

농기계정비기능사 필기 기출문제 (2005년 7월 17일 시행) 재구성 모의고사 답안

【1과목】
농기계정비 (30문제)

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

【2과목】
농기계전기 (15문제)

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

【3과목】
농기계안전관리 (15문제)

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

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. 실린더의 최대 마멸량은 어느 곳에서 측정하는가?
 가. B. D. C 부근
 나. 윗부분의 턱이 생긴 부분
 다. 실린더 중간
 라. 실린더 아래 부분
2. 어떤 4행정 4사이클 기관의 점화 순서가 1-2-4-3 이다. 3번 실린더가 압축행정을 할 때 2번 실린더는 어떤 행정을 하는가?
 가. 흡입행정 나. 압축행정
 다. 폭발행정 라. 배기행정
3. 건조기의 모터작동이 되지 않을 때 정비할 곳이 아닌 것은?
 가. 3상 모터의 한선 단선
 나. 단상 모터의 원심력 스위치 기동 곤란
 다. 회전자축의 마모 또는 녹
 라. 점화봉의 간극 불량
4. 동력 살분무기의 리더 밸브 점검 중 양호한 것은?
 가. 리더판은 몸체와 적당한 간극이 있어야 한다.
 나. 리더판의 끝부분이 15°각으로 굽어야 한다.
 다. 리더판의 끝부분이 45°각으로 굽어야 한다.
 라. 리더판은 몸체와 완전히 밀착되어야 한다.
5. 트랙터에서 타이로드로 조정하는 것은?
 가. 토인 나. 캠버
 다. 캐스터 라. 킹핀 경사각
6. 엔진의 회전수를 부하에 관계없이 일정하게 유지해 주는 장치는?
 가. 소음기 나. 기화기
 다. 조속기 라. 진각기
7. 다음은 경운기 클러치에 대하여 설명한 것이다. 틀린 것은?
 가. 클러치 레버가 (절)의 위치에서 완전히 동력이 절단되어야 한다.
 나. 클러치 스프링이 약하면 클러치 미끄럼이 일어나기 쉽다.
 다. 클러치 레버가 (압)의 위치에서 자유로이 움직이면 정상이다.
 라. 클러치는 20~30mm전방에서 끊어지기 시작하도록 조절을 한다.
8. 기관의 착화 늦음과 관계가 없는 것은?
 가. 연료의 미립도 나. 공기의 와류
 다. 기관의 회전수 라. 실린더의 온도
9. 트랙터가 커브를 돌 때 뒤, 좌우 바퀴의 회전속도가 서로 달라도 지장이 없도록 장치된 부분은?
 가. 클러치 나. 차동기어
 다. 최종감속기어 라. 추진축
10. 전동기를 구입코자 할 때 선택 기준으로 적당치 않은 것은?
 가. 전동기의 기동 특성을 고려한다.
 나. 전동기의 정격 출력을 고려한다.
 다. 전동기의 가격을 고려한다.
 라. 먼지가 많은 곳에 사용 될 것은 개방형을 구입한다.
11. 실린더의 안지름이 80mm이고, 피스톤 행정이 85mm인 4실린더 기관의 총배기량(cc)을 구하시오.
 가. 약 1560 나. 약 1709
 다. 약 2015 라. 약 3400
12. 동력 경운기 본체의 선회가 안 될 때 수리하여야 할 부분은?
 가. 주 변속 나. 부 변속
 다. 브레이크 라. 조향장치
13. 디젤 엔진에서 연료 여과기를 필요로 하는 까닭은?
 가. 실린더의 마모를 방지한다.
 나. 실린더에 먼지가 들어가는 것만 방지한다.
 다. 피스톤 상부를 깨끗하게 청소한다.
 라. 분사 장치의 손상을 방지하고 기능을 양호하게 한다.
14. 실린더 마멸의 3대 요인과 관계없는 것은?
 가. 금속간의 직접접촉 나. 흡입되는 공기속의 이물
 다. 연소 생성물 라. 연료
15. 다음은 연료 여과기에 대한 설명이다. 적당하지 않은 것은?
 가. 연료에 혼합된 물과 이물질을 걸러 낸다.
 나. 연료계통의 부식과 마모를 예방한다.
 다. 연료의 분사상태를 좋게 한다.
 라. 사용 1000시간 마다 교환해준다.
16. 발전기(generator) 부러시의 마모 한계는?
 가. 1/2 나. 1/3
 다. 1/4 라. 1/5
17. 동력 경운기의 조향 클러치 레버와 핸들과의 유격은 일반적으로 몇 mm 정도인가?
 가. 5 ~ 9 mm 나. 10 ~ 15 mm
 다. 17 ~ 22 mm 라. 25 ~ 35 mm
18. 전기장치에서 가장 빠른 스위치 작용을 할 수 있는 소자는?
 가. 트랜지스터 나. 다이오드
 다. SCR(사이리스터) 라. 릴레이
19. 클러치 레버에 자유 간극이 없으면?
 가. 클러치 작용이 잘 된다.
 나. 동력이 잘 끊기지 않는다.
 다. 클러치가 미끄러지기 쉽다.
 라. 제동이 안 된다.
20. 동력 경운기로 경사지를 내려갈 때 조향 클러치 조작방법 중 맞는 것은?
 가. 평지의 정반대 나. 평지와 같게
 다. 아무렇게나 상관없다. 라. 양쪽 다 잡는다.
21. 농용디젤기관에서 예열플러그는 대부분 어떤 형식을 사용하고 있으며, 어떤 테스트를 통해 고장진단을 하고, 또한 규정 값은 얼마 인가?
 가. 가열형 - V테스터 - 0.6~1.0Ω
 나. 노출형 - W테스터 - 1.0~1.2Ω
 다. 시일드형 - Ω테스터 - 1.6~2.0Ω
 라. 코일형 - Ω테스터 - 2.6~4.0Ω

22. 디젤기관의 연료 공급 방법을 설명하였다. 맞는 것은?
 가. 흡입 행정 시 자연히 공급된다.
 나. 배기 행정 시 자연히 공급된다.
 다. 공기와 혼합해서 공급된다.
 라. 공기와 관계없이 연료만 공급된다.
23. 디젤 트랙터의 엔진오일이 검은색을 띄면서 오일량이 정상보다 많이 불어났다. 원인은?
 가. 연료분사 압력저하
 나. 베이퍼록 현상
 다. 기포현상
 라. 피스톤링의 손상
24. 고속 디젤기관의 열역학 사이클은 다음 중 어느 것인가?
 가. 정압 사이클 나. 복합 사이클
 다. 정적 사이클 라. 오토 사이클
25. 콤바인 작업 시에 3번구로 곡립이 많이 배출된다면 어느 부분을 조절해야 하는가?
 가. 공급깊이 조절레버
 나. 칼날누르개 조정
 다. 이삭이송돌기 조절
 라. 예취 클러치와이어 조절
26. 트랙터 조향핸들의 자유유격이 커지는 원인과 관계없는 것은?
 가. 조향축의 프리 로드 과대
 나. 섹터 축과 부싱의 마모
 다. 각 볼 조인트의 마모
 라. 조향축의 축방향 유격과대
27. 콤바인의 탈곡 깊이 자동제어 장치를 수동으로 선택해야 할 경우가 아닌 것은?
 가. 포장이 크기가 너무 큰 경우
 나. 예취 작업을 시작할 때
 다. 작물보다 긴 잡초가 많을 때
 라. 작물의 길이가 일정하지 않을 때
28. 동력경운기의 V벨트 유격 조절량은?
 가. 5 ~ 8mm 나. 10 ~ 15mm
 다. 20 ~ 30mm 라. 40 ~ 50mm
29. 원심펌프의 그랜드 패킹 부분에는 어느 정도의 누수를 적당하다고 보는가?
 가. 1분당 5방울 정도
 나. 1분당 10방울 정도
 다. 1분당 15방울 정도
 라. 가는 물방울이 계속해서 누수 되어야 함
30. 클러치에 대하여 옳게 설명한 것은?
 가. 클러치는 트랙터의 속도를 조절하는 역할을 한다.
 나. 클러치가 미끄러지면 연료소모는 절약된다.
 다. 클러치 디스크에 기름을 묻히면 수명이 길어진다.
 라. 기관의 동력을 단속하여 변속을 용이하게 한다.

[2과목] 농기계전기 (15문제)

31. 다음 중 납축전지 전해액이 부족하여 보충할 때 가장 적합한 것은?
 가. 수돗물 나. 깨끗한 개울물
 다. 빗물 라. 증류수
32. 다음 중 농용 엔진에 가장 많이 쓰이는 점화장치는?
 가. 전기자 회전형 나. 유도자 회전형
 다. 자강 회전형 라. 플라이휠일형
33. 점화플러그의 점검 시 점화플러그를 살펴보니 엷은 황색을 띄고 있다. 수리할 때의 유의할 사항은?
 가. 과열의 상태이므로 열값이 높은 플러그를 사용하여야 한다.
 나. 과열의 상태이므로 점점 간극을 넓혀야 한다.
 다. 저열의 상태이므로 열값이 낮은 플러그를 사용하여야 한다.
 라. 열값은 관계없으나 인가전압이 낮으므로 배전기를 조정 수리한다.
34. 다음 중 가장 낮은 전압으로도 방전이 용이하게 될 수 있는 것은?
 가. 실린더 압축 압력 1kg/cm²
 나. 실린더 압축 압력 5kg/cm²
 다. 실린더 압축 압력 10kg/cm²
 라. 실린더 압축 압력 15kg/cm²
35. 농용 트랙터의 기동 시에 기동스위치를 투입 시켰으나 전혀 소리도 나지 않고 기동이 되지 않았다. 제일 먼저 점검하여야 할 곳은?
 가. 고정자 코일 나. 기동 코일
 다. 축 및 베어링 라. 외부 접속선
36. 다음 중 배전기의 작용이 아닌 것은?
 가. 1차 전류유도 나. 점화시기 조정
 다. 고압분배 라. 충전
37. 다음 중 납축전지의 음극에 해당되는 것은?
 가. Pb 나. PbO₂
 다. Sb 라. Sn
38. 6[Ω], 8[Ω], 9[Ω]의 저항 3개를 직렬로 접속한 회로에 5[A]의 전류가 흐를 때 회로에 공급한 전압은?
 가. 30[V] 나. 40[V]
 다. 45[V] 라. 115[V]
39. 51[V]의 전원 전압에 의하여 3[A]의 전류가 흐르는 전기회로가 있다. 이 회로의 저항[Ω]은?
 가. 5 나. 9
 다. 17 라. 123
40. 납축전지 연결방법에서 각 전지의 (+)극은 (+)극끼리, (-)극은 (-)극끼리 연결하는 방법은?
 가. 직렬연결법 나. 병렬연결법
 다. 직병렬연결법 라. 혼성연결법

- 41. 다음 중 헤드라이트의 3요소는?
 가. 필라멘트, 반사경, 렌즈
 나. 필라멘트, 반사경, 스위치
 다. 필라멘트, 축전기, 스위치
 라. 필라멘트, 확산기, 스위치
- 42. 변압기의 1차 권수 80회, 2차권수 320회일 때 2차측의 전압이 100[V]이면 1차 전압은?
 가. 15 [V] 나. 25 [V]
 다. 50 [V] 라. 100 [V]
- 43. 직류 전동기에서 전기자 권선과 계자 권선이 병렬로만 연결된 전동기는?
 가. 직권전동기 나. 분권전동기
 다. 차동 복권전동기 라. 가동 복권전동기
- 44. 다음 중 시동발전기의 조정장치가 아닌 것은?
 가. 전압 조정장치 나. 전류 조정장치
 다. 역류방지 조정장치 라. 자동 점화시기 조정장치
- 45. 12[V]의 축전지는 몇 개의 단전지(셀)로 되어 있는가?
 가. 2개 나. 3개
 다. 4개 라. 6개

[3과목] 농기계안전관리 (15문제)

- 46. 화재는 A급, B급, C급, D급으로 구분한다. 전기 화재는 다음 중 몇 급인가?
 가. A급 나. B급
 다. C급 라. D급
- 47. 독성 농약이 피부에 묻었을 때 응급처리 방법으로 올바른 것은?
 가. 중독이 된 것 같으면 물을 많이 마시게 한다.
 나. 비눗물로 씻는다.
 다. 눈에 들어갔을 때에는 그냥 눈을 감고 있다.
 라. 인공호흡을 한다.
- 48. 다음 중 귀마개를 착용하지 않았을 때 청력장해가 일어날 수 있는 작업은?
 가. 단조작업 나. 압연작업
 다. 전단작업 라. 주조작업
- 49. 전동기 작업중 갑자기 회전이 중지되었을 때 조치한 사항 중 가장 옳은 것은?
 가. 전동기를 즉시 분해 조치하였다.
 나. 스위치를 끄고 메인 스위치를 차단시켰다.
 다. 고장원인을 규명하기 위하여 즉시 회전체를 손으로 돌려 보았다.
 라. 그 상태대로 놓아두고 다른 업무를 보았다.
- 50. 양수기의 취급상 운전 중 주의 사항에 해당되지 않는 것은?
 가. 베어링의 윤활유가 검은 색깔로 변했는가 확인
 나. 베어링의 온도가 60°C 이상 되어서는 안 된다.
 다. 흡입관에 이물질 및 공기가 유입되는지 확인
 라. 그랜드 패킹에서는 소량이 물이 방울로 떨어져서는 안 된다.

- 51. 농업기계 정비실에서 작업도중 정전되었을 때 다음 중 꼭 하여야 할 일은?
 가. 클립 등을 제거하여 작업의 능률을 향상 시킨다.
 나. 전원 스위치를 끈다.
 다. 부품을 정리정돈 한다.
 라. 작업을 정비하고 휴식을 취한다.
- 52. 그라인더 작업 시 맞지 않는 것은?
 가. 작업 시 보호안경을 착용한다.
 나. 안전 커버를 떼어내서는 안 된다.
 다. 슷들의 균열 상태를 확인한다.
 라. 이동식 그라인더를 고정식으로 사용한다.
- 53. 다음 중 연소의 3요소가 아닌 것은?
 가. 가연물(可燃物) 나. 물
 다. 산소 라. 점화원
- 54. 근로기준법상 기관의 제조나 수리의 업무에 종사하는 근로자의 건강진단은 어떻게 하는가?
 가. 6개월마다 1회 이상 실시
 나. 6개월마다 2회 이상 실시
 다. 1년마다 1회 이상 실시
 라. 1년마다 2회 이상 실시
- 55. 쇠틈를 사용함에 있어서 가장 안전한 방법은?
 가. 절단이 끝날 무렵에는 천천히 작업한다.
 나. 한손으로 작업해도 무방하다.
 다. 절단이 끝날 무렵에는 힘을 강하게 준다.
 라. 공작물을 동료가 잡고 한다.
- 56. 해머 작업 시 주의사항 중 틀린 것은?
 가. 자기 몸무게에 비례해서 사용한다.
 나. 크기에 관계없이 처음부터 세게 친다.
 다. 주위를 살핀다.
 라. 호흡을 맞춘다.
- 57. 마그네트 취급 방법에 있어서 주의하여야 할 사항 중 옳은 것은?
 가. 운전 중 마그네트 뚜껑을 열어도 별지장이 없다.
 나. 마그네트는 습기가 조금 있는 것은 관계없다.
 다. 마그네트가 습하면 절연상태가 좋지 못하다.
 라. 자석을 강하게 때리거나 진동시키지 말아야 한다.
- 58. 다음은 보호구의 보관방법이다. 틀린 것은?
 가. 땀 등으로 오염된 경우는 세탁하고 건조시킨 후 보관한다.
 나. 되도록 습기가 있고 통풍이 안 된 곳에 보관한다.
 다. 방열체가 주변에 없어야 한다.
 라. 모래, 진흙 등이 묻는 경우는 세척하고 그늘에서 말린다.
- 59. 다음 중 유류보관 장소에 함께 비치해야 하는 것으로 가장 옳은 것은?
 가. 물 나. 흙
 다. 모래 라. 환풍기
- 60. 농기계를 수리중일 때에 안전표식의 색깔은?
 가. 적색 나. 오렌지색
 다. 청색 라. 흑색