

1과목 : 농기계정비

1. 실린더(Cylinder)에서 축압(드러스트)이라 하는 것은 다음 중 어느 것인가?

- ① 압축행정에서 피스톤의 상승을 방해하는 압력
- ② 피스톤이 실린더벽을 섭동할 때 실린더쪽에 가해지는 압력
- ③ 배기행정에서 피스톤의 상승을 방해하는 압력
- ④ 피스톤이 상사점에 도달할 때 일어나는 마찰

2. 디젤 기관에서 노킹이 유발된다. 방지책으로 맞지 않는 것은?

- ① 세탄가가 높은 연료를 사용한다.
- ② 분사 시기를 조정한다.
- ③ 노즐의 분무 상태를 검사 후 불량하면 수리한다.
- ④ 압축 압력을 낮춘다.

3. 압축가스가 실린더에서 크랭크실로 새는 경우에 해당 되지 않는 것은?

- ① 피스톤 링이 파손되었거나 마멸 되었을 때
- ② 피스톤 링이 흡에 고착 되었을 때
- ③ 밸브의 밀착 상태가 불량하게 되었을 때
- ④ 실린더 라이너가 마멸 되었을 때

4. 커넥팅 로드(Connecting-rod)를 조일 때의 방법으로 다음중 틀린 것은?

- ① 볼트 너트의 나사산이 불량한 것은 새부품으로 교환한다.
- ② 볼트를 최대한 꼭 조인다.
- ③ 토크렌치를 사용하여 볼트를 알맞게 조인다.
- ④ 볼트를 조인 다음 절곡와셔를 볼트에 구부려 고정한다.

5. 기관의 회전을 원활하게 하는 것은?

- ① 크랭크 축
- ② 플라이 휠 커버
- ③ 플라이 휠
- ④ 크랭크 암

6. 다음 중 윤활유의 작용이 아닌 것은?

- ① 윤활, 냉각작용
- ② 밀봉, 부식작용
- ③ 청정, 소음완화작용
- ④ 완충, 응력분산작용

7. 오일의 소비가 과대하게 되는 원인은?

- ① 마멸된 베어링과 피스톤링
- ② 엔진의 과열
- ③ 기능이 약한 라디에이터
- ④ 적당치 않은 점화

8. 단속기 야만의 러빙블록이 마모되면 다음 중 어떤 현상이 생기는가?

- ① 캠각은 작아진다.
- ② 캠각은 커진다.
- ③ 접촉압력이 커진다.
- ④ 아무 상관도 없다.

9. 연료 분사 노즐의 효율을 시험할 때 검사하지 않는 것은?

- ① 분사상태
- ② 분사시간
- ③ 후적유무
- ④ 분사개시압력

10. 윤활유 청정기 형식에서 급유펌프로 나온 오일의 일부만을 여과하고 나머지는 그대로 윤활부에 급유토록 한 형식은?

- ① 전류식
- ② 분류식

- ③ 산트식
- ④ 자력식

11. 트랙터가 발전시 진동이 심한 원인이 될 수 없는 것은?

- ① 릴리스 레버의 높이가 불평형일 때
- ② 클러치판의 허브가 마모 되었을 때
- ③ 페이싱에 기름이 부착되었을 때
- ④ 플라이 휠 장착 압력판 및 클러치 커버의 체결이 풀어졌을 때

12. 동력 경운기의 클러치의 형식으로 맞는 것은?

- ① 건식단판 마찰식
- ② 건식단판 마찰식
- ③ 원추형 마찰식
- ④ 습식단판 마찰식

13. 경운변속이 되지 않을 때의 고장에 맞는 것은?

- ① 주변속 레버의 굽음
- ② 브레이크 조절 불량
- ③ 변속포오크 마멸
- ④ 경심의 부적당

14. 동력경운기용 엔진의 압축압력의 점검은 어느 상태에서 해야 하는가?

- ① 엔진을 시동 시키기 전에
- ② 엔진이 작동되고 있을 때
- ③ 엔진의 장기 보관 전에
- ④ 엔진을 천천히 운전시킨 후에

15. 라디에이터 세척법 중 해당되지 않는 것은?

- ① 수도물에 의한 방법
- ② 세척제에 의한 방법
- ③ 유압에 의한 세척법
- ④ 물재킷 세척법

16. 브레이크 라이닝의 구비 조건이 아닌 것은?

- ① 마찰계수가 0.3~0.5정도일 것
- ② 팽창 또는 변질하지 않을 것
- ③ 열 전달률이 적을 것
- ④ 마멸이 균일하고 내구력이 클 것

17. 변속기가 중립에 있을 때 발생하는 소음은?

- ① 바르게 조정되지 않은 기어 바꿈 링크지
- ② 닳은 기어
- ③ 헐거워진 추진축
- ④ 점도가 큰 윤활유를 사용

18. 조향 핸들이 너무 무거울 때의 원인은?

- ① 조향 워엄과 로울러의 조정불량
- ② 앞차축 킹핀과 부시의 마멸
- ③ 드래그 링크 보울의 마멸
- ④ 허브 너트가 풀어짐

19. 디젤기관의 분사시기 확인 시험에서 잠시 제거하여야 할 부품은 어느 것인가?

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

20. 승용 트랙터의 연료 여과기는 몇 시간 마다 점검해야 하는가?

- ① 매 50시간 마다 청소한다.

- ② 매 100시간 마다 청소한다.
- ③ 매 200시간 마다 청소한다.
- ④ 매년 1회 정기점검 한다.

2과목 : 농기계전기

21. 바인더에서 사용되는 클러치 방식으로 맞는 것은?
 ① 마찰 클러치 ② 유체 클러치
 ③ 맞물림 클러치 ④ 벨트 장력 클러치
22. 파종시 일정한 간격으로 한알 또는 여러개를 몰아 심는 방식은?
 ① 조파식 ② 산파식
 ③ 점파식 ④ 확산식
23. 콘덴서 기동형 단상 유도 전동기가 무부하 상태에서 기동하지 않을 때와 관계가 없는 사항은?
 ① 퓨즈의 용량 ② 고정자 코일의 단선
 ③ 콘덴서 불량 ④ 단자 접속의 반대
24. 3상 유도 전동기에서 회전자계를 만드는 것은?
 ① 고정자(스테이터) ② 회전자(로터)
 ③ 브러시 ④ 냉각 팬
25. 진압기를 사용할 때 원주가 너무 크면 나쁘다. 적당한 대책은?
 ① 길이를 조정한다. ② 지름을 조정한다.
 ③ 무게를 조정한다. ④ 컬리베이터를 부착한다.
26. 동력경운기 주클러치 간극이 맞지 않을 때 점검 정비할 내용이 아닌 것은?
 ① 조정나사로 알맞게 조정 후 고정나사로 견고하게 조인다.
 ② 조정나사의 조임은 클러치 허브와 클러치 축의 스플라인과 일치하는 지점까지 조인다.
 ③ 조정나사의 높이가 평행하여 클러치 시프트가 유동이 없도록 한다.
 ④ 클러치 어셈블리를 완전 분해시 클러치 심음 볼트가 풀려도 관계없다.
27. 동력경운기에 부착하는 작업기풀리 지름이 21cm이고 기관 회전속도가 2000rpm이며 작업기의 회전속도가 850rpm일때 기관풀리의 지름은?
 ① 8.925cm ② 0.112cm
 ③ 49.41cm ④ 80.952cm
28. 콤바인 급치의 배열이 입구쪽에서 부터 올바른 순서는?
 ① 정소치-보강치-병치 ② 보강치-병치-정소치
 ③ 병치-정소치-보강치 ④ 정소치-병치-보강치
29. 다음 중 라디에이터의 코어 막힘률(%)의 계산 공식은 어느 것인가?
 ① (신품 - 검사품) ÷ 신품 × 100
 ② (신품 - 검사품) ÷ 검사품 × 100
 ③ (검사품 - 신품) ÷ 신품 × 100
 ④ (검사품 - 신품) ÷ 검사품 × 100

30. 다음 작업기 중에서 후진을 하며 작업을 하여야 하는 것은?
 ① 제초 파쇄기 ② 두둑 성형기
 ③ 비닐 피복기 ④ 심경용 구굴기

31. 어떤 도체를 t초 동안에 Q[C]의 전기량이 이동하면 이때 흐르는 전류 I[A]는?

① $I = \frac{t}{Q}$ ② $I = \frac{Q}{t}$
 ③ $I = Q \cdot t$ ④ $I = \frac{Q}{t^2}$

32. 2[V]의 기전력으로 20[J]의 일을 할때 이동한 전기량은?
 ① 10[C] ② 0.1[C]
 ③ 40[C] ④ 2400[C]

33. 6[Ω], 8[Ω], 9[Ω]의 저항 3개를 직렬로 접속한 회로에 5[A]의 전류가 흐를 때 회로에 공급한 전압은?
 ① 30[V] ② 40[V]
 ③ 45[V] ④ 115[V]

34. 축전지 연결 방법에서 같은 극끼리 연결하는 방법은?
 ① 병렬 연결 ② 직렬병렬 연결
 ③ 직렬 연결 ④ 복합 연결

35. 전해액이 자연 감소 되었을 때는 다음중 어느 것을 보충 하는 것이 가장 좋은가?
 ① 묽은 황산 ② 같은 비중의 전해액
 ③ 증류수 ④ 수도물

36. 전기적 에너지를 받아서 기계적 에너지로 바꾸는 것은?
 ① 변압기 ② 정류기
 ③ 전동기 ④ 발전기

37. 기동 전동기(Starter)의 구동 피니언은 무엇에 의해 역회전이 방지 되는가?
 ① 자기 스위치 (magnetic switch)
 ② 오버 러닝 클러치 (over running clutch)
 ③ 계철 (yoke)
 ④ 계자 (field)

38. 단속기 접점의 소손원인이 아닌 것은?
 ① 점화 플러그 과열 ② 고전압 유기
 ③ 스프링 장력 약화 ④ 축전기 회로의 잘못된 저항

39. 점화장치 중 점화코일의 온도가 상승하면 코일내의 저항값은 어떻게 변화하는가?
 ① 저항이 증가한다.
 ② 저항이 감소한다.
 ③ 저항이 증가하다가 감소한다.
 ④ 저항값은 변하지 않고 일정하다.

40. 다음은 점화 플러그 불꽃 시험의 원리를 설명한 것이다. 가

장 낮은 전압으로도 방전이 용이하게 나타낼 수 있는 것은?

- ① 실린더 압축 압력 1kg/cm²
- ② 실린더 압축 압력 5kg/cm²
- ③ 실린더 압축 압력 10kg/cm²
- ④ 실린더 압축 압력 15kg/cm²

3과목 : 농기계안전관리

41. 점화 플러그에서 불꽃이 튀지 않을 경우에 점검할 필요가 없는 것은?

- ① 압축 압력 ② 고압 코드
- ③ 단속기 접점 ④ 스톱보턴의 전기회로

42. 충전회로에서의 레귤레이터가 하는 역할은?

- ① 교류를 직류로 바꾸어 준다.
- ② 직류를 교류로 바꾸어 준다.
- ③ 기관의 동력으로 부터 교류 전류를 발생시킨다.
- ④ 충전에 필요한 일정한 전압을 유지시켜 준다.

43. 충전전류의 크기와 충전방법에 따라 분류한 것이다. 해당되지 않는 것은?

- ① 정 전류 충전 ② 정 전압 충전
- ③ 급속 충전 ④ 이온 충전

44. 광원의 광도가 200cd인 경우 거리 1m되는 곳의 조도는 200Lux이다. 거리가 3m이면 조도는 몇Lux인가?

- ① 11.3 Lux ② 22.2 Lux
- ③ 34 Lux ④ 50 Lux

45. 비중계의 눈금이 1.280 이고, 이 때 전해액의 온도는 -10℃이다. 표준상태의 비중으로 환산한 것은?

- ① 1.242 ② 1.249
- ③ 1.252 ④ 1.259

46. 다음 근로재해의 생리적 요인과 관계가 적은 것은?

- ① 건강 조건 ② 근로 조건
- ③ 생활 조건 ④ 취업환경 조건

47. 다음 중 재해의 형식의 분류에 들지 못하는 것은?

- ① 조건 ② 상해
- ③ 가해물 ④ 사고

48. 병충해 방제 작업시 살포자가 지켜야할 사항 중 틀린 것은?

- ① 장화, 고무장갑, 작업복등 보호구를 착용해야 한다.
- ② 약액이 직접 몸에 닿지 않도록 해야 한다.
- ③ 바람을 안고 살포해야 한다.
- ④ 살포자와 운전자는 손으로 신호하여 기계조작과 살포 작업이 안전하게 유지되도록 해야 한다.

49. 동력 경운기로 하향 경사면을 고속 주행할 때 조향 클러치의 작동은 어떻게 하는 것이 가장 좋은가?

- ① 한쪽을 잡는다.
- ② 양쪽을 모두 잡는다.
- ③ 평면에서와 같이한다.
- ④ 조향 클러치를 사용하지 않고, 핸들을 운전자의 힘으로

조작한다.

50. 다음 중 점검 결과를 적은 것이다. 정비 또는 수정을 요하는 사항은?

- ① 축전지 전해액 비중이 1.250 이다.
- ② 트랙터 클러치 유격이 30mm 이다.
- ③ 타이어 공기압이 4kg/cm² 이다.
- ④ 냉각수가 캡까지 가득차 있다.

51. 작업복을 선정할 때의 일반적인 유의 사항중 적당치 않은 것은?

- ① 내구성이 좋아야 한다.
- ② 신체에 노출이 많도록 한다.
- ③ 디자인이 좋아야 한다.
- ④ 작업중 활동에 저항을 주지 말아야 한다.

52. 가스용접시 역화의 원인이 아닌 것은?

- ① 산소 압력이 아세틸렌 압력보다 높을 때
- ② 조정기의 작용이 불량할 때
- ③ 토치가 막혔을 때
- ④ 산소 압력과 아세틸렌 압력이 불균일할 때

53. 보호구의 관리로 부적당한 것은?

- ① 서늘한 곳에 보관할 것
- ② 산, 기름 등에 넣어 변질을 막을 것
- ③ 발열성 물질을 보관하는 주변에 두지 말 것
- ④ 모래, 땅, 진흙 등으로 오염된 경우는 세척 후 말려서 보관할 것

54. 버니어캘리퍼스로 측정할 수 없는 것은?

- ① 내경 ② 외경
- ③ 깊이 ④ 축의 횡

55. 소화액이 수용액인 소화기로 묶여진 것은 어느 것인가?

- ① 증발성 액화 소화기, 산알카리 소화기
- ② 물소화기, 분말소화기
- ③ 분말소화기, 간이소화기
- ④ 산알카리 소화기, 물소화기

56. 안전사고가 일어나기 쉬운 장소에서 작업자가 가장 먼저 구비해야 하는 것은?

- ① 응급상자 ② 소화기
- ③ 보호구 ④ 전하기

57. 보호구 사용시 유의사항 중 맞지 않는 것은?

- ① 월 1회이상 사용자가 직접 점검한다.
- ② 작업에 필요한 보호구를 반드시 착용한다.
- ③ 기름과 격리시켜 보관한다.
- ④ 발열성 물질을 주변에 두지 않는다.

58. 다음은 전동공구의 안전수칙이다. 틀린 것은?

- ① 감전사고에 주의한다.
- ② 회전하는 공구의 과부하에는 신경을 쓰지 않는다.
- ③ 전선코드의 취급을 안전하게 한다.

④ 물이 묻은 손으로 작업해서는 안된다.

59. 공기 기구(에어기구)를 사용하는 작업에 적당하지 않는 것은?

- ① 방진 안경을 사용한다.
- ② 공기기구의 반동으로 생길 수 있는 사고는 미연에 예방한다.
- ③ 공기기구의 미끄럼부에는 윤활유를 주어서는 안된다.
- ④ 고무호스가 꺾겨 공기가 새지 않도록 주의한다.

60. 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, 프로판, 부탄, 펜탄, 가솔린

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