

농기계정비기능사 필기 기출문제 (2004년 7월 18일 시행) 재구성 모의고사 답안

【1과목】
농기계정비 (30문제)

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

【2과목】
농기계전기 (15문제)

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

【3과목】
농기계안전관리 (15문제)

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

22. 트랙터기관의 총마찰력이 12kg이고 피스톤의 평균속도가 12m/sec라면 그 손실마력은?
 가. 0.93ps 나. 1.22ps
 다. 1.52ps 라. 1.92ps
23. 트랙터 제동장치 마스터 실린더를 세척하는데 가장 적합한 것은?
 가. 경유 나. 알코올
 다. 세척유 라. 가솔린
24. 다음 중 콤파인 탈곡부의 급동 급치와 관계가 없는 것은?
 가. 정소치 나. 병치
 다. 보강치 라. 보구치
25. 동력경운기의 변속기에서 소리가 나는 원인 중 해당 없는 것은?
 가. 윤활유 부족
 나. 카운터기어의 손상이나 마모
 다. 갈고리의 마모나 변형
 라. 클러치판의 마모
26. 4행정 기관에서 작동순서가 맞는 것은?
 가. 흡입-압축-폭발-배기 나. 흡입-압축-배기-폭발
 다. 압축-흡입-폭발-배기 라. 압축-폭발-흡입-배기
27. 동력경운기 변속기내 윤활유 없이 주행을 했을 때 고장현상으로 틀린 것은?
 가. 소음이 크게 발생된다.
 나. 베어링과 기어류가 과열된다.
 다. 주행이 점차 어려워진다.
 라. 변속기 회전력이 증가된다.
28. 농촌에서 부하가 작은 경우의 농용 전동기로 많이 사용되는 것은?
 가. 단상 유도전동기 나. 3상 유도전동기
 다. 직류 직권 전동기 라. 3상 권선형 유도전동기
29. 8ps 경운기를 이용하여 양수작업 중 고장이 발생하여 전동기로 대체하려고 한다. 약 몇 KW전동기로 교체하면 되는가?
 가. 4 KW 나. 6 KW
 다. 8 KW 라. 10 KW
30. 기동전동기의 피니언이 물리는 곳은?
 가. 발전기 나. 플라이 휠 링기어
 다. 배전기 라. 연료펌프
31. 0.1[mA]는 다음 중 어느 것과 같은가?
 가. 10-1[A] 나. 10-3[A]
 다. 10-4[A] 라. 10-5[A]
32. 축전지의 용량은?
 가. 음극판 단면적에 비례하고 양극판 크기에 반비례
 나. 양극판의 크기에 비례하고 음극판의 단면적에 반비례
 다. 극판의 표면에 비례
 라. 극판의 표면에 반비례
33. 축전지의 비중을 측정 하였더니 비중계 눈금이 1.260이고 이 때 전해액 온도는 10°C이다. 표준 상태의 비중은 얼마인가?
 가. 1.263 나. 1.253
 다. 1.240 라. 1.229.
34. 축전지에 관한 설명 중 틀린 것은?
 가. 납축전지를 많이 사용한다.
 나. 축전지의 음극은 차체에 접지되어 있다.
 다. 점화장치의 2차회로에 전기에너지를 공급한다.
 라. 화학 작용에 의하여 화학에너지를 전기에너지로 전환 시킨다.
35. 기동전동기의 전원 전류는?
 가. 교류
 나. 맥류
 다. 직류 및 교류 모두 사용한다.
 라. 직류
36. 예열플러그의 단선 원인으로 가장 타당한 것은?
 가. 예열시간이 너무 길다.
 나. 밧데리 전압이 너무 높다.
 다. 스위치가 불량하여 접촉이 잘 안 된다.
 라. 배기가스의 온도가 너무 높다.
37. 단속기 아암스프링장력이 약하면 일어나는 현상으로 가장 적합한 것은?
 가. 아암의 러빙블록 마멸이 촉진된다.
 나. 접점간극이 적어진다.
 다. 점화시기가 늦어진다.
 라. 고속에서 실화를 일으킨다.
38. 10[μF]의 콘덴서를 2[kV]로 충전하면 축적되는 에너지는?
 가. 10[J] 나. 20[J]
 다. 30[J] 라. 40[J]
39. 발전기가 정지되어 있거나 발생전압이 낮을 때 축전지에서 발전기로 전류가 역류하는 것을 막는 것은?
 가. 전압 조정기
 나. 아마추어 조정기
 다. 컷 아웃 릴레이(cut-out relay)
 라. 계자코일
40. 경보기 릴레이의 접점은 다음 어느 사이에 있는가?
 가. 경보기 버튼과 경보기
 나. 릴레이 코일과 경보기
 다. 경보기와 축전지
 라. 축전지와 릴레이 사이

[2과목] 농기계전기 (15문제)

41. 다음 물체 중에서 절연체(부도체)인 것은?
 가. 운모 나. 철
 다. 구리 라. 알루미늄
42. 점화장치에 단속기를 두는 이유는?
 가. 농기계에 사용하는 전류가 직류이기 때문에
 나. 점화코일의 과열을 방지하기 위하여
 다. 점화타이밍을 정확히 맞추기 위해서
 라. 캠각을 변화시켜 주기 위해서

43. 배전기의 기능에 속하지 않는 것은?
 가. 점화 1차 전류의 접점을 단속하여 점화 2차 코일에 고압 전기를 유도케 한다.
 나. 점화 2차 코일에 유도된 고압전기를 점화 순서에 따라 각 실린더 점화플러그에 보낸다.
 다. 엔진의 회전 속도에 따라 점화시기를 빠르게 하거나 늦게 한다.
 라. 점화플러그에 불꽃 방전은 일으킬 수 있는 높은 전압의 전류를 발생시키는 승압 변압기이다.
44. R1, R2의 저항을 병렬로 접속할 때 합성 저항은?
 가. $(R1 \cdot R2) / (R1 + R2)$
 나. $(R1 + R2) / (R1 \cdot R2)$
 다. $R1 + R2$
 라. $1 / (R1 + R2)$
45. 5[HP]는 몇[W]인가?
 가. 746[W] 나. 2238[W]
 다. 3730[W] 라. 4850[W]

[3과목] 농기계안전관리 (15문제)

46. 연료 탱크를 수리할 때, 특히 주의해야 할 점은?
 가. 가솔린 및 가솔린 증기가 없도록 한다.
 나. 수분을 없앤다.
 다. 연료계의 배선을 푼다.
 라. 탱크의 찌그러짐을 편다.
47. 다음은 공구 사용 후 정리 정돈하는 방법을 열거한 것이다. 가장 좋은 방법은?
 가. 통풍이 좋은 임의의 장소에 보관한다.
 나. 창고 입구에 보관한다.
 다. 공구 상자나 공구 전열대에 잘 정돈하여 보관한다.
 라. 방풍이 잘되는 임의의 장소에 보관한다.
48. 다음 농업용 기계에 있어서 동력 전달장치 중 가장 재해가 심하다고 생각되는 것은?
 가. 벨트 나. 풀리
 다. 차축 라. 기어
49. 경운기의 로터리 작업 변속 단수로 바른 것은?
 가. 6단 나. 5단
 다. 4단 라. 2단
50. 콤바인의 안전운전 방법이 아닌 것은?
 가. 유압레버를 작동시켜 예취부를 위로 올린다.
 나. 밟은 주클러치 페달을 빨리 떼낸다.
 다. 희망하는 쪽의 조향 클러치를 조작하여 방향전환을 한다.
 라. 주클러치 페달을 완전히 밟고 희망하는 위치로 주, 부변 속레버를 놓는다.
51. 정 작업 시의 안전수칙에 어긋나는 것은?
 가. 정 작업 시 보호 안경을 사용할 것
 나. 자르기 시작할 때와 끝날 때 강하게 때릴 것
 다. 열처리한 재료는 정으로 때리지 말 것
 라. 정머리 부분의 기름은 깨끗이 닦아서 사용할 것

52. 소극적 안전 대책은?
 가. 보호구 나. 안전교육
 다. 작업환경개선 라. 안전점검
53. 감전되거나 전기 화상을 입을 위험이 있는 작업에서는 무엇을 사용하여야 하는가?
 가. 보호구 나. 구급용구
 다. 신호기 라. 구명구
54. 원심펌프의 취급상 유의점이다. 알맞은 것은?
 가. 장기 보관 시 원심펌프내의 물은 여름철에만 빼낸다.
 나. 장시간 공운전을 실시하여 펌프의 가동상태를 점검한다.
 다. 전동기로 운전할 경우 갑자기 정전이 되었을 때는 스위치를 끈다.
 라. 정지 시에는 먼저 원동기를 정지시키고 뒤에 토출밸브를 닫는다.
55. 안전작업이 필요한 이유에 해당되지 않는 것은?
 가. 인명 피해를 예방할 수 있다.
 나. 생산성이 감소된다.
 다. 산업설비의 손실을 감소할 수 있다.
 라. 생산재의 손실을 감소할 수 있다.
56. 안전사고의 개념에 해당되지 않는 사고는?
 가. 교통사고
 나. 화재사고
 다. 작업 중 기계에 의한 사고
 라. 폭풍우에 의한 가옥 도괴사고
57. 일반 수공구의 수리 방법 중 안전 작업에 위배 되는 것은?
 가. 끝이 무디어진 드라이버는 줄로 모양을 바로 잡아서 사용한다.
 나. 정의 날 끝이 무디어진 것은 그라인더로 모양을 바로 잡아서 사용한다.
 다. 줄의 나무 손잡이는 끼우기전 하루정도 물에 불려 끼운다.
 라. 휘어진 디크니스 게이지는 사용할 수 없으므로 새 것으로 교환한다.
58. 동력경운기 수리를 위하여 한쪽 바퀴를 분리시키고 작업을 할 때 가장 옳은 작업방법은?
 가. 잭으로 중앙을 고인 후 바퀴 없는 쪽 몸체에 보조목으로 받쳐 주고 작업을 했다.
 나. 바퀴를 빼낸 차축에 잭을 받쳐 주었다.
 다. 중앙에 잭만 받쳐 주었다.
 라. 차체를 바퀴 없는 쪽으로 기울여 차축을 땅에 지탱시키고 작업을 하였다.
59. 연삭숫돌 설치 시 주의사항이 아닌 것은?
 가. 연삭숫돌은 설치 전에 가볍게 두드려 균열여부를 점검할 것
 나. 연삭숫돌은 축에 끼울 때 강제로 압인하지 말 것
 다. 연삭숫돌의 중심은 중심선상에 있을 것
 라. 보안경을 끼지 말고 작업할 것
60. 가스 화재를 일으키는 가연물질로만 되어 있는 것은?
 가. 에탄, 프로판, 부탄, 등유, 가솔린
 나. 에탄, 메탄, 부탄, 가솔린, 경유
 다. 메탄, 에탄, 프로판, 부탄, 수소
 라. 에탄, 프로판, 부탄, 펜탄, 가솔린