함된다.
- ③ 조단백질이 20% 이상 함유되어 있으며, 임자박 등이 포함된다.
- ④ 조단백질이 25% 이상 함유되어 있으며, 단백질 등이 포함된다.

문 7. 다음 제시문의 ㉠, ㉡에 들어갈 용어가 바르게 연결된 것은?

광물질 (㉠)는(은) 결핍시에 반추가축에서 근육백화병 및 가금의 삼출성 소질의 원인이 되며, 과다급여시 중독 증상이 관찰될 수 있다. 또한 광물질 (㉠)와(과) 더불어 (㉡)는 체내에서 항산화작용에 중요한 역할을 한다.

- | | |
|------------|-----------|
| ㉠ | ㉡ |
| ① Sulfur | vitamin D |
| ② Sulfur | vitamin E |
| ③ Selenium | vitamin D |
| ④ Selenium | vitamin E |

문 8. 가축 사료에 공급되는 불포화 지방산 중 Linolenic acid(C18 :3, w3)의 분자구조는?

- ① $CH_3-(CH_2)_5-CH=CH-(CH_2)_7-COOH$
- ② $CH_3-(CH_2)_4-(CH=CHCH_2)_4-(CH_2)_2-COOH$
- ③ $CH_3-(CH_2)_4-CH=CH-CH_2-CH=CH-(CH_2)_7-COOH$
- ④ $CH_3-CH_2-CH=CH-CH_2-CH=CH-CH_2-CH=CH-(CH_2)_7-COOH$

문 9. 사일리지의 품질을 평가하는 항목으로 옳지 않은 것은?

- | | |
|------|------|
| ① 냄새 | ② 색깔 |
| ③ 재료 | ④ pH |

문 10. 한우의 육성기 사양관리 중 양질조사료 다급효과에 대해 설명한 것 중 옳지 않은 것은?

- ① 불가식 지방의 침착을 예방할 수 있다.
- ② 장기 비육시에도 계속 증체가 되므로 출하시까지 조사료 급여량을 증가시킨다.
- ③ 제1위 미생물을 활성화시켜 발효가 양호해지고 반추위 기능을 원활하게 한다.
- ④ 육성기에 조사료를 많이 급여하면 제1위 소화기관이 잘 발달 되어 출하체중을 늘릴 수 있다.

문 11. 돼지의 사양관리에서 문제가 되는 설사, 변비를 방지 또는 완화 하기 위하여 사료에 첨가하는 성분이 바르게 연결된 것은?

- | | |
|----------|--------|
| 설사 | 변비 |
| ① 산화마그네슘 | 염화칼륨 |
| ② 산화아연 | 산화마그네슘 |
| ③ 황산아연 | 산화아연 |
| ④ 염화칼륨 | 황산아연 |

