

1과목 : 농기계정비

1. 점화코일의 기본원리는?
  - ① 자기유도와 상호유도작용      ② 자기 발진작용
  - ③ 전류 증폭작용      ④ 전기적 발열작용
2. 농기계(트랙터, 콤바인)용 전장품으로 사용되는 다이오드로 가장 많이 쓰이는 것은?
  - ① 알루미늄 다이오드      ② 실리콘 다이오드
  - ③ 셀렌 다이오드      ④ 베이클라이드 다이오드
3. 정전류 충전에서 충전전류는 대략 축전지 용량의 몇 %로 하는가?
  - ① 10      ② 15
  - ③ 20      ④ 30
4. 200V의 전압을 가하여 5A의 전류를 흘리는 도체의 저항은?
  - ① 0.025[Ω]      ② 0.05[Ω]
  - ③ 20[Ω]      ④ 40[Ω]
5. 다음 중 회로시험기(테스터)로 측정할 수 없는 것은?
  - ① 직류 전류[A]      ② 직류 전압[V]
  - ③ 저항[Ω]      ④ 전력[W]
6. 다음 중 농용 엔진의 점화불량 원인이 아닌 것은?
  - ① 영구자석의 자력이 강할 때
  - ② 축전지가 불량할 때
  - ③ 점화플러그 불꽃 간격에 탄소, 물 및 기름이 있을 때
  - ④ 발전기의 절연상태가 불량할 때
7. 다음 중 헤드라이트(전조등)의 구성요소가 아닌 것은?
  - ① 반사경      ② 램프
  - ③ 로우 및 하이빔 필라멘트      ④ 단속기
8. 전동기의 극수가 4, 주파수 60Hz인 단상 유도전동기의 슬립이 5% 라면 전동기의 회전수는?
  - ① 1460[rpm]      ② 1620[rpm]
  - ③ 1710[rpm]      ④ 1800[rpm]
9. 다음 중 축전지의 점검 및 취급 사항으로 가장 적합하지 않은 것은?
  - ① 축전지를 사용하지 않을 때는 1년마다 보충전을 한다.
  - ② 전해액 양을 정기적으로 점검한다.
  - ③ 전해액 비중을 정기적으로 점검한다.
  - ④ 축전지의 단자와 커버 윗면을 깨끗이 한다.
10. 전류를 흐르게 하는 능력을 무엇이라 하는가?
  - ① 전기량      ② 저항
  - ③ 기전력      ④ 중성전하
11. 농용 트랙터에 탑재 되어 있는 축전지를 분리할 때 준수해야 할 사항으로 옳은 것은?
  - ① 양 케이블(+극, -극)을 함께 푼다
  - ② 접지 터미널을 먼저 푼다.
  - ③ 절연되어 있는 케이블(+극)을 먼저 푼다.
  - ④ 벤트 플러그를 열고 떼어낸다.
12. 다음 중 축전지의 방전 전류를 표시한 것은?
  - ① 정격전압/부하용량      ② 부하용량/정격전압
  - ③ 충전전류/방전전압      ④ 방전전압/충전전류
13. 다음 중 직류발전기의 구상품이 아닌 것은?
  - ① 계자코일      ② 전기자
  - ③ 정류자      ④ 유도코일
14. 다음 중 전기 지시형 계기를 사용하는 경우 사용방법이 올바른 것은?
  - ① 일반적으로 위치에 대한 오차는 크게 문제가 되지 않는다.
  - ② 수직형, 수평형, 경사형은 사용 위치에 주의한다.
  - ③ 눈금판의 계기의 자세는 편의대로 사용한다.
  - ④ 플러그가 없어도 직접 교류 전원에 연결 할 수 있다.
15. 다음 중 자석의 성질에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - ① 자기작용을 느끼거나 자석이 될 수 있는 물체를 자성체라 한다.
  - ② 자기는 자극에서 가장 크다.
  - ③ 동종의 자극은 끌어당기고 이종의 자극은 서로 밀어낸다.
  - ④ 자석의 흡인력 또는 반발력은 거리의 제곱에 반비례하고 세기(자극)의 곱에 정비례한다.
16. 축전지 형식 표기에서 MF는 무엇을 나타내는 의미하는가?
  - ① 고온 시동전류      ② 저온 시동전류
  - ③ 고온 시동전압      ④ 무보수 축전지
17. 동력경운기 조향 장치의 고장 및 정비 사항과 관련이 없는 것은?
  - ① 조향 클러치의 반 클러치 작동
  - ② 조향 클러치 케이블의 녹 발생
  - ③ 조향 갈고리축의 녹 발생
  - ④ 조향 클러치 리턴 스프링의 약화
18. 동력분무기에서 크랭크실내의 오일이 우유색으로 변했다면 그 원인으로 맞지 않는 것은?
  - ① 플런저에 기공 발생      ② 플런저 오일실 마모
  - ③ 플런저 마멸      ④ 밸브 마모
19. 2행정 기관에서 배기행정 초기에 배기가스가 자체 압력으로 배출되는 현상은?
  - ① 블로다운 현상      ② 블로바이 현상
  - ③ 오버랩 현상      ④ 베이퍼록 현상
20. 동력 분무기의 장기보관 시 조치해야 할 내용으로 맞지 않는 것은?
  - ① V벨트를 풀리에서 벗긴다.
  - ② 동결방지를 위해 호스 및 기관의 물을 완전히 뺐는 다.
  - ③ V패킹 조절너트를 꼭 조여 보관한다.
  - ④ 통풍이 좋은 곳에 보관한다.

**2과목 : 농기계전기**

21. 연소실 체적이 50cc이고, 배기량이 380cc인 기관의 압축비는 얼마인가?  
 ① 4.6:1                      ② 8.6:1  
 ③ 8.8:1                      ④ 9.6:1
22. 동력경운기 본체에 주로 사용하는 제동장치 형식은?  
 ① 건식 디스크식            ② 건식 내부 확장식  
 ③ 습식 디스크식            ④ 습식 내부 확장식
23. 농용 트랙터가 선회할 때에 바깥쪽 바퀴가 안쪽 바퀴보다 더 빠르게 회전하여 원활하게 선회할 수 있도록 만든 장치는?  
 ① 최종 감속 장치          ② 차동 장치  
 ③ 동력 취출 장치          ④ 변속 장치
24. 농산물 건조의 3대 요인이 아닌 것은?  
 ① 온도                      ② 습도  
 ③ 바람                      ④ 비중
25. 일반적으로 트랙터의 변속기에서 주행 속도 외에 또 다른 변속이 가능한 것은?  
 ① PTO축의 회전 속도      ② 크랭크축의 회전 속도  
 ③ 캡축의 회전 속도        ④ 주 클러치축의 회전 속도
26. 다음 중 콤바인에서 제2의 탈곡통이라고도 하며, 미탈곡 이삭을 재탈곡하는 장치는?  
 ① 선별체                      ② 처리통  
 ③ 풍구                        ④ 흡인팬
27. 트랙터에서 브레이크 페달이 발판에 닿는 원인으로 가장 적당한 것은?  
 ① 마스터 실린더의 파손      ② 연료의 부족  
 ③ 축전지의 고장              ④ 클러치 조정이 불량
28. 트랙터와 클러치가 미끄러지는 원인이 아닌 것은?  
 ① 클러치 페달 유격이 너무 크다.  
 ② 클러치 압력 스프링의 쇠손  
 ③ 클러치 페이싱의 경화 또는 오일이 묻어있다.  
 ④ 클러치 페달 유격 및 릴리스 레버의 틈새가 없다.
29. 동력경운기에서 원나사를 사용하는 것이 아닌 것은?  
 ① 브레이크 드럼 고정 볼트    ② 로타리 축 볼트  
 ③ 좌측 바퀴의 차축 볼트        ④ 엔진 프라이 휠 볼트
30. 가솔린 기관에서 압축압력 시험을 할 때의 조치와 방법으로 틀린 것은?  
 ① 난기운전                      ② 공기청정기 분리  
 ③ 점화플러그 분리          ④ 스로틀 밸브 닫기
31. 3점 링크 하치식 작업기 연결 장치에서 작업기의 전후 기울기를 조절하는 것은?  
 ① 상부 링크                      ② 좌측 하부 링크  
 ③ 우측 하부 링크              ④ 체크 체인

32. 기관의 피스톤이 실린더 내에서 운동할 때 측압을 받는 부분은?  
 ① 스커트 부분                      ② 헤드부분  
 ③ 핀 보스 부분                      ④ 랜드 부분
33. 내연기관의 로커암축과 부시가 마모되어 발생하는 현상 중 옳지 않은 것은?  
 ① 밸브와 밸브 스프링에 충격을 준다.  
 ② 밸브스템과 가이드의 마멸을 촉진한다.  
 ③ 밸브 계통에 급유가 불충분하다.  
 ④ 밸브에서 압축가스가 샌다.
34. 다음 동력경운기 부품 중 트랜스이션 내부에 장치 되어 있는 것은?  
 ① 시프트 포크                      ② 주클러치 레버  
 ③ 경운변속 레버                      ④ 주변속 레버
35. 이앙기의 식부장치에서 많이 볼 수 있는 링크는?  
 ① 4절 링크                      ② 6절 링크  
 ③ 8절 링크                      ④ 10절 링크
36. 시비기의 주요부가 탱크, 펌프, 흡입장치, 살포장치, 주행 장치 등으로 구성되어 있는 것은?  
 ① 퇴비 살포기                      ② 분말 시비기  
 ③ 분뇨 살포기                      ④ 브로드캐스터
37. 보행형 관리기에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 쇄토 작업이 우수하다.  
 ② 기체의 무게중심이 높아서 경사지에서 작업이 곤란하다.  
 ③ 핸들의 상하, 좌우를 조절하여 사용할 수 있다.  
 ④ 주행 속도는 전진 2단과 후진 2단으로 변속 되므로 조건에 따라서 고속으로 작업할 수 있다.
38. 농용 디젤 기관의 출력을 증대 또는 감소시키는 조속기 레버는 무엇과 연결되어 있는가?  
 ① 플라이휠 기어                      ② 캠축 기어  
 ③ 연료분사펌프 제어 래크                      ④ 공기량 조절 밸브
39. 동력경운기의 주 클러치에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 무부하 상태에서 기관을 시동할 수 있다.  
 ② 기관의 회전을 정지시키지 않고서도 주행을 정지할 수 있다.  
 ③ 국내 동력경운기는 주로 원판형 건식 다판 클러치를 사용한다.  
 ④ 정지 상태에서 변속기어를 바꿀 수 없다.
40. 디스크 플라우의 원판각은 진행방향에 대하여 얼마 정도로 조정해야 하는가?  
 ① 25 ~ 28 정도                      ② 30 ~ 40 정도  
 ③ 42 ~ 45 정도                      ④ 50 ~ 60 정도

**3과목 : 농기계안전관리**

41. 농용 트랙터 유압장치를 이용하여 작업기를 들어 올린 후

- 내리려고 할 때 작업기가 내려가지 않는 이유에 해당되지 않는 것은?
- ① 유압 제어 밸브의 고장
  - ② 유압 실린더 파손
  - ③ 리프트축 회동부의 유착
  - ④ 흡입 파이프에서 공기 유입
42. 보통 트랙터 뒷 타이어의 공기압은 어느 정도가 적당한가?
- ① 0.3 ~ 0.5 kgf/cm<sup>2</sup>
  - ② 0.8 ~ 1.3 kgf/cm<sup>2</sup>
  - ③ 80 ~ 160 kgf/cm<sup>2</sup>
  - ④ 180 ~ 260 kgf/cm<sup>2</sup>
43. 금동 지름이 600mm이고 480rpm으로 회전할 때 원주 속도는 약 얼마인가?
- ① 13m/s
  - ② 15m/s
  - ③ 17m/s
  - ④ 19m/s
44. 트랙터 운전 중에 기관이 과열하고 충전경고등이 켜졌을때 점검 사항으로 알맞은 것은?
- ① 엔진 오일량
  - ② 오일 펌프
  - ③ 냉각 팬 벨트
  - ④ 냉각수 펌프
45. 트랙터의 유니버설 조인트를 PTO축에 조립한 후 안전핀의 돌출량으로 적당한 것은?
- ① 6mm
  - ② 8mm
  - ③ 11mm
  - ④ 15mm
46. 다음 소화기 중 B, C 급 화재에 사용되는 것은?
- ① 포말 소화기
  - ② 분말 소화기
  - ③ 산 알칼리 소화기
  - ④ 물 소화기
47. 다음은 바이스 취급 시 주의사항이다. 올바른 방법이 아닌 것은?
- ① 공작물에 다치지 않도록 주의해서 작업한다.
  - ② 사용 후 바이스는 기름걸레로 닦는다.
  - ③ 사용한 후에는 바이스 조오를 가볍게 조여 둔다.
  - ④ 둥근 봉이나 얇은 판 등을 물릴때는 적당한 침목을 대고 고정한다.
48. 농기계정비 작업장에서 착용해서는 안 되는 것은?
- ① 작업모
  - ② 장갑
  - ③ 작업복
  - ④ 슬리퍼
49. 다음 중 운반 작업에서 물건을 들 때, 움직일 때, 내려 놓을 때의 안전사항으로 알맞지 않은 것은?
- ① 등은 반드시 편 상태에서 물건을 들어 올리고 내린다.
  - ② 짐을 들 때 반드시 몸에서 멀리해서 든다.
  - ③ 물건을 나를 때는 몸은 반듯이 편다.
  - ④ 가능하면 벨트, 운반대, 운반엘대 등과 같은 보조구를 사용한다.
50. 보호구가 갖추어야할 구비조건 중 거리가 먼 것은?
- ① 구조가 복잡할 것
  - ② 착용이 간편할 것
  - ③ 재료의 품질이 우수할 것
  - ④ 작업에 방해가 되지 않을 것

51. 인간 활동의 근원은 일을 함으로써 물건의 가치증진을 통한 인간생활의 풍요로움을 추구하는 행위이다. 다음 중 물건을 운반하는 노동에 해당하는 것은?
- ① 소유가치 이전의 증진
  - ② 시간적 효용의 증진
  - ③ 장소적 효용의 증진
  - ④ 형태적 효용의 증진
52. 드릴 작업에서 구멍이 완전히 관통되었는가의 확인 방법으로 알맞지 않은 것은?
- ① 철사를 넣어본다.
  - ② 막대기를 넣어 본다.
  - ③ 손가락을 넣어 본다.
  - ④ 빛에 비추어 본다.
53. 안전관리와 손실방지 측면에서 손실방지를 위해 다음과 같은 안전관리 기능이 요구된다. 관련이 없는 것은?
- ① 생산유지 계획 수립
  - ② 손실 가능성 발견
  - ③ 물적 인적 손실 확인
  - ④ 손실의 감소화 대책
54. 다음 중 트랙터 운행 시의 주의사항으로 틀린 것은?
- ① 승차인원은 1명으로 한다.
  - ② 내리막길 주행 시 변속레버는 중립으로 하지 않는다.
  - ③ 도로 주행 시 좌우 브레이크를 분리하여 사용한다.
  - ④ 작업기를 부착할 때는 기관을 정지한다.
55. 다음 그림의 안전표지는 무엇을 나타내는가?



- ① 위험장소 경고
  - ② 고압전기 경고
  - ③ 유해물질 경고
  - ④ 독극물 경고
56. 농업기계용 엔진 고장을 미연에 방지하고 안전사고를 예방하기 위하여 윤활유를 사용해야 하는데, 다음중 잘못된 것은?
- ① 기계에 알맞은 윤활유 사용
  - ② 적절한 양의 윤활유 주유
  - ③ 계절에 따른 적정 온도 윤활유 사용
  - ④ 윤활유는 1년에 한번 씩 교환
57. 가스 화재는 어떠한 화재에 포함시켜 취급하고 있는가?
- ① 일반화재
  - ② 유류화재
  - ③ 전기화재
  - ④ 금속화재
58. 사고의 요인 중 인간의 결함으로 일어나는 것은?
- ① 설계상의 결함
  - ② 공작상의 결함
  - ③ 인성의 결함
  - ④ 지나친 소음
59. 선반작업의 안전한 작업방법으로 잘못 설명된 것은?
- ① 정전 시 스위치를 끈다.
  - ② 운전 중 장비 청소는 금지한다.
  - ③ 장갑을 착용하지 않는다.
  - ④ 절삭 작업할 때는 기계 결을 떠나도 된다.
60. 산소마스크를 착용하여야 하는 공기 중 산소농도로 맞는

것은?

- ① 산소농도가 22% 이상일 때
- ② 산소농도가 20% 이상일 때
- ③ 산소농도가 16% 이하일 때
- ④ 산소농도가 20% 이하일 때

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 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.  
PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동  
교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

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