

1과목 : 농기계정비

1. 기화기 유면의 높이가 높아지면 어떠한 현상이 있는가?

- ① 혼합가스가 희박하다.
- ② 오버플로우 파이프로 연료가 넘쳐 흐른다.
- ③ 기관작동이 양호하다.
- ④ 유면이 높아져도 이상없다.

2. 윤활유 중 10W-30의 설명 중 맞지 않는 것은?

- ① W는 Winter의 약자 이다.
- ② W는 Worm의 약자 이다.
- ③ 다급 점도유 이다.
- ④ 봄 가을에 사용할 수 있다.

3. 점화 프러그의 불꽃 간격은 어느 정도로 하는 것이 적당한가?

- ① 0.2 - 0.3 mm                      ② 0.4 - 0.5 mm
- ③ 0.6 - 0.8 mm                      ④ 1.5 - 2.0 mm

4. 다음 중 열풍 건조기에 의한 건조시의 건조과정이 올바른 것은?

- ① 건조→순환→템퍼링      ② 건조→템퍼링→순환
- ③ 건조→뜨임→순환      ④ 건조→순환→노말라이징

5. 디젤기관에서 과급기의 역할이 아닌 것은?

- ① 기관 출력 증대                      ② 연료소비의 증대
- ③ 흡기 효율 향상                      ④ 연소 효율 증대

6. 엔진이 냉각되고 밸브가 닫혔을 때 밸브시스템의 끝과 로커 암 사이의 틈새는?

- ① 1.3 ~ 1.1mm                      ② 1.0 ~ 0.7mm
- ③ 0.6 ~ 0.5mm                      ④ 0.4 ~ 0.2mm

7. 트랙터에서 캠버가 심하게 틀릴 경우의 원인과 관계 없는 것은?

- ① 드래그 링크의 휨                      ② 앞 액슬축의 굽음
- ③ 킹핀과 부싱의 마모                      ④ 너클 스피들의 휨

8. 트랙터에서 시동 후에도 시동키(key)를 계속 동작시켰을 때 일어나는 현상은?

- ① 라디에이터 파손                      ② 시동전동기 파손
- ③ 발전기 파손                      ④ 시동키(key) 파손

9. 동력 살분무기에 사용하는 연료를 휘발유만 사용하면 어떻게 되는가?

- ① 회전이 높아진다.
- ② 머플러에서 검은 연기가 난다.
- ③ 윤활성이 없어 피스톤과 실린더가 늘어 붙고 베어링이 탄다.
- ④ 정상운전이 된다.

10. 이앙기 식입 포오크와 분리침 끝의 간격은?

- ① 0.1 - 0.5mm                      ② 0.7 - 2mm
- ③ 5 - 7mm                      ④ 10 - 12mm

11. 다음 중에서 클러치의 필요성은?

- ① 감속비를 증대시키기 위해서
- ② 관성 운전을 주기 위해서
- ③ 가공시 부하를 주기 위해서
- ④ 견인력을 증대시키기 위해서

12. 브레이크 드럼 마찰면에 나사선이 생기면 어떤 일이 생기는가?

- ① 브레이크 작용이 더 좋아진다.
- ② 브레이크 슈우의 마멸이 적게 일어난다.
- ③ 브레이크 작용할 때 브레이크 소음이 발생한다.
- ④ 드럼에 진동이 일어난다.

13. 다음은 동력수도 이앙기의 식부분수 조절 방법 중 횡이송 조절 방법에 대한 설명이다. 맞는 것은?

- ① 묘를 분리할때 상하쪽을 많게 또는 적게 하는 방법에 따라 본수가 달라진다.
- ② 묘 탑재판이 좌우로 움직이는 속도에 따라 분리침 작동 횟수가 달라진다.
- ③ 분리침의 길이를 조절하여 묘의 상하쪽을 조절하는 방법에 따라 본수가 달라진다.
- ④ 묘를 분리할때 길이 폭을 적게하고 많게 하는 방법에 따라 본수가 달라진다.

14. 실린더 내경이 92mm, 행정이 95mm인 단기통 기관의 배기량은 약 몇 cc 인가?

- ① 452                                      ② 632
- ③ 655                                      ④ 683

15. 기동전동기 전기자의 개회로는 보통 어느 곳에서 일어나는가?

- ① 코일 밴드                              ② 코일 연결부분
- ③ 브러시선 연결부분                      ④ 정류자

16. 플라이 휠(fly wheel)링기어와 물리는 것은?

- ① 발전기                                      ② 기동모우터
- ③ 배전기                                      ④ 연료펌프

17. 배기 행정 초기에 배기 가스가 자체 압력으로 배출되는 현상은?

- ① 블로우다운 현상                      ② 블로우바이 현상
- ③ 오우버랩 현상                      ④ 베이퍼로크 현상

18. 브레이크 페달을 밟아도 제동이 잘되지 않을 때의 원인으로 해당 되지 않는 것은?

- ① 페달 유격과다
- ② 라이닝의 마멸 또는 소손
- ③ 라이닝과 브레이크 드럼 사이의 간격불량
- ④ 캠버, 킹핀, 캐스터의 조정불량

19. 주행하면서 농작물의 예취 및 탈곡과 선별 정선을 함께 하는 기계는?

- ① 바인더                                      ② 콤바인
- ③ 리이피                                      ④ 모워

20. 건식다판 클러치를 채택한 경운기에서 클러치가 미끄러지는 원인에 해당되지 않는 것은?

- ① 스프링 장력조정이 불균일 할 때
- ② 기름이 스며든 경우
- ③ 클러치 유격조정이 불량한 경우
- ④ V벨트의 긴장도가 너무 팽팽할 때

## 2과목 : 농기계전기

21. 유압식 브레이크는 어떤 원리를 이용한 것인가?

- ① 아르키메데스의 원리                      ② 베르누이의 원리
- ③ 보일 샤를의 법칙                          ④ 파스칼의 원리

22. 동력경운기 조향클러치 레버의 자유움직임은 얼마정도가 적당한가?

- ① 1~2 mm                                      ② 3~4 mm
- ③ 5~6 mm                                      ④ 7~8 mm

23. 밸브 서어징 현상에 의한 설명으로 옳은 것은?

- ① 고속운전시 기관의 압축압력이 불균일하다.
- ② 점화플러그의 과열로 조기점화가 일어난다.
- ③ 기관노킹의 원인이 된다.
- ④ 저속운전시 정상적인 가동이 불가능하다.

24. 농산물 건조의 3대 요인이 아닌 것은?

- ① 온도    ② 습도
- ③ 바람    ④ 작물

25. 농용 전동기중 직류 전동기의 종류에 속하지 않는 것은?

- ① 전권전동기                                  ② 분권전동기
- ③ 직권전동기                                  ④ 복권전동기

26. 경운기의 주클러치가 잘 끊어지지 않을 경우의 조정 방법중 옳은 것은?

- ① 주클러치 링게이지의 길이를 조금 길게 하여준다.
- ② 클러치 스프링 조정너트를 이용하여 클러치 스프링의 설치 길이를 줄인다.
- ③ 클러치 스프링 조정너트를 이용하여 클러치 스프링의 설치 길이를 길게한다.
- ④ 클러치 캠의 높이를 높인다.

27. 다음 중 라디에이터의 코어 막힘률(%)의 계산 공식은 어느 것인가?

- ① (신품 - 검사품) ÷ 신품 × 100
- ② (신품 - 검사품) ÷ 검사품 × 100
- ③ (검사품 - 신품) ÷ 신품 × 100
- ④ (검사품 - 신품) ÷ 검사품 × 100

28. 다음 중 스프링의 점검 항목이 아닌 것은?

- ① 장력    ② 직각도
- ③ 자유고    ④ 코일수

29. 일반적으로 트랙터의 기관오일 교환시기는?

- ① 100 ~ 120 시간 사용후

- ② 150 ~ 200 시간 사용후
- ③ 250 ~ 300 시간 사용후
- ④ 500 ~ 1000 시간 사용후

30. 피스톤 핀의 설치방법 중 틀린 것은?

- ① 회전식    ② 고정식
- ③ 반부동식                                      ④ 전부동식

31. 5[Ω]의 저항이 3개, 7[Ω]의 저항이 5개, 100[Ω]의 저항이 1개 있다. 이들을 모두 직렬로 접속할 때 합성저항은?

- ① 150[Ω]    ② 200[Ω]
- ③ 250[Ω]    ④ 300[Ω]

32. 다음 중 자기 작용과 관계 없는 것은?

- ① 전동기    ② 발전기
- ③ 콘덴서    ④ 2차 코일

33. 축전지의 전해액은 물과 무엇의 혼합물인가?

- ① 과산화납                                      ② 황산
- ③ 황산납    ④ 질산

34. 점화시기를 점검할 때 사용되는 테스트기는?

- ① 멀티테스터                                  ② 압축 압력계
- ③ 타코메타                                      ④ 타이밍 라이트

35. 4[A]로 연속 방전하여 방전종지전압에 이를 때까지 20시간 이 소요되었다. 이 축전지의 용량은?

- ① 200[Ah]    ② 150[Ah]
- ③ 80[Ah]    ④ 40[Ah]

36. 1[C]의 전기량이 이동할 때, 1[J]의 일을 하면?

- ① 전위차가 1[V]이다.                      ② 전류가 1[A] 흐른다.
- ③ 저항이 1[Ω]이다.                          ④ 전력이 1[W]이다.

37. 다음 중 단기통 점화장치에 속하지 않는 것은?

- ① 단속기 포인트                              ② 콘덴서
- ③ 점화플러그                                  ④ 회전로타

38. 셀(cell)모터가 전혀 돌지 않는 이유 중 틀린 것은?

- ① 축전지가 방전되었다.
- ② 시동 모터의 스위치가 불량하다.
- ③ 시동 모터의 피니온이 링기어에 물리었다.
- ④ 기화기에 연료가 꼭 차 있다.

39. 마그네틱 점화방식에 있어서 발전부의 형식에 따른 분류에 속하지 않는 것은?

- ① 발전자 회전형                              ② 자강 회전형
- ③ 유도자 회전형                              ④ 타여자 전류형

40. 브러시의 접촉이 불량할 때 소손되기 쉬운 것은?

- ① 계자코일    ② 보울 베어링
- ③ 전기자    ④ 정류자편

## 3과목 : 농기계안전관리

41. 축전지 전해액의 실측한 비중이 1.240 이고 이때 전해액의 온도는 40℃이다. 표준상태의 환산비중은?

- ① 1.236                      ② 1.240  
③ 1.248                      ④ 1.254

42. 기동전동기의 동력전달 순서가 옳은 것은?

- ① 기동전동기 스위치 → 기동전동기 회전 → 피니언 회전 → 크랭크축 회전  
② 기동전동기 스위치 → 피니언 회전 → 기동전동기 회전 → 크랭크축 회전  
③ 기동전동기 회전 → 크랭크축 회전 → 기동전동기 회전 → 피니언 회전  
④ 기동전동기 스위치 → 크랭크축 회전 → 피니언 회전 → 기동전동기 회전

43. 단속기 점점 간극이 규정보다 클 때 맞는 것은?

- ① 점화시기가 빨라진다.  
② 캠각이 커진다.  
③ 코일에 흐르는 1차 전류가 많아진다.  
④ 점화시기가 늦어진다.

44. 트랙터용 AC 발전기에서 3상 전파정류에 사용되는 다이오드수는?

- ① 1 개                      ② 3 개  
③ 4 개                      ④ 6 개

45. 충전경고 지시등(지시램프)에 점등이 되면 충전이 안되고 있는 상태이다. 이때 점검해야 할 사항이 아닌 것은?

- ① 레귤레이터의 고장여부 점검  
② 발전기 다이오드의 이상여부 점검  
③ 시동전동기 정류자 점검  
④ 경고램프의 접속상태 및 관련배선 접속상태 점검

46. 1년중 산업 재해가 가장 많이 일어나는 계절은?

- ① 봄                      ② 여름  
③ 가을                      ④ 겨울

47. 물건을 손으로 취급할 때 옳은 태도가 아닌 것은?

- ① 몸을 아끼지 않고 물건을 빨리 다룬다.  
② 한발은 움직이려고 하는 방향으로 내민다.  
③ 등을 곧게 유지한다.  
④ 최소의 노력으로 최대의 안전을 도모해서 가장 큰 효과를 얻는다.

48. 산소용기의 가스누설 검사에 가장 적합한 것은?

- ① 순수한 물                      ② 성냥불  
③ 아세톤                      ④ 비눗물

49. 트랙터의 연료파이프를 풀 때 사용하는 공구는 어느 것인가?

- ① 오픈엔드렌치(스패너)                      ② 파이프렌치  
③ 복스렌치                      ④ 플라이어

50. 탭 작업시 주의 사항 중 틀린 것은?

- ① 반드시 작업물과 수직을 유지한다.

② 절삭오일을 주유한다.

③ 압력을 느끼면서 천천히 계속적으로 탭핸들을 돌린다.

④ 볼트의 깊이 보다 깊게 깎는다.

51. 소형 2사이클식 미스트기 기관의 가장 알맞은 윤활유 혼합 비율은?

- ① 8:1                      ② 17:1  
③ 25:1                      ④ 32:1

52. 농기계의 장기 보관 방법 중 잘못된 사항은?

- ① 실린더내에 기관 오일을 주유하고 피스톤을 압축 상사점에 놓는다.  
② 도장되어 있지 않은 부분에 기름을 발라 둔다.  
③ 보관장소는 되도록 채광이 잘드는 곳을 택한다.  
④ 벨트나 체인은 따로 떼어 보관한다.

53. 유류 화재시의 조치가 아닌 것은?

- ① 분말소화기를 사용한다.                      ② 모래를 뿌린다.  
③ 가마니를 덮는다.                      ④ 물을 부어 끈다.

54. 연삭숫돌을 교환한 때에는 몇 분이상 시운전을 하고 당해 기계에 이상이 있는지의 여부를 확인하여야 하는가?

- ① 1분                      ② 2분  
③ 3분                      ④ 4분

55. 다음의 안전 색채 중에서 "주의"에 대한 색은?

- ① 빨강                      ② 초록  
③ 노랑                      ④ 파랑

56. 보호안경을 착용해야 할 작업으로 다음 중 가장 적당한 것은?

- ① 기화기를 차에서 뺄 때  
② 변속기를 차에서 뺄 때  
③ 장마철 노상운전을 할 때  
④ 배전기를 차에서 뺄 때

57. 정비복에 대한 일반수칙으로 틀린 것은?

- ① 몸에 맞는 것을 입는다.  
② 수건을 허리춤에 낀다.  
③ 기름이 뻘 정비복을 입지 않는다.  
④ 상의의 옷자락이 밖으로 나오지 않게 한다.

58. 다음 중 점화원이 될 수 없는 것은?

- ① 기화열                      ② 정전기  
③ 전기불꽃                      ④ 금속성 불꽃

59. 이양기에 대한 안전사고 예방책중 관계 없는 것은?

- ① 분리침동 수리, 점검, 조정할 경우는 받침목을 고이고 안정된 상태에서 작업을 실시한다.  
② 실내에서 시동점검을 할 때는 가스중독 방지를 위하여 창문을 열어 환기시켜야 한다.  
③ 이양기의 작동 및 엔진을 정지시킨 즉시 덮개를 덮어 청결하고 습기가 없는 곳에 보관한다.  
④ 인명사고와 기계 단명의 원인은 정비 소홀에서 비롯된다.

60. 다음은 차광안경의 구비조건이다. 틀린 것은?
- ① 사용자에게 상처를 줄 예각과 요철이 없을 것
  - ② 착용시 심한 불쾌감을 주지 않을 것
  - ③ 취급이 간편하고 쉽게 파손되지 않을 것
  - ④ 차광안경의 재료는 투명유리를 사용할 것

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)  
전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)  
기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/x](http://www.comcbt.com/x)

전자문제집 CBT란?  
종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며  
모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프  
로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합  
니다.  
PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동  
교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT  
에서 확인하세요.

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