

농기계정비기능사 필기 기출문제 (2011년 2월 13일 시행) 재구성 모의고사 답안

【1과목】
농기계정비 (30문제)

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

【2과목】
농기계전기 (15문제)

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

【3과목】
농기계안전관리 (15문제)

46	47	48	49	50
다	다	나	다	라
51	52	53	54	55
라	나	가	나	라
56	57	58	59	60
나	다	라	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. 경운기 변속축 분해순서 중 옳은 것은?

- | | |
|----------|-----------|
| 1. 경운변속축 | 2. 부축 |
| 3. 중간축 | 4. 후진축 |
| 5. 주축 | 6. 조향클러치축 |
| 7. 부변속축 | 8. 차축 |

- 가. 1-2-3-4-5-6-7-8 나. 1-2-3-4-5-7-6-8
 다. 1-2-3-4-5-6-8-7 라. 1-2-3-4-6-5-7-8

2. 트랙터에서 플라우 작업 시 견인부하제어(드래프트 콘트롤) 기능이 아닌 것은?

- 가. 경심깊이 자동조정 기능
 나. 작업기 보호 기능
 다. 작업기에 걸리는 힘의 제어
 라. 작업기의 높이제어 기능

3. 동력경운기 본체의 선회가 안 될 때 점검 정비해야 할 장치는?

- 가. 브레이크장치 나. 부변속장치
 다. 주변속장치 라. 조향장치

4. 피스톤 간극이 클 경우 나타나는 현상이 아닌 것은?

- 가. 압축 압력 저하 나. 실린더 마멸 증대
 다. 피스톤 슬랩 현상 라. 엔진 오일 소비 증대

5. 승용 트랙터의 오일 여과기 교환 후의 조치 사항 중 틀린 것은?

- 가. 엔진의 오일량을 점검한다.
 나. 충전 경고등의 이상을 확인한다.
 다. 엔진오일 경고등의 이상을 확인한다.
 라. 기관을 시동하여 여과기 조립부의 누유상태를 점검한다.

6. 트랙터의 킹핀각은 얼마인가?

- 가. 2~3° 나. 5~11°
 다. 12~15° 라. 20~30°

7. 동력경운기의 주클러치에 대한 설명으로 틀린 것은?

- 가. 주클러치는 원판마찰식이 주로 쓰인다.
 나. 주클러치조합에 오일이 들어가면 클러치가 미끄러진다.
 다. 변속 시 주클러치를 연결하고 변속하여야 기어의 물림이 용이하다.
 라. 주클러치를 끊음으로써 기관이 시동된 채로 경운기를 정지시킬 수 있다.

8. 벼 가공 기계 중 현미기의 탈부장치를 구성하는 것은?

- 가. 스크루 컨베이어 나. 피드 그라인더
 다. 고무 롤러 라. 초퍼

9. 어떤 4행정 사이클 기관이 2250rpm 회전하였다면 제1번 실린더의 배기 밸브는 몇 번 열렸는가? (단, 1분간)

- 가. 2250번 나. 4500번
 다. 1125번 라. 562.5번

10. 점화시기를 조정하는 목적과 관계없는 것은?

- 가. 기관 시동성 나. 압축 압력
 다. 연료 소비 라. 출력

11. 기관과열의 원인으로 부적당한 것은?

- 가. 팬벨트의 헐거움 나. 윤활유의 압력이 높음
 다. 라디에이터의 막힘 라. 냉각수의 부족

12. 트랙터의 클러치 취급요령에서 옳은 것은?

- 가. 길고 급한 비탈길에서는 클러치를 끊고 내려간다.
 나. 운전 중에는 언제나 클러치 페달위에 발을 올려놓는다.
 다. 반 클러치는 클러치판을 상하게 하기 때문에 특히 필요한 경우를 제외하고는 사용을 삼가야 한다.
 라. 변속기를 사용할 때는 클러치판을 사용하면 안 된다.

13. 크랭크축의 힘의 정도를 검사하는 측정 계기는?

- 가. 하이트 게이지 나. 다이얼 게이지
 다. 마이크로미터 라. 버니어 캘리퍼스

14. 냉각수의 순환 경로가 아닌 곳은?

- 가. 피스톤 나. 실린더 헤드
 다. 실린더 블록 라. 정온기

15. 압축 압력을 측정할 결과 측정값이 기준값보다 높다면 다음 중에서 어느 경우인가?

- 가. 밸브계통의 이상
 나. 실린더 마멸
 다. 연소실의 카본 퇴적
 라. 헤드가스킷의 파손

16. 실린더 라이너의 안지름을 측정할 때 사용되는 공구는?

- 가. 시크니스 게이지
 나. 사인 게이지
 다. 하이트 게이지
 라. 실린더 보어 게이지

17. 국내 콤바인의 변속장치로 많이 사용되는 것은?

- 가. 선택미끄럼방식
 나. 싱크로메시
 다. H.S.T(유압무단변속기)
 라. C.V.T

18. 동력경운기 히치의 기능으로 옳바른 것은?

- 가. 경운기 본기와 트레일러를 연결한다.
 나. 경운기 본기와 로타리를 연결한다.
 다. 경운기 엔진과 본기부를 연결한다.
 라. 경운기 본기에 동력을 전달한다.

19. 일반적으로 트랙터 차동잠금장치를 사용하지 않는 경우는?

- 가. 진흙 포장 작업할 때
 나. 일반 도로 주행할 때
 다. 한쪽 구동륜에서 슬립이 발생할 때
 라. 한쪽 구동륜의 추진력이 약해 움직일 수 없을 때

20. 동력경운기 브레이크 링 분해 방법 중 옳지 않은 것은?

- 가. 주 클러치 레버를 연결 위치에 놓는다.
 나. 배유 볼트를 풀고 엔진 오일을 완전히 제거한다.
 다. 브레이크 연결 로드를 분해한 다음 브레이크 커버를 떼어낸다.
 라. 브레이크 드럼의 고정 볼트를 푼다.

21. 디젤기관에서 정상부하운전인데도 검은 연기의 배기가스가 발생된다. 그 원인이 아닌 것은?
 가. 공기 청정기가 박혔을 때
 나. 연료의 분사시기가 늦을 때
 다. 연료의 분사량이 너무 많을 때
 라. 연료통의 용량이 너무 클 때
22. 고온연무기의 주 사용연료는 무엇인가?
 가. 가솔린 나. 백등유
 다. 경유 라. LP가스
23. 트랙터의 냉각장치인 라디에이터 코어 막힘율은 몇 % 이상 일 경우 정비하여야 하는가?
 가. 10% 나. 20%
 다. 30% 라. 50%
24. 트랙터의 제동장치에 대한 설명으로 옳은 것은?
 가. 변속기축에 설치한다.
 나. 좌우 독립된 구조이다.
 다. 선회 고정 장치로 활용된다.
 라. 외부 확장식이 주로 사용된다.
25. 보행관리기에 사용되는 주클러치는?
 가. 마찰 클러치 나. 맞물림 클러치
 다. 유체 클러치 라. V벨트 클러치
26. 트랙터에서 동력취출축의 국제표준 회전속도는?
 가. 340rpm, 500rpm
 나. 540rpm, 1000rpm
 다. 540rpm, 1500rpm
 라. 1040rpm, 1500rpm
27. 트랙터 작업기 부착 시 좌우 수평조절장치 구조로 맞는 것은?
 가. 스프링 장치
 나. 레벨링 핸들 장치
 다. 상부링크 장치
 라. 체인 장치
28. 작업 중 로터베이터가 토양을 파고들지 못하고 지면 위로 뜬다. 그 원인은?
 가. 트랙터 동력이 너무 강할 때
 나. 작업기 좌우가 수평이 되지 않았을 때
 다. 경운날을 올바르게 부착하지 않을 때
 라. 앞바퀴 압력이 낮을 때
29. 동력경운기에서 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
30. 4조식 보행형 이앙기의 작업 전 조정부분이 아닌 것은?
 가. 심는 깊이 나. 횡방향 묘취량
 다. 핸들높이 직경 라. 종방향 묘취량

- [2과목] 농기계전기 (15문제)**
31. 직류 전압 E, 저항 R인 회로에 전류 I가 흐를 때 R에서 소비되는 전력을 P라 할 때 다음 설명 중 틀린 것은?
 가. I가 일정하면 P는 E에 비례한다.
 나. I가 일정하면 P는 R에 반비례한다.
 다. R이 일정하면 P는 E²에 비례한다.
 라. R이 일정하면 P는 R²에 비례한다.
32. 마그네틱 점화방식에 있어서 발전부의 형식에 따른 분류에 속하지 않는 것은?
 가. 발전자 회전형 나. 자강 회전형
 다. 유도자 회전형 라. 타여자 전류형
33. 납축전지 충전 시 사용하는 용액은?
 가. 묽은 염산 나. 묽은 황산
 다. 묽은 초산 라. 묽은 질산
34. 점화시기 조정에 대한 설명으로 잘못된 것은?
 가. 점화시기를 조정하기 전에 단속기 접점 간극을 먼저 조정해야 한다.
 나. 단속기를 회전시켜 조정한다.
 다. 고정 접점의 나사를 풀고 접점을 이동시켜 조정한다.
 라. IG란 표시는 점화시기를 나타낸다.
35. 방향지시기 회로에서 지시등의 점멸이 느릴 때의 원인으로 틀린 것은?
 가. 축전지가 방전 되었다.
 나. 전구의 용량이 규정 값 보다 크다.
 다. 전구의 접지가 불량하다.
 라. 퓨즈와 배선의 접착이 불량하다.
36. 주파수가 50Hz인 사인파 교류의 주기는?
 가. 0.02초 나. 0.04초
 다. 0.06초 라. 0.08초
37. 축전지 전해액을 실측한 비중계의 눈금이 1.240이고, 전해액의 온도가 50[°C]인 경우, 다음 중 표준 상태의 비중으로 적합한 것은?
 가. 0.912 나. 1.026
 다. 1.133 라. 1.254
38. 전해액을 만들 때 사용할 용기로 가장 적합한 것은?
 가. 질그릇 용기 나. 철제 용기
 다. 구리합금 용기 라. 알루미늄 용기
39. 경운기의 야간 운행 중 전조등이 점차로 어두워지는 경우의 주원인은?
 가. 라이트 스위치의 작동이 원활하지 않고 접착 불량인 경우
 나. 필라멘트가 단선되었거나 회로가 차단되는 경우
 다. 전기 배선이나 퓨즈 홀더가 헐거운 경우
 라. 축전지의 충전량이 부족한 경우
40. 농용 트랙터 12[V] 발전기의 발전 전류를 30[A]라 하면 이 발전기의 저항은?
 가. 0.4[Ω] 나. 0.5[Ω]
 다. 2[Ω] 라. 3[Ω]

