



21. 기관의 진동과 회전을 고르게 하는 것은?

- ① 커넥팅로드                      ② 크랭크축
- ③ 피스톤                              ④ 플라이휠

22. 양수기 설치 시 주의할 사항 중 맞는 것은?

- ① 가능한한 수원에서 먼 위치에 설치한다.
- ② 흡입호스는 직각이 되도록 설치한다.
- ③ 흡입수면에 가까운 높이로 흡입수면보다 높은 위치에 설치한다.
- ④ 흡입호스로 약간의 공기가 들어갈 수 있도록 설치한다.

23. 동력 경운기의 경운작업 시 주의 사항이다. 틀리는 것은?

- ① 직진 경운 중에는 조향 클러치 사용금지
- ② 철차륜으로 도로 주행금지
- ③ 로타리 작업 중 후진 시 경운 변속레버 저속 3단 위치
- ④ 작업 중 포장의 경사지 하강 시는 후진운전

24. 동력경운기 운전 중 직진성이 나쁠 때의 원인은?

- ① P.T.O 축 고장                      ② 부변속 기어 마모
- ③ 주변속 기어 마모                      ④ 좌우 타이어 공기압력의 차이

25. 농용기관의 장기간 보관 시 조치사항 중 맞지 않는 것은?

- ① 흡, 배기밸브는 완전히 열린 상태로 보관한다.
- ② 기관, 트랜스미션 케이스의 윤활유를 점검보충 한다.
- ③ 냉각수를 완전히 비워둔다.
- ④ 연료를 완전히 비워둔다.

26. 원심펌프의 설치 시에 푸트밸브 설치법 중 맞는 것은?

- ① 물속 지면위 20cm위치에 경사지게 설치
- ② 물속 지면에 닿게 하여 수직으로 설치
- ③ 물속의 지면에서 1m 이상 위로 수직 혹은 경사지게 설치
- ④ 물속의 지면위 60cm 이상 수직으로 설치

27. 동력분무기 운전준비에 관한 사항 중 잘못된 것은?

- ① 크랭크 오일은 SAE 20~30번을 규정량 넣는다.
- ② 운반 중 나사의 이완이 있으니 각종 볼트너트 이상유무를 확인한다.
- ③ V패킹과 플런저간의 유막형성을 위하여 3~4시간마다 그 리이스컵을 2~3회 조여준다.
- ④ 엔진과 연결된 V벨트는 동력전달이 확실이 되도록 팽팽하게 힘껏 조정한다.

28. 다음은 양수기의 운전 중에 주의 해야 할 사항이다. 틀리는 것은?

- ① 베어링의 윤활유가 검은 색깔로 변했는지 확인한다.
- ② 그랜드 패킹에서 물방울이 떨어져서는 안 된다.
- ③ 음향에 유의하고 흡입관에 다른 물질이나 공기가 유입되는지를 확인한다.
- ④ 베어링의 온도가 60℃이상 되어서는 안 된다.

29. 이앙기에는 보통 4개의 클러치가 있다. 두개의 사이드의 클러치 이외에 다른 두 가지의 클러치는 어느 것인가?

- ① 주행클러치와 식부날 속도클러치

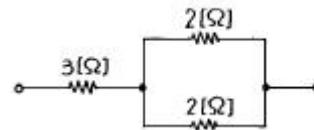
- ② 주행클러치와 주간간격 조정클러치
- ③ 주행클러치와 주클러치
- ④ 주행클러치와 식부클러치

30. 산파 이앙기에서 식부침이 한번 찍어 내릴 때 모의 갯수를 조절하는 것은?

- ① 플로우트                              ② 이앙기 전판의 상하 조절레버
- ③ 식부심 조절레버                      ④ 주수 조절 레버

2과목 : 농기계전기

31. 그림과 같은 직·병렬회로의 합성 저항은?



- ① 1 [Ω]                                      ② 2 [Ω]
- ③ 4 [Ω]                                      ④ 7 [Ω]

32. 6600[V]는 몇[kV]인가?

- ①  $6.6 \times 10^{-3}$ [kV]                      ② 6.6[kV]
- ③  $6.6 \times 10^3$ [kV]                      ④  $6.6 \times 10^6$ [kV]

33. 200[V]의 전압을 가하여 5[A]의 전류를 흘리는 도체의 저항은?

- ① 500[Ω]                                      ② 20[Ω]
- ③ 0.05[Ω]                                      ④ 40[Ω]

34. 축전지의 용량은?

- ① 음극판 단면적에 비례하고 양극판 크기에 반비례
- ② 양극판의 크기에 비례하고 음극판의 단면적에 반비례
- ③ 극판의 표면적에 비례
- ④ 극판의 표면적에 반비례

35. 축전지의 용량이 240[Ah]라면, 이 축전지에 부하를 연결하여 12[A]의 전류를 흘리면 몇 시간 사용이 가능한가?

- ① 10시간                                      ② 20시간
- ③ 30시간                                      ④ 40시간

36. 축전지 터미널의 부식을 방지하기 위해 사용 되는 것은?

- ① 그리이스                                      ② 기어오일
- ③ 엔진오일                                      ④ 페인트

37. 등유기관의 마그네트 취급방법 중 틀린 것은?

- ① 자석을 강하게 때리거나 진동시키지 말아야 한다.
- ② 마그네트는 항상 깨끗하게 유지하여야 한다.
- ③ 운전 중 마그네트 뚜껑을 열어 기름걸레로 가끔 닦아 준다.
- ④ 마그네트 보관 장소는 건조한 곳이어야 한다.

38. 단속기 접점간극 조정방법 중 적당한 것은?

- ① 조정 보울트로 조정한다.
- ② 고정 보울트로 조정한다.
- ③ 가동접점을 구부려 조정한다.

④ 단속기 케이스를 돌려 조정한다.

39. 광원의 광도가 200cd이고 거리 1m 되는 곳의 조도가 200Lux 일대 거리가 2m 이면 몇Lux인가?

- ① 50 Lux                      ② 100 Lux
- ③ 200 Lux                    ④ 400 Lux

40. 기동장치에 관한 것이다. 틀린 것은?

- ① 엔진의 기동에 사용되는 일련의 장치이다.
- ② 기동 전동기로는 축전지를 전원으로 하는 직류 직권전동기가 주로 사용된다.
- ③ 기동 전동기, 레귤레이터 등으로 구성되어 있다.
- ④ 소형, 경량이고 토오크가 큰 것이 바람직하다.

41. 브러시의 접촉이 불량할 때 소손되기 쉬운 것은?

- ① 계자코일                    ② 보울 베어링
- ③ 전기자                      ④ 정류자편

42. 단속기내 축전기의 역할과 관계가 없는 것은?

- ① 1차 전류의 차단시간을 단속하여 2차 전압을 높인다.
- ② 점화 2차 코일에 발생하는 유도전류를 흡수한다.
- ③ 점점사이에 발생하는 불꽃을 흡수하여 점점의 소손을 막는다.
- ④ 축전한 전하를 방출하여 1차 전류의 회복이 속히 이루어지도록 한다.

43. 축전지의 방전 시 나타나는 것은?

- ① Pb                            ② PbO<sub>2</sub>
- ③ PbSO<sub>4</sub>                      ④ H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

44. 내연 기관의 전기점화 방식에서 불꽃을 일으키는 1차 유도 전류를 일시적으로 흡수 저장시키는 역할을 하는 것은?

- ① 진각장치                    ② 단속기
- ③ 콘덴서                      ④ 배전자

45. 비오사바아르의 법칙은 다음의 어떤 관계를 나타낸 것인가?

- ① 전위와 전장의 세기                    ② 전류와 자장의 세기
- ③ 기전력과 자속의 밀도                    ④ 전류와 자속의 기전력

3과목 : 농기계안전관리

46. 다음 중 분진에서 오는 직업병이 아닌 것은?

- ① 규폐증                      ② 난청
- ③ 납중독                      ④ 피부염

47. 화재는 A급, B급, C급, D급으로 구분한다. 전기 화재는 다음 중 몇 급인가?

- ① A급                        ② B급
- ③ C급                        ④ D급

48. 다음 농업용 기계에 있어서 동력 전달장치 중 가장 재해가 심하다고 생각되는 것은?

- ① 벨트                        ② 풀리
- ③ 차축                        ④ 기어

49. 보호안경을 착용해야 할 작업으로 다음 중 가장 적당한 것

은?

- ① 기화기를 차에서 뺄 때                    ② 변속기를 차에서 뺄 때
- ③ 장마철 노상운전을 할 때                    ④ 배전기를 차에서 뺄 때

50. 다음 산업재해 통계 중 어느 일정한(100만 시간)기간 안에 발생한 재해발생의 빈도를 나타내는 것은 어느 것인가?

- ① 천인율                      ② 강도율
- ③ 뜻수율                      ④ 연천인율

51. 농용엔진(가솔린) 작동 시 발생하는 배기가스에 포함된 가스 중 인체에 해가 없는 것은?

- ① CO<sub>2</sub>                        ② CO
- ③ NO<sub>2</sub>                        ④ SO<sub>2</sub>

52. 동력경운기의 작업 시 경운부의 부착된 흙과 풀을 제거할 때 주의사항에 맞지 않는 것은?

- ① 동력을 끄는 것만으로 족하다.
- ② 기관을 정지시켜야 한다.
- ③ 작업기가 움직이지 않게 하고 평지에서 하여야 한다.
- ④ 경운날에 손과 발이 다치지 않게 주의하여야 한다.

53. 트랙터를 운전 중 안전운전 방법이 아닌 것은?

- ① 유압으로 작업기를 올려놓고 그 밑에서 작업하지 말 것
- ② 승하차는 반드시 트랙터를 정지 시킨 후 할 것
- ③ 경사지 작업 시에는 가급적 차륜의 폭을 넓게 할 것
- ④ 운전자와 작업자가 반드시 동시에 탑승하여 작업할 것

54. 다음 공구 중에서 일반 공구와 분리해서 보관하는 것은?

- ① 구리망치                    ② 센터핀치
- ③ 바이스 플라이어                    ④ 강철자

55. 전기에 의한 화재의 진화작업 시 사용해야할 소화기는?

- ① 탄산가스 소화기                    ② 산, 알칼리 소화기
- ③ 포말 소화기                    ④ 물 소화기

56. 다음은 연삭숫돌의 검사종류와 검사방법에 대한 설명이다. 검사방법이 바르지 못한 것은?

- ① 외관검사는 균열, 이물질, 수분 등의 유무를 육안으로 살펴본다.
- ② 균형검사는 회전 중 떨림을 조사하며 이상이 있을 시 균형추로 조절한다.
- ③ 음향검사는 불핀해머로 숫돌을 두들겨 울리는 소리로 이상 유무를 진단한다.
- ④ 회전검사는 사용속도의 1.5배로 3-5분간 회전 시켜 원심력에 의한 파괴여부를 검사한다.

57. 원심펌프의 취급상 유의점이다. 알맞은 것은?

- ① 원심펌프의 보울베어링에는 모발유를 사용하되 점도가 낮을수록 동력소모가 작다.
- ② 장시간 공운전을 실시하여 펌프의 가동상태를 점검한다.
- ③ 그랜드 패킹에서는 소량의 물이 방울로 떨어져야 한다.
- ④ 정지 시에는 먼저 원동기를 정지시키고 뒤에 토출밸브를 닫는다.

58. 산소 누설을 점검하는데 가장 적합한 것은?

- ① 성냥불                      ② 석유

- ③ 물
- ④ 비눗물

59. 다음은 공기 압축기의 설치장소에 대한 설명이다. 틀린 것은?

- ① 급유 및 점검 등이 용이한 장소일 것
- ② 습기와 도료가 많은 곳은 통풍이 안 되게 설치할 것
- ③ 실온이 40℃ 이상 되는 고온장소에서는 설치하지 말 것
- ④ 타 기계 설비와의 이격 거리는 최소 1.5m 이상 유지될 것

60. 작업장에서 작업복 착용 시 지켜야 할 사항이 아닌 것은?

- ① 작업의 종류에 따라 정해진 작업복을 착용한다.
- ② 땀을 닦을 수건을 허리띠에 끼우거나 목에 감는다.
- ③ 기름이 묻고 더러운 작업복은 입지 않는다.
- ④ 해지고 찢어진 작업복은 입지 않는다.

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