

1과목 : 농기계정비

1. 경운기 변속축 분해순서 중 옳은 것은?

- |          |           |
|----------|-----------|
| 1. 경운변속축 | 2. 부축     |
| 3. 중간축   | 4. 후진축    |
| 5. 주축    | 6. 조향클러치축 |
| 7. 부변속축  | 8. 차축     |

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

2. 트랙터에서 플라우 작업 시 견인부하제어(드래프트 콘트롤) 기능이 아닌 것은?

- ① 경심깊이 자동조정 기능  
 ② 작업기 보호 기능  
 ③ 작업기에 걸리는 힘의 제어  
 ④ 작업기의 높이제어 기능

3. 동력경운기 본체의 선회가 안 될 때 점검 정비해야 할 장치는?

- ① 브레이크장치      ② 부변속장치  
 ③ 주변속장치      ④ 조향장치

4. 피스톤 간극이 클 경우 나타나는 현상이 아닌 것은?

- ① 압축 압력 저하      ② 실린더 마멸 증대  
 ③ 피스톤 슬랩 현상      ④ 엔진 오일 소비 증대

5. 승용 트랙터의 오일 여과기 교환 후의 조치 사항 중 틀린 것은?

- ① 엔진의 오일량을 점검한다.  
 ② 충전 경고등의 이상을 확인한다.  
 ③ 엔진오일 경고등의 이상을 확인한다.  
 ④ 기관을 시동하여 여과기 조립부의 누유상태를 점검한다.

6. 트랙터의 킹핀각은 얼마인가?

- ① 2~3°      ② 5~11°  
 ③ 12~15°      ④ 20~30°

7. 동력경운기의 주클러치에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 주클러치는 원판마찰식이 주로 쓰인다.  
 ② 주클러치조합에 오일이 들어가면 클러치가 미끄러진다.  
 ③ 변속 시 주클러치를 연결하고 변속하여야 기어의 물림이 용이하다.  
 ④ 주클러치를 끊음으로써 기관이 시동된 채로 경운기를 정지시킬 수 있다.

8. 벼 가공 기계 중 현미기의 탈부장치를 구성하는 것은?

- ① 스크루 컨베이어      ② 피드 그라인더  
 ③ 고무 롤러      ④ 초퍼

9. 어떤 4행정 사이클 기관이 2250rpm 회전하였다면 제1번 실린더의 배기 밸브는 몇 번 열렸는가? (단, 1분간)

- ① 2250번      ② 4500번  
 ③ 1125번      ④ 562.5번

10. 점화시기를 조정하는 목적과 관계없는 것은?

- ① 기관 시동성      ② 압축 압력  
 ③ 연료 소비      ④ 출력

11. 기관과열의 원인으로 부적당한 것은?

- ① 팬벨트의 헐거움      ② 윤활유의 압력이 높음  
 ③ 라디에이터의 막힘      ④ 냉각수의 부족

12. 트랙터의 클러치 취급요령에서 옳은 것은?

- ① 길고 급한 비탈길에서는 클러치를 끊고 내려간다.  
 ② 운전 중에는 언제나 클러치 페달위에 발을 올려놓는다.  
 ③ 반 클러치는 클러치판을 상하게 하기 때문에 특히 필요한 경우를 제외하고는 사용을 삼가야 한다.  
 ④ 변속기를 사용할 때는 클러치판을 사용하면 안 된다.

13. 크랭크축의 힘의 정도를 검사하는 측정 계기는?

- ① 하이트 게이지      ② 다이얼 게이지  
 ③ 마이크로미터      ④ 버니어 캘리퍼스

14. 냉각수의 순환 경로가 아닌 곳은?

- ① 피스톤      ② 실린더 헤드  
 ③ 실린더 블록      ④ 정온기

15. 압축 압력을 측정한 결과 측정값이 기준값보다 높다면 다음 중에서 어느 경우인가?

- ① 밸브계통의 이상      ② 실린더 마멸  
 ③ 연소실의 카본 퇴적      ④ 헤드가스킷의 파손

16. 실린더 라이너의 안지름을 측정할 때 사용되는 공구는?

- ① 시크니스 게이지      ② 사인 게이지  
 ③ 하이트 게이지      ④ 실린더 보어 게이지

17. 국내 콤바인의 변속장치로 많이 사용되는 것은?

- ① 선택미끄럼방식      ② 싱크로메시  
 ③ H.S.T(유압무단변속기)      ④ C.V.T

18. 동력경운기 히치의 기능으로 옳바른 것은?

- ① 경운기 본기와 트레일러를 연결한다.  
 ② 경운기 본기와 로터리를 연결한다.  
 ③ 경운기 엔진과 본기부를 연결한다.  
 ④ 경운기 본기에 동력을 전달한다.

19. 일반적으로 트랙터 차동잠금장치를 사용하지 않는 경우는?

- ① 진흙 포장 작업할 때  
 ② 일반 도로 주행할 때  
 ③ 한쪽 구동륜에서 슬립이 발생할 때  
 ④ 한쪽 구동륜의 추진력이 약해 움직일 수 없을 때

20. 동력경운기 브레이크 링 분해 방법 중 옳지 않은 것은?

- ① 주 클러치 레버를 연결 위치에 놓는다.  
 ② 배유 볼트를 풀고 엔진 오일을 완전히 제거한다.  
 ③ 브레이크 연결 로드를 분해한 다음 브레이크 커버를 떼어낸다.  
 ④ 배유 볼트를 풀고 엔진 오일을 완전히 제거한다.

- ④ 브레이크 드럼의 고정 볼트를 푼다.

2과목 : 농기계전기

21. 디젤기관에서 정상부하운전인데도 검은 연기의 배기가스가 발생된다. 그 원인이 아닌 것은?

- ① 공기 청정기가 막혔을 때  
② 연료의 분사시기가 늦을 때  
③ 연료의 분사량이 너무 많을 때  
④ 연료통의 용량이 너무 클 때

22. 고온연무기의 주 사용연료는 무엇인가?

- ① 가솔린                      ② 백등유  
③ 경유                        ④ LPG가스

23. 트랙터의 냉각장치인 라디에이터 코어 막힘율은 몇 % 이상 일 경우 정비하여야 하는가?

- ① 10%                        ② 20%  
③ 30%                        ④ 50%

24. 트랙터의 제동장치에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 변속기축에 설치한다.  
② 좌우 독립된 구조이다.  
③ 선회 고정 장치로 활용된다.  
④ 외부 확장식이 주로 사용된다.

25. 보행관리기에 사용되는 주클러치는?

- ① 마찰 클러치              ② 맞물림 클러치  
③ 유체 클러치              ④ V벨트 클러치

26. 트랙터에서 동력취출축의 국제표준 회전속도는?

- ① 340rpm, 500rpm              ② 540rpm, 1000rpm  
③ 540rpm, 1500rpm              ④ 1040rpm, 1500rpm

27. 트랙터 작업기 부착 시 좌우 수평조절장치 구조로 맞는 것은?

- ① 스프링 장치              ② 레벨링 핸들 장치  
③ 상부링크 장치              ④ 체인 장치

28. 작업 중 로터베이터가 토양을 파고들지 못하고 지면 위로 뜬다. 그 원인은?

- ① 트랙터 동력이 너무 강할 때  
② 작업기 좌우가 수평이 되지 않았을 때  
③ 경운날을 올바르게 부착하지 않을 때  
④ 앞바퀴 압력이 낮을 때

29. 동력경운기에서 동력 전달 장치 순서로 옳은 것은?

1. 주클러치              2. 주축 및 변속축  
3. 최종구동축              4. 조향클러치  
5. 차축

- ① 1-2-3-4-5                      ② 1-2-4-3-5  
③ 1-2-3-5-4                      ④ 1-2-5-4-3

30. 4조식 보행형 이앙기의 작업 전 조정부분이 아닌 것은?

- ① 심는 깊이                      ② 횡방향 묘취량  
③ 핸들높이 직경                  ④ 종방향 묘취량

31. 직류 전압 E, 저항 R인 회로에 전류 I가 흐를 때 R에서 소비되는 전력을 P라 할 때 다음 설명 중 틀린 것은?

- ① I가 일정하면 P는 E에 비례한다.  
② I가 일정하면 P는 R에 반비례한다.  
③ R이 일정하면 P는 E<sup>2</sup>에 비례한다.  
④ R이 일정하면 P는 R<sup>2</sup>에 비례한다.

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

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

33. 납축전지 충방전 시 사용하는 용액은?

- ① 묽은 염산                      ② 묽은 황산  
③ 묽은 초산                      ④ 묽은 질산

34. 점화시기 조정에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 점화시기를 조정하기 전에 단속기 접점 간극을 먼저 조정해야 한다.  
② 단속기를 회전시켜 조정한다.  
③ 고정 점점의 나사를 풀고 점점을 이동시켜 조정한다.  
④ IG란 표시는 점화시기를 나타낸다.

35. 방향지시기 회로에서 지시등의 점멸이 느릴 때의 원인으로 틀린 것은?

- ① 축전지가 방전 되었다.  
② 전구의 용량이 규정 값 보다 크다.  
③ 전구의 접지가 불량하다.  
④ 퓨즈와 배선의 접촉이 불량하다.

36. 주파수가 50Hz인 사인파 교류의 주기는?

- ① 0.02초                      ② 0.04초  
③ 0.06초                      ④ 0.08초

37. 축전지 전해액을 실측한 비중계의 눈금이 1.240이고, 전해액의 온도가 50[℃]인 경우, 다음 중 표준 상태의 비중으로 적합한 것은?

- ① 0.912                      ② 1.026  
③ 1.133                      ④ 1.254

38. 전해액을 만들 때 사용할 용기로 가장 적합한 것은?

- ① 질그릇 용기                      ② 철제 용기  
③ 구리합금 용기                  ④ 알루미늄 용기

39. 경운기의 야간 운행 중 전조등이 점차로 어두워지는 경우의 주원인은?

- ① 라이트 스위치의 작동이 원활하지 않고 접촉 불량인 경우  
② 필라멘트가 단선되었거나 회로가 차단되는 경우  
③ 전기 배선이나 퓨즈 홀더가 헐거운 경우  
④ 축전지의 충전량이 부족한 경우

40. 농용 트랙터 12[V] 발전기의 발전 전류를 30[A]라 하면 이 발전기의 저항은?

- ① 0.4[Ω]                      ② 0.5[Ω]  
③ 2[Ω]                        ④ 3[Ω]

3과목 : 농기계안전관리

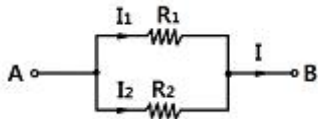
41. 어떤 전선의 길이를 A배, 단면적을 B배로 하면 전기저항은?

- ① B/A                        ② A · B  
③ A/B                        ④ (A · B)/2

42. 전류가 흐르는 도체가 자장에서 받는 힘의 방향을 나타내는 법칙은?

- ① 앙페르의 오른나사 법칙                      ② 플레밍의 오른손 법칙  
③ 렌츠의 법칙                                      ④ 플레밍의 왼손 법칙

43. 그림과 같은 회로에서 전류 I는?



- ①  $I = I_1 R_1 + I_2 R_2$                       ②  $I = \frac{I_1}{R_1} + \frac{I_2}{R_2}$   
③  $I = I_1 + I_2$                               ④  $I = I_1 - I_2$

44. 축전지 용량이 150Ah 일 때 10A로 계속 사용하면 사용할 수 있는 시간은?

- ① 10시간                      ② 15시간  
③ 20시간                      ④ 25시간

45. 배전기 점접간극에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 점접간극은 기관에 따라 다르나 대략 0.3~0.5mm 정도이다.  
② 점접간극이 너무 작으면 점화시기가 늦어진다.  
③ 점접간극의 크기는 점화시기와 관계가 없다.  
④ 점접간극이 너무 크면 점화시기가 빨라진다.

46. 전기 화재의 발생 원인으로 부적합 한 것은?

- ① 과전류                      ② 단락(합선)  
③ 자연발화                      ④ 불꽃방전(스파크)

47. 다음 중 트랙터의 포장작업 시 유의사항으로 틀린 것은?

- ① 급발진, 급정지를 하지 않는다.  
② PTO회전 시 청소 및 손질을 금지한다.  
③ 작업기 부착 시 엔진 시동상태에서 한다.  
④ 작업기를 들어 올린채 방치하면 안 된다.

48. 농업기계 정비작업 중 옳지 않은 것은?

- ① 흡연은 정해진 장소에서 한다.  
② 쓰고 남은 기름은 하수구에 버린다.  
③ 기름걸레는 정해진 용기에 보관한다.  
④ 전등갓은 연소하기 쉬운 것을 사용하지 않는다.

49. 콤바인 각부의 조절 및 정비 시 안전사항과 거리가 먼 것은?

- ① 차체도장 부분이 손상되지 않도록 한다.  
② 체인 및 벨트를 너무 죄지 않도록 한다.  
③ 정비할 때는 기관을 가동시킨 상태에서 정비한다.  
④ 체인, 벨트 및 카터 날에 함부로 손을 대지 말아야 한다.

50. 안전작업에 관한 사항 중 틀린 것은?

- ① 사다리기둥과 수평면 각도는 75° 이하로 한다.  
② 해머 작업하기 전에 반드시 주위를 살핀다.  
③ 숯돌 작업은 정면을 피해서 작업한다.  
④ 운반통로는 가능한 곡선을 선택한다.

51. 안전작업이 필요한 가장 큰 이유는?

- ① 공구관리철저                      ② 다량 생산  
③ 좋은 제품을 생산                      ④ 인명피해 예방

52. 전동기 작업 중 갑자기 회전이 중지되었을 때 조치한 사항 중 가장 옳은 것은?

- ① 전동기를 즉시 분해 조치하였다.  
② 스위치를 끄고 메인 스위치를 차단시켰다.  
③ 그 상태대로 놓아두고 다른 업무를 보았다.  
④ 고장원인을 규명하기 위하여 즉시 회전체를 손으로 돌려 보았다.

53. 안전에 관계되는 위험한 장소나 위험물 안전표지 등에 사용되는 색깔은 어느 것인가?

- ① 빨간색                      ② 녹색  
③ 노란색                      ④ 흰색

54. 하인리히의 재해 발생 과정을 열거하였다. 맞는 것은?

- ① 개인적 결함-불안전 행동-사회적 선천적 결함-재해-사고  
② 사회적 선천적 결함-개인적 결함-불안전 행동-사고-재해  
③ 재해-사회적 선천적 결함-개인적 결함-사고-불안전 행동  
④ 불안전 행동-개인적 결함-사회적 선천적 결함-사고-재해

55. 부품의 세척작업 중 알칼리성이나 산성의 세척유가 눈에 들어갔을 경우에 가장 좋은 응급조치 방법은?

- ① 먼저 바람 부는 쪽을 향해 눈을 크게 뜨고 눈물을 흘린다.  
② 먼저 산성 세척유로 중화시킨다.  
③ 먼저 봉산수를 넣어 중화시킨다.  
④ 먼저 수돗물로 씻어낸다.

56. 트레일러에 물건을 실을 때 무거운 물건의 중심위치는 다음 중 어느 위치에 있어야 안전한가?

- ① 상부                              ② 하부  
③ 뒷부분                              ④ 앞부분

57. 가스 화재를 일으키는 가연물질로만 되어 있는 것은?

- ① 에탄, 프로판, 부탄, 등유, 가솔린

- ② 에탄, 메탄, 부탄, 가솔린, 경유
- ③ 메탄, 에탄, 프로판, 부탄, 수소
- ④ 에탄, 중유, 부탄, 펜탄, 가솔린

58. 수공구 작업에 대한 설명으로 가장 적합한 것은?

- ① 스패너는 밀면서 작업한다.
- ② 해머로 가공물을 타격 시에는 해머 끝을 본다.
- ③ 브레이크 동파이프의 절단은 플라이어로 한다.
- ④ 헤드볼트를 조일 시에는 토오크 렌치를 사용한다.

59. 다음 중 인화성 유해 위험물에 대한 공통적인 성질을 설명한 것으로 틀린 것은?

- ① 착화온도가 낮은 것은 위험하다.
- ② 물보다 가볍고, 물에 녹기 어렵다.
- ③ 발생된 증기는 대부분 공기보다 가볍다.
- ④ 증기는 공기와 약간 혼합되어도 연소의 우려가 있다.

60. 다음 중 안전관리와 같은 의미로 사용되는 것이 아닌 것은?

- ① 통제                      ② 재해예방
- ③ 경비증대                ④ 사고방지

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