

1과목 : 농기계정비

1. 브레이크 페달을 밟아도 제동이 잘되지 않을 때의 원인으로 틀린 것은?

- ① 페달 유격이 과다할 때
- ② 라이닝이 마멸 또는 소손되었을 때
- ③ 라이닝과 브레이크 드럼 사이의 간격불량
- ④ 유압식브레이크에서 휠 실린더 유압이 강할 때

2. 트랙터 PTO축에 동력을 전달하는 방식이 아닌 것은?

- ① 변속기 구동형 ② 상시 회전형
- ③ 속도 반비례형 ④ 독립형

3. 트랙터 기관에서 방열기(라디에이터) 캡을 열어 보았더니 냉각수에 기름이 떠 있다. 그 원인으로 맞는 것은?

- ① 정온기의 파손 ② 물펌프의 파손
- ③ 헤드 가스킷의 파손 ④ 축전지의 파손

4. 트랙터의 유압장치 오일 점검 및 조치사항 설명으로 틀린 것은?

- ① 주유구 캡에 먼지를 깨끗이 닦은 다음 뚜껑을 연다.
- ② 오일을 측정하고 오일이 적으면 필요한 만큼 보충한다.
- ③ 기관을 작동한 후 유압조절 레버를 몇 번이고 작동한다.
- ④ 유압장치에 오일부족 상태일 때 엔진오일과 기어오일을 혼합하여 주입한다.

5. 다음 오일 중 가장 점도가 낮은 것은?

- ① SAE 5W ② SAE 10W
- ③ SAE 25 ④ SAE 40

6. 6기통 엔진에서 1-5-3-6-2-4의 점화 순서일 때 1번 실린더가 배기행정 초기이면 제6번 실린더의 행적은?

- ① 흡기 중기 ② 압축 초기
- ③ 배기 말기 ④ 폭발 중기

7. 디젤기관의 실린더가 마모되지 않았고, 착화 시기는 정확한데 엔진의 출력이 떨어지는 이유로 다음 중 가장 관련이 큰 것은?

- ① 크랭크 케이스가 나쁘다.
- ② 플라이 휠(fly wheel)이 나쁘다.
- ③ 연접봉의 동력 전달 작용이 나쁘다.
- ④ 피스톤링(Piston Ring)의 고착에 기인한다.

8. 디젤기관이 장착된 콤바인의 연료여과기를 교환 후 반드시 해야 하는 것은?

- ① 밸브간극조정 ② 공기빼기
- ③ 감압량조정 ④ 토인조정

9. 트랙터에 부착된 차동고정장치를 사용할 때로 틀린 것은?

- ① 일반도로에서 쟁기를 부착하고 주행 할 때
- ② 습지에서 한쪽 바퀴가 슬립하고 있을 때
- ③ 쟁기 작업 중 차륜이 슬립하거나 견인력이 떨어질 때
- ④ 포장지 출입 시 한쪽 바퀴가 슬립하거나 트랙터가 진행되지 못할 때

10. 농용 트랙터 변속기의 기능과 필요성으로 틀린 것은?

- ① 작업에 적합한 주행속도와 견인력을 얻기 위해 사용된다.
- ② 트랙터의 진행방향을 바꿔 후진하는데 사용된다.
- ③ 기관의 동력을 전달하거나 차단하는데 사용된다.
- ④ 기관을 무부하 중립상태로 유지하는데 사용된다.

11. 단기통 디젤엔진의 연료분사기가 2° 늦을 때 정비방법으로 맞는 것은?

- ① 분사노즐의 압력을 규정보다 높게 한다.
- ② 분사펌프 설치부의 동판 0.2mm 1장을 빼낸다.
- ③ 분사펌프 설치부의 동판 2mm 2장을 빼낸다.
- ④ 분사펌프의 플런저 스프링을 짧은 것으로 교환한다.

12. 3kW의 발전기를 가동하려면 최소한 몇 ps의 출력을 내는 엔진이 필요한가? (단, 효율은 무시한다.)

- ① 2.21ps ② 4.08ps
- ③ 5.22ps ④ 6.08ps

13. 가솔린기관의 총배기량이 1400cc이고, 연소실 체적이 200cc이라면, 이 기관의 압축비는 얼마인가?

- ① 7:1 ② 8:1
- ③ 9:1 ④ 10:1

14. 동력경운기 본체에서 브레이크의 유격은 어느 부분에서 조절하는가?

- ① 부변속 레버의 연결봉
- ② 주클러치 레버의 연결봉
- ③ 조속기 레버의 연결봉
- ④ 조향클러치 레버의 연결봉

15. 기관 압축압력시험결과 규정압력보다 높을 경우 어떻게 정비해야 하는가?

- ① 밸브 연마 ② 피스톤링 교환
- ③ 실린더 라이너 교환 ④ 연소실 카본 제거

16. 타이어의 이상마모의 원인이 아닌 것은?

- ① 과대한 토인 ② 고도한 브레이크 유격
- ③ 과대한 캠버 ④ 캐스터의 부정확

17. 동력분무기에서 약액을 흡수하지 못하여 분무작업이 곤란할 때의 고장원인이 아닌 것은?

- ① 흡입호스의 막힘 ② 패킹의 마멸
- ③ 흡입, 토출밸브의 고착 ④ 여수호스의 기포발생

18. 곡물 건조기에서 버너의 점검내용으로 틀린 것은?

- ① 컨트롤램프의 점화램프 점등유무 점검
- ② 전극봉 간격이 5~10mm인지를 점검
- ③ 버너에 송풍기날개 이상유무 점검
- ④ 노즐의 분사상태 점검

19. 흡기밸브와 배기밸브 헤드 지름의 크기에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- ① 흡배기밸브 헤드의 크기는 서로 관계없다.

- ② 배기밸브 헤드의 크기는 같다.
- ③ 흡기밸브 헤드 지름이 더 크다.
- ④ 배기밸브 헤드 지름이 더 크다.

20. 농용트랙터가 언덕을 올라갈 때 주 클러치가 미끄러질 경우의 원인을 설명한 것으로 틀린 것은?

- ① 클러치 스프링의 쇠약
- ② 클러치판의 심한 마모
- ③ 클러치 페달유격 과대
- ④ 클러치판의 오일 부착

2과목 : 농기계전기

21. 클러치를 분해하여 점검할 것과 관계없는 것은?

- ① 스프링 장력
- ② 디스크 오일부착 여부
- ③ 릴리스레버의 높이
- ④ 클러치페달의 유격

22. 산파식 파종기의 주요부분과 관계있는 것은?

- ① 회전날개
- ② 구절기
- ③ 종자관
- ④ 종자판

23. 동력경운기가 주행 중에 이상음이 날 때 원인이 아닌 것은?

- ① 베어링 마모
- ② 미션오일과다
- ③ 변속갈고리 마모 및 변형
- ④ 기어 이(tooth)면의 손상 및 마모

24. 기관 회전력의 변동을 최소화시켜 주는 장치는?

- ① 크랭크축
- ② 플라이휠
- ③ 캠축
- ④ 커넥팅로드

25. 다음 중 동력경운기에서 경운변속이 되지 않을 때의 원인에 해당하는 것은?

- ① 구동판의 마멸
- ② 히치핀 연결 불량
- ③ 차축 기어의 마멸
- ④ 지점핀과 연결부분 마멸

26. 동력 경운기로 경사지를 내려갈 때 조향 클러치 조작방법 중 맞는 것은?

- ① 평지의 정반대다.
- ② 오르막 경사지와 같다.
- ③ 양쪽 다 잡는다.
- ④ 아무렇게나 상관없다.

27. 물의 운동 에너지를 압력 에너지로 변화시키기 위해 원심 펌프의 일종인 터빈 펌프에 설치되어 있는 것은?

- ① 풋 밸브
- ② 임펠러
- ③ 라이너 링
- ④ 안내 날개

28. 농업용 단기통 디젤기관의 피스톤링에서 크롬 도금이 되어 있는 것은?

- ① 1번 압축링
- ② 2번 압축링
- ③ 3번 압축링
- ④ 4번 압축링

29. 원판 플라워의 특징으로 볼 수 없는 것은?

- ① 동력 소모가 크다.
- ② 마르고 단단한 땅 작업에 우수하다.
- ③ 나무뿌리가 많은 경지 작업에 유리하다.
- ④ 원판 각도를 조절하여 여러 토양 조건에서도 작업이 가능하다.

30. 트랙터에서 유압식 3점 링크 하치의 유압제어 밸브에서 오일의 역류를 방지하는 것은?

- ① 제어 스톱
- ② 피드백 레버
- ③ 언로드 밸브
- ④ 체크 밸브

31. 변압기의 1차권수 80회, 2차권수 320회일 때, 2차측의 전압이 100V이면 1차측의 전압은 몇 V인가?

- ① 15
- ② 25
- ③ 50
- ④ 100

32. 플레밍의 왼손법칙에서 왼손 중지가 가리키는 방향은?

- ① 힘의 방향이다.
- ② 자기장의 방향이다.
- ③ 기전력의 방향이다.
- ④ 전류의 방향이다.

33. 충전기식 점화장치에서 축전기(콘덴스)가 하는 역할 중 옳지 않은 것은?

- ① 점점 사이의 불꽃을 흡수하여 점점의 소손을 방지한다.
- ② 1차 전류 차단시간을 단축하여 2차 전압을 높인다.
- ③ 점점이 단혔을 때에는 점점이 열릴 때 흡수한 전하를 방출하여 1차 전류의 회복을 빠르게 한다.
- ④ 불꽃 방전을 일으켜 압축된 혼합기에 점화를 시킨다.

34. 접촉저항은 면적이 증가 되거나 압력이 커지면 어떻게 변하는가?

- ① 감소된다.
- ② 변하지 않는다.
- ③ 증가된다.
- ④ 증가할 수도 있고, 감소할 수도 있다.

35. 납축전지를 충전하면 음극판은 무엇으로 변화 되는가?

- ① 과산화납
- ② 납
- ③ 황산납
- ④ 일산화납

36. 단속기 점점간극 조정방법으로 가장 적합한 것은?

- ① 조정 볼트로 조정한다.
- ② 고정 볼트로 조정한다.
- ③ 가동점점을 구부려 조정한다.
- ④ 단속기 케이스를 돌려 조정한다.

37. 다음 중 콘덴서의 역할에 대해서 틀린 것은?

- ① 점점 사이에 발생하는 불꽃을 흡수하여 점점이 소손되는 것을 방지한다.
- ② 1차 전류의 차단시간을 단축하여 2차 전압을 저하 시킨다.
- ③ 점점이 단혀있을 때는 축적된 전하를 방출하여 1차 전류의 회복이 속히 이루어지도록 한다.
- ④ 점점 사이에 불꽃방전을 방지한다.

38. 광원의 광도가 10cd인 경우 거리가 2m 떨어진 곳의 조도는 몇 [lx]인가?

- ① 2.5
- ② 5
- ③ 20
- ④ 70

39. 60Hz, 4극의 3상 유도전동기의 슬립이 2.5%일 때 이 전동기의 회전수[rpm]는?

- ① 1555 ② 1600
- ③ 1755 ④ 1800

40. 다음 중 램프 시험기로 측정할 수 있는 시험은?

- ① 전압측정 시험 ② 전류측정 시험
- ③ 통전 시험 ④ 절연 시험

3과목 : 농기계안전관리

41. 다음 중 납 축전지에 넣는 전해액으로 옳은 것은?

- ① 묽은 염산액 ② 묽은 황산액
- ③ 묽은 초산액 ④ 절연 시험

42. 다음 중 점화 플러그에서 불꽃이 튀지 않을 경우에 점검 대상으로 가장 관계가 없는 것은?

- ① 스톱 버튼의 전기회로 ② 고압 코드
- ③ 단속기 접점 ④ 실린더 내부 압축입력

43. 트랙터에서 축전지 배선을 분리할 때와 연결할 때 적합한 방법은?

- ① 분리할 때는 + 축을 먼저 분리하고, 연결할 때는 - 축을 먼저 연결한다.
- ② 분리할 때는 - 축을 먼저 분리하고, 연결할 때는 + 축을 먼저 연결한다.
- ③ 분리할 때는 - 축을 먼저 분리하고, 연결할 때 - 축을 먼저 연결한다.
- ④ 분리할 때는 + 축을 먼저 분리하고, 연결할 때 + 축을 먼저 연결한다.

44. 콘덴서 용량이 규정보다 클 때에 나타나는 현상으로 옳지 않은 것은?

- ① 2차 불꽃이 약해진다.
- ② 1차 코일 자기유도가 미흡하다.
- ③ 2차 코일 전압이 약하다.
- ④ 진동 접점이 소손한다.

45. 다음 중 전기 계통을 점검 및 정비할 때 필요하지 않은 부분은?

- ① 점화코일 ② 리테이너
- ③ 콘덴서 ④ 점화플러그

46. 농업기계는 휘발유, 경유 등의 연료를 사용한다. 유류 취급 안전에 관련하여 가장 적합한 설명은?

- ① 모든 연료를 드럼통으로 구입하여 사용하고 드럼통으로 보관한다.
- ② 연료를 알맞게 구입하여 모두 사용하거나 사용하다 남은 연료는 화재 위험이 없는 곳에 별도 보관한다.
- ③ 등유나 경유는 화재 위험이 없으므로 아무 곳에 보관하여도 된다.
- ④ 화재 위험이 많은 휘발유는 주유소에 가서 기계에 직접 주유하고, 경유는 별도 용기에 구입 보관 한다.

47. 다음 중 보통작업에 적합한 이상적이 조명도로 알맞은 것은?

- ① 50lx 이상 ② 90lx 이상
- ③ 120lx 이상 ④ 150lx 이상

48. 연소의 3요소에 해당되지 않는 것은?

- ① 가연물 ② 연쇄반응
- ③ 열 또는 점화원 ④ 산소

49. 가스용접에서 안전수칙에 어긋나는 것은?

- ① 가스 누설은 비눗물로 점검하고 깨끗이 닦아준다.
- ② 가스용접 불빛을 맨눈으로 보지 않도록 하고, 작업할 때는 보안경을 끼고 작업하도록 한다.
- ③ 산소용기를 운반할 때는 밸브를 열고 캡을 씌워서 이동할 것
- ④ 가스용기에 화기를 가하지 말 것

50. 원동기 또는 동력전달장치의 운전을 개시할 때 조치내용으로 가장 안전한 방법은?

- ① 근로자에게 신호한다.
- ② 안전책임자에게 신호한다.
- ③ 안전관리자에게 신호한다.
- ④ 안전관리요원에게 신호한다.

51. 콤바인 보관 및 관리 시 주의사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 예취날을 청소하고 오일을 급유한다.
- ② 습하지 않고 통풍이 잘되는 곳에 보관한다.
- ③ 급동을 분해하여 별도로 보관한다.
- ④ 급동커버를 열고 급실 내의 잔여물을 완전히 제거한다.

52. 교류아크 용접기의 감전 방지를 위한 것이 아닌 것은?

- ① 1차측 무부하 전압이 낮은 용접기 사용
- ② 자동전격방지장치 설치
- ③ 절연용접봉 홀더 사용
- ④ 절연장갑 사용

53. 무거운 물건을 들 때 안전하지 못한 방법은?

- ① 다리를 똑바로 펴고 허리를 굽혀 물건을 힘차게 들어 올린다.
- ② 허리를 똑바로 펴고 다리를 굽혀 물건을 힘차게 들어 올린다.
- ③ 혼자 들기 어려운 것은 다른 사람의 조력을 받거나 운반기계를 이용한다.
- ④ 들어 올린 물체는 몸에 가급적 가까이 접근시켜 균형을 잡는다.

54. 트랙터로 도로를 주행할 때 지켜야 할 사항으로 옳은 것은?

- ① 차동 잠금장치를 고정하여 주행한다.
- ② 좌우 브레이크 페달을 연결하여 주행한다.
- ③ 내리막길에선 브레이크를 자주 사용한다.
- ④ 주행 중에 클러치 페달에 발을 올려놓아 반 클러치 상태로 주행한다.

55. 다음은 검정대상 보호구이다. 해당하지 않는 것은?

- ① 안전 양말 ② 안전 장갑
- ③ 보안경 ④ 안전모

56. 다음 중 수공구 작업의 주의사항으로 알맞은 것은?

- ① 줄작업 시 절삭 칩을 입으로 불어낸다.

- ② 해머작업은 반드시 장갑을 끼고 한다.
- ③ 해머자루는 반드시 썰기를 박아서 사용한다.
- ④ 정작업은 마주보면서 작업해야 안전하다.

57. 다음 중 도수율은 어느 것인가?

- ① (재해발생건수 / 연근로시간수) × 1,000,000
- ② (근로손실일수 / 연근로시간수) × 1,000
- ③ (재해발생건수 / 근로자수) × 10,000
- ④ (재해자수 / 평균근로자수) × 1,000

58. 다음 중 분진에서 오는 직업병이 아닌 것은?

- ① 규폐증 ② 난청
- ③ 납중독 ④ 피부염

59. 다음 중 화재의 분류가 바르게 짝지어진 것은?

- ① B급 화재 - 전기 화재
- ② C급 화재 - 가연성 금속 화재
- ③ A급 화재 - 일반 가연물 화재
- ④ D급 화재 - 유류 화재

60. 그라인더 작업 시 주의 사항 중 틀린 것은?

- ① 작업을 할 때는 반드시 보호 안경을 사용한다.
- ② 슛돌의 측면을 사용하면 좋은 가공면을 얻을 수 있다.
- ③ 회전속도는 규정이상으로 내지 않도록 한다.
- ④ 작업 중 진동이 심하면 즉시 작업을 중지해야 한다.

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
 기출문제 및 해설집 다운로드 : 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
④	③	③	④	①	②	④	②	①	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
②	②	②	②	④	②	④	②	③	③
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
④	①	②	②	④	①	④	①	①	④
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
②	④	④	①	②	①	②	①	③	③
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
②	④	②	①	②	②	④	②	③	①
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
③	①	①	②	①	③	①	②	③	②