

농기계정비기능사 필기 기출문제 (2013년 1월 27일 시행) 재구성 모의고사 답안

【1과목】
농기계정비 (30문제)

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

【2과목】
농기계전기 (15문제)

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

【3과목】
농기계안전관리 (15문제)

46	47	48	49	50
라	라	라	가	다
51	52	53	54	55
나	나	가	라	나
56	57	58	59	60
가	다	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. 이양기의 운전 조작부에 속하는 클러치 레버에 속하지 않는 것은?
 가. 연료 클러치 레버 나. 주 클러치 레버
 다. 조향 클러치 레버 라. 식부 클러치 레버
2. 디젤기관에서 압축압력 측정방법에 관한 설명 중 잘못된 것은?
 가. 기관 오일, 기동전동기, 배터리가 정상 상태인지 점검한다.
 나. 기관을 가동 시킨 후 정상 온도를 올린 다음 측정한다.
 다. 측정하기 전 기관을 크래킹시켜 실린더로부터 이물질은 배출시키고 측정한다.
 라. 분사노즐 및 예열 플러그를 전부 빼고 시험한다.
3. 트랙터를 장기간 사용하지 않고 보관하기 위한 방법으로 거리가 먼 것은?
 가. 각부를 깨끗이 세차한다.
 나. 냉각수를 새로운 것으로 교체한다.
 다. 유압기구의 리프트 암을 완전히 올려둔다.
 라. 타이어에 무리가 가지 않도록 전후 차축을 받쳐둔다.
4. KS에서 규정하는 트랙터의 호칭 TPO 정격속도 2가지가 옳게 짝지어진 것은?
 가. 540rpm, 1000rpm 나. 640rpm, 1200rpm
 다. 840rpm, 1500rpm 라. 940rpm, 2000rpm
5. 로터리 경운날의 종류에 속하지 않는 것은?
 가. c자형 나. 작두형
 다. 나사형 라. 보통형
6. 조향 클러치의 베어링 부분 점검과정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 가솔린으로 씻고 내부의 먼지, 그리스 등을 완전히 압축 공기로 불어내고 깨끗이 한 다음 점검한다.
 나. 베어링을 돌려보고 가볍게 회전하는가? 걸리거나 끄덕거림이 없는가? 등을 점검한다.
 다. 취부할 때에는 내륜회전을 하는 것은 외륜을, 외륜회전을 하는 것은 내륜을 타입하도록 한다.
 라. Z, ZZ형은 회전을 하면서 걸림, 끄덕거림 이외에도 실드면 등도 점검한다.
7. 트랙터에서 로터베이터의 좌우 수평의 조정은 무엇으로 하는가?
 가. 유니버설 조인트의 길이
 나. 상부 리프트 로드 길이
 다. 우측 리프트 로드 길이
 라. 좌측 리프트 로드 길이
8. 변속기에서 변속기의 입력속도가 1500[rpm]이고 입력토크는 20N·m일 때 출력속도가 800[rpm]이 될 경우 출력 토크는 약 몇 N·m 인가? (단 동력 전달과정에서 손실 요소는 없다고 가정한다)
 가. 75 나. 10.66
 다. 37.5 라. 4
9. 파종기에 시비기를 장착하여 종자파종과 시비작업을 동시에 할 수 있는 것은?
 가. 산파기 나. 살포기
 다. 구절기 라. 조파기

10. 우리나라에서 사용하고 있는 일반적인 벼의 도정작업공정 순서로 옳은 것은?
 가. 제현과정→정선과정→정미과정→연미과정→선별과정
 나. 정선과정→제현과정→정미과정→연미과정→선별과정
 다. 정선과정→제현과정→연미과정→정미과정→선별과정
 라. 정선과정→제현과정→정미과정→선별과정→연미과정
11. 보시형 분사펌프에서 조정심을 넣어 분사시기를 조정하는데 0.1mm 두께에 몇 도(°)의 분사시기가 조정이 되는가?
 가. 1° 나. 2°
 다. 3° 라. 4°
12. 트랙터 내연기관의 냉각수에 주로 사용되는 부동액 성분으로 맞는 것은?
 가. 에틸렌글리콜 나. 암모니아수
 다. 염소 라. 칼슘
13. 3KW의 양수기를 가동하려면 최소 몇 PS의 출력을 내는 엔진이 필요한가? (단 효율은 무시한다.)
 가. 2.21 나. 4.08
 다. 5.22 라. 6.08
14. 자탈형 콤바인에서 벨 작물을 잡아주고 쓰러진 작물을 일으켜 세우는 역할을 하는 것은?
 가. 전치리부 나. 반송부
 다. 탈곡부 라. 선별부
15. 동력 분무기 취급 시 상용 압력(kgf/cm²) 범위에 속하는 것은?
 가. 5 ~ 10 나. 25 ~ 30
 다. 40 ~ 60 라. 70 ~ 100
16. 내연 기관에서 피스톤 링의 작용이 아닌 것은?
 가. 기밀 작용 나. 가스 배출 작용
 다. 열전도 작용 라. 오일 제어 작용
17. 기관에서 TDC는 무엇을 표시하는 것인가?
 가. 상사점 나. 하사점
 다. 분사 시기 라. 행정
18. 트랙터 작업기 부착 시 유니버설 조인트 고정 핀의 돌출량은 약 몇 mm 이상이어야 하는가?
 가. 1 나. 5
 다. 11 라. 30
19. 동력 경운기 변속 레버가 잘 들어가지 않는 원인으로 거리가 먼 것은?
 가. 드럼의 유격 확대 나. 주 클러치 불량
 다. 기아마모 라. 변속포크 불량
20. 동력 경운기의 브레이크 드럼은 다음 중 어느 축에 고정되어 있는가?
 가. 차축 나. 주축
 다. 부 변속축 라. 조향 클러치축
21. 일반적인 동력 경운기의 조향클러치 형식은 무엇인가?
 가. 원추 클러치 나. 맞물림 클러치
 다. 유체 클러치 라. 원심 클러치

- 41. 다음 중 농업용 트랙터 전조등에 주로 사용되는 전구는?
 가. 3[V], 12[W] 나. 5[V], 15[W]
 다. 12[V], 25[W] 라. 18[V], 60[W]
- 42. 납축전지의 전해액이 자연 감소되었을 때 보충액으로 적합한 것은?
 가. 묽은황산 나. 소금물
 다. 산성수 라. 증류수
- 43. 아날로그형 회로 시험기의 사용법 설명 중 잘못된 것은?
 가. 저항, 직류 전압, 전류 및 교류 전원을 측정할 수 있다.
 나. 트랜지스터, 다이오드의 절연 저항을 측정할 수 있다.
 다. L과 C 값은 측정할 수 없다.
 라. 직류 측정 시 (+), (-) 단자의 극성에 유의한다.
- 44. 60[Hz], 3상 유도전동기 6극의 전부하 시의 회전수가 1140[rpm]이다 이 때 슬립은?
 가. 4[%] 나. 5[%]
 다. 6[%] 라. 7[%].
- 45. 전기저항은 단면적이 클수록 어떻게 변하는가?
 가. 작아진다.
 나. 커진다.
 다. 단면적에 관계가 없다.
 라. 단면적을 변화시킬 때는 항상 증가한다.

【3과목】 농기계안전관리 (15문제)

- 46. 다음 중 안전보건표지의 종류와 의미가 잘못 연결된 것은?
 가. 녹색 - 안내 나. 빨간색 - 금지
 다. 노란색 - 경고 라. 파란색 - 긴급위험
- 47. 다음 중 수공구에 의한 재해 예방을 위한 일반적인 유의사항이 아닌 것은?
 가. 사용 전에 이상 유무를 반드시 점검한다.
 나. 무리한 힘으로 공구를 취급하지 않는다.
 다. 사용 전에 충분한 사용법을 숙지하고 익히도록 한다.
 라. 공구를 사용하고 나면 찾기 쉬운 곳 아무 곳이나 놔둔다.
- 48. 농업기계의 정비 시 상시적으로 정밀한 작업을 하는 장소의 작업면 조도 기준으로 옳은 것은?
 가. 50럭스 이상 나. 100럭스 이상
 다. 150럭스 이상 라. 300럭스 이상
- 49. 다음 중 배터리의 취급 시 안전사항으로 틀린 것은?
 가. 전해액 혼합 시 플라스틱 또는 고무용기를 사용할 것
 나. 축전지 전해액의 온도가 급격히 높아지지 않도록 주의할 것
 다. 전해액이 담긴 병을 옮길 때는 보호 상자에 넣어 안전하게 운반할 것
 라. 축전지 표면에 있는 침식물이나 먼지 등을 입으로 불거나 공기호스 등을 이용하여 청소하지 말 것
- 50. 다음 중 자연발화의 방지법과 가장 거리가 먼 것은?
 가. 습도가 낮은 곳에 저장한다.
 나. 저장실의 온도 상승을 방지한다.
 다. 해당 물질의 표면적이 넓은 것을 모아 저장한다.
 라. 통풍이나 저장법을 고려하여 열 축적을 방지한다.
- 51. 다음 중 불안정한 상태에 해당하지 않는 것은?
 가. 작업장 환기 불량 나. 안전장치 해체
 다. 위험한 물질의 방치 라. 기계의 정비 불량

- 52. 다음 중 농업용 트랙터에 부착하는 안전표지의 목적과 가장 거리가 먼 것은?
 가. 위험을 확인하기 위하여
 나. 위험의 정도 및 취급요령을 설명하기 위하여
 다. 현존 또는 잠재적인 위험을 경고하기 위하여
 라. 위험을 피할 수 있는 방법을 알려 주기 위하여
- 53. 화물을 인양하기 위해 사용되는 와이어로프 중 사용을 하여서는 아니 되는 것은?
 가. 두 개를 연결한 것
 나. 킹크가 발생하지 않은 것
 다. 지름의 감소가 공칭지름의 5% 정도인 것
 라. 한 꼬임에서 끊어진 소선(素線)의 수가 7% 정도인 것
- 54. 다음 중 드릴 작업 시 일감이 드릴과 같이 회전하여 사고가 발생하기 가장 쉬운 때는?
 가. 처음 시작할 때
 나. 절삭 저항이 적을 때
 다. 구멍을 중간정도 뚫을 때
 라. 거의 구멍이 다 뚫렸을 때
- 55. 다음 중 사고 및 재해에 있어 가장 큰 원인이 되는 것은?
 가. 천재지변 나. 작업자의 부주의
 다. 안전 교육의 부재 라. 장비 및 공구의 방치
- 56. 다음 중 공구 사용 후의 정리 정돈 방법으로 가장 적합한 것은?
 가. 지정된 공구 상자에 보관한다.
 나. 작업장 재료 창고 입구에 보관한다.
 다. 통풍이 좋은 임의의 장소에 보관한다.
 라. 햇빛이 잘 드는 외부 장소에 보관한다.
- 57. 다음 중 농기계의 장기 보관 방법으로 적절하지 않은 것은?
 가. 벨트나 체인은 따로 분리하여 보관한다.
 나. 도장되어 있지 않은 부분은 기름을 발라 둔다.
 다. 보관 장소는 되도록 채광이 잘 드는 곳을 택한다.
 라. 실린더 내에 기관 오일을 주유하고 피스톤을 압축 상사점에 놓는다.
- 58. 다음 중 보호구를 선정할 때 일반적인 주의사항으로 틀린 것은?
 가. 내구성이 좋아야 한다.
 나. 신체의 노출이 많도록 한다.
 다. 해당 작업에 적합하여야 한다.
 라. 작업 중 활동에 저항을 주지 말아야 한다.
- 59. 다음 중 안전 교육 내용으로 적합하지 못한 것은?
 가. 안전 생활 태도에 관한 사항
 나. 재해의 발생원인 및 대처에 관한 사항
 다. 산업재해 보상과 보험금 지급에 관한 사항
 라. 안전복장 및 보호구의 착용 방법에 관한 사항
- 60. 다음 중 가스용접에 있어 준수하여야 하는 안전수칙으로 틀린 것은?
 가. 밸브의 개폐는 서서히 할 것
 나. 용기의 온도를 섭씨 40도 이하로 유지할 것
 다. 용해아세틸렌의 용기는 항상 안전을 위해서 누워서 보관할 것
 라. 작업을 중단하거나 마치고 작업장소를 떠날 경우에는 가스 등의 공급구의 밸브나 콕을 잠글 것