



는?

- ① 알칼리염류                      ② 단백질
- ③ 지방                              ④ 조사료

**2과목 : 사료작물**

21. 호밀에 관한 설명으로 옳은 것은?
- ① 일반적인 다른 맥류보다 토양을 가리는 성질이 많다.
  - ② 사일리지로만 이용하여 융통성이 없는 작물이다.
  - ③ 생육이 빠르나 추위에 약하다.
  - ④ 뿌리가 잘 발달되어 깊이 뻗어 있다.
22. 우리나라에서 건조는 조제방법에 따라 손실량의 차이가 크므로 세심한 주의를 하여 손실을 가능한 한 줄여야 하는데 다음 중 화분과 목초로 건조를 조제할 때 제조과정에서 그 손실이 가장 크게 예상되는 것은?
- ① 반전, 잡초 등의 과정에서 잎의 탈락에 의한 손실
  - ② 퇴적과 건조지연 등에 의한 발효, 일광조사 및 공기 접촉에 의한 손실
  - ③ 비 및 이슬 등 강우에 의한 손실
  - ④ 세포가 사멸할 때까지의 호흡에 의한 손실
23. 구릉지가 많고 경사가 일반 경작지에 비해 심한 초지에서 산지초지용 트랙터는 안정성과 작업능률이 일반 평지용 트랙터와 다소 차이가 있다. 그러면 산지용 트랙터의 특성과 관계가 먼 것은?
- ① 같은 크기의 포탈 차축(車軸)을 가져야 한다.
  - ② 4륜구동형(four-wheel drive)으로 4바퀴에 동력이 전달 되는 것이 좋다.
  - ③ 차축의 분포 및 작업시 무게가 앞쪽에 40%, 뒤쪽에 60%가 분포되어야 한다.
  - ④ 양차축에 차동장치(differential locks both axle)가 있어야 한다.
24. 다음 중 방목을 실시할 때 계절에 따른 휴목기간에 대한 설명으로 알맞은 것은?
- ① 봄이 여름과 가을보다 길어야 한다.
  - ② 여름이 봄과 가을보다 길어야 한다.
  - ③ 가을이 봄과 여름보다 길어야 한다.
  - ④ 계절에 관계없이 같아야 한다.
25. 초지조성 및 사료작물 재배 과정에서 진압을 하는 이유는?
- ① 모세관현상에 의한 수분공급으로 종자나 식물의 뿌리에 수분흡수를 쉽게 하기 위해
  - ② 뿌리를 지면에 단단하게 고정시키기 위해
  - ③ 흙이 바람에 날리는 것을 막기 위해
  - ④ 굵은 흙덩어리를 부수기 위해
26. 사일리지 제조시 발효에 관계없는 세균은?
- ① 유산균                              ② 황산균
  - ③ 낙산균                              ④ 초산균
27. 추위에 강해 우리나라에서는 대관령지역이 재배하기에 알맞으며 줄기 기부에 볼록한 바늘줄기를 가지고 있는 목초는?
- ① 오처드그라스                      ② 툴 페스큐
  - ③ 티머시                              ④ 이탈리아라이그래스

28. 목초의 분류 중 이용형태에 따른 분류에 해당하는 것은?
- ① 채초용                              ② 2년생(한해살이)
  - ③ 방석형                              ④ 화분과 목초
29. 토양을 가리는 성질이 적어 사토에서 사양토까지 가리지 않으며, 산성토양 및 염분이 많은 토양도 가리지 않고 방목시 고창증의 위험도 없으나 예취 후 재생이 느린 콩과 목초는?
- ① 알팔파(alfalfa)
  - ② 레드 클로버(red clover)
  - ③ 화이트 클로버(white clover)
  - ④ 버즈 풋트 트레포일(birds foot trefoil)
30. 다음 중 근류균을 이용하는 작물은?
- ① 툴 페스큐                              ② 캔터키블루그래스
  - ③ 오처드그라스                      ④ 알팔파
31. 사료작물을 형태에 따라 분류하여 벼과(화분과), 콩과(두과), 국화과, 십자화과 및 기타로 나눌 수 있다. 그러면 단백질 함량은 조금 낮지만 섬유소 함량이 높고, 단위 면적당 건물 생산량이 높기 때문에 사초로서 가장 중요한 위치를 차지하고 있는 사료작물은?
- ① 화분과(벼과) 사료작물                      ② 주과(콩과) 사료작물
  - ③ 국화과 사료작물                      ④ 십자화과 사료작물
32. 시료작물을 청예(靑刈)로 급여할 경우 유리한 점은?
- ① 이용하는데 노동력이 덜 든다.
  - ② 이용적기(利用適期)가 빨라진다.
  - ③ 각종 영양소를 풍부하게 공급할 수 있다.
  - ④ 가축의 건강 장애 유발을 막을 수 있다.
33. 다음 중 좋은 품질의 사일리지가 아닌 것은?
- ① 색깔이 가급적 밝은 갈색이다.
  - ② 곰팡이가 없고 악취가 없다.
  - ③ 미끈미끈하고 푸석푸석하다.
  - ④ 입에 넣었을 때 상쾌한 산미를 느끼게 해야 한다.
34. 다음 중 파종상의 구비조건으로 옳은 것은?
- ① 겉흙과 속흙에 물기가 충분히 있어야 한다.
  - ② 매우 고운 가루 흙이 좋다.
  - ③ 씨앗이 자리를 잡는 바로 밑의 흙은 부드러워야 한다.
  - ④ 갈아 엮은 위층과 갈리지 않은 아래층의 흙은 수분과 양분의 이동이 있어서는 안된다.
35. 다음 작업기 중 목초를 직접 베는데 이용되는 기계는?
- ① 테더(tedder)                              ② 레이크(rake)
  - ③ 로터리(rotary)                              ④ 모어(mower)
36. 다음 중 연맥의 특징으로 가장 알맞은 것은?
- ① 다른 맥류보다 추위에 강하다.
  - ② 뿌리가 적어 수확한 다음 갈아엎기가 수월하다.
  - ③ 기호성이 좋으며 건조용으로 알맞다.
  - ④ 출수 후에 줄기가 굳어지는 것이 빠르다.
37. 북방형 목초는 일평균 기온이 몇 ℃ 이상일 때 하고 현상이



56. 우유의 수요에 영향을 미치는 요인으로 볼 수 없는 것은?  
 ① 우유의 가격  
 ② 콜라나 쥬스 등과 같은 대체음료의 가격  
 ③ 낙농가의 소득수준  
 ④ 국민들의 식습관
57. 축산의 경영규모가 확대되어 가면서 경영관리의 우열에 따라서 경영성과에 커다란 차이가 나는 등 경영자 능력이 중요시 되고 있다. 경영자 능력의 3가지 요소와 관계가 없는 것은?  
 ① 판단력                      ② 노동력  
 ③ 결단력                      ④ 실행력
58. 자돈을 구입하여 체중을 100~110kg정도 사육하여 판매하는 경영형태를 무엇이라고 하는가?  
 ① 종돈 생산경영              ② 비육돈 생산경영  
 ③ 번식돈 생산경영            ④ 복합 양돈경영
59. 달걀의 가격이 10%하락했을 때 그 수요량이 5%증가되었다. 이 때 달걀의 수요 탄력치는?  
 ① 0.5                          ② 1.0  
 ③ 1.5                          ④ 2.0
60. “(농업조수익)-(농업경영비)”의 공식에 의하여 산출되는 것은?  
 ① 농외소득                    ② 농가소득율  
 ③ 농업소득                    ④ 겸업소득

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
③	④	④	③	③	③	③	①	③	④
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
②	②	③	②	①	③	④	④	③	①
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
④	③	③	②	①	②	③	①	④	④
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
①	③	③	①	④	③	④	②	④	④
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
②	③	①	③	④	①	②	②	②	①
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
④	④	①	②	④	③	②	②	①	③