2013년07월21일년 지게차유사(롤러,기중기등) 필기시험 기출문제 답안

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

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. 다음 중 디젤 기관에만 있는 부품은?
   - ① 워터펌프
   - ② 오일펌프
   - ③ 발전기
   - ④ 분사펌프

2. 디젤엔진 연소 과정 중 연소실 내에 분사된 연료가 착화될 때까지의 지연되는 기간으로 옳은 것은?
   - ① 직접 연소 기간
   - ② 화염 전파 기간
   - ③ 착화 지연 기간
   - ④ 후 연소 기간

3. 엔진 시동 전에 해야 할 가장 중요한 일반적인 점검 사항은?
   - ① 실린더의 오염도
   - ② 충전장치
   - ③ 유압계의 지침
   - ④ 엔진오일과 냉각수의 양

4. 디젤기관의 연료분사펌프에서 연료 분사량 조절은?
   - ① 프라이밍 펌프의 조정
   - ② 리미트 슬리브의 조정
   - ③ 플런저 스프링의 장력 조정
   - ④ 컨트롤 슬리브와 피니언의 관계 위치를 변화하여 조정

5. 기관온도를 일정하게 유지하기 위해 설치된 물 통로에 해당 되는 것은?
   - ① 오일 팬
   - ② 밸브
   - ③ 워터 자켓
   - ④ 실린더 헤드

6. 기관에서 열효율이 높다는 의미는?
   - ① 일정한 연료 소비로서 큰 출력을 얻는 것이다.
   - ② 연료가 완전 연소하지 않는 것이다.
   - ③ 기관의 온도가 표준보다 높은 것이다.
   - ④ 부조가 없고 진동이 적은 것이다.

7. 오일 압력이 낮은 것과 관계없는 것은?
   - ① 커넥팅로드 대단부 베어링과 핀 저어널의 간극이 클 때
   - ② 실린더 벽과 피스톤 간극이 클 때
   - ③ 각 마찰 부분 윤활 간극이 마모되었을 때
   - ④ 엔진오일에 경유가 혼입되었을 때

8. 디젤기관에서 연료 라인에 공기가 혼입되었을 때의 현상으로 가장 적절한 것은?
   - ① 분사압력이 높아진다.
   - ② 디젤 노크가 일어난다.
   - ③ 연료 분사량이 많아진다.
   - ④ 기관 부조 현상이 발생된다.

9. 그림과 같은 경고등의 의미는? 
   - ① 엔진오일 압력 경고등
   - ② 와셔액 부족 경고등
   - ③ 브레이크액 누유 경고등
   - ④ 냉각수 온도 경고등

10. 엔진에서 라디에이터의 방열기 캡을 열어 냉각수를 점검했더니 엔진오일이 떠 있다면, 그 원인은?
    - ① 피스톤 링과 실린더 마모
    - ② 밸브 간격 과다
    - ③ 압축압력이 높아 역화 현상 발생
    - ④ 실린더 헤드 개스킷 파손

11. 다음 중 습식 공기 청정기에 대한 설명으로 틀린 것은?
    - ① 청정효율은 공기량이 증가할수록 높아지며 회전속도가 빠르면 효율이 좋고 낮으면 저하됨
    - ② 흡입 공기는 오일로 적셔진 여과망을 통과시켜 여과시킴
    - ③ 공기청정기 케이스 밑에는 일정한 양의 오일이 들어있음
    - ④ 공기청정기는 일정기간 사용 후 무조건 신품으로 교환함

12. 기관의 엔진오일 여과기가 막히는 것을 방지하기 위해서 설치하는 것은?
    - ① 체크 밸브(check valve)
    - ② 바이패스 밸브(bypass valve)
    - ③ 오일 디퍼(oil dipper)
    - ④ 오일 팬(oil pan)

13. 건설기계관리법 안전기준에서 정한 조명장치가 아닌 것은?

① 작업등
② 전조등
③ 후면반사기
④ 제동등

14. 6기통 디젤기관에서 병렬로 연결된 예열플러그가 있다. 3번 기통의 예열플러그가 단선되면 어떤 현상이 발생되는가?

① 예열플러그 전체가 작동이 안 된다.
② 3번 실린더 예열플러그만 작동이 안 된다.
③ 2번과 4번의 예열플러그도 작동이 안 된다.
④ 축전지 용량의 배가 방전된다.

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

15. 충전장치에서 발전기는 어떤 축과 연동되어 구동되는가?

① 크랭크축
② 캠축
③ 추진축
④ 변속기 입력축

16. 기동 전동기의 기능으로 틀린 것은?

① 기관을 구동시킬 때 사용한다.
② 플라이휠의 링기어에 기동 전동기의 피니언을 맞물려 크랭크축을 회전시킨다.
③ 축전지와 각부 전장품에 전기를 공급한다.
④ 기관의 시동이 완료되면 피니언을 링기어로부터 분리시킨다.

17. 배터리 취급 시에 지켜야 할 안전수칙으로 틀린 것은?

① 배터리 사용할 때는 반지를 끼지 말 것
② 배터리 취급 시는 손을 얼굴에서 멀리할 것
③ 배터리 충전장치를 운반 시에는 제조회사 지시에 따를 것
④ 배터리 액을 만들 때는 물을 황산에 부을 것

18. 다음 중 납산 배터리의 축전지액 성분으로 맞는 것은?

① 황산＋소금물
② 증류수＋황산
③ 염산＋황산
④ 염산＋증류수

19. 휠형 건설기계 타이어의 정비점검 중 틀린 것은?

① 적절한 공구와 절차를 이용하여 수행한다.
② 휠 너트를 풀기 전에 차체에 고임목을 고인다.
③ 타이어와 림의 정비 및 교환 작업은 위험하므로 반드시 숙련공이 한다.
④ 림 부속품의 균열이 있는 것은 재가공, 용접, 땜질, 열처리하여 사용한다.

20. 무한궤도식 건설기계에서 프론트 아이들러의 주된 역할은?

① 동력을 전달시켜 준다.
② 공회전을 방지하여 준다.
③ 트랙의 진로 방향을 유도시켜 준다.
④ 트랙의 회전을 조정해 준다.

21. 롤러에 부착된 부품을 확인하였더니 3.00-24-18PR로 명기되어 있었다. 다음 중 어느 것에 해당 되는가?

① 유압 펌프
② 엔진 일련번호
③ 타이어 규격
④ 시동 모터 용량

22. 다음은 건설기계를 조정하던 중 감전되었을 때 위험을 결정하는 요소이다. 틀린 것은?

① 전압의 차체 충격 경로
② 인체에 흐르는 전류의 크기
③ 인체에 전류가 흐른 시간
④ 전류의 인체 통과 경로

23. 아스팔트 피니셔의 작업장치에 대한 동력전달 순서가 바르게 연결된 것은?

① 엔진→스크류 스프레터→클러치→변속기→켄베이어 중간축
② 엔진→메인클러치→변속기→작업클러치→스크류 스프레터
③ 엔진→변속기→메인클러치→작업클러치→스크류 스프레터
④ 엔진→클러치→변속기→스크류 스프레터→크롤러

24. 유체 클러치(fluid coupling)에서 가이드 링의 역할은?

① 와류를 감소시킨다.

② 터빈(turbine)의 손상을 줄이는 역할을 한다.

③ 마찰을 증대시킨다.

④ 플라이휠의 마모를 방지시킨다.

25. 자동변속기에서 토크 컨버터의 설명으로 틀린 것은?

① 토크 컨버터의 회전력 변화율은 3~5:1 이다.

② 오일의 충돌에 의한 효율 저하 방지를 위한 가이드 링이 있다.

③ 마찰클러치에 비해 연료소비율이 더 높다.

④ 펌프, 터빈, 스테이터로 구성되어 있다.

26. 클러치 차단이 불량한 원인이 아닌 것은?

① 릴리스 레버의 마멸

② 클러치판의 흔들림

③ 페달 유격이 과대

④ 토션 스프링의 약화

27. 무한궤도식 건설기계에서 트랙의 탈선 원인과 가장 거리가 먼 것은?

① 트랙의 유격이 너무 클 때

② 하부 롤러에 주유를 하지 않았을 때

③ 스프로킷이 많이 마모되었을 때

④ 프런트 아이들러와 스프로킷의 중심이 맞지 않을 때

28. 아스팔트 피니셔의 슬로프 센서는 무엇을 하는 것인가?

① 피니셔의 속도조절 장치

② 피니셔의 온도조절 장치

③ 횡단물매의 검출 장치

④ 종단물매의 속도조절 장치

29. 롤러의 차동장치에 대한 설명 중 틀린 것은?

① 조향할 때 골재가 밀리는 것을 방지한다.

② 좌우 바퀴의 회전비율을 다르게 한다.

③ 조향을 원활하게 한다.

④ 작업 시 자동제한 차동장치는 반드시 체결하고 한다.

30. 휠 구동식의 건설기계에서 기계식 조향 장치에 사용되는 구성품이 아닌 것은?

① 섹터 기어

② 웜 기어

③ 타이로드 엔드

④ 하이포드 기어

31. 건설기계의 정비명령은 누구에게 하여야 하는가?

① 해당기계 운전자

② 해당기계 검사업자

③ 해당기계 정비업자

④ 해당기계 소유자

32. 건설기계관리법상 건설기계의 구조변경검사 신청은 주요구조를 변경 또는 개조한 날부터 며칠 이내에 하여야 하는가?

① 5일 이내

② 15일 이내

③ 20일 이내

④ 30일 이내

33. 건설기계 등록신청 시 첨부하지 않아도 되는 서류는?

① 호적등본

② 건설기계 소유자임을 증명하는 서류

③ 건설기계제작증

④ 건설기계제원표

34. 건설기계 조종사 면허를 받지 아니하고 건설기계를 조종한 자에 대한 벌칙은?(관련 규정 개정전 문제로 여기서는 기존 정답인 1번을 누르면 정답 처리됩니다. 자세한 내용은 해설을 참고하세요.)

① 1년 이하의 징역 또는 300만 원 이하의 벌금

② 100만 원 이하의 벌금

③ 50만 원 이하의 벌금

④ 30만 원 이하의 과태료

35. 건설기계에 대하여 국토교통부장관이 실시하는 검사가 아닌 것은?

① 수시검사

② 연속검사

③ 신규등록검사

④ 구조변경검사

36. 다음 중 소형건설기계 조종교육이수만으로 면허를 취득할 수 있는 건설기계는?

① 5톤 미만의 기중기
② 5톤 미만의 롤러
③ 5톤 미만의 로더
④ 5톤 미만의 지게차

37. 건설기계 공제사업의 허가권자는?

① 국토교통부장관
② 시·도지사
③ 경찰청장
④ 안전행정부장관

38. 건설기계 조종사의 신고의무 내용이 아닌 것은?

① 주민등록번호가 변경될 경우
② 성명이 변경된 경우
③ 국적이 변경된 경우
④ 동일 시.도 안에서 주소지가 변경된 경우

39. 건설기계의 구조변경검사신청서에 첨부할 서류가 아닌 것은?

① 변경 전·후의 건설기계의 외관도
② 변경 전·후의 주요제원 대비표
③ 변경한 부분의 도면
④ 변경한 부분의 사진

40. 고의로 경상 2명의 인명피해를 입힌 건설기계를 조종한 자에 대한 면허의 취소·정지처분 내용으로 맞는 것은?

① 취소
② 면허효력 정지 60일
③ 면허효력 정지 30일
④ 면허효력 정지 20일

41. 내경이 작은 파이프에서 미세한 유량을 조정하는 밸브는?

① 압력보상 밸브
② 니들 밸브
③ 바이패스 밸브
④ 스로틀 밸브

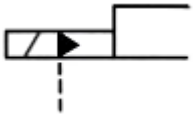
42. 유압장치의 일상점검 사항이 아닌 것은?

① 유압탱크의 유량 점검
② 오일누설 여부 점검
③ 소음 및 호스 누유 여부 점검
④ 릴리프 밸브 작동시험 점검

43. 유압 실린더의 종류가 아닌 것은?

① 단동형
② 복동형
③ 레이디얼형
④ 다단형

44. 그림의 공·유압 기호는 무엇을 표시하는가?



① 전자·공기압 파일럿
② 전자·유압 파일럿
③ 유압 2단 파일럿
④ 유압 가변 파일럿

45. 베인 모터는 항상 베인을 캠링(cam ring)면에 압착시켜 두어야 한다. 이 때 사용하는 장치는?

① 볼트와 너트
② 스프링 또는 로킹 빔(locking beam)
③ 스프링 또는 배플 플레이트
④ 캠링 홀더(cam ring holder)

46. 유압유의 점도에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 온도가 상승하면 점도는 저하된다.
② 점성의 점도를 나타내는 척도이다.
③ 온도가 내려가면 점도는 높아진다.
④ 점성계수를 밀도로 나눈 값이다.

47. 원동기(내연기관, 전동기 등)로 부터의 기계적인 에너지를 이용하여 작동유에 유체에너지를 부여해주는 유압기기는?

① 유압 탱크
② 유압 펌프
③ 유압 밸브
④ 유압 스위치

48. 실(seal)의 구분에서 밀봉장치 중 고정 부분에만 사용되는 것으로 정확하게 표현된 것은?

① 패킹
② 로드 실
③ 개스킷
④ 메커니컬 실

49. 유압이 규정치보다 높아 질 때 작동하여 계통을 보호하는 밸브는?

① 릴리프 밸브
② 리듀싱 밸브
③ 카운터 밸런스 밸브
④ 시퀀스 밸브

50. 유압펌프 중 토출량을 변화시킬 수 있는 것은?

① 가변 토출량형
② 고정 토출량형
③ 회전 토출량형
④ 수평 토출량형

51. 목재, 섬유 등 일반화재에도 사용되며 가솔린과 같은 유류나 화학 약품의 화재에도 적당하나 전기화재는 부적당한 특징이 있는 소화기는?

① ABC소화기
② 모래
③ 포말소화기
④ 분말소화기

52. 렌치 작업 시 안전사항으로 옳은 것은?

① 오픈렌치를 사용 시 몸의 중심을 옆으로 한 후 작업한다.
② 오픈렌치의 크기는 너트의 치수보다 약간 큰 것을 선택하여 사용한다.
③ 볼트의 크기에 따라 큰 토크가 필요시에는 오픈렌치 2개를 연결하여 사용한다.
④ 오픈렌치로 볼트를 조이거나 풀 때 모두 작업자의 앞으로 당긴다.

53. 운전자는 작업 전에 장비의 정비 상태를 확인하고 점검하여야 하는데 적합하지 않은 것은?

① 타이어 및 궤도 차륜상태
② 브레이크 및 클러치의 작동상태
③ 낙석, 낙하물 등의 위험이 예상되는 작업 시 견고한 헤드가이드 설치상태
④ 모터의 최고 회전 시 동력상태

54. 불안전한 조명, 불안전한 환경, 방호장치의 결함으로 인하여 오는 산업재해 요인은?

① 지적 요인
② 물적 요인
③ 신체적 요인
④ 정신적 요인

55. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙이 아닌 것은?

① 작업 중 입은 부상은 즉시 응급조치하고 보고한다.
② 밀폐된 실내에서는 장비의 시동을 걸지 않는다.
③ 통로나 마룻바닥에 공구나 부품을 방치하지 않는다.
④ 기름걸레나 인화물질은 나무상자에 보관한다.

56. 항타기 또는 항발기에 사용되는 권상용 와이어로프의 안전계수는 최소 얼마 이상이어야 하나?

① 10
② 8
③ 5
④ 4

57. 산업재해의 직접원인 중 인적 불안전 행위가 아닌 것은?

① 작업복의 부적당
② 작업 태도 불안전
③ 위험한 장소의 출입
④ 기계 공구의 결함

58. 다음 중 옳은 작업방법이 아닌 것은?

① 배터리 전해액을 다룰 때는 고무장갑을 껴야한다.
② 배터리는 그늘진 곳에 보관해야 한다.
③ 공구 손잡이가 짧을 때는 파이프를 연결하여 사용한다.
④ 무거운 것은 혼자 작업하면 위험하다.

59. 수공구를 사용할 때 주의사항으로 가장 거리가 먼 것은?

① 양호한 상태의 공구를 사용할 것

② 수공구는 그 목적 이외의 용도에는 사용하지 말 것

③ 수공구는 올바르게 사용할 것

④ 수공구는 녹 방지를 위해 기름걸레에 싸서 보관할 것

60. 이동식 크레인 작업 시 일반적인 안전대책으로 틀린 것은?

① 붐의 이동범위 내에서는 전선 등의 장애물이 있어도 된다.

② 크레인의 정격 하중을 표시하여 하중이 초과하지 않도록 햐여야 한다.

③ 지반이 연약할 때에는 침하방지 대책을 세운 후 작업을 하여야 한다.

④ 인양물은 경사지 등 작업바닥의 조전이 불량한 곳에 내려놓아서는 안 된다.