2016년07월10일년 지게차유사(롤러,기중기등) 필기시험 기출문제 답안

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

❶ 길이가 15m인 건설기계
② 너비가 2.8m인 건설기계
③ 높이 가 6m인 건설기계
④ 총중량 45톤인 건설기계

2. 건설기계의 구조 변경 가능 범위에 속하지 않는 것은?

① 수상작업용 건설기계 선체의 형식 변경
❷ 적재함의 용량 증가를 위한 변경
③ 건설기계의 깊이, 너비, 높이 변경
④ 조종장치의 형식 변경

3. 건설기계 운전자가 조종 중 고의로 인명피해를 입히는 사고를 일으켰을 때 면허처분 기준은?

❶ 면허취소
② 면허효력 정지 30일
③ 면허효력 정지 20일
④ 면허효력 정지 10일

4. 건설기계 등록번호표의 표시내용이 아닌 것은?

① 기종
② 등록 번호
③ 등록 관청
❹ 장비 연식

5. 성능이 불량하거나 사고가 자주 발생하는 건설기계의 안전성 등을 점검하기 위하여 실시하는 심사는?

① 예비검사
② 구조변경검사
❸ 수시검사
④ 정기검사

6. 건설기계의 등록 전에 임시운행 사유에 해당되지 않는 것은?

❶ 장비 구입 전 이상 유무 확인을 위해 1일간 예비 운행을 하는 경우
② 등록신청을 하기 위하여 건설기계용 등록지로 운행하는 경우
③ 수출을 하기 위하여 건설기계를 선적지로 운행하는 경우
④ 신개발 건설기계를 시험·연구의 목적으로 운행하는 경우

7. 커먼레일 디젤기관의 연료장치 시스템에서 출력요소는?

① 공기 유량 센서
❷ 인젝터
③ 엔진 ECU
④ 브레이크 스위치

8. 기동 전동기 구성품 중 자력선을 형성하는 것은?

① 전기자
❷ 계자 코일
③ 슬립링
④ 브러시

9. 디젤기관의 예열 장치에서 코일형 예열 플러그와 비교한 실드형 예열 플러그의 설명 중 틀린 것은?

① 발열량이 크고 열용량도 크다.
② 예입 플러그들 사이의 회로는 병렬로 결선되어 있다.
❸ 기계적 강도 및 가스에 의한 부식에 약하다.
④ 예열 플러그 하나가 단선되어도 나머지는 작동된다.

10. 엔진오일이 연소실로 올라오는 주된 이유는?

❶ 피스톤 링 마모
② 피스톤 핀 마모
③ 커넥팅로드 마모
④ 크랭크축 마모

11. 4행정 기관에서 1사이클을 완료할 때 크랭크축은 몇 회전 하는가?

① 1회전
❷ 2회전
③ 3회전
④ 4회전

12. 축전지의 전해액으로 알맞은 것은?

① 순수한 물
② 과산화납
③ 해면상납
❹ 묽은 황산

13. 디젤기관 연료여과기에 설치된 오버플로 밸브 (overflow valve)의 기능이 아닌 것은?

① 여과기 각 부분 보호
② 연료공급펌프 소음발생 억제
③ 운전 중 공기 배출 작용
❹ 인젝터의 연료분사시기 재어

14. 교류발전기의 다이오드가 하는 역할은?

① 전류를 조정하고, 교류를 정류한다.
② 전압을 조정하고, 교류를 정류한다.
❸ 교류를 정류하고, 역류를 방지한다.
④ 여자전류를 조정하고, 역류를 방지한다.

15. 라디에이터(Radiator)에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 라디에이터의 재료 대부분은 알루미늄 합금이 사용된다.
② 단위 면적당 방열량이 커야한다.
③ 냉각 효율을 높이기 위해 방열판이 설치된다.
❹ 공기 흐름 저항이 커야 냉각 효율이 높다.

16. 디젤기관의 연소실 중 연료 소비율이 낮으며 연소 압력이 가장 높은 연소실 형식은?

① 예연소실식
② 와류실식
❸ 직접분사실식
④ 공기실식

17. 유압장치에서 방향제어밸브에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 유체의 흐름 방향을 변환한다.
❷ 액추에이터의 속도를 제어한다.
③ 유체의 흐름 방향을 한쪽으로 허용한다.
④ 유압실린더나 유압모터의 작동 방향을 바꾸는데 사용된다.

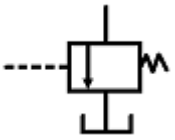
18. 유압펌프가 작동 중 소음이 발생할 때의 원인으로 틀린 것은?

① 펌프 축의 편심 오차가 크다.
② 펌프 흡입관 접합부로부터 공기가 유입된다.
❸ 릴리프 밸브 출구에서 오일이 배출되고 있다.
④ 스트레이너가 막혀 흡입용량이 너무 작아졌다.

19. 자체중량에 의한 자유낙하 등을 방지하기 위하여 회로에 배압을 유지하는 밸브는?

① 감압 밸브
② 체크 밸브
③ 릴리프 밸브
❹ 카운터 밸런스 밸브

20. 다음 유압기호가 나타내는 것은?



① 릴리프 밸브
② 감압 밸브
③ 순차 밸브
❹ 무부하 밸브

21. 유압 모터의 종류에 포함되지 않는 것은?

① 기어형
② 베인형
③ 플런저형
❹ 터빈형

22. 유압장치에 사용되는 오일 실(seal)의 종류 중 0-링이 갖추어야 할 조건은?

① 체결력이 작을 것
❷ 압축변형이 작을 것
③ 작동 시 마모가 클 것
④ 오일의 입·출입이 가능할 것

23. 유압장치에서 작동 및 움직임이 있는 곳의 연결 관으로 적합한 것은?

❶ 플렉시블 호스
② 구리 파이프
③ 강 파이프
④ PVC 호스

24. 건설기계의 유압장치를 가장 적절히 표현한 것은?

① 오일을 이용하여 전기를 생산하는 것
② 기체를 액체로 전환시키기 위해 압축하는 것
③ 오일의 연소에너지를 통해 동력을 생산하는 것
❹ 오일의 유체에너지를 이용하여 기계적인 일을 하는 것

25. 유압계통에 사용되는 오일의 점도가 너무 낮을 경우 나타날 수 있는 현상이 아닌 것은?

❶ 시동 저항 증가

② 펌프 효율 저하

③ 오일 누설 증가

④ 유압회로 내 압력 저하

26. 제동 유압장치의 작동원리는 어느 이론에 바탕을 둔 것인가?

① 열역학 제1법칙

② 보일의 법칙

❸ 파스칼의 원리

④ 가속도 법칙

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

❶ 접지설비

② 방폭등 설비

③ 고압계 설비

④ 대지 전위 상승 설비

28. 유류 화재 시 소화방법으로 부적절한 것은?

① 모래를 뿌린다.

❷ 다량의 물을 부어 끈다.

③ ABC소화기를 사용한다.

④ B급 화재 소화기를 사용한다.

29. 소화 작업의 기본요소가 아닌 것은?

① 가연물질을 제거하면 된다.

② 산소를 차단하면 된다.

③ 점화원을 제거시키면 된다.

❹ 연료를 기화시키면 된다.

30. 밀폐된 공간에서 엔진을 가동할 때 가장 주의해야 할 사항은?

① 소음으로 인한 추락

❷ 배출가스 중독

③ 진동으로 인한 직업병

④ 작업 시간

31. 벨트를 교체 할 때 기관의 상태는?

① 고속상태

② 중속상태

③ 저속상태

❹ 정지상태

32. 진동 장애의 예방대책이 아닌 것은?

❶ 실외작업을 한다.

② 저진동 공구를 사용한다.

③ 진동업무를 자동화 한다.

④ 방진장갑과 귀마개를 착용 한다

33. 화재 및 폭발의 우려가 있는 가스발생장치 작업장에서 지켜야 할 사항으로 맞지 않는 것은?

❶ 불연성 재료 사용금지

② 화기 사용금지

③ 인화성 물질 사용금지

④ 점화원이 될 수 있는 기재 사용금지

34. 해머 작업 시 틀린 것은?

① 장갑을 끼지 않는다.

② 작업에 알맞은 무게의 해머를 사용한다.

❸ 해머는 처음부터 힘차게 때린다.

④ 자루가 단단한 것을 사용한다.

35. 다음 중 드라이버 사용방법으로 틀린 것은?

① 날 끝 흠의 폭과 깊이가 같은 것을 사용한다.

❷ 전기 작업 시 자루는 모두 금속으로 되어 있는 것을 사용한다.

③ 날 끝이 수평이어야 하며 둥글거나 빠진 것은 사용하지 않는다.

④ 작은 공작물이라도 한손으로 잡지 않고 바이스 등으로 고정하고 사용한다.

36. 크레인으로 무거운 물건을 위로 달아 올릴 때 주의할 점이 아닌 것은?

① 달아 올릴 때 화물의 무게를 파악하여 제한하중 이하에서 작업한다.

② 매달린 화물이 불안전하다고 생각될 때는 작업을 중지한다.

❸ 신호의 규정이 없으므로 작업자가 적절히 한다,

④ 신호자의 신호에 따라 작업한다.

37. 화물 인양 시 줄걸이용 와이어로프에 장력이 걸리면 일단 정지하여 점검해야 할 내용이 아닌 것은?

① 장력의 배분은 맞는지 확인한다.

❷ 와이어로프의 종류와 규격을 확인한다.

③ 화물이 파손될 우려는 없는지 확인한다.

④ 장력이 걸리지 않는 로프는 없는지 확인한다.

38. 권상용 드럼에 플리트(Fleet) 각도를 두는 이유는?

① 드럼의 균열 방지

② 드럼의 역회전 방지

③ 와이어로프의 부식 방지

❹ 와이어로프가 엇갈려서 겹쳐 감김을 방지

39. 기중기에 대한 설명 중 틀린 것을 모두 고른 것은?

A : 붐의 각과 기중능력은 반비례한다.
B : 붐의 길이와 작업반경은 반비례한다.
C : 상부회전체의 최대 회전각은 270°이다.

① A, B

② A, C

③ B, C

❹ A, B, C

40. 기중기의 드래그라인 작업방법으로 틀린 것은?

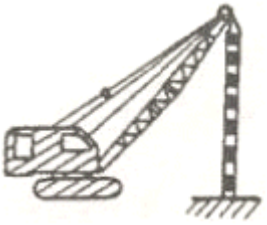
① 도랑을 팔 때 경사면이 크레인 앞쪽에 위치하도록 한다.

② 굴착력을 높이기 위해 버킷 투스를 날카롭게 연마한다.

③ 기중기 앞에 작업한 토사를 쌓아 놓지 않는다.

❹ 드래그 베일 소켓을 페어리드 쪽으로 당긴다.

41. 그림과 같이 기중기에 부착된 작업 장치는?



① 클램셸

② 백호

❸ 파일 드라이버

④ 훅

42. 기중기의 붐 각을 40도에서 60도로 조작하였을 때의 설명으로 옳은 것은?

① 붐의 길이가 짧아진다.

② 입체 하중이 작아진다.

❸ 작업 반경이 작아진다.

④ 기중 능력이 작아진다.

43. 파권방지장치의 설치 위치 중 맞는 것은?

❶ 붐 끝단 시브와 훅 블록 사이

② 메인윈치와 붐 끝단 시브 사이

③ 겐트리시브와 붐 끝단 시브 사이

④ 북 하부 푸트핀과 상부선회체 사이

44. 다음 중 기중기의 작업 시 후방전도 위험상황으로 가장 거리가 먼 것은?

❶ 급경사로 내려올 때

② 붐의 기복각도가 큰 상태에서 기중기를 앞으로 이등할 때

③ 붐의 기복각도가 큰 상태에서 급가속으로 양중할 때

④ 양중물을 갑자기 해제하여 반력이 붐의 후방으로 발생할 경우

45. 기중기의 작업 전 점검해야 할 안전장치가 아닌 것은?

① 과부하 방지장치

② 붐 과권장치

③ 훅 과권장치

❹ 어큐뮬레이터

46. 기중기에서 와이어로프 드럼에 주로 쓰이는 작업 브레이크의 형식은?

① 내부 수축식
② 내부 확장식
③ 외부 확장식
❹ 외부 수축식

47. 기중기를 트레일러에 상차하는 방법을 설명한 것으로 틀린 것은?

① 흔들리거나 미끄러져 전도되지 않도록 고정한다.
② 붐을 분리시키기 어려운 경우 낮고 짧게 유지시킨다.
❸ 최대한 무거운 카운터웨이트를 부착하여 상차한다.
④ 아우트리거는 완전히 집어넣고 상차한다.

48. 기중기에서 선회 장치의 회전 중심을 지나는 수직선과 훅의 중심을 지나는 수직선 사이의 최단거리를 무엇이라 하는가?

① 붐의 각
② 붐의 중심축
❸ 작업 반경
④ 선회 중심축

49. 와이어로프가 이탈되는 것을 방지하기 위해 훅에 설치된 안전장치는?

❶ 해지장치
② 걸림장치
③ 이송장치
④ 스위블장치

50. 장비가 있는 장소보다 높은 곳의 굴착에 적합한 기중기의 작업장치는?

① 훅
❷ 셔블
③ 드래그라인
④ 파일 드라이버

51. 기중기의 주행 중 유의사항으로 틀린 것은?

❶ 언덕길을 올라갈 때는 가능한 붐을 세운다.
② 기중기를 주행할 때는 선회 록(lock)을 고정 시킨다.
③ 타이어식 기중기를 주차할 경우 반드시 주차브레이크를 걸어둔다.
④ 고압선 아래를 통과할 때는 충분한 간격을 두고 신호자의 지시에 따른다.

52. 타이어식 기중기에서 브레이크 장치의 유압회로에 배이퍼록이 생기는 원인이 아닌 것은?

① 마스터 실린더 내외 잔압 저하
❷ 비점이 높은 브레이크 오일 사용
③ 드럼과 라이닝의 끌림에 의한 가열
④ 긴 내리막길에서 과도한 브레이크 사용

53. 와이어로프의 구성요소 중 심강(core)의 역할에 해당하지 않는 것은?(오류 신고가 접수된 문제입니다. 반드시 정답과 해설을 확인하시기 바랍니다.)

① 충격 흡수
② 마멸 방지
③ 부식 방지
❹ 풀림 방지

54. 기중기 작업 장치 중 디젤해머로 할 수 있는 작업은?

❶ 파일 항타
② 수중 굴착
③ 수직 굴토
④ 와이어로프 감기

55. 화물의 하중을 직접 지지하는 와이어로프의 안전계수는?

① 4 이상
❷ 5 이상
③ 8 이상
④ 10 이상

56. 기중기에 아우트리거를 설치 시 가장 나중에 해야 하는 일은?

① 아우트리거 고정 핀을 빼낸다.
② 모든 아우트리거 실린더를 확장한다.
❸ 기중기가 수평이 되도록 정렬시킨다.
④ 모든 아우트리거 빔을 원하는 폭이 되도록 연장시킨다.

57. 도로교통법상 모든 차의 운전자가 서행하여야 하는 장소에 해당하지 않는 것은?

① 도로가 구부러진 부근

② 비탈길의 고개 마루 부근

❸ 편도 2차로 이상의 다리 위

④ 가파른 비탈길의 내리막

58. 

그림의 교통안전 표지는?

❶ 좌·우회전 표지

② 좌·우회전 금지표지

③ 양측방 일방 통행표지

④ 양측방 통행 금지표지

59. 도로교통법상에서 정의된 긴급자동차가 아닌 것은?

① 응급 전신·전화 수리공사에 사용되는 자동차

② 긴급한 경찰업무수행에 사용되는 자동차

③ 위독환자의 수혈을 위한 혈액 운송 차량

❹ 학생운송 전용버스

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

60. 승차 또는 적재의 방법과 제한에서 운행상의 안전기준을 넘어서 승차 및 적재가 가능한 경우는?

① 도착지를 관할하는 경철서장의 허가를 받은 때

❷ 출발지를 관할하는 경철서장의 허가를 받은 때

③ 관할 시·군수의 허가를 받은 때

④ 동·읍 면장의 허가를 받은 때