

1과목 : 농기계정비

- 단속기 점점 간극이 규정보다 클 때 맞는 것은?
 ① 점화시기가 빨라진다.
 ② 캠각이 커진다.
 ③ 코일에 흐르는 1차 전류가 많아진다.
 ④ 점화시기가 늦어진다.
- 기관 밸브의 점검사항으로 다음 중 가장 관계가 적은 것은?
 ① 밸브면의 마멸 및 소손
 ② 밸브 헤드의 카본의 부착상태
 ③ 마아진의 두께
 ④ 밸브면의 접촉상태
- 동력분무기 취급 시 상용 압력은 몇 kg/cm²인가?
 ① 2~5kg/cm² ② 12~15kg/cm²
 ③ 20~25kg/cm² ④ 36~40kg/cm²
- 가솔린 기관용 윤활유가 아닌 것은?
 ① M.L ② M.M
 ③ M.S ④ D.G
- 전류의 3대 작용이 아닌 것은?
 ① 방열작용 ② 화학작용
 ③ 정류작용 ④ 자기(磁氣)작용
- 4조식 이앙기로 작업할 때 결주가 생기는 원인이 아닌 것은?
 ① 분리침이 마모되었다.
 ② 파종량이 불균일하다.
 ③ 세로이송 롤러가 작동불량이다.
 ④ 주간 간격이 좁다.
- 조향 핸들의 조작을 가볍게 하는 방법 중 옳은 것은?
 ① 캐스터를 규정보다 크게 한다.
 ② 토인을 규정보다 크게 한다.
 ③ 타이어 공기압을 낮춘다.
 ④ 조향기어비를 크게 한다.
- 디젤엔진의 분사시기가 빠르다. 다음 중 정비방법으로 적합한 것은?
 ① 분사펌프 내의 플런저 스프링을 1개 더 넣는다.
 ② 분사노즐의 압력을 높게 한다.
 ③ 분사노즐의 압력조절관을 0.1mm 1장 줄인다.
 ④ 분사펌프 설치부의 동판을 0.3mm 1장을 더 넣는다.
- 동력경운기에서 주클러치를 연결하여도 힘이 안 나가나 전혀 움직이지 않을 때의 원인과 관계없는 것은?
 ① 클러치 유격이 없다.
 ② 마찰판이 심하게 소손되었다.
 ③ 압력 스프링의 장력이 너무 세다.
 ④ 클러치 내부에 윤활유가 누유 되었다.
- 콤바인의 방향센서의 역할은 무엇인가?

- 자동으로 줄맞춤을 할 수 있는 기능이다.
- 자동으로 예취높이를 조정할 수 있는 기능이다.
- 자동 정지기능이다.
- 위험경보 기능이다.
- 파종기에 시비장치를 부착하여 파종과 동시에 시비 작업을 할 수 있는 파종기는?
 ① 조파기 ② 점파기
 ③ 산파기 ④ 혼파기
- 트랙터 몰드보드 플라워의 3대 구성요소가 아닌 것은?
 ① 보습 ② 바닥쇠
 ③ 콜터 ④ 몰드보드
- 승용트랙터의 팬벨트의 유격은 어느 정도가 되어야 적당한가?
 ① 손으로 눌러 벨트의 여유가 30~35mm 정도
 ② 손으로 눌러 벨트의 여유가 10~15mm 정도
 ③ 손으로 눌러 벨트의 여유가 3~5mm 정도
 ④ 손으로 눌러 벨트의 여유가 없어야 한다.
- 브레이크 페달을 밟아도 정차하지 않는 이유로 틀린 것은?
 ① 라이닝과 드럼의 압착상태가 불량
 ② 라이닝 재질 불량 및 오일 부착
 ③ 브레이크 파이프 막힘
 ④ 타이어 공기압의 부족
- 단기통 경운기 엔진의 실린더와 피스톤을 교환할 때 검사하지 않아도 되는 것은?
 ① 링 홈 간극과 사이드 간극
 ② 피스톤과 실린더의 간극
 ③ 피스톤 핀과 커넥팅로드 부싱의 간극
 ④ 피스톤의 무게
- 다음 중 콤바인 급동의 입구 쪽에 있는 급치는?
 ① 보강치 ② 정소치
 ③ 정류치 ④ 병치
- 밸브스프링의 설치 길이가 기준에 비해 2mm 정도 이상 큰 경우의 원인과 대책 중 틀리는 것은?
 ① 밸브스프링 밑에 shim을 넣어 스프링 장력을 보완한다.
 ② 밸브시트의 침하가 심하다.
 ③ 밸브웨이스의 심한 마모로 마진이 작아졌다.
 ④ 밸브시트와 밸브를 교환한다.
- 트랙터 냉각장치의 물재킷에서 밀려나온 물을 냉각시키는 곳은?
 ① 워터펌프 ② 냉각팬
 ③ 라디에이터 ④ 서머스텝
- 농용엔2진은 매일 어느 부분을 점검해야 하는가?
 ① 볼트, 너트, 여과기 ② 윤활유, 냉각수, 연료
 ③ 연료, 엔진, 변속기 ④ 공기청정기, 소음기, 벨트

20. 다음 중 라디에이터의 코어 막힘률(%)의 계산공식은?

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

2과목 : 농기계전기

21. 배기가스가 정상일 때의 색깔은?(단 연료는 무연이다.)

- ① 백색 ② 흑색
- ③ 청백색 ④ 무색

22. 연료분사 노즐의 분사압력이 규정값 보다 7kg/cm²가 낮다. 정상이 되게 조정하는 방법은?

- ① 고압파이프를 교환한다.
- ② 분사노즐내의 공기를 빼고 스로틀을 조금 닫는다.
- ③ 분사노즐 고정 너트를 완전히 조여 준다.
- ④ 압력 조절판을 0.1mm짜리 1장을 더 넣는다.

23. 겨울철에 기관오일을 교환하려고 한다. 다음 중 어느 것으로 교환하면 가장 좋은가?

- ① SAE 90 ② SAE 40
- ③ SAE 30 ④ SAE 20

24. 다음 중 콤바인의 기능이 아닌 것은?

- ① 전처리 기능 ② 예취기능
- ③ 탈곡기능 ④ 도정기능

25. 동력경운기의 경우, 기어를 넣고 클러치를 연결하여도 전진하지 않을 때가 있다. 원인에 해당되지 않는 것은?

- ① 벨트의 절단 ② 체인의 절단 또는 벗겨짐
- ③ 클러치의 고장 ④ 브레이크의 고장

26. 동력경운기용 기관의 압축압력의 점검은 어느 상태에서 해야 하는가?

- ① 기관을 시동시키기 전에
- ② 기관이 작동되고 있을 때
- ③ 기관의 장기보관 전에
- ④ 기관을 난기운전 후에

27. 가솔린 기관의 총 배기량이 1400cc이고 연소실 체적이 200cc라면, 이 기관의 압축비는 얼마인가?

- ① 6 ② 8
- ③ 9 ④ 10

28. 디젤기관의 분사시기 확인 시험에서 잠시 제거하여야 할 부품은?

- ① 배출밸브(딜리버리밸브) ② 노즐스프링
- ③ 노즐홀더 ④ 가압핀

29. 기동전동기의 회전속도가 낮고 과도한 전류가 회로 내에서 흐르며 회전력의 발생이 작은 원인과 관계없는 것은?

- ① 베어링의 오손 및 마멸 ② 전기자축의 휨
- ③ 전기자 또는 계자의 접지 ④ 당김코일 단락

30. 승용 트랙터의 토우인 조정은 어느 것으로 하는가?

- ① 타이로드 ② 조향상자의 워엄기어
- ③ 스피들 각 ④ 앞바퀴의 폭

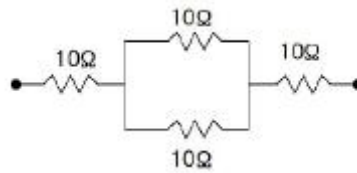
31. 단기통 실린더의 전기불꽃 발생 점화장치로 이용되는 것은?

- ① 마그네트 발전기 ② 축전지
- ③ 양수발전기 ④ 전동발전기

32. 다음 중 전기력이 작용하는 공간은?

- ① 전계 ② 자계
- ③ 전류 ④ 전압

33. 다음 그림에서 합성저항 값은?



- ① 10[Ω] ② 15[Ω]
- ③ 20[Ω] ④ 25[Ω]

34. 축전지의 전해액 보충 시 가장 적합한 것은?

- ① 증류수 ② 수돗물
- ③ 바닷물 ④ 강물

35. 점화장치에 단속기를 두는 이유는?

- ① 농기계에 사용하는 전류가 직류이기 때문에
- ② 점화코일의 과열을 방지하기 위하여
- ③ 점화타이밍을 정확히 맞추기 위해서
- ④ 캠각을 변화시켜주기 위해서

36. 다음 중 축전기와 단속기의 연결방법은?

- ① 직렬접속 ② 병렬접속
- ③ 직·병렬접속 ④ Y결선

37. 광원의 광도가 10cd이고 거리가2.5m 떨어진 곳의 조도는 얼마인가?

- ① 50룩스 ② 20룩스
- ③ 2.5룩스 ④ 1.6룩스

38. 다음 중 축전지 케이블단자(터미널)청소에 가장 적당한 것은?

- ① 탄산가스 ② 그리스
- ③ 전해액 ④ 탄산수소나트륨

39. 기동전동기의 정류자는 브러시에 전류를 어떻게 흐르게 하는가?

- ① 일정 방향으로 ② 모든 방향으로
- ③ 차단 상태로 ④ 전기자철심으로

40. 다음 중 전 기계통을 점검 및 정비할 때 필요하지 않는 부분은?

- ① 점화코일 ② 리테이너

③ 콘덴서

④ 점화플러그

3과목 : 농기계안전관리

41. 기동전동기(Starter)의 구동 피니언은 무엇에 의해 역회전이 방지되는가?
 ① 자기 스위치 ② 오버러닝 클러치
 ③ 계철 ④ 계자
42. 트랙터용 12V 발전기의 발전 전류가 30A이면 이 발전기의 저항은?
 ① 0.5[Ω] ② 0.4[Ω]
 ③ 0.3[Ω] ④ 0.2[Ω]
43. 트랙터용 AC발전기에서 3상 전파정류에 사용되는 다이오드 수는?
 ① 1개 ② 3개
 ③ 4개 ④ 6개
44. 동선의 온도가 상승하면 저항은?
 ① 일정하다. ② 커진다.
 ③ 작아진다. ④ 아무변화가 없다.
45. 전기적 에너지를 받아서 기계적 에너지로 바꾸는 것은?
 ① 변압기 ② 정류기
 ③ 전동기 ④ 발전기
46. 에어컴프레서의 취급 시 안전사항에 위배되는 것은?
 ① 사용하고 남은 압축공기는 다음 날 사용한다.
 ② 정기적으로 안전밸브와 자동압력 조정기를 검사한다.
 ③ 기동 시에는 언로우더 밸브를 열고 기동하고 기동이 된 후 언로우더 밸브를 잠근다.
 ④ 정기적으로 윤활유의 양과 질을 검사하고 불량하면 교환한다.
47. 사고발생의 3대요인이 아닌 것은?
 ① 환경적 요인 ② 경험적 요인
 ③ 인간적 요인 ④ 기계적 요인
48. 유류화재 시 사용해서는 안 되는 것은?
 ① 물 ② 이산화탄소
 ③ 모래 ④ 가마니
49. 다음 중 장갑을 착용해도 좋은 작업은?
 ① 선반작업 ② 해머작업
 ③ 분해조립작업 ④ 그라인더작업
50. 다음 전동장치 중 재해가 가장 많이 나타날 수 있는 것은?
 ① 벨트 ② 기어
 ③ 차축 ④ 폴리
51. 프레스 작업 시 인체 중 어느 부분이 다치기 쉬운가?
 ① 머리 ② 손
 ③ 가슴 ④ 발

52. 산업재해는 직접원인과 간접원인으로 구분되는데 다음 직접 원인에서 인적불안전 행위가 아닌 것은?
 ① 위험한 장소 출입 ② 작업태도 불안전
 ③ 복장보호구 미착용 ④ 기계공구 불량
53. 기계작업에서 적당치 않은 것은?
 ① 구멍깎기 작업 시에는 기계운전 중에도 구멍을 청소 할 것
 ② 작동 중에는 다듬면을 검사하지 말 것
 ③ 치수 측정은 작동 중에 하지 말 것
 ④ 베드 및 테이블 위 면을 공구대 대용으로 쓰지 말 것
54. 가스 용기를 보관하는 방법 중 맞는 것은?
 ① 가스의 누설검사는 냄새로 한다.
 ② 가스용기를 눕혀서 보관한다.
 ③ 가스용기의 온도는 40℃ 이하로 보관한다.
 ④ 가스용기는 직사광선에 두면 누설이 적다.
55. 안전화는 인체의 어느 부위의 보호를 목적으로 하는가?
 ① 손 ② 무릎
 ③ 가슴 ④ 발
56. 작업환경으로 볼 수 없는 것은?
 ① 조명 ② 채광
 ③ 소음 ④ 공구
57. 방독 마스크를 사용할 수 없는 조건은?
 ① 산소의 농도가 16% 이하인 장소
 ② 산소의 농도가 18% 이하인 장소
 ③ 산소의 농도가 20% 이하인 장소
 ④ 산소의 농도가 21% 이하인 장소
58. 공구 사용 후의 정리정돈법이다. 가장 좋은 방법은?
 ① 창고 입구에 보관한다.
 ② 공구 상자에 보관한다.
 ③ 통풍이 좋은 임의의 장소에 보관한다.
 ④ 방풍이 잘된 임의의 장소에 보관한다.
59. 동력 경운기로 로터리 경운작업 중 후진할 때 가장 안전한 방법은?
 ① 경운 변속 레버를 중립에 놓는다.
 ② 경운 축을 회전시킨다.
 ③ 스로틀 레버를 저속으로 조절한다.
 ④ 사이드 클러치를 잡는다.
60. 다음 중 감전사고로 인하여 의식불명이 된 환자의 응급조치로 가장 적당한 것은?
 ① 냉수를 주어야 한다.
 ② 온수를 주어야 한다.
 ③ 따뜻한 곳에 조용히 눕혀 놓는다.
 ④ 시원한 곳에 옮겨 마사지를 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
①	②	③	④	③	④	④	④	③	①
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
①	③	②	④	④	②	①	③	②	①
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
④	④	④	④	④	④	②	①	④	①
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
①	①	④	①	①	②	④	④	①	②
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
②	②	④	②	③	①	②	①	③	①
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
②	④	①	③	④	④	①	②	①	③