2014년07월20일년 지게차유사(롤러,기중기등) 필기시험 기출문제 답안

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

① 기관이 과열된다.
❷ 냉각수 온도가 내려간다.
③ 기관의 출력이 감소된다.
④ 피스톤의 운동을 방해한다.

2. 윤활유에 첨가하는 첨가제의 사용 목적으로 틀린 것은?

① 유성을 향상시킨다.
② 산화를 방지한다.
③ 점도지수를 향상시킨다.
❹ 응고점을 높게 해준다.

3. 기관 운전 중에 진동이 심해질 경우 점검해야 할 사항으로 거리가 먼 것은?

① 기관의 점화시기 점검
② 기관과 차체 연결 마운틴의 점검
❸ 라디에이터의 냉각수 누설 여부 점검
④ 연료계통의 공기 누설 여부 점검

4. 기관의 크랭크 케이스를 환기하는 목적으로 가장 옳은 것은?

① 크랭크 케이스의 청소를 쉽게 하기 위하여
② 출력의 손실을 막기 위하여
③ 오일의 증발을 막기 위하여
❹ 오일의 슬러지 형성을 막기 위하여

5. 압력의 단위가 아닌 것은?

① kgf/cm2
❷ dyne
③ psi
④ bar

6. 점도지수가 큰 오일의 온도변화에 따른 점도 변화는?

① 크다.
❷ 작다.
③ 불변이다.
④ 온도와는 무관하다.

7. 디젤기관의 과급기에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 흡입 공기에 압력을 가해 기관에 공기를 공급한다.
② 체적효율을 높이기 위해 인터쿨러를 사용한다.
③ 배기 터빈과급기는 주로 원심식이 가장 많이 사용된다.
❹ 과급기를 설치하면 엔진 중량과 출력이 감소된다.

8. 다음 중 디젤 기관만이 가지고 있는 부품은?

❶ 분사노즐
② 오일펌프
③ 물펌프
④ 연료펌프

9. 커먼레일 디젤기관에서 부하에 따른 주된 연료 분사량 조절방법으로 옳은 것은?

① 저압펌프 압력 조절
② 인젝터 작동 전압 조절
③ 인젝터 작동 전류 조절
❹ 고압라인의 연료압력 조절

10. 라디에이터의 구비 조건으로 틀린 것은?

① 공기 흐름 저항이 적을 것
② 냉각수 흐름 저항이 적을 것
③ 가볍고 강도가 클 것
❹ 단위 면적 당 방열량이 적을 것

11. 밀봉 압력식 냉각 방식에서 보조탱크 내의 냉각수가 라디에이터로 빨려 들어갈 때 개방되는 압력 캡의 밸브는?

① 릴리프 밸브
❷ 진공 밸브
③ 압력 밸브
④ 리듀싱 밸브

12. 피스톤 링에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 피스톤이 받는 열의 대부분을 실린더 벽에 전달한다.
② 압축과 팽창가스 압력에 대해 연소실의 기밀을 유지한다.
③ 링의 절개구의 모양은 버튼 이음, 랩 이음 등이 있다.
❹ 피스톤 링이 마모된 경우 크랭크케이스 내에 블로다운 현상으로 인한 연소가스가 많아진다.

13. 전해액의 비중이 20°C일 때 축전지 자기방전을 설명한 것이다. 틀린 것은?(문제 오류로 가답안 발표시 2번으로 정답이 발표되었지만 확정답안 발표시 2, 3, 4번이 정답 처리되었습니다. 여기서는 2번을 누르면 정답 처리 됩니다.)

① 완전 충전 : 1.260 ~ 1,280
❷ 75% 충전 : 1.220 ~ 1,260
③ 50% 충전 : 1.190 ~ 1,210
④ 25% 충전 : 1.150 ~ 1,170

14. 건설기계의 교류발전기에서 마모성 부품은?

① 스테이터
❷ 슬립링
③ 다이오드
④ 엔드 프레임

15. 오버런닝 클러치 형식의 기동 전동기에서 기관이 기동된 후 계속해서 스위치(I/G Key)를 ST 위치에 놓고 있으면 어떻게 되는가?

① 기동전동기의 전기자에 과전류ㅏ 흘러 전기자가 탄다.
② 기동전동기가 부하를 많이 받아 정지된다.
③ 기동전동기의 마그네트 스위치가 손상된다.
❹ 기동전동기의 피니어 기어가 고속 회전한다.

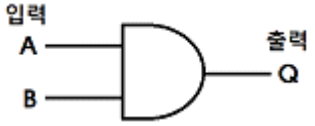
16. 축전지 및 발전기에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 시동 전 전원은 발전기이다.
② 시동 후 전원은 배터리이다.
③ 시동 전과 후 모든 전력은 배터리로부터 공급된다.
❹ 발전하지 못해도 배터리로만 운행이 가능하다.

17. 실드빔식 전조등에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 대기조건에 따라 반사경이 흐려지지 않는다.
② 내부에 불활성 가스가 들어있다.
③ 사용에 따른 광도의 변화가 적다.
❹ 필라멘트를 갈아 끼울 수 있다.

18. 그림과 같은 AND회로(논리적 회로)에 대한 설명으로 틀린 것은?



① 입력 A가 0이고, B가 0이면 출력 Q는 0이다.
② 입력 A가 1이고, B가 0이면 출력 Q는 0이다.
③ 입력 A가 0이고, B가 1이면 출력 Q는 0이다.
❹ 입력 A가 1이고, B가 1이면 출력 Q는 0이다.

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

19. 무한궤도식 건설기계 프런트 아이들러에 미치는 충격을 완화시켜주는 완충장치로 틀린 것은?

① 코일 스프링식
❷ 압축 피스톤식
③ 접지 스프링식
④ 질소 가스식

20. 주행 중 트랙 전면에서 오는 충격을 완화하여 차체 파손을 방지하고, 운전을 원활하게 해주는 것은?

① 트랙 롤러
② 상부 롤러
❸ 리코일 스프링
④ 댐퍼 스프링

21. 엔진과 직결되어 같은 회전수로 회전하는 토크 컨버터의 구성품은?

① 터빈
❷ 펌프
③ 스테이터
④ 변속기 출력축

22. 기중기의 각 장치 가운데 옆 방형 전도 방지를 위한 것은?

① 붐 스톱 장치
② 스윙로크 장치
❸ 아우트리거 장치
④ 파워로-링 장치

23. 건설기계에서 변속기의 구비조건으로 가장 적합한 것은?

① 대형이고, 고장이 없어야 한다.

② 조작이 쉬우므로 신속할 필요는 없다.

③ 연속적 변속에는 단계가 있어야 한다.

❹ 전달효율이 좋아야 한다.

24. 무한궤도식 건설기계에서 트랙이 자주 벗겨지는 원인으로 가장 거리가 먼 것은?

① 유격(긴도)이 규정보다 클 때

② 트랙의 상·하부 롤러가 마모 되었을 때

❸ 최종 구동기어가 마모 되었을 때

④ 트랙의 중심 정열이 맞지 않았을 때

25. 모터 그레이더가 주행 중 연속적으로 소음이 나는 원인은?

① 휠 실린더의 피스톤이 컵이 노화 되었다.

② 클러치 레버와 시프트면의 간극이 불균일하다.

③ 포크 샤프트의 토션 스프링이 소손되었다.

❹ 탠덤 드라이브 기어오일이 부족하다.

26. 지게차 주행 시 주의해야 할 사항으로 틀린 것은?

① 짐을 싣고 주행할 때는 절대로 속도를 내서는 안 된다.

② 노면의 상태에 충분한 주의를 하여야 한다.

③ 적하 장치에 사람을 태워서는 안 된다.

❹ 포크의 끝을 밖으로 경사지게 한다.

27. 등록되지 아니한 건설기계를 사용하거나 운행한 자의 벌칙은? (관련 규정 개정전 문제로 여기서는 기존 정답인 2번을 누르면 정답 처리됩니다. 자세한 내용은 해설을 참고하세요.)

① 1년 이하의 징역 또는 100만 원 이하의 벌금

❷ 2년 이하의 징역 또는 1000만 원 이하의 벌금

③ 20만 원 이하의 벌금

④ 10만 원 이하의 벌금

28. 도로주행의 일반적인 주의사항으로 틀린 것은?

① 가시거리가 저하될 수 있으므로 터널 진입 전 헤드라이트를 켜고 주행한다.

② 고속주행 시 급 핸들조작, 급브레이크는 옆으로 미끄러지거나 전복될 수 있다.

❸ 야간운전은 주간보다 주의력이 양호하며 속도감이 민감하여 과속 우려가 없다.

④ 비오는 날 고속주행은 수막현상이 생겨 제동효과가 감소된다.

29. 도로교통법에 따라 소방용 기계·기구가 설치된 곳, 소방용 방화물통, 소화전 또는 소화용 방화물통의 흡수구나 흡수관으로부터 ( ) 이내의 지점에 주차를 하여서는 아니 된다. ( ) 안에 들어갈 거리는?

① 10미터

② 7미터

❸ 5미터

④ 3미터

30. 건설기계 형식 승인은 누가 하는가?

❶ 국토교통부장관

② 시·도지사

③ 시장·군수 또는 구청장

④ 고용노동부장관

31. 건설기계조종사면허를 받지 아니하고, 건설기계를 조종한 자에 대한 처벌기준은?(관련 규정 개정전 문제로 여기서는 기존 정답인 1번을 누르면 정답 처리됩니다. 자세한 내용은 해설을 참고하세요.)

❶ 1년 이하의 징역 또는 300만 원 이하의 벌금

② 6개월 이하의 징역 또는 100만 원 이하의 벌금

③ 100만 원 이하의 벌금

④ 50만 원 이하의 과태료

32. 도로교통법령에 따라 뒤차에게 앞지르기를 시키려는 때 적절한 신호방법은?

❶ 오픈팔 또는 왼팔을 차체의 왼쪽 또는 오른쪽 밖으로 수평으로 펴서 손을 앞뒤로 흔들 것

② 팔을 차체의 밖으로 내어 45도 밑으로 펴서 손바닥을 뒤로 향하게 하여 그 팔을 앞뒤로 흔들거나 자동차안전기준에 따라 장치된 후진등을 켤 것

③ 팔을 차체의 밖으로 내어 45도 밑으로 펴거나 제동등을 켤 것

④ 양팔을 모두 차체의 밖으로 내어 크게 흔들 것

33. 건설기계등록번호표를 가리거나 훼손하여 알아보기 곤란하게 한 자 또는 그러한 건설기계를 운행한 자에게 부과하는 과태료로 옳은 것은?

① 50만 원 이하

❷ 100만 원 이하

③ 300만 원 이하

④ 1000만 원 이하

34. 국내에서 제작된 건설기계를 등록할 때 필요한 서류에 해당하지 않는 것은?

① 건설기계제작증

❷ 수입면장

③ 건설기계제원표

④ 매수증서(관청으로부터 매수한 건설기계만)

35. 도로교통법에서는 교차로, 터널 안, 다리 위 등을 앞지르기 금지장소로 규정하고 있다. 그 외 앞지르기 금지장소를 다음 [보기]에서 모두 고르면?

A. 도로의 구부러진 곳
B. 비탈길의 고갯마루 부근
C. 가파른 비탈길의 내리막

① A

② A, B

③ B, C

❹ A, B, C

36. 건설기계의 등록을 말소할 수 있는 사유에 해당하지 않는 것은?

① 건설기계를 폐기한 경우

② 건설기계를 수출하는 경우

❸ 건설기계를 장기간 운행하지 않게 된 경우

④ 건설기계를 교육·연구 목적으로 사용하는 경우

37. 기어 펌프에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 소형이며, 구조가 간단하다.

❷ 플런저 펌프에 비해 흡입력이 나쁘다.

③ 플런저 펌프에 비해 효율이 낮다.

④ 초고압에는 사용이 곤란하다.

38. 유압장치에서 액추에이터의 종류에 속하지 않는 것은?

❶ 감압밸브

② 유압실린더

③ 유압모터

④ 플런저 모터

39. 유압오일 내에 기포(거품)가 형성되는 이유로 가장 적합한 것은?

① 오일에 이물질 혼입

② 오일의 점도가 높을 때

❸ 오일에 공기 혼입

④ 오일의 누설

40. 유압모터의 가장 큰 장점은?

① 공기와 먼지 등이 침투하면 성능에 영향을 준다.

② 오일의 누출을 방지한다.

③ 압력조정이 용이하다.

❹ 무단변속이 용이하다.

41. 유압 실린더를 교환하였을 경우 조치해야 할 작업으로 가장 거리가 먼 것은?

❶ 오일필터의 교환

② 공기빼기 작업

③ 누유 점검

④ 시운전하여 작동상태 점검

42. 릴리프밸브에서 포핏밸브를 밀어 올려 기름이 흐르기 시작할 때의 압력은?

① 설정압력

② 허용압력

❸ 크랭킹압력

④ 전량압력

43. 파스칼의 원리와 관련된 설명이 아닌 것은?

① 정지액체에 접하고 있는 면에 가해진 압력은 그 면에 수직으로 작용한다.

② 정지액체의 한 점에 있어서의 압력의 크기는 전 방향에 대하여 동일하다.

❸ 점성이 없는 비압축성 유체에서 압력에너지, 위치에너지, 운동에너지의 합은 같다.

④ 밀폐용기 내의 한 부분에 가해진 압력은 액체 내의 여러 부분에 같은 압력으로 전달된다.

44. 유압장치의 정상적인 작동을 위한 일상점검 방법으로 옳은 것은?

① 유압 컨트롤 밸브의 세척 및 교환

❷ 오일량 점검 및 필터의 교환

③ 유압 펌프의 점검 및 교환

④ 오일 냉각기의 점검 및 세척

45. 방향제어밸브에서 내부누유에 영향을 미치는 요소가 아닌 것은?

❶ 관로의 유량

② 밸브 간극의 크기

③ 밸브 양단의 압력차

④ 유압유의 점도

46. 유압장치에서 유량 제어밸브가 아닌 것은?

① 교축밸브

② 분류밸브

③ 유량조정밸브

❹ 릴리프밸브

47. 수공구 중 드라이버의 사용 상 안전하지 않은 것은?

① 날 끝이 수평이어야 한다.

② 전기 작업 시 절연된 자루를 사용한다.

③ 날 끝이 홈의 폭과 길이가 같은 것을 사용한다.

❹ 전기 작업 시 금속 부분이 자루 밖으로 나와 있어야 한다.

48. 수공구 사용 시 안전사고 발생 원인으로 틀린 것은?

① 힘에 맞지 않는 공구를 사용하였다.

❷ 수공구의 성능을 알고 선택하였다.

③ 사용 방법이 미숙하였다.

④ 사용공구의 점검 및 정비를 소홀히 하였다.

49. 전조등 회로에서 퓨즈의 접촉이 불량할 때 나타나는 현상으로 옳은 것은?

❶ 전류의 흐름이 나빠지고 퓨즈가 끊어질 수 있다.

② 기동 전동기가 파손된다.

③ 전류의 흐름이 일정하게 된다.

④ 전압이 과대하게 흐르게 된다.

50. 안전을 위하여 눈으로 보고, 손으로 가리키고, 입으로 복창하여 귀로 듣고, 머리로 종합적인 판단을 하는 지적확인의 특성은?

❶ 의식을 강화한다.

② 지식수준을 높인다.

③ 안전태도를 형성한다.

④ 육체적 기능 수준을 높인다.

51. 체인블록을 이용하여 무거운 물체를 이동시키고자 할 때 가장 안전한 방법은?

❶ 체인이 느슨한 상태에서 급격히 잡아당기면 재해가 발생할 수 있으므로 시간적 여유를 가지고 작업한다.

② 작업의 효율을 위해 가는 체인을 사용한다.

③ 내릴 때는 하중 부담을 줄이기 위해 최대한 빠른 속도로 실시한다.

④ 이동 시는 무조건 최단거리 코스로 빠른 시간 내에 이동시켜야 한다.

52. 안전·보건표지에서 그림이 표시하는 것으로 맞는 것은?



① 독극물 경고

② 폭발물 경고

❸ 고압전기 경고

④ 낙하물 경고

53. 연소의 3요소가 아닌 것은?

① 가연성 물질

② 산소(공기)

③ 점화원

❹ 이산화탄소

54. 체인이나 벨트, 풀리 등에서 일어나는 사고로 기계의 운동 부분 사이에 신체가 끼는 사고는?

❶ 협착
② 접촉
③ 충격
④ 얽힘

55. 산업재해 중 중대재해가 아닌 것은?

① 사망자가 1명 이상 발생한 재해
② 부상자 또는 직업성질병자가 동시에 10명 이상 발생한 재해
③ 3개월 이상의 요양을 요하는 부상자가 동시에 2명 이상 발생한 재해
❹ 4일 이상의 요양을 요하는 부상을 입은 자가 5명 발생한 재해

56. 안전작업의 복장상태로 틀린 것은?

① 땀을 닦기 위한 수건이나 손수건을 허리나 목에 걸고 작업해서는 안 된다.
② 옷소매 폭이 너무 넓지 않은 것이 좋고, 단추가 달린 것은 되도록 피한다.
③ 물체 추락의 우려가 있는 작업장에서는 작업모를 착용해야 한다.
❹ 복장을 단정하게 하기 위해 넥타이를 꼭 매야 한다.

57. 도시가스배관이 매설된 지점에서 가스배관 주위를 굴착하고자 할 때에 반드시 인력으로 굴착해야 하는 범위는?

❶ 배관 좌우 1m 이내
② 배관 좌우 2m 이내
③ 배관 좌우 3m 이내
④ 배관 좌우 4m 이내

58. 다음 조건에서 도시가스가 누출되었을 경우 폭발할 수 있는 조건으로 모두 맞는 것은?

a. 누출된 가스의 농도는 폭발범위 내에 들어야 한다.
b. 누출된 가스에 불씨 등의 점화원이 있어야 한다.
c. 점화가 가능한 공기(산소)가 있어야 한다.
d. 가스가 누출되는 압력이 30MPa 이상 이어야 한다.

① a
② a, b
❸ a, b, c
④ a, c, d

59. 감전사고 예방을 위한 주의사항의 내용으로 틀린 것은?

① 젖은 손으로는 전기 기기를 만지지 않는다.
② 코드를 뺄 때는 반드시 플러그의 몸체를 잡고 뺀다.
③ 전력선에 물체를 접촉하지 않는다.
❹ 220V는 단상이고, 저압이므로 생명의 위협은 없다.

60. 고압선로 주변에서 건설기계에 의한 작업 중 고압선로 또는 지지물에 접촉 위험이 가장 높은 것은?

❶ 붐 또는 권상로프
② 상부 회전체
③ 하부 주행체
④ 장비 운전석