2012년07월22일년 지게차유사(롤러,기중기등) 필기시험 기출문제 답안

【1과목 : 60문제】 과목 구분 없음	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	①	③	④	④	①	③	④	③	②	②
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	②	①	④	④	②	④	④	②	②	①
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	②	②	④	①	③	②	①	③	②	①
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	④	②	②	④	③	④	④	③	①	④
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
④	①	①	④	①	①	①	①	③	④	
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
②	④	④	①	①	③	①	①	③	②	

전자문제집 CBT 홈페이지 : https://www.cbtestpro.kr

최신 수정 자료와 해설(오타・오답・규정변경)은 cbtestpro.kr 웹 및 앱에서 확인하세요.

기출문제의 저작권은 출제기관에 있습니다. cbtestpro.kr 및 관련 앱에서는 편집 및 재구성 작업만 하였음을 밝힙니다.



전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

【1과목】 과목 구분 없음 (60문제)

1. 디젤기관 연료장치에서 연료필터의 공기를 배출하기 위해 설치되어 있는 것으로 가장 적합한 것은?

❶ 벤트 플러그
② 오버플로 밸브
③ 코어 플러그
④ 글로우 플러그

2. 다음 중 커먼레일 디젤기관의 공기 유량 센서(AFS)에 대한 설명 중 맞지 않는 것은?

① EGR 피드백 제어기능을 주로 한다.
② 열막 방식을 사용한다.
❸ 연료량 제어기능을 주로 한다.
④ 스모그 제한 부스터 압력 제어용으로 사용한다.

3. 엔진 과열 시 일어나는 현상이 아닌 것은?

① 각 작동부분이 열팽창으로 고착될 수 있다.
② 윤활유 점도 저하로 유막이 파괴될 수 있다.
③ 유압 조절밸브를 조인다.
❹ 연료소비율이 줄고 효율이 향상된다.

4. 오일량은 정상이나 오일압력계의 압력이 규정치 보다 높을 경우 조치사항으로 맞는 것은?

① 오일을 보충한다.
② 오일을 배출한다.
③ 유압 조절밸브를 조인다.
❹ 유압 조절밸브를 풀어준다.

5. 건설기계기관의 부동액에 사용되는 종류가 아닌 것은?

❶ 그리스
② 글리세린
③ 메탄올
④ 에닐렌 글리콜

6. 건식 공기 청정기의 장점이 아닌 것은?

① 설치 또는 분해조립이 간단하다.
② 작은 입자의 먼지나 오물을 여과할 수 있다.
❸ 구조가 간단하고 여과망을 세척하여 사용할 수 있다.
④ 기관 회전속도의 변동에도 안정된 공기청정 효율을 얻을 수 있다.

7. 디젤기관에서 시동이 잘 안 되는 원인으로 가장 적합한 것은?

① 냉각수의 온도가 높은 것을 사용할 때
② 보조탱크의 냉각수량이 부족할 때
③ 낮은 점도의 기관오일을 사용할 때
❹ 연료계통에 공기가 들어있을 때

8. 실린더 헤드 개스킷이 손상되었을 때 일어나는 현상으로 가장 적절한 것은?

① 엔진오일의 압력이 높아진다.
② 피스톤 링의 작동이 느려진다.
❸ 압축압력과 폭발압력이 낮아진다.
④ 피스톤이 가벼워진다.

9. 4행정으로 1사이클을 완성하는 기관에서 각 행정의 순서는?:

① 압축-흡입-폭발-배기
❷ 흡입-압축-폭발-배기
③ 흡입-압축-배기-폭발
④ 흡입-폭발-압축-배기

10. 다른 중 가솔린엔진에 비해 디젤엔진의 장점으로 볼 수 없는 것은?

① 열효율이 높다
❷ 압축압력, 폭발압력이 크기 때문에 마력 당 중량이 크다
③ 유해 배기가스 배출량이 적다
④ 흡기행정 시 펌핑 손실을 줄일 수 있다

11. 디젤엔진의 시동을 위한 직접적인 장치가 아닌 것은?

① 예열 플러그
❷ 터보 차저
③ 기동 전동기
④ 감압 밸브

12. 건식 공기여과기 세척방법으로 가장 적합한 것은?

❶ 압축공기로 안에서 밖으로 불어낸다.
② 압축공기로 밖에서 안으로 불어낸다.
③ 압축 오일로 안에서 밖으로 불어낸다.
④ 압축 오일로 밖에서 안으로 불어낸다.

13. 건설기계에 사용되는 12볼트(V)80암페어(A) 축전지 2개를 병렬로 연결하면 전압과 전류는 어떻게 변하는가?

① 24볼트(V), 160암페어(A)가 된다.

② 12볼트(V), 80암페어(A)가 된다.

③ 24볼트(V), 80암페어(A)가 된다.

❹ 12볼트(V), 160암페어(A)가 된다.

14. 축전지의 수명을 단축하는 요인들이 아닌 것은?

① 전해액의 부족으로 극판의 노출로 인한 설페이션

② 전해액에 불순물이 함유된 경우

③ 내부에서 극판이 단락 또는 탈락이 된 경우

❹ 단자기둥의 굵기가 서로 다른 경우

15. 다음 배선의 색과 기호에서 파랑색(Blue)의 기호는?

① G

❷ L

③ B

④ R

Download on the App Store 전자문제집 CBT(App Store) :[다운로드]
GET IT ON Google Play 전자문제집 CBT(Google Play) :[다운로드]

16. 충전장치의 개용에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 건설기계의 전원을 공급하는 것은 발전기와 축전지이다.

② 발전량이 부하량 보다 적을 경우에는 축전지가 전원으로 사용된다.

③ 축전지는 발전기가 충전시킨다.

❹ 발전량이 부하량 보다 많을 경우에는 축전지의 전원이 사용된다.

17. 기동전동기의 전자석(솔레노이드) 스위치에 구성된 코일로 맞는 것은?

① 계자 코일, 전기자 코일

② 로터 코일, 스테이터 코일

③ 1차 코일, 2차 코일

❹ 풀인 코일, 홀드인 코일

18. 다음 중 전류의 3대작용이 아닌 것은?

① 발열작용

❷ 자정작용

③ 자기작용

④ 화학작용

19. 굴삭기 운전 시 작업안전 사항으로 적합하지 않는 것은?

① 스윙하면서 버킷으로 암석을 부딪쳐 파쇄하는 작업을 하지 않는다.

❷ 안전한 작업 반경을 초과해서 하중을 이동시킨다.

③ 굴삭하면서 주행하지 않는다.

④ 작업을 중지할 때는 파낸 모서리로부터 장비를 이동시킨다.

20. 불도저가 진흙에 트랙 일부가 묻힐 정도로 빠진 경우, 진흙에서 벗어나는 방법으로 가장 거리가 먼 것은?

❶ 유압잭으로 고이고 이탈 주행한다.

② 블레이드를 높이 들고 긴 침목을 트랙의 앞쪽에 와이어로프로 묶고 전진 주행한다.

③ 중량 및 견인력이 더 큰 다른 장비와 와이어로프를 연결하여 견인력을 이용하여 벗어난다.

④ 다른 불도저의 윈치를 사용하여 벗어난다.

21. 무한궤도식 주행 장치에서 스프로킷의 이상 마모를 방지하기 위해서 조정하여야 하는 것은?

① 슈의 간격

❷ 트랙의 장력

③ 롤러의 간격

④ 아이들러의 위치

22. 조향 핸들의 유격이 커지는 원인과 관계없는 것은?

① 티트먼 암의 헐거움

❷ 타이어 공기압 과대

③ 조향기어, 링키지 조정 불량

④ 앞바퀴 베어링 과대 마모

23. 액슬축과 액슬 하우징의 조향방법에서 액슬축의 지지 방식이 아닌 것은?

① 전부동식
② 반부동식
③ 3/4부동식
❹ 1/4부동식

24. 토크 컨버터 오일의 구비조건이 아닌 것은?

❶ 점도가 높을 것
② 착화점이 높을 것
③ 빙점이 낮을 것
④ 비점이 높을 것

25. 평탄한 노면에서의 지게차를 운전하여 하역 작업시 올바른 방법이 아닌 것은?

① 파렛트에 실은 짐이 안정되고 확실하게 실려 있는가를 확인한다.
② 호크를 삽입하고자 하는 곳과 평행하게 한다.
❸ 불안전한 적재의 경우에는 빠르게 작업을 진행시킨다.
④ 화물 앞에서 정지한 후 마스트가 수직이 되도록 기울여야 한다.

26. 로더 작업 중 이동할 때 버킷의 높이는 지면에서 약 몇 m 정도로 유지해야 하는가?

① 0.1
❷ 0.6
③ 1
④ 1.5

27. 도로교통법상 주차를 금지하는 곳으로서 틀린 것은?

❶ 상가 앞 도로의 5m 이내의 곳
② 터널 안 및 다리 위
③ 도로공사를 하고 있는 경우에는 그 공사구역의 양쪽 가장자리로부터 5m 이내의 곳
④ 화재경보기로부터 3m 이내의 곳

28. 건설기계관리법상 건설기계에 해당되지 않는 것은?

① 자체 중량 2톤 이상의 로더
② 노상안정기
❸ 천장크레인
④ 콘크리트 살포기

29. 도로의 중앙으로부터 좌측을 통행할 수 있는 경우는?

① 편도 2차로의 도로를 주행할 때
❷ 도로가 일방통행으로 된 때
③ 중앙선 우측에 차량이 밀려있을 때
④ 좌측도로가 한산할 때

30. 건설기계등록을 말소한 때에는 등록번호표를 며칠 이내에 시·도지사에게 반납하여야 하는가?

❶ 10일
② 15일
③ 20일
④ 30일

31. 도로교통법에 위반이 되는 것은?

① 밤에 교통이 빈번한 도로에서 전조등을 계속 하향했다.
② 낮에 어두운 터널 속을 통과할 때 전조등을 켰다.
③ 소방용 방화 물통으로부터 10m 지점에 주차하였다.
❹ 노면이 얼어붙은 곳에서 최고 속도의 20/100을 줄인 속도로 운행하였다.

32. 타이어식 굴삭기에 대한 정기검사 유효기간은?

① 6개월
❷ 1년
③ 2년
④ 3년

33. 보행자가 도로를 횡단할 수 있도록 안전 표시한 도로의 부분은?

① 교차로
❷ 횡단보도
③ 안전지대
④ 규제표시

34. 건설기계조종사는 성명, 주소, 주민등록번호 및 국적의 변경이 있는 경우에는 그 사실이 발생한 날부터 며칠 이내에 기재사항 변경신고서를 시·도지사에게 제출 하여야 하는가?

① 15일
② 20일
③ 25일
❹ 30일

35. 다음 중 교통정리가 행하여지지 않는 교차로에서 통행의 우선권이 가장 큰 차량은?

① 우회전 하려는 차량이다.

② 좌회전 하려는 차량이다.

❸ 이미 교차로에 진입하여 좌회전하고 있는 차량이다.

④ 직진하려는 차량이다.

36. 건설기계 조종사 면허의 취소 정지처분 기준 중 면허취소에 해당 되지 않는 것은?

① 고의로 인명피해를 입힌 때

② 과실로 7명 이상에게 중상을 입힌 때

③ 과실로 19명 이상에게 경상을 입힌 때

❹ 일천만원 이상 재산피해를 입힌 때

37. 외접형 기어펌프의 폐입현상에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 폐입현상은 소음과 진동의 원인이 된다.

② 폐입된 부분의 기름은 압축이나 팽창을 받는다.

③ 보통기어 측면에 접하는 펌프 측판(side plate)에 릴리프 홈을 만들어 방지한다.

❹ 펌프의 압력, 유량, 회전수 등이 주기적으로 변동해서 발생하는 진동현상이다.

38. 릴리프밸브에서 포펫밸브를 밀어 올려 기름이 흐르기 시작할 때의 압력은?

① 설정압력

② 허용압력

❸ 크래킹압력

④ 전량압력

39. 유압유의 점도가 지나치게 높았을 때 나타나는 현상이 아닌 것은?

❶ 오일 누설이 증가한다.

② 유동저항이 커져 압력손실이 증가한다.

③ 동력손실이 증가하여 기계효율이 감소한다.

④ 내부마찰이 증가하고, 압력이 상승한다.

40. 유압회로에서 속도제어회로에 속하는 것이 아닌 것은?

① 카운터 밸런스

② 미터 아웃

③ 미터 인

❹ 시퀀스

41. 다음 중 여과기를 설치위치에 따라 분류할 때 관로용 여과기에 포함되지 않은 것은?

① 라인 여과기

② 리턴 여과기

③ 압력 여과기

❹ 흡입 여과기

42. 방향제어밸브에서 내부 누유에 영향을 미치는 요소가 아닌 것은?

❶ 관로의 유량

② 밸브 간극의 크기

③ 밸브 양단의 압력차

④ 유압유의 점도

43. 유압장치에서 기어모터에 대한 설명 중 잘못된 것은?

❶ 내부 누설이 적어 효율이 높다.

② 구조가 간단하고 가격이 저렴하다.

③ 일반적으로 스퍼기어를 사용하나 헬리컬기어도 사용한다.

④ 유압유에 이물질이 혼입되어도 고장 발생이 적다.

44. 유압식 작업장치의 속도가 느릴 때의 원인으로 가장 맞는 것은?

① 오일 쿨러의 막힘이 있다.

② 유압펌프의 토출압력이 높다.

③ 유압 조정이 불량하다.

❹ 유량 조정이 불량하다.

45. 다음에서 설명하는 유압밸브는?

액추에이터의 속도를 서서히 감속시키는 경우나 서서히 증속시키는 경우에 사용되며, 일반적으로 캠(cam)으로 조작된다. 이 밸브는 행정에 대응하며 통과 유량을 조정하며 원활한 감속 또는 증속을 하도록 되어있다.

❶ 디셀러레이션밸브

② 카운터밸런스 밸브

③ 방향제어밸브

④ 프레필밸브

46. 유압실린더의 속도를 제어하는 블리드 오프(bleed off) 회로에 대한 설명으로 틀린 것은?

❶ 유량제어밸브를 실린더와 직렬로 설치한다.

② 펌프 토출량 중 일정한 양을 탱크로 되돌린다.

③ 릴리프 밸브에서 과잉압력을 줄일 필요가 없다.

④ 부하변동이 급격한 경우에는 정확한 유량제어가 곤란하다.

47. 세척작업 중에 알칼리 또는 산성 세척유가 눈에 들어갔을 경우 가장 먼저 조치하여야 하는 응급처치는?

❶ 먼저 수돗물로 씻어 낸다.

② 눈을 크게 뜨고 바람 부는 쪽을 향해 눈물을 흘린다.

③ 알칼리성 세척유가 눈에 들어가면 붕산수를 구입하여 중화시킨다.

④ 산성 세척유가 눈에 들어가면 병원으로 후송하여 알칼리성으로 중화시킨다.

48. 소화 설비를 설명한 내용으로 맞지 않는 것은?

❶ 포말 소화 설비는 저온압축한 질소가스를 방사시켜 화재를 진화 한다.

② 분말 소화 설비는 미세한 분말소화재를 화염에 방사시켜 화재를 진화 시킨다.

③ 물 분무 소화 설비는 연소물의 온도를 인화점 이하로 냉각시키는 효과가 있다.

④ 이산화탄소 소화 설비는 질식 작용에 의해 화염을 진화 시킨다.

49. 산업안전보건법상 안전보건표지에서 색채와 용도가 틀리게 짝지어진 것은?

① 파란색 : 지시

② 녹색 : 안내

❸ 노란색 : 위험

④ 빨간색 : 금지·경고

50. 귀마개가 갖추어야 할 조건으로 틀린 것은?

① 내습·내유성을 가질 것

② 적당한 세척 및 소독에 견딜 수 있을 것

③ 가벼운 귓병이 있어도 착용할 수 있을 것

❹ 안경이나 안전모와 함께 착용을 하지 못하게 할 것

51. 풀리에 벨트를 걸거나 벗길 때 안전하게 하기 위한 작동상태는?

① 중속인 상태

❷ 정지한 상태

③ 역회전 상태

④ 고속인 상태

52. 사용한 공구를 정리 보관할 때 가장 옳은 것은?

① 사용한 공구는 종류별로 묶어서 보관 한다.

② 사용한 공구는 녹슬지 않게 기름칠을 잘해서 작업대위에 진열해 놓는다.

③ 사용 시 기름이 묻은 공구는 물로 깨끗이 씻어서 보관한다.

❹ 사용한 공구는 면 걸레로 깨끗이 닦아서 공구상자 또는 공구 보관으로 지정된 곳에 보관한다.

53. 가스 용접 작업시 안전수칙으로 바르지 못한 것은?

① 산소용기는 화기로부터 지정된 거리를 둔다.

② 40℃ 이하의 온도에서 산소 용기를 보관한다.

③ 산소용기 운반 시 충격을 주지 않도록 주의한다.

❹ 올바른 착용으로 안전도를 증가시킬 수 있다.

54. 안전모에 대한 설명으로 적합하지 않은 것은?

❶ 혹한기에 착용하는 것이다.

② 안전모의 상태를 점검하고 착용한다.

③ 안전모 착용으로 불안전한 상태를 제거한다.

④ 올바른 착용으로 안전도를 증가시킬 수 있다.

55. 전기 기기에 의한 감전 사고를 막기 위하여 필요한 설비로 가장 중요한 것은?

❶ 접지 설비

② 방폭등 설비

③ 고압계 설비

④ 대지 전위 상승 설비

56. 드릴 작업시 유의사항으로 잘못된 것은?

① 작업 중 칩제거를 금지한다.

② 작업 중 면장갑 착용을 금한다.

❸ 작업 중 보안경 착용을 금한다.

④ 균열이 있는 드릴은 사용을 금한다.

57. 그림과 같이 고압 가공전선로의 주상변압기를 설치하는데 높이 H는 시가지와 시가지 외에서 각각 몇 m인가?

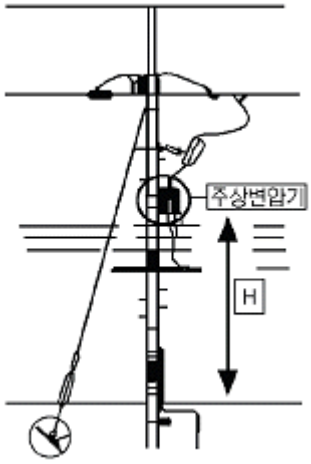
❶ 시가지 : 4.5, 시가지 외 : 4

② 시가지 : 4.5, 시가지 외 : 3

③ 시가지 : 5, 시가지 외 : 4

④ 시가지 : 5, 시가지 외 : 3

58. 도시가스배관을 지하에 매설시 특수한 사정으로 규정에 의한 심도를 유지할 수 없어 보호관을 사용하였을 때 보호관 외면이 지면과 최소 얼마 이상의 깊이를 유지하여야 하는가?



❶ 0.3m

② 0.4m

③ 0.5m

④ 0.6m

59. 가스배관용 폴리에틸렌관의 특징으로 틀린 것은?

① 지하매설용으로 사용된다.

② 일광, 열에 약하다.

❸ 도시가스 고압관으로 사용된다.

④ 부식이 잘되지 않는다.

60. 전선로 주변에서의 굴착작업에 대한 설명 중 맞는 것은?

① 버켓이 전선에 근접하는 것은 괜찮다.

❷ 붐이 전선에 근접되지 않도록 한다.

③ 붐의 길이는 무시해도 된다.

④ 전선로 주변에서는 어떠한 경우에도 작업할 수 없다.