

1과목 : 농기계정비

- 관리기에 사용되는 클러치는?
 ① 마찰 클러치 ② 맞물림 클러치
 ③ 유체 클러치 ④ V벨트 클러치
- 다음 중 열풍 건조기에 의한 건조 시의 건조과정이 올바른 것은?
 ① 건조→순환→템퍼링 ② 순환→템퍼링→건조
 ③ 건조→뜨임→순환 ④ 순환→건조→뜨임
- 트랙터 기관의 압축 압력 시험에서 건식 시험 시 압축 압력이 낮게 검출되었으나, 습식 시험에서는 높게 검출되었을 경우 고장과 관계없는 것은?
 ① 피스톤의 마모 ② 실린더 벽의 마모
 ③ 밸브의 기밀유지 불량 ④ 피스톤 링의 마모
- 지시 마력과 마찰마력을 알면 어떤 마력을 계산할 수 있는가?
 ① 공칭마력 ② 손실마력
 ③ 제동마력 ④ 카다로그 마력
- 크랭크축 저널과 베어링의 마멸이 심하면 엔진 윤활 장치의 유압은?
 ① 올라간다.
 ② 내려간다.
 ③ 어떤 영향도 받지 않는다.
 ④ 내려갈 수도 있고 올라갈 수도 있다.
- 동력 경운기 액슬 축에 설치된 허브 오일 실을 자주 교환하는 이유가 아닌 것은?
 ① 액슬 축의 힘이 클 때
 ② 허브 베어링이 마모 되었을 때
 ③ 오일 실 립 침착부가 마모 되었을 때
 ④ 최종구동 케이스 덮개 가스킷이 불량할 때
- 다음은 엔진의 출력이 부족할 경우의 분해 정비시기를 정하는 요소를 든 것이다. 맞지 않는 것은?
 ① 가솔린의 소비율이 표준 소비율의 60% 이하
 ② 압축압력이 규정 압력의 70% 이하
 ③ 냉각수의 소비율이 표준 소비율의 50% 이하
 ④ 엔진오일의 소비율이 표준 소비율의 50% 이하
- 경운기 주 클러치 레버가 절 위치에서 동력 전달이 개시되는 간격이 가장 적당한 것은?
 ① 1~5mm ② 20~30mm
 ③ 50~60mm ④ 80~90mm
- 트랙터에서 앞바퀴를 조립할 때, 조종성이 확실하고 안정하게 하기 위해서는 앞바퀴가 옆으로 미끄러지거나 흔들려서는 안 된다. 앞바퀴는 앞쪽에서 볼 때 아래쪽이 안쪽으로 적당한 각도로 기울어지도록 설치하는데 이것을 무엇이라 하는가?
 ① 킹핀의 각(King pin) ② 캐스터(Caster)
 ③ 토우인(Toe-in) ④ 캠버(Camber)
- 기화기에 설치된 스로틀 밸브(throttle valve)의 역할을 가장

바르게 설명한 것은?

- 연료의 무화촉진 ② 기관의 출력조정
 ③ 연료의 온도조절 ④ 공기흡입량 조절
- 다음 중 트랙터 브레이크 페달이 발판에 닿는 원인으로 맞는 것은?
 ① 브레이크 오일 질이 나쁘다.
 ② 타이어의 공기압이 고르지 않다.
 ③ 라이닝과 드럼 사이에 오일이 묻어 있다.
 ④ 브레이크 파이프 내에 공기가 들어 있거나 오일이 부족하다.
- 트랙터의 유압장치 중 피스톤이 양쪽 면으로 작용하여 작업기의 상승 및 하강을 모두 유압으로 조정하는 장치는?
 ① 단동식 유압장치 ② 복동식 유압장치
 ③ 3연식 유압장치 ④ 4연식 유압장치
- 부식, 베어링, 오일구멍 및 얼라이먼트를 점검하는 것은 기관의 어느 부분인가?
 ① 피스톤 ② 실린더
 ③ 크랭크축 ④ 커넥팅로드
- 파종기의 배종장치에서 배종량을 조절하려면 어떤 부분의 크기를 조절해야 되는가?
 ① 배종판 ② 수종관
 ③ 배종케이스 ④ 배종구멍
- 수냉식 디젤 경운기의 경우, 변속기를 완전분해 조립하여 주변속레버를 넣어본 결과 5, 6단 기어가 들어가지 않는다. 어떤 기어를 잘못 조립하였는가? (단, 다른 부분에는 이상이 없다.)
 ① 주축기어 ② 주변속기어
 ③ 부변속기어 ④ 중간축기어
- 트랙터가 습지에 한쪽 바퀴가 빠졌을 시 사용하는 장치는?
 ① 클러치 ② 차동 장치
 ③ 차동 잠금장치 ④ 최종 감속장치
- 배낭식 미스트기의 이상폭발 또는 역화의 원인이다. 틀린 것은?
 ① 기화기의 불량
 ② 흡입판 밸브의 개폐불량
 ③ 초크밸브의 완전개방
 ④ 플러그의 과열
- 동력 경운기의 경우 운전 중 기관은 가동되고 있으나 갑자기 한쪽 차륜이 서고 기체가 돌려고 할 때의 주요 원인은?
 ① 주클러치의 고장 ② 변속기의 고장
 ③ 조향클러치의 고장 ④ 타이어의 공기압 부족
- 경운기 밧션 내부에는 어떠한 것이 장치되어 있는가?
 ① 조향 포크 ② 주클러치 레버
 ③ 경운변속 레버 ④ 주변속 레버
- 엔진오일 선택 시 주의사항으로 틀린 것은?
 ① 점도가 적당해야 한다.

- ② 점도 지수가 작아야 한다.
- ③ 산화 저항성이 커야 한다.
- ④ 저온에서도 유동성이 좋아야 한다.

2과목 : 농기계전기

21. 동력경운기를 정비하는데 불필요한 것은?
 ① 토인 ② 팬벨트
 ③ V벨트 ④ 타이어 공기압
22. 트랙터에 로터리를 장착하고 작업을 할 때에 유니버설 조인트가 잘 빠져 나오지 않는 경우는 어느 것인가?
 ① 로터리의 좌우로 수평 균형 조절이 잘 안되었다.
 ② 로터리를 중앙에 위치하게 하고, 체크 체인을 당기어 조립하였다.
 ③ 로터리를 편중되게 장착시켰다.
 ④ 유니버설 조인트의 키를 정확히 끼우지 않았다.
23. 엔진의 압축행정과 팽창행정에서 실린더와 피스톤의 간극으로부터 크랭크 케이스에 빠져나오는 현상은?
 ① 블로다운 ② 블로 백
 ③ 블로바이 ④ 베이퍼록
24. 콤바인에서 탈립작용의 구성요소에 속하지 않는 것은?
 ① 금치 ② 요동체
 ③ 수망 ④ 급동
25. 워트 펌프(water pump)의 역할로 맞는 것은?
 ① 바람을 일으켜 냉각을 돕는다.
 ② 라디에이터의 온도를 상승시킨다.
 ③ 엔진 내에서 냉각수를 순환시킨다.
 ④ 엔진을 정상적인 온도로 유지시킨다.
26. 일반적으로 동력경운기 기관의 정격회전수는?
 ① 1200rpm ② 2200rpm
 ③ 3200rpm ④ 4200rpm
27. 트랙터용 원판형 플라워의 원판각과 경사각은 각각 얼마로 조절하면 좋은가?
 ① 원판각 50°, 경사각 30°
 ② 원판각 25°, 경사각 45°
 ③ 원판각 20°, 경사각 40°
 ④ 원판각 45°, 경사각 20°
28. 동력경운기의 제동 장치에 관한 설명으로 틀린 것은?
 ① 마찰력으로 제동된다.
 ② 내부 확장식 브레이크이다.
 ③ 브레이크와 주클러치는 레버가 다르다.
 ④ 브레이크 드럼에는 오일이 채워져 있다.
29. 다음 중 시비기를 장착하여 파종과 시비작업을 동시에 할 수 있는 것은?
 ① 산파기 ② 점파기
 ③ 혼파기 ④ 조파기

30. 트랙터용 로터리를 부착할 때 점검 조정 사항이 아닌 것은?
 ① 히치부 점검 조정
 ② 로터리 날 배열 점검 조정
 ③ 3점 링크 점검 조정
 ④ 유압 작동레버 점검 조정
31. 10회 감은 권선에 2초 사이에 10[Wb] 자속이 통과하면 권선에 발생하는 유도 기전력은 몇 [V] 인가?
 ① 25 ② 30
 ③ 50 ④ 75
32. 내연 기관의 전기점화 방식에서 불꽃을 일으키는 1차 유도 전류를 일시적으로 흡수 저장하는 역할을 하는 것은?
 ① 진각장치 ② 단속기
 ③ 콘덴서 ④ 배전자
33. 다음 중 전조등(헤드라이트)의 시험 전 상태가 바르지 못한 것은?
 ① 전구가 바르게 설치되어 있어야 한다.
 ② 렌즈나 반사경이 정상이어야 한다.
 ③ 설치장소가 수평이어야 한다.
 ④ 타이어 공기 압력을 규정보다 약하게 되어 있어야 한다.
34. 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.
35. 고속기관에 열형(hot type) 플러그를 사용하면 일어나는 현상이 아닌 것은?
 ① 후기점화 ② 조기점화
 ③ 플러그과열 ④ 이상폭발
36. 온도가 내려가면 축전지에서 일어나는 현상 중 틀린 것은?
 ① 전압이 내려간다. ② 용량이 내려간다.
 ③ 전해액의 비중이 내려간다. ④ 동결하기 쉽다.
37. DC 발전기에서 출력이 나오지 않는 원인이 아닌 것은?
 ① 정류자의 소손 ② 전기자의 단락
 ③ 브러시의 고장 ④ 유도자 코일의 단선
38. 보안장치 중 경보기(horn)에서 나오는 소리의 세기를 나타내는 단위로 적합한 것은?
 ① 데시벨[dB] ② 미리바[m-bar]
 ③ 헤르츠[Hz] ④ 룩스[lx]
39. 다음 중 회로시험기(테스터)로 측정할 수 없는 것은?
 ① 직류 전류[A] ② 직류 전압[A]
 ③ 저항[Ω] ④ 전력[W]
40. 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]

3과목 : 농기계안전관리

41. 다음 중 엔진 시동 시 기동전동기의 허용 연속사용 시간이 가장 적합한 것은?

- ① 2~3분 ② 1~2분
③ 40~50초 ④ 10~15초

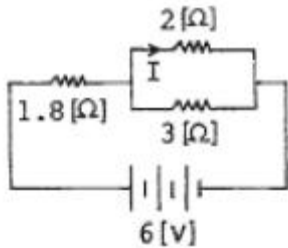
42. 농업용 기계에서 전기 배선작업을 할 때 주의해야 할 사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 배선 작업하는 곳은 건조해야 한다.
② 배선을 차단 할 때는 우선 접지선을 떼고 차단한다.
③ 배선을 연결 할 때에는 접지선을 먼저 연결한다.
④ 배선 작업에서 접속과 차단은 빨리하는 것이 좋다.

43. 다음 중 농용 트랙터에서 전기회로가 주로 접지되는 곳은?

- ① 프레임 ② 엔진
③ 뒤차축 ④ 발전기

44. 그림에서 2[Ω]에 흐르는 전류 I[A]는?



- ① 0.8 ② 1.0
③ 1.2 ④ 2.0

45. 고유저항 ρ , 길이 ℓ , 지름 r 인 전선의 저항은?

- ① $\frac{1}{\rho} 2\pi r$ ② $\rho \frac{\pi r^2}{\ell}$
③ $\rho \frac{\ell}{\pi r^2}$ ④ $\rho \frac{\ell}{4\pi r^2}$

46. 작업 중 반드시 작업복과 가죽제 앞치마를 사용하여야 하는 작업은?

- ① 선반 작업 ② 연삭 작업
③ 용접 작업 ④ 목공 작업

47. 다음 중 보통작업에 적합한 이상적인 조명도로 알맞은 것은?

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

48. 다음 중 근로자의 의무사항에 해당 되지 않는 것은?

- ① 보호구 착용 ② 위험장소에서의 출입금지
③ 안전규칙준수 ④ 작업중단

49. 보호안경을 착용해야 할 작업으로 다음 중 가장 적당한 것은?

- ① 기화기를 차에서 댈 때
② 변속기를 차에서 댈 때

- ③ 장마철 노상운전을 할 때
④ 배전기를 차에서 댈 때

50. 연삭숫돌을 고정할 때 주의할 사항이 아닌 것은?

- ① 숫돌차는 정확히 평행하도록 끼운다.
② 나무해머로 숫돌차를 가볍게 두드려 상처의 유무를 확인한다.
③ 플랜지와 숫돌 사이에 종이나 고무를 끼운 후 숫돌을 고정한다.
④ 숫돌차에 붙어 있는 두꺼운 종이를 떼어낸 후 고정한다.

51. 벨트나 기어 등 회전부분에 작업자가 접촉되지 않게 하기 위한 안전장치는 어떻게 하는 것이 좋은가?

- ① 커버를 설치한다. ② 주의를 준다.
③ 위험표시를 한다. ④ 작업을 못하게 한다.

52. 농업기계 공구 사용 시 주의사항으로 틀린 것은?

- ① 항상 손질하여 사용할 것
② 맞는 연장을 사용할 것
③ 뾰족한 연장을 포켓에 넣지 말 것
④ 자를 때는 방향을 생각하지 않고 작업을 할 것

53. 전기류 화재의 원인이 아닌 것은?

- ① 단락에 의한 발화 ② 과전류에 의한 발화
③ 정전기에 의한 발화 ④ 단선에 의한 발화

54. 재해 방지의 3단계에 해당하지 않는 것은?

- ① 교육훈련 ② 기술개선
③ 점검 ④ 강요실행 혹은 독려

55. 동력 경운기로 운반작업 시 안전 운행사항으로 틀린 것은?

- ① 주행속도는 15km/h 이하로 운행 할 것
② 적재중량은 500kg 이하로 할 것
③ 급경사지에서 조향 클러치를 조향 반대방향으로 잡을 것
④ 경사지를 상승 하강 할 때는 도중에 변속조작을 하지 말 것

56. 아세틸렌 용기에 대한 설명이다. 맞는 것은?

- ① 용기의 색상은 황색이다.
② 용기를 운반 시에는 보호 캡을 하지 않아도 무방하다.
③ 용기의 보관온도는 60℃ 이하로 유지한다.
④ 용기의 누설검사는 그리스로 하는 것이 가장 좋다.

57. 다음 중 안전관리의 목적에 해당하지 않는 것은?

- ① 인명의 존중 ② 사회복지의 증진
③ 공업의 발전 ④ 생산성의 향상

58. 가스, 증기, 분진 등 폭발의 위험이 있는 장소의 조치사항과 관계없는 것은?

- ① 배수장치 ② 제진장치
③ 통풍장치 ④ 환기장치

59. 다음 중 안전관리 조직으로 대규모기업에 적합한 것은?

- ① 참모식 조직 ② 직계식 조직
③ 상향식 직계 조직 ④ 직계 참모식 조직

60. 다음 중 체인 블록 사용법으로 가장 안전한 것은?
- ① 체인이나 리부링은 중심부에 튼튼히 매어야 한다.
 - ② 기관은 꼭 체인으로만 묶어야 한다.
 - ③ 노끈 및 밧줄은 튼튼한 것을 사용한다.
 - ④ 철선이나 체인으로 기관을 묶어도 좋다.

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