

농기계정비기능사 필기 기출문제 (2008년 2월 3일 시행) 재구성 모의고사 답안

【1과목】
농기계정비 (30문제)

1	2	3	4	5
라	나	가	다	가
6	7	8	9	10
다	가	라	다	다
11	12	13	14	15
다	다	가	다	라
16	17	18	19	20
라	다	나	라	라
21	22	23	24	25
가	가	나	라	라
26	27	28	29	30
다	나	가	나	나

【2과목】
농기계전기 (15문제)

31	32	33	34	35
나	다	라	나	라
36	37	38	39	40
다	나	나	다	라
41	42	43	44	45
가	나	가	다	나

【3과목】
농기계안전관리 (15문제)

46	47	48	49	50
다	다	라	다	라
51	52	53	54	55
나	다	가	다	나
56	57	58	59	60
가	가	나	가	라

합격 점수는 100점 만점에 60점(60문제 중 36문제) 이상입니다.

【오답 및 오타 문의】 건시시스템(gunsys.com)

■ 기출문제 재구성 개요

실제 출제된 시험 문제를 학습에 유용하도록 일부 문제 순서와 지문을 출제의도로 볼 수 있는 키워드 및 사전적 정의를 유지하여 적절히 수정하였고, 일부 답항 순서와 지문을 답안에 해당하는 지문·용어·이미지를 유지하여 적절히 수정하였으며, 일부 문제는 재생산하였습니다.

※ 아래 여백은 메모 용도로 활용하세요.

[1과목] 농기계정비 (30문제)

1. 가솔린기관에서 쇼크레버를 과도하게 닫았을 때 일어나는 현상으로 가장 알맞은 것은?
 가. 조기점화 나. 노킹현상
 다. 희박한 공연비 라. 농후한 공연비

2. 동력 전달 장치 순서로 옳은 것은?

1. 주클러치	2. 주축 및 변속축
3. 최종구동축	4. 조향클러치
5. 차축	

 가. 1-2-3-4-5 나. 1-2-4-3-5
 다. 1-2-3-5-4 라. 1-2-5-4-3

3. 동력경운기의 히치의 기능으로 올바른 것은?
 가. 경운기 본기와 트레일러를 연결한다.
 나. 경운기 본기와 로터리를 연결한다.
 다. 경운기 엔진과 본기부를 연결한다.
 라. 경운기 본기에 동력을 전달한다.

4. 미곡 종합 처리장의 곡물 반입 시설장치에 속하지 않는 것은?
 가. 호퍼 스케일 나. 트럭 스케일
 다. 정미기 라. 대기용 컨테이너

5. 2행정 기관에서 배기 행정 초기에 배기가스가 자체 입력으로 배출되는 현상은?
 가. 블로우다운 현상 나. 블로우바이 현상
 다. 오우버랩 현상 라. 베이퍼로크 현상

6. 크랭크 축 베어링 저널의 표준 값이 58.00mm, 최소 측정값이 57.755mm일 때 수정 값은?
 가. 57.75mm 나. 57.25mm
 다. 57.50mm 라. 57.20mm

7. 트랙터 로터리의 안전클러치 조정 시 6개의 스프링 누름 너트를 똑같이 조여 스프링이 완전히 눌러지게 한 다음 보통 알맞게 풀어주는 정도는?
 가. 1.5~2회 나. 6~9회
 다. 11~13회 라. 15~17회

8. 다음 중 소형 다목적 관리기로 할 수 없는 농작업은?
 가. 쟁기 작업
 나. 로터리 경운 작업
 다. 고랑 만들기 작업
 라. 이앙 작업

9. 다음 작업기 중에서 후진을 하며 작업을 하여야 하는 것은?
 가. 제초 파쇄기 나. 중경 제초기
 다. 비닐 피복기 라. 심경용 구굴기

10. 수냉식 디젤 경운기 변속기 내부에 장치되어 있는 축들은 어떠한 베어링으로 지지되어 있는가?
 가. 롤러 베어링 나. 메탈 베어링
 다. 볼 베어링 라. 페이퍼 롤러 베어링

11. 트랙터에 있어서 차동 고정장치의 사용 목적은?
 가. 작업 시 작업기에 무리한 힘이 걸렸을 때 사용하는 장치이다.
 나. 굴곡진 길을 주행할 때 진동을 적게 하는 장치이다.
 다. 차의 구동바퀴가 공전하는 것을 막기 위한 장치이다.
 라. 커브를 틀 때 사용하는 장치이다.

12. 커벡팅 로드 대단부 베어링이 헐거워 졌다. 그 결과는 어떻게 나타날까?
 가. 유압이 높아진다.
 나. 노킹이 잘 일어난다.
 다. 엔진 소음이 심해진다.
 라. 크랭크 케이스 블로우 바이가 심해진다.

13. 동력경운기 조향장치의 정비와 관련이 없는 것은?
 가. 조향클러치의 반클러치 작동
 나. 조향클러치 케이블의 녹 발생
 다. 조향 갈고리축의 녹 발생
 라. 조향클러치의 리턴 스프링의 약화

14. 승용 이앙기 전륜의 토우인 값은 일반적으로 얼마로 조정해야 하는가?
 가. 0~15mm 나. 16~25mm
 다. 26~35mm 라. 36~46mm

15. 콤바인 작업 시 예취부가 작동하지 않을 때의 고장원인이 아닌 것은?
 가. 예취구동 벨트의 미끄러짐
 나. 예취클러치 와이어 늘어남
 다. 예취 반송 곡간 통로에 이물이 끼임
 라. 예취날의 간극이 넓음

16. 트랙터에 로터 베이터를 장착할 때 작업기의 좌우 기울기는 무엇으로 조정하는가?
 가. 체크 체인 턴버클
 나. 상부 링크의 턴버클
 다. 좌측 하부 링크의 레벨링 핸들
 라. 우측 하부 링크의 레벨링 핸들

17. 가솔린 기관의 노크에 대한 설명이다. 노크 방지책이 아닌 것은?
 가. 엔진이 과열되지 않게 한다.
 나. 점화시기를 늦춘다.
 다. 세탄가가 높은 연료를 사용한다.
 라. 연소실 내의 카본을 제거한다.

18. 클러치 점검사항에 해당되지 않는 것은?
 가. 클러치판의 비틀림
 나. 클러치 레버의 길이
 다. 클러치 스프링의 장력
 라. 릴리스 레버의 마멸

19. 다음 중 콤바인을 좌우로 선회할 때나 예취부의 승하강에 사용하는 것은?
 가. 주 변속 레버 나. 부 변속 레버
 다. 예취 클러치 레버 라. 파워 스티어링 레버

20. 브레이크 작동 시 트랙터가 한쪽으로 쏠리는 원인이 아닌 것은?
 가. 앞바퀴 정렬이 불량하다.
 나. 브레이크 라이닝의 접촉이 불량하다.
 다. 좌우 타이어 공기 압력이 같지 않다.
 라. 마스터 실린더 푸시로드 길이가 너무 길다.
21. 브레이크가 잘 작용하지 않고 페달을 밟는데 힘이 드는 원인이 아닌 것은?
 가. 타이어 공기압이 고르지 못함
 나. 피스톤 로드의 공정 불량
 다. 라이닝에 오일이 묻음
 라. 라이닝의 간극 조절이 불량
22. 다음 중 회전 구동력을 얻어서 경운 작업을 수행하는 구동형 경운기의 구동방식으로 가장 널리 이용되는 것은?
 가. 로터리식 나. 크랭크식
 다. 스크루식 라. 스톱스틱
23. 농약 살포기가 갖추어야 할 조건으로서 맞지 않는 것은?
 가. 도달성과 부착율 나. 균일성과 분산성
 다. 피복면적비 라. 노력의 절감과 살포능력
24. 농용 기관 정비 시 경합금 피스톤핀을 피스톤에서 분해 조립 시 가장 적절한 방법은?
 가. 프레스를 이용한다. 나. 치공구를 사용한다.
 다. 해머로 타격한다. 라. 피스톤을 가열 후 조립한다.
25. 다음 중 동력경운기에서 경운변속이 되지 않을 때의 원인에 해당하는 것은?
 가. 차축 기어의 마멸 나. 구동판의 마멸
 다. 히치핀 연결불량 라. 지점판의 마멸
26. 겨울철에 트랙터의 유압 장치가 잘 작동되지 않는 원인이 될 수 없는 사항은?
 가. 유압 오일이 적정량 들어 있지 않다.
 나. 유압 파이프의 조임 볼트가 풀려 누유가 있다.
 다. 유압 오일의 질이 너무나 묽다.
 라. 부하가 너무 과중하다.
27. 3점 링크 히치 장치에서 "길이"를 조절할 수 있는 것과 "높이"를 조절할 수 있는 것이 바르게 연결된 것은?
 가. 상부링크 - 왼쪽 리프트 로드
 나. 상부링크 - 오른쪽 리프트 로드
 다. 하부링크 - 왼쪽 리프트 로드
 라. 하부링크 - 오른쪽 리프트 로드
28. 트랙터의 핸들이 무겁다. 그 원인 중 옳지 않은 것은?
 가. 앞바퀴 타이어의 공기압이 높음
 나. 조향워엄과 로울러의 조정 불량
 다. 핸들축이 휘거나 토우인 불량
 라. 킹핀 베어링의 파손
29. 압력식 라디에이터 캡의 규정 압력은 보통 게이지 압력으로 얼마 정도인가?
 가. 0.02~0.09kg/cm² 나. 0.2~0.9kg/cm²
 다. 1.2~1.9kg/cm² 라. 2.2~2.9kg/cm²

30. 트랙터에서 축전지를 제거할 때 순서로 옳은 것은?

- | |
|--------------------|
| ① 축전지의 "-" 선을 뺀다. |
| ② 축전지의 "+" 선을 뺀다. |
| ③ 축전지의 누름판을 뺀다. |
| ④ 축전지를 트랙터에서 들어낸다. |

- 가. ②→①→③→④ 나. ①→②→③→④
 다. ①→③→②→④ 라. ②→③→①→④

[2과목] 농기계전기 (15문제)

31. 축전지의 용량이 240[Ah]라면, 이 축전지에 부하를 연결하여 12[A]의 전류를 흘리면 몇 시간 동안 사용이 가능한가?
 가. 10 나. 20
 다. 30 라. 40
32. 기동전동기에 대한 설명으로 적합하지 않은 것은?
 가. 정지된 기관을 기동시키기 위한 전동기이다.
 나. 오버런닝 클러치 구동식과 벤딕스 구동식이 있다.
 다. 벤딕스 구동식 기동전동기는 시프트 레버에 의해 작동된다.
 라. 기동전동기는 시동할 때 매우 큰 전류가 흐른다.
33. 다음 중 퓨즈블링크의 설명으로 옳은 것은?
 가. 아주 미세한 전류가 흐르는데 사용한다.
 나. 여러 개의 퓨즈를 한군데로 모아서 연결한 것이다.
 다. 전류가 역류하는 것을 방지하는 것이다.
 라. 과전류가 흐를 때 단선 되도록 한 전선의 일종이다.
34. 납축전지에서 충전이 완료되었을 때 양극판과 음극판에서 발생하는 가스는?
 가. 양극판 : 수소, 음극판 : 산소
 나. 양극판 : 산소, 음극판 : 수소
 다. 양극판 : 황산, 음극판 : 황산
 라. 양극판 : 수소, 음극판 : 황산
35. 다음 중 전조등에서 광도의 단위는?
 가. 룩스[lx] 나. 와트[W]
 다. 볼트[V] 라. 칸델라[cd]
36. 물질이 양전기나 음전기를 띠게 되는 현상을 무엇이라고 하는가?
 가. 접지 나. 전기량
 다. 대전 라. 중성자
37. 다음 중 점화플러그의 자기청정 온도로 적합한 것은?
 가. 100~500°C 나. 500~800°C
 다. 800~1200°C 라. 1200~1800°C
38. A점의 전위 100V, B점의 전위 10V 일 때 두 점(A, B) 사이에 10Ω의 저항을 접속하면 전류는 몇 A인가?
 가. 8 나. 9
 다. 10 라. 11
39. 충전경고 지시등에 점등이 되면 충전이 안 되고 있는 상태이다. 이 때 점검할 사항이 아닌 것은?
 가. 레귤레이터의 고장 여부 점검
 나. 발전기 다이오드의 이상 여부 점검
 다. 시동전동기 정류자 점검
 라. 경고램프의 접속 상태 및 관련 배선 접속 상태 점검

40. 다음 중 레귤레이터(Regulator)의 구성품이 아닌 것은?
 가. 전압조정기
 나. 전류조정기
 다. 회로차단기(컷아웃 릴레이)
 라. 전력조정기
41. 다음 중 방전된 축전지에 충전이 잘 되지 않는 원인으로 적합하지 않은 것은?
 가. 전압조정기의 조정설정이 높다.
 나. 조정기 접점이 오손되었다.
 다. 배선 또는 연결이 불량하다.
 라. 발전기가 불량하다.
42. 납축전지에서 완전 충전된 상태의 양극판은?
 가. Pb 나. PbO₂
 다. PbSO₄ 라. H₂SO₄
43. 5[Ω]의 저항이 3개, 7[Ω]의 저항이 5개, 100[Ω]의 저항이 1개 있다. 이들을 모두 직렬로 접속할 때 합성저항은?
 가. 150[Ω] 나. 200[Ω]
 다. 250[Ω] 라. 300[Ω]
44. 점화코일의 2차 코일 한끝은 1차 코일에 연결되고 또 다른 한끝은 어디에 연결되어 있는가?
 가. 단속기 접점 나. 축전기
 다. 고압 단자 라. 저압선
45. 발전기의 유도 기전력의 방향을 알기 위한 법칙은?
 가. 키르히호프의 법칙 나. 플레밍의 오른손 법칙
 다. 패러데이의 법칙 라. 플레밍의 왼손 법칙

[3과목] 농기계안전관리 (15문제)

46. 농작업을 할 때는 알맞은 복장 및 보호구를 사용하여 위험이 없도록 하여야 한다. 옳지 못한 것은?
 가. 머리의 상해방지 조치를 한다.
 나. 기계에 말려 들어가는 상해 방지조치를 한다.
 다. 방제작업에 있어서 호흡기, 눈, 피부 등이 노출 되어도 별 지장이 없다.
 라. 발의 손상 및 미끄러짐의 방지조치를 한다.
47. 화재 발생 시 소화방법으로 옳지 않은 것은?
 가. 가연물의 제거 나. 산소공급원의 차단
 다. 연속적 관계의 연결 라. 냉각에 의한 온도저하
48. 다음 중 안전관리란 말을 가장 잘 설명한 것은?
 가. 안전을 확보하기 위하여 실태를 파악하는 안전 활동
 나. 근로자가 상해를 입을 수 있는 위험요소가 없는 상태
 다. 생산을 둘러싼 각종 위험을 제거하여 이익을 확보하는 기술
 라. 재래로부터 인간의 생명과 재산을 보호하기 위한 체계적인 제반활동
49. 콤바인 각부의 조절 및 정비 시 안전사항과 거리가 먼 것은?
 가. 차체도장 부분이 손상되지 않도록 한다.
 나. 체인 및 벨트를 너무 죄지 않도록 한다.
 다. 정비할 때는 기관을 가동시킨 상태에서 정비한다.
 라. 체인, 벨트 및 카터 날에 함부로 손을 대지 말아야 한다.

50. 다음 중 공구 재해를 막기 위한 방법이 아닌 것은?
 가. 결함이 없는 공구 사용
 나. 작업에 적당한 공구를 선택 사용
 다. 공구의 올바른 취급과 사용
 라. 공구는 임의의 편리한 장소에 보관 사용
51. 일반적으로 가스용접 시 아세틸렌 용접기에서 사용하는 아세틸렌 고무 호오스의 색깔은?
 가. 백색 나. 적색
 다. 노란색 라. 청색
52. 간접 접촉에 의한 감전 방지방법이 아닌 것은?
 가. 보호절연 나. 보호접지
 다. 설치장소의 제한 라. 사고회로의 신속한 차단
53. 치차를 사용하는 동력전달 장치에서 통행 또는 접촉할 때 위험이 있을 경우 어떻게 해야 하는가?
 가. 안전커버로 덮는다. 나. 조심해서 통행한다.
 다. 통행을 금지한다. 라. 작업을 중지한다.
54. 다이얼 게이지 측정 시 주의사항 중 틀린 것은?
 가. 게이지를 바닥에 떨어뜨리지 않도록 주의한다.
 나. 게이지가 마그네틱 스탠드에 잘 고정되어 있는지 점검한다.
 다. 항상 부지런해야 되며 빨리 측정하기 위하여 뛰어 다닌다.
 라. 게이지를 사용하기 전에 지시안전도 검사를 확인한다.
55. 트랙터로 도로를 주행할 때 지켜야 할 사항으로 옳은 것은?
 가. 차동 잠금장치를 고정하여 주행한다.
 나. 좌우 브레이크 페달을 연결하여 주행한다.
 다. 내리막길에선 브레이크를 자주 사용한다.
 라. 주행 중에 클러치 페달에 발을 올려놓아 반 클러치 상태로 주행한다.
56. 트랙터 사용 시에 지켜야 할 사항으로 적당한 것은?
 가. 시동 스위치는 1회에 10초 이내 가동하여야 한다.
 나. 예열플러그는 엔진이 더울 때도 사용해야 한다.
 다. 시동 스위치는 1회에 2~3분간 돌려도 된다.
 라. 작업복은 입지 않아도 된다.
57. 사고의 연쇄성을 잘 나타낸 것은?
 가. 환경 → 심신의 결함 → 불안정한 행동 → 사고
 나. 환경 → 불안정한 행동 → 심신의 결함 → 사고
 다. 불안정한 행동 → 심신의 결함 → 환경 → 사고
 라. 불안정한 행동 → 환경 → 심신의 결함 → 사고
58. 다음 중 반드시 앞치마를 사용하여야 하는 작업은?
 가. 목공작업 나. 용접작업
 다. 선반작업 라. 드릴작업
59. 공기 공구를 사용할 때의 주의사항이다. 거리가 먼 것은?
 가. 공기 공구 사용 시 차광안경을 착용한다.
 나. 호스는 공기압력을 견딜 수 있는 것을 사용한다.
 다. 사용 중 고무호스가 꺾이지 않도록 주의한다.
 라. 공기 압축기의 활동부는 윤회율 상태를 점검한다.
60. 안전작업이 필요한 가장 큰 이유는?
 가. 공구관리철저 나. 다량생산
 다. 좋은 제품을 생산 라. 인명피해 예방