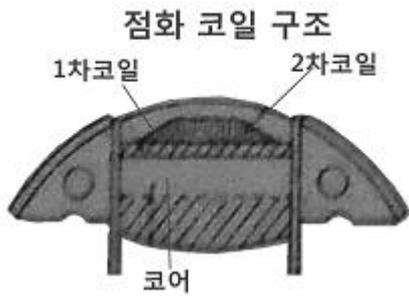


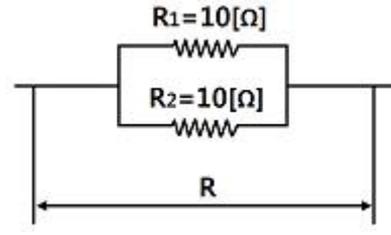
1과목 : 농기계정비

- 다음 중 축전지 케이블 단자(터미널) 청소에 가장 적당한 것은?
 ① 탄산가스 ② 그리스
 ③ 전해액 ④ 탄산수소나트륨
- 축전지의 용량 산정의 요소가 아닌 것은?
 ① 방전 전류 ② 방전 시간
 ③ 축전지 구조 ④ 부하 특성
- 충전기 계기판에 있는 전류계의 눈금이 "0"을 지시 하고 있을 때는 어떤 상태인가?
 ① 충전되고 있다. ② 방전되고 있다.
 ③ 전류계의 고장이다. ④ 충전상태도, 방전상태도 아니다.
- 퓨즈에 과전류가 흐르면 어떤 현상이 일어나는가?
 ① 연결이 좋아진다. ② 연결이 나빠진다.
 ③ 연결부가 끊어진다. ④ 아무런 관계가 없다.
- 다음 중 가동 전동기에 대한 시험과 관계없는 것은?
 ① 저항 시험 ② 회전력 시험
 ③ 누설 시험 ④ 무부하 시험
- 다음 중 정화장치에서 무접점식 마그네트 방식의 특징으로 옳지 않은 것은?
 ① 점점오손에 의한 고장이 없다.
 ② 2차 발생 전압이 안정되어 있다.
 ③ 전기적 고장이 적어 수명이 길다.
 ④ 정화시기가 매우 불안정하다.
- 가솔린 기관에 사용되는 점화코일은 몇 개의 코일로 구성되어 있는가?



- ① 1개 ② 2개
 - ③ 3개 ④ 4개
- 콘덴서는 단속기 점정과 어떻게 연결되는가?
 ① 병렬로 연결
 ② 직렬로 연결
 ③ 직병렬로 연결
 ④ 아무렇게나 연결해도 작용은 변함없다.
- 트랙터의 배터리 전압이 24[V]가 필요할 때 6[V] 배터리 4개를 연결 방법은?
 ① 직렬연결 ② 병렬연결
 ③ 직·병렬연결 ④ 좌·우 병렬연결

- 다음 중 축전지 전해액의 액량은 극판위 몇 [mm]가 적당하며 부족시 보충액으로 적합한 것은?
 ① 극판위 13~15[mm], 액이 부족할 시 전해액 보충
 ② 극판위 13~15[mm], 액이 부족할 시 묽은황산 보충
 ③ 극판위 10~13[mm], 액이 부족할 시 질산 보충
 ④ 극판위 10~13[mm], 액이 부족할 시 증류수 보충
- 다음 중 점 광원으로 부터 충분한 거리로 떨어진 빛과 수직 한 면의 조도와 의 관계는?
 ① 거리에 비례 ② 거리에 반비례
 ③ 거리의 제곱에 비례 ④ 거리의 제곱에 반비례
- 다음 중 직류 발전기의 구성 요소에서 회전하면서 자속을 끊어 기전력을 유도하는 것은?
 ① 전기자 ② 게자
 ③ 정류자 ④ 브러시
- 다음 중 전기저항이 가장 큰 전구는?
 ① 12[V]용 6[W] ② 12[V]용 12[W]
 ③ 12[V]용 24[W] ④ 12[V]용 36[W]
- 아래 그림에서 합성저항 R의 크기는?



- ① 1[Ω] ② 5[Ω]
 - ③ 10[Ω] ④ 20[Ω]
- 길이 0.2[m]의 도체가 자속 밀도 1.0[Wb/m²] 되는 자계 안에서 자계와 직각 방향으로 10[m/sec] 속도로 이동할 경우 도체에 유기되는 전압[V]은?
 ① 1 ② 2
 ③ 3 ④ 4
- 방제기 종류 중 살포농약의 사용약제를 분체형태로 사용되는 것은?
 ① 미스트기 ② 연무기
 ③ 살립기 ④ 살분기
- 이앙기는 모의 종류에 따라 여러 형식으로 구분되는데 다음 중 이 형식에 해당되지 않은 것은?
 ① 줄묘식 ② 산파식
 ③ 조파식 ④ 원식식
- 다음 건조기 중 빈(bin)이라고 불리는 용기에 곡물을 채우고, 구멍이 많이 뚫린 철판 밑으로부터 곡물이 변질되지 않을 정도의 소량의 공기를 통풍시켜 저장하면서 서서히 건조시키는 것은?
 ① 열풍 건조기 ② 입형 건조기
 ③ 평형 건조기 ④ 저장형 건조기
- 관리기 기관의 무접점 정화장치의 진단방법이 틀린것은?

- ① 측정 전에 각 리드선의 접촉을 확인한다.
- ② 전기회로 테스터로 각 저항을 측정한다.
- ③ 측정 시 테스터의 ⊕, ⊖ 단자의 접촉에 주의한다.
- ④ 콘덴서 측정 시는 방전이 되기 전에 측정한다.

20. 동력경운기에서 브레이크 작동이 불량할 때 원인이 아닌 것은?
- ① 변속기 오일 부족
 - ② 브레이크 캠축 손상
 - ③ 브레이크 링의 마멸
 - ④ 브레이크 드럼의 마멸

2과목 : 농기계전기

21. 디젤기관에 사용되는 과급기의 역할은?
- ① 출력의 증대
 - ② 윤활성의 증대
 - ③ 냉각 효율의 증대
 - ④ 배기의 정화
22. 다음 중 변속장치 형식에서 회전하는 상태에서 기어의 물림이 용이하도록 주 속도를 맞추어 물리는 방식은?
- ① 섭동물림식
 - ② 상시물림식
 - ③ 동기물림식
 - ④ 위성기어식
23. 기관에서 실린더 벽과 피스톤사이의 틈새로 혼합기(가스)가 크랭크 케이스로 빠져나오는 현상은?
- ① 블로다운
 - ② 블로백
 - ③ 블로바이
 - ④ 베이퍼록
24. 경운기에 주로 사용되고 있는 조향 클러치의 형식은?
- ① 원판 클러치
 - ② 원추 클러치
 - ③ 물림 클러치
 - ④ 유압 클러치
25. 트랙터기관 윤활장치에서 유압이 낮아지는 원인이 아닌 것은?
- ① 베어링의 오일간극이 클 때
 - ② 윤활유의 점도가 낮을 때
 - ③ 유압조절 밸브 스프링장력이 약할 때
 - ④ 유압회로의 일부가 막혔을 때
26. 트랙터 로터리의 경운피치에 대한 설명으로 맞는 것은?
- ① 경운피치는 30cm 정도로 작업한다.
 - ② 경운피치는 전진속도를 느리게 하면 커진다.
 - ③ 경운피치는 경운 날 1회전 할 때마다의 경운간격이다.
 - ④ 경운축의 회전수가 빨라야 경운피치가 커진다.
27. 동력경운기의 V벨트 긴장도를 조절하는 부품명은?
- ① 플라이 휠
 - ② 기화기
 - ③ 텐션 폴리
 - ④ 작업 폴리
28. 다음 중 동력경운기의 작업조건에 따라 윤거(tread) 조절방법에 해당되지 않은 것은?
- ① 차륜의 허브로 차축을 섭동하는 방법
 - ② 조향 클러치의 스프링을 교체하는 방법
 - ③ 조절 칼라를 차축에 교체하는 방법
 - ④ 좌우차륜을 서로 교체하는 방법
29. 디젤기관의 연료분사노즐의 종류에 속하지 않는 것은?

- ① 단공형 노즐
- ② 핀틀형 노즐
- ③ 상시형 노즐
- ④ 스로틀형 노즐

30. 일반적으로 트랙터 후륜 차축의 뒷면에 돌출되어 로터베이터, 모어, 비료살포기 등 구동형 작업기에 동력을 전달하는 장치는 무엇인가?
- ① 동력취출장치
 - ② 토크 컨버터
 - ③ 차동장치
 - ④ 클러치
31. 트랙터의 차동장치에서 선회 시 오른쪽과 왼쪽의 바퀴의 관계식으로 맞는 것은?(단, N : 링기어 회전속도, L : 좌측바퀴회전수, R : 우측바퀴회전수 이다.)

① $N = \frac{L}{R}$ ② $N = \frac{L+R}{2}$

③ $N = \frac{2}{L+R}$ ④ $N = L \times R$

32. 트랙터 앞 차륜 정렬과 거리가 먼 것은?
- ① 토인 측정
 - ② 캐스터 측정
 - ③ 캠버 측정
 - ④ 핸들의 상하 유동 측정
33. 농용기관의 라디에이터 과열원인으로 거리가 먼 것은?
- ① 라디에이터 코어 일부가 막힘
 - ② 밸브 간극이 맞지 않음
 - ③ 냉각수가 부족함
 - ④ 팬 벨트 파손
34. 트랙터 배속턴(Quick Turn) 기능을 잘못 설명한 것은?
- ① 회전반경을 최소화하기 위한 장치이다.
 - ② 좁은 경작지에서 방향전환을 쉽게 한다.
 - ③ 흙 밀림현상을 방지 한다.
 - ④ 배속턴 기능은 고속에서 작동된다.
35. 기관의 성능 곡선도 상에 표현되지 않는 것은?
- ① 기관 출력
 - ② 피스톤 평균속도
 - ③ 기관 토크
 - ④ 연료소비율
36. 트랙터에서 토인을 조정하는 것은?
- ① 앞바퀴 타이어
 - ② 핸들
 - ③ 타이로드
 - ④ 허브 베어링
37. 트랙터의 주요제원에서 좌우 바퀴의 접지면 중심 사이의 거리를 무엇이라고 하는가?
- ① 윤거
 - ② 축거
 - ③ 전폭
 - ④ 전고
38. 농기계 디젤기관의 압축압력을 측정하였더니 33.6kgf/cm²가 나왔다. 규정 압축 압력의 몇 %인가? (단, 규정 압축압력 48kgf/cm²이다.)
- ① 50%
 - ② 60%
 - ③ 70%
 - ④ 80%
39. 4사이클 4기통 기관의 점화순서가 1-3-4-2 이다. 4번 실린더가 압축행정을 하고 있을 때, 다음 중 맞는 것은?

- ① 2번 실린더 배기행정 ② 2번 실린더 흡입행정
 - ③ 3번 실린더 배기행정 ④ 3번 실린더 흡입행정
40. 기관의 회전 속도가 800 rpm 이고, 점화(착화)에서 최대 폭발 압력에 도달할 때까지 1/500초 걸린다고 하면 점화지연 시간(착화지연시간)이 몇 도 진각 되어야 하는가?
- ① 9.6도 ② 6.9도
 - ③ 3.6도 ④ 5.6도

3과목 : 농기계안전관리

41. 트랙터의 견인력에 영향을 미치는 인자와 거리가 먼 것은?
- ① 중량 ② 주행장치 종류
 - ③ 토양 상태 ④ PTO 회전수
42. 자탈 형 콤바인에서 탈곡 선별부에서 선별된 낱알은 몇 번 구에 모이는가?
- ① 1번구 ② 2번구
 - ③ 3번구 ④ 4번구
43. 전기시동식 경운기에서 시동키를 돌려도 시동모터가 작동되지 않을 때 점검사항이 아닌 것은?
- ① 퓨즈 상태 ② 시동모터 배선 연결 상태
 - ③ 축전지 전압 ④ 발전기 배선 상태
44. 디젤 기관의 노킹 방지책이 아닌 것은?
- ① 세탄가가 높은 연료를 사용한다.
 - ② 연소실의 온도를 높인다.
 - ③ 흡입공기의 온도를 높인다.
 - ④ 압축비를 낮춘다.
45. 동력경운기의 로터리에 흙과 페비닐이 부착되었을 때 적절한 조치법은?
- ① 저속으로 운전한다. ② 토치램프로 연소시킨다.
 - ③ 후진한다. ④ 기관정지 후 제거한다.
46. 농용 트랙터의 안전수칙에 해당하지 않은 것은?
- ① 밀폐된 실내에서 가동을 금지한다.
 - ② 도로 주행 시 교통법규를 철저히 지킨다.
 - ③ 경사지를 내려갈 때 변속을 중립 위치에 두고 운전을 하지 않는다.
 - ④ 운전 중에 오일표시등, 충전표시등에 불이 켜져 있어야 정상이다.
47. 작업현장의 안전표지에 사용되는 색채 중 비상구 및 피난소, 사람의 통행표지는?
- ① 빨간색 ② 노란색
 - ③ 파란색 ④ 녹색
48. 소형 농업기계의 장기간 보관 방법으로 적당하지 않은 것은?
- ① 팬 벨트를 느슨하게 보관
 - ② 실린더 안에 소량의 오일을 넣고 5~6회 공회전시켜 압축 상사점의 위치로 보관
 - ③ 건조하고 통풍이 잘 되는 장소에 보관
 - ④ 비닐 포장을 씌워 사용장소에 보관

49. 납땀 작업도중 염산이 몸에 묻으면 어떻게 응급조치를 해야 하는가?
- ① 황산을 바른다. ② 물로 빨리 세척한다.
 - ③ 손으로 문지른다. ④ 그냥 두어도 상관없다.
50. 다음 중 안전관리의 목적으로 거리가 먼 것은?
- ① 생산성을 향상시킨다.
 - ② 경제성을 향상시킨다.
 - ③ 기업 경비가 증가된다.
 - ④ 사회복지를 증진시킨다.
51. 수공구의 사용 전 안전취급에 관한 사항에 해당하지 않는 것은?
- ① 해당 작업에 적합한 공구인가?
 - ② 결함이 없는 공구인가?
 - ③ 기름이 묻어 있지 않는 공구인가?
 - ④ 땅바닥에 보관한 공구인가?
52. 다음 중 사고예방대책의 기본 원리 5단계에 해당하지 않은 것은?
- ① 작업책임자의 지정 ② 사실의 발견
 - ③ 안전관리조직의 편성 ④ 시정책의 선정
53. 회전중인 연삭숫돌에 덮개를 설치해야 하는 직경의 크기 한도는?
- ① 5cm 이상 ② 10cm 이상
 - ③ 15cm 이상 ④ 20cm 이상
54. 전기 안전 작업 중 틀린 것은?
- ① 정전기가 발생하는 부분은 접지한다.
 - ② 물기가 있는 손으로 전기 스위치를 조작하여도 무방하다.
 - ③ 전기장치수리는 담당자가 아니면 하지 않는다.
 - ④ 변전실 고전압의 스위치를 조작할 때는 절연판 위에서 한다.
55. 농산물 운반용 지게차 운전자의 준수사항으로 맞지 않은 것은?
- ① 운전 중 급선회를 피한다.
 - ② 물건을 높이 들어 올린 상태로 주행한다.
 - ③ 운전자 이외의 근로자를 탑승시키지 않는다.
 - ④ 안전작업을 위하여 시간을 재촉하지 않는다.
56. 방진마스크의 구비조건이 아닌 것은?
- ① 여과효율이 좋을 것 ② 안면밀착성이 좋을 것
 - ③ 중량이 가벼울 것 ④ 시야가 좁을 것
57. 다음 중 분진에서 오는 직업병이 아닌 것은?
- ① 진폐증 ② 열충증
 - ③ 결막염 ④ 폐수종
58. 작업장의 안전사항 중 잘못된 것은?
- ① 작업장 주위 안전사항은 항상 확인하여야 한다.
 - ② 작업장의 제반 규칙을 준수한다.

- ③ 공구 및 장구의 정돈은 필요시에만 한다.
 - ④ 인화물은 격리시켜 사용한다.
59. 정비 작업복에 대한 일반수칙으로 틀린 것은?
- ① 몸에 맞는 것을 입는다.
 - ② 수건을 허리춤에 차고 작업한다.
 - ③ 기름이 뻘 정비복을 입지 않는다.
 - ④ 상의의 옷자락이 밖으로 나오지 않게 한다.
60. 사다리식 통로의 설치 요령 중 옳지 않은 것은?
- ① 이동식 사다리식 통로의 기울기는 75도 이하로 할 것
 - ② 발판과 벽과의 사이는 15센티미터 이상의 간격을 유지할 것
 - ③ 발판의 간격은 위로 올라갈수록 좁게 할 것
 - ④ 사다리가 넘어지거나 미끄러지는 것을 방지하기 위한 조치를 할 것

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
 기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xe

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