

**농기계정비기능사 필기 기출문제 (2007년 9월 16일 시행) 재구성 모의고사 답안**

**【1과목】**  
**농기계정비 (30문제)**

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

**【2과목】**  
**농기계전기 (15문제)**

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

**【3과목】**  
**농기계안전관리 (15문제)**

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

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

【오답 및 오타 문의】 건시시스템([gunsys.com](http://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.

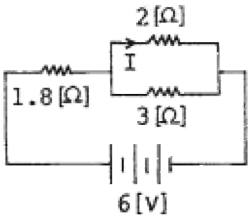
**[1과목] 농기계정비 (30문제)**

1. 관리기에 사용되는 클러치는?  
 가. 마찰 클러치                      나. 맞물림 클러치  
 다. 유체 클러치                      라. V벨트 클러치
2. 다음 중 열풍 건조기에 의한 건조 시의 건조과정이 올바른 것은?  
 가. 건조→순환→템퍼링    나. 순환→템퍼링→건조  
 다. 건조→뜨임→순환        라. 순환→건조→뜨임
3. 트랙터 기관의 압축 압력 시험에서 견식 시험 시 압축 압력이 낮게 검출되었으나, 습식 시험에서는 높게 검출되었을 경우 고장과 관계없는 것은?  
 가. 피스톤의 마모                      나. 실린더 벽의 마모  
 다. 밸브의 기밀유지 불량    라. 피스톤 링의 마모
4. 지시 마력과 마찰마력을 알면 어떤 마력을 계산할 수 있는가?  
 가. 공칭마력                          나. 손실마력  
 다. 제동마력                          라. 카다로그 마력
5. 크랭크축 저널과 베어링의 마멸이 심하면 엔진 유회 장치의 유압은?  
 가. 올라간다.  
 나. 내려간다.  
 다. 어떤 영향도 받지 않는다.  
 라. 내려갈 수도 있고 올라갈 수도 있다.
6. 동력 경운기 액슬 축에 설치된 허브 오일 실을 자주 교환하는 이유가 아닌 것은?  
 가. 액슬 축의 힘이 클 때  
 나. 허브 베어링이 마모 되었을 때  
 다. 오일 실 립 접촉부가 마모 되었을 때  
 라. 최종구동 케이스 덮개 가스킷이 불량할 때
7. 다음은 엔진의 출력이 부족할 경우의 분해 정비시기를 정하는 요소를 든 것이다. 맞지 않는 것은?  
 가. 가솔린의 소비율이 표준 소비율의 60% 이하  
 나. 압축압력이 규정 압력의 70% 이하  
 다. 냉각수의 소비율이 표준 소비율의 50% 이하  
 라. 엔진오일의 소비율이 표준 소비율의 50% 이하
8. 경운기 주 클러치 레버가 절 위치에서 동력 전달이 개시되는 간격이 가장 적당한 것은?  
 가. 1~5mm                              나. 20~30mm  
 다. 50~60mm                          라. 80~90mm
9. 트랙터에서 앞바퀴를 조립할 때, 조종성이 확실하고 안정하게 하기 위해서는 앞바퀴가 옆으로 미끄러지거나 흔들려서는 안 된다. 앞바퀴는 앞쪽에서 볼 때 아래쪽이 안쪽으로 적당한 각도로 기울어지도록 설치하는데 이것을 무엇이라 하는가?  
 가. 킹핀의 각(King pin)    나. 캐스터(Caster)  
 다. 토우인(Toe-in)            라. 캠버(Camber)
10. 기화기에 설치된 스로틀 밸브(throttle valve)의 역할을 가장 바르게 설명한 것은?  
 가. 연료의 무화촉진            나. 기관의 출력조정  
 다. 연료의 온도조절            라. 공기흡입량 조절

11. 다음 중 트랙터 브레이크 페달이 발판에 닿는 원인으로 맞는 것은?  
 가. 브레이크 오일 질이 나쁘다.  
 나. 타이어의 공기압이 고르지 않다.  
 다. 라이닝과 드럼 사이에 오일이 묻어 있다.  
 라. 브레이크 파이프 내에 공기가 들어 있거나 오일이 부족하다.
12. 트랙터의 유압장치 중 피스톤이 양쪽 면으로 작용하여 작업기의 상승 및 하강을 모두 유압으로 조정하는 장치는?  
 가. 단동식 유압장치            나. 복동식 유압장치  
 다. 3연식 유압장치            라. 4연식 유압장치
13. 부식, 베어링, 오일구멍 및 얼라이먼트를 점검하는 것은 기관의 어느 부분인가?  
 가. 피스톤                              나. 실린더  
 다. 크랭크축                          라. 커넥팅로드
14. 파종기의 배종장치에서 배종량을 조절하려면 어떤 부분의 크기를 조절해야 되는가?  
 가. 배종판                              나. 수종관  
 다. 배종케이스                      라. 배종구멍
15. 수냉식 디젤 경운기의 경우, 변속기를 완전분해 조립하여 주 변속레버를 넣어본 결과 5, 6단 기어가 들어가지 않는다. 어떤 기어를 잘못 조립하였는가? (단, 다른 부분에는 이상이 없다.)  
 가. 주축기어                          나. 주변속기어  
 다. 부변속기어                      라. 중간속기어
16. 트랙터가 습지에 한쪽 바퀴가 빠졌을 시 사용하는 장치는?  
 가. 클러치                              나. 차동 장치  
 다. 차동 잠금장치                  라. 최종 감속장치
17. 배양식 미스트기의 이상폭발 또는 역화의 원인이다. 틀린 것은?  
 가. 기화기의 불량  
 나. 흡입판 밸브의 개폐불량  
 다. 초크밸브의 완전개방  
 라. 플러그의 과열
18. 동력 경운기의 경우 운전 중 기관은 가동되고 있으나 갑자기 한쪽 차륜이 서고 기체가 돌려고 할 때의 주요 원인은?  
 가. 주클러치의 고장  
 나. 변속기의 고장  
 다. 조향클러치의 고장  
 라. 타이어의 공기압 부족
19. 경운기 밧션 내부에는 어떠한 것이 장치되어 있는가?  
 가. 조향 포크                          나. 주클러치 레버  
 다. 경운변속 레버                  라. 주변속 레버
20. 엔진오일 선택 시 주의사항으로 틀린 것은?  
 가. 점도가 적당해야 한다.  
 나. 점도 지수가 작아야 한다.  
 다. 산화 저항성이 커야 한다.  
 라. 저온에서도 유동성이 좋아야 한다.



41. 다음 중 엔진 시동 시 기동전동기의 허용 연속사용 시간이 가장 적합한 것은?  
 가. 2~3분                      나. 1~2분  
 다. 40~50초                    라. 10~15초
42. 농업용 기계에서 전기 배선작업을 할 때 주의해야 할 사항으로 옳지 않은 것은?  
 가. 배선 작업하는 곳은 건조해야 한다.  
 나. 배선을 차단 할 때는 우선 접지선을 떼고 차단한다.  
 다. 배선을 연결 할 때에는 접지선을 먼저 연결한다.  
 라. 배선 작업에서 접속과 차단은 빨리하는 것이 좋다.
43. 다음 중 농용 트랙터에서 전기회로가 주로 접지되는 곳은?  
 가. 프레임                      나. 엔진  
 다. 뒤차축                      라. 발전기
44. 그림에서 2[Ω]에 흐르는 전류 I[A]는?



- 가. 0.8                              나. 1.0  
 다. 1.2                              라. 2.0
45. 고유저항  $\rho$ , 길이  $l$ , 지름  $r$ 인 전선의 저항은?  
 가.  $\frac{1}{\rho} 2\pi r$                       나.  $\rho \frac{\pi r^2}{l}$   
 다.  $\rho \frac{l}{\pi r^2}$                         라.  $\rho \frac{l}{4\pi r^2}$

**[3과목] 농기계안전관리 (15문제)**

46. 작업 중 반드시 작업복과 가죽제 앞치마를 사용하여야 하는 작업은?  
 가. 선반 작업                    나. 연삭 작업  
 다. 용접 작업                    라. 목공 작업
47. 다음 중 보통작업에 적합한 이상적인 조명도로 알맞은 것은?  
 가. 50럭스 이상                나. 90럭스 이상  
 다. 120럭스 이상                라. 150럭스 이상
48. 다음 중 근로자의 의무사항에 해당 되지 않는 것은?  
 가. 보호구 착용  
 나. 위험장소에서의 출입금지  
 다. 안전규칙준수  
 라. 작업중단
49. 보호안경을 착용해야 할 작업으로 다음 중 가장 적당한 것은?  
 가. 기화기를 차에서 뺄 때  
 나. 변속기를 차에서 뺄 때  
 다. 장마철 노상운전을 할 때  
 라. 배전기를 차에서 뺄 때

50. 연삭숫돌을 고정할 때 주의할 사항이 아닌 것은?  
 가. 숫돌차는 정확히 평행하도록 끼운다.  
 나. 나무해머로 숫돌차를 가볍게 두드려 상처의 유무를 확인한다.  
 다. 플랜지와 숫돌 사이에 종이나 고무를 끼운 후 숫돌을 고정한다.  
 라. 숫돌차에 붙어 있는 두꺼운 종이를 떼어낸 후 고정한다.
51. 벨트나 기어 등 회전부분에 작업자가 접촉되지 않게 하기 위한 안전장치는 어떻게 하는 것이 좋은가?  
 가. 커버를 설치한다.        나. 주의를 준다.  
 다. 위험표시를 한다.        라. 작업을 못하게 한다.
52. 농업기계 공구 사용 시 주의사항으로 틀린 것은?  
 가. 항상 손질하여 사용할 것  
 나. 맞는 연장을 사용할 것  
 다. 뽀족한 연장을 포켓에 넣지 말 것  
 라. 자를 때는 방향을 생각하지 않고 작업을 할 것
53. 전기류 화재의 원인이 아닌 것은?  
 가. 단락에 의한 발화        나. 과전류에 의한 발화  
 다. 정전기에 의한 발화    라. 단선에 의한 발화
54. 재해 방지의 3단계에 해당하지 않는 것은?  
 가. 교육훈련                    나. 기술개선  
 다. 점검                        라. 강요실행 혹은 독려
55. 동력 경운기로 운반작업 시 안전 운행사항으로 틀린 것은?  
 가. 주행속도는 15km/h 이하로 운행 할 것  
 나. 적재중량은 500kg 이하로 할 것  
 다. 급경사지에서 조향 클러치를 조향 반대방향으로 잡을 것  
 라. 경사지를 상승 하강 할 때는 도중에 변속조작을 하지 말 것
56. 아세틸렌 용기에 대한 설명이다. 맞는 것은?  
 가. 용기의 색상은 황색이다.  
 나. 용기를 운반 시에는 보호 캡을 하지 않아도 무방하다.  
 다. 용기의 보관온도는 60°C 이하로 유지한다.  
 라. 용기의 누설검사는 그리스로 하는 것이 가장 좋다.
57. 다음 중 안전관리의 목적에 해당하지 않는 것은?  
 가. 인명의 존중                나. 사회복지의 증진  
 다. 공업의 발전                라. 생산성의 향상
58. 가스, 증기, 분진 등 폭발의 위험이 있는 장소의 조치사항과 관계없는 것은?  
 가. 배수장치                    나. 제진장치  
 다. 통풍장치                    라. 환기장치
59. 다음 중 안전관리 조직으로 대규모기업에 적합한 것은?  
 가. 참모식 조직                나. 직계식 조직  
 다. 상향식 직계 조직        라. 직계 참모식 조직
60. 다음 중 체인 블록 사용법으로 가장 안전한 것은?  
 가. 체인이나 리부링은 중심부에 튼튼히 매어야 한다.  
 나. 기관은 꼭 체인으로만 묶어야 한다.  
 다. 노끈 및 밧줄은 튼튼한 것을 사용한다.  
 라. 철선이나 체인으로 기관을 묶어도 좋다.