2004년07월18일년 모터그레이더운전기능사 필기시험 기출문제 답안

【1과목 : 20문제】 임의 구분	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	④	③	③	②	②	①	③	④	①	③
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	②	④	②	④	②	④	②	①	③	②

【2과목 : 20문제】 임의 구분	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	④	①	③	①	③	③	②	①	④	①
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	①	③	③	①	④	③	①	④	③	④

【3과목 : 20문제】 임의 구분	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	③	④	②	④	③	④	②	②	①	①
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	②	②	①	④	②	④	③	②	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.

CBT기출문제

전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

【1과목】 임의 구분 (20문제)

1. 디젤기관의 진동 원인과 가장 거리가 먼 것은?

① 분사시기, 분사간격이 다르다.
② 각 피스톤의 중량차가 크다.
③ 각 실린더의 분사압력과 분사량이 다르다.
❹ 윤활 펌프의 유압이 높다.

2. 디젤기관에서 시동을 돕기 위해 설치된 부품으로 적당한 것은?

① 디퓨저
② 과급 장치
❸ 히트레인지
④ 발전기

3. 디젤기관에서 시동이 잘 안되는 원인으로 맞는 것은?

① 스파크 플러그의 불꽃이 약할 때
② 클러치가 과대 마모 되었을 때
❸ 연료계통에 공기가 차 있을 때
④ 냉각수를 경수로 사용할 때

4. 디젤기관에서 압축행정시 밸브는 어떤상태가 되는가?

① 배기밸브만 닫힌다.
❷ 흡입과 배기밸브 모두 닫힌다.
③ 흡입밸브만 닫힌다.
④ 흡입과 배기밸브 모두 열린다.

5. 디젤엔진은 연소실에 연료를 어떤 상태로 공급하는가?

① 가솔린 엔진과 같은 연료 공급펌프로 공급한다.
❷ 노즐로 연료를 안개와 같이 분사한다.
③ 기화기와 같은 기구를 사용하여 연료를 공급한다.
④ 액체 상태로 공급한다.

6. 작업현장에서 드럼통으로 연료를 운반했을 경우 올바른 주유 방법은?

❶ 불순물을 침전시킨 후 침전물이 혼합되지 않도록 주입한다.
② 불순물을 침전시켜서 모두 주입한다.
③ 연료가 도착하면 즉시 주입한다.
④ 수분이 있는가를 확인 후 즉시 주입한다.

7. 방열기에 물이 가득 차 있는데도 기관이 과열되는 원인으로 가장 적절한 것은?

① 에어클리너가 고장났기 때문
② 팬벨트의 장력이 세기 때문
❸ 정온기가 폐쇄된 상태로 고장났기 때문
④ 온도계의 고장났기 때문

8. 작업 중 엔진온도가 급상승하였을 때 먼저 점검하여야 할 것은?

① 고부하 작업
② 장기간 작업
③ 윤활유 수준 점검
❹ 냉각수의 양 점검

9. 점도지수가 큰 오일의 온도변화에 따른 점도 변화는?

❶ 적다.
② 크다.
③ 온도와 점도 관계는 무관하다.
④ 불변이다.

10. 오일여과기의 역할은?

① 오일의 순환작용
② 오일의 압송
❸ 오일 세정작용
④ 연료와 오일 정유작용

11. 건식 공기 여과기 세척 방법으로 맞는 것은?

① 압축증기로 안에서 밖으로 불어낸다.
❷ 압축공기로 안에서 밖으로 불어낸다.
③ 압축증기로 밖에서 안으로 불어낸다.
④ 압축공기로 밖에서 안으로 불어낸다.

12. 기동 전동기의 마그넷 스위치는?

① 기동 전동기의 저항 조절기이다.
② 기동 전동기의 전류 조절기이다.
③ 기동 전동기의 전압 조절기이다.
❹ 기동 전동기용 전자석 스위치이다.

13. AC 발전기에서 전류가 발생되는 것은?

① 로터 코일
❷ 스테이터 코일
③ 전기자 코일
④ 레귤레이터

14. 6기통 디젤 기관에서 병렬로 연결된 예열(Grow)플러그가 있다. 3번기통의 예열(Grow)플러그가 단락되면 어떤 현상이 발생되는가?

① 전체가 작동이 안된다.
② 3번 옆에 있는 2번과 4번도 작동이 안된다.
③ 축전지 용량의 배가 방전된다.
❹ 3번 실린더만 작동이 안된다.

15. 전자제어 디젤 분사장치에서 연료를 제어하기 위해 센서로부터 각종 정보(가속페달의 위치, 기관속도, 분사시기, 흡기, 냉각수, 연료온도 등)를 입력받아 전기적 출력신호로 변환하는 것은?

① 자기진단(self diagnosis)
❷ 제어유닛(ECU)
③ 컨트롤 슬리브 액츄에이터
④ 컨트롤 로드 액츄에이터

16. 12V 축전지의 구성(셀수)은 어떻게 되는가?

① 약 4V의 셀이 3개로 되어있다.
② 약 3V의 셀이 4개로 되어있다.
③ 약 6V의 셀이 2개로 되어있다.
❹ 약 2V의 셀이 6개로 되어있다.

17. 장비에 장착된 축전지를 급속 충전할 때 축전지의 접지 케이블을 떼는 이유로 맞는 것은?

① 기동 전동기를 보호하기 위해
❷ 발전기의 다이오드를 보호하기 위해
③ 과충전을 방지하기 위해
④ 조정기의 접점을 보호하기 위해

18. 굴삭기에서 프론트 아이들러의 작용에 대한 설명으로 가장 적당한 것은?

❶ 트랙의 진로를 조정하면서 주행방향으로 트랙을 유도한다.
② 파손을 방지하고 원활한 운전을 할수 있도록 하여 준다.
③ 트랙의 주행을 원활히 한다.
④ 동력을 트랙으로 전달한다.

19. 굴삭기 트랙의 장력조정 방법으로 맞는 것은?

① 하부 로울러의 조정방식으로 한다.
② 트랙 조정용 심(shim)을 끼워서 한다.
❸ 트랙 조정용 실린더에 그리스를 주입한다.
④ 캐리어 롤러의 조정방식으로 한다.

20. 지게차의 화물 운반 작업 중 가장 적당한 것은?

① 댐퍼를 뒤로 3° 정도 경사시켜서 운반한다.
❷ 마스트를 뒤로 4° 정도 경사시켜서 운반한다.
③ 바이브레이터를 뒤로 8° 정도 경사시켜서 운반한다.
④ 샤퍼를 뒤로 6° 정도 경사시켜서 운반한다.

【2과목】 임의 구분 (20문제)

21. 지게차의 작업장치가 아닌 것은?

① 사이드 시프트
② 로테이팅 클램프
③ 힌지드 버킷
❹ 브레이커

22. 트랙의 주요구성품이 아닌 것은?

❶ 스윙기어
② 핀
③ 슈판
④ 링크

23. 타이어식 로우더가 무한 궤도식 로우더에 비해 좋은 점은 ?

① 견인력
② 습지에서의 작업성
❸ 기동성
④ 좁은 공간에서의 선회성

24. 클러치가 연결된 상태에서 기어변속을 하면 일어나는 현상은?

❶ 기어에서 소리가 나고 기어가 상한다.

② 변속레버가 마모된다.

③ 클러치 디스크가 마멸된다.

④ 변속이 원할하다.

25. 제동장치의 구비 조건 중 틀린 것은?

① 점검 및 조정이 용이해야 한다.

② 작동이 확실하고 잘되어야 한다.

❸ 마찰력이 남아야 한다.

④ 신뢰성과 내구성이 뛰어나야 한다.

26. 다음 설명에서 올바르지 않는 것은?

① 최근의 부동액은 4계절 모두 사용하여도 무방하다.

② 엔진오일 교환시 여과기도 같이 교환한다.

❸ 장비운전, 작업시 기관회전수를 낮추어 운전한다.

④ 장비의 그리스 주입은 정기적으로 하는 것이 좋다.

27. 건설기계 등록 말소 사유에 해당되지 않는 것은?

① 건설기계가 멸실 되었을 때

❷ 정비 또는 개조를 목적으로 해체된 때

③ 건설기계를 폐기한 때

④ 건설기계의 차대가 등록시의 차대와 다른 때

28. 건설기계의 높이를 정의한 것이다. 가장 적당한 것은?

❶ 지면에서 가장 윗부분까지의 수직 높이

② 지면에서부터 적재할 수 있는 최고의 높이

③ 뒷바퀴의 윗부분에서 가장 윗부분까지의 수직높이

④ 앞 차축의 중심에서 가장 윗부분까지의 높이

29. 건설기계 조종사 면허증을 반납하지 않아도 되는 경우는?

① 면허의 효력이 정지된 때

② 분실로 인하여 면허증의 재교부를 받은 후 분실된 면허증을 발견할 때

③ 면허가 취소된 때

❹ 일시적인 부상 등으로 건설기계 조종을 할 수 없게 된 때

30. 교차로에서 직진하고자 신호대기 중에 있는 차가 진행신호를 받고 가장 안전하게 통행하는 방법은?

❶ 좌우를 살피며 계속 보행 중인 보행자와 진행하는 교통의 흐름에 유의하여야 한다.

② 진행 권리가 부여되었으므로 좌우의 진행차량에는 구애받지 않는다.

③ 신호와 동시에 출발하면 된다.

④ 신호와 동시에 서행하면 된다.

31. 다음 신호 중 가장 우선하는 신호는?

❶ 경찰관의 수신호

② 안전표지의 지시

③ 신호기의 신호

④ 운전자의 수신호

32. 1년간 누산점수가 몇점 이상이면 면허가 취소되는가?

① 271

② 201

❸ 121

④ 190

33. 제 1종 운전면허를 받을 수 없는 사람은?

① 양쪽 눈의 시력이 각각 0.5 이상인 사람

② 두 눈을 동시에 뜨고 잰 시력이 0.8 이상인 사람

❸ 한쪽 눈을 보지 못하는 사람

④ 적색, 황색, 녹색의 색채 식별이 가능한 사람

34. 다음 중 긴급자동차로 볼 수 없는 차는?

❶ 긴급배달 우편물 운송차에 유도되고 있는 차

② 국군이나 국제연합군 긴급차에 유도되고 있는 차

③ 생명이 위급한 환자를 태우고 가는 승용자동차

④ 경찰 긴급자동차에 유도되고 있는 자동차

35. 유압회로의 압력을 점검하는 위치로 가장 적당한 것은?

① 실린더에서 유압오일탱크사이

② 유압오일탱크에서 유압펌프사이

③ 유압오일탱크에서 직접 점검

❹ 유압펌프에서 컨트롤밸브사이

36. 유압회로 내에서 서지압(surge pressure)이란?

① 과도적으로 발생하는 이상 압력의 최소값
② 정상적으로 발생하는 압력의 최대값
❸ 과도적으로 발생하는 이상 압력의 최대값
④ 정상적으로 발생하는 압력의 최소값

37. 기어식 유압펌프에서 소음이 나는 원인이 아닌 것은?

❶ 오일량의 과다
② 펌프의 베어링 마모
③ 흡입 라인의 막힘
④ 오일의 과부족

38. 유압조정 밸브에서 조정 스프링의 장력이 클 때 나타나는 현상은?

① 체터링 현상이 생긴다.
② 플래터 현상이 생긴다.
③ 유압이 낮아진다.
❹ 유압이 높아진다.

39. 유압장치 내의 압력을 일정하게 유지하고, 최고 압력을 제한하며 회로를 보호해주는 밸브는?

① 제어 밸브
② 로터리 밸브
❸ 릴리프 밸브
④ 첵 밸브

40. 유압을 일로 바꾸는 장치는?

① 유압 펌프
② 유압 디퓨져
③ 유압 어큐뮬레이터
❹ 유압 엑츄에이터

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

【3과목】 임의 구분 (20문제)

41. 유압 작동유에 수분이 미치는 영향이 아닌 것은?

① 작동유의 윤활성을 저하 시킨다.
② 작동유의 방청성을 저하 시킨다.
❸ 작동유의 내마모성을 향상 시킨다.
④ 작동유의 산화와 열화를 촉진 시킨다.

42. 다음에서 베인 펌프의 주요 구성요소를 모두 맞는 것은?

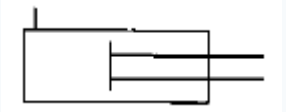
ㄱ. 베인(vane)
ㄴ. 경사판(swash plate)
ㄷ. 격판(baffle plate)
ㄹ. 캠 링(cam ring)
ㅁ. 회전자(rotor)

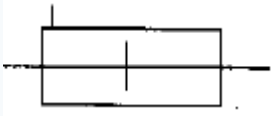
① ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ
② ㄱ, ㄷ, ㄹ
③ ㄱ, ㄷ, ㄹ, ㅁ
❹ ㄱ, ㄹ, ㅁ

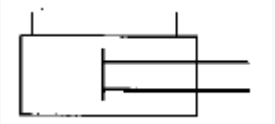
43. 유압장치의 기본적인 구성요소가 아닌 것은?

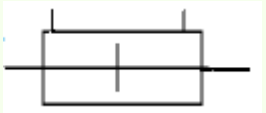
① 유압발생장치
❷ 유압축적장치
③ 유압제어장치
④ 유압구동장치

44. 복동 실린더 양 로드형을 나타내는 유압 기호는?

①


②


③


❹


45. 유압 모터의 속도는 무엇에 의해 결정되는가?

① 오일의 압력
② 오일의 점도
❸ 오일의 흐름 량
④ 오일의 온도

46. 다음 중 건설기계에 사용하는 유압 작동유의 성질을 향상시키기 위하여 사용되는 첨가제 종류가 아닌 것은 ?

① 점도지수 향상제
② 산화방지제
③ 소포제
❹ 유동점 향상제

47. 보통 종이나 목재 등에 화재시 가장 적합한 소화기구는?

① 분말소화기
❷ 포말소화기
③ 모래
④ 물

48. 사고로 인한 재해가 가장 많이 발생할 수 있는 것은?

① 기관
❷ 벨트,풀리
③ 동력전달장치
④ 래크

49. 안전한 작업을 하기 위하여 작업복장을 선정할 때의 유의사항으로 가장 거리가 먼 것은?

❶ 착용자의 취미, 기호 등을 감안하여 적절한 스타일을 선정한다.
② 화기사용 장소에서는 방염성, 불연성의 것을 사용하도록 한다.
③ 상의의 끝이나 바지자락 등이 기계에 말려 들어갈 위험이 없도록 한다.
④ 작업복은 몸에 맞고 동작이 편하도록 제작한다.

50. 다음 중 주차시 확인사항으로 틀린 것은?

❶ 시동 스위치의 키를 "ON"에 놓는다.
② 주차브레이크를 확실히 걸어 장비가 움직이지 않도록 한다.
③ 평탄한 장소에 주차시킨다.
④ 전, 후진 레버를 중립위치로 한다.

51. 다음 중 일반 드라이버 사용시 안전수칙으로 틀린 것은?

① 드라이버에 압력을 가하지 말아야 한다.
❷ 정을 대신할 때는 드라이버를 사용한다.
③ 자루가 쪼개졌거나 또한 허술한 드라이버는 사용하지 않는다.
④ 드라이버의 끝을 항상 양호하게 관리하여야 한다.

52. 보호안경을 사용하는 설명으로 맞지 않는 것은?

① 유해 광선으로 부터 눈을 보호하기 위하여
❷ 중량물이 떨어질 때 신체를 보호하기 위하여
③ 비산되는 칩으로 부터 눈을 보호하기 위하여
④ 유해 약물로 부터 눈을 보호하기 위하여

53. 건설기계의 점검 및 작업시 안전사항으로 가장 거리가 먼것은?

❶ 엔진 등 중량물을 탈착시에는 반드시 밑에서 잡아준다.
② 엔진을 가동시는 소화기를 비치한다.
③ 유압계통을 점검시에는 작동유가 식은 다음에 점검한다.
④ 엔진 냉각계통을 점검시에는 엔진을 정지시키고 냉각수가 식은 다음에 점검한다.

54. 수공구 사용상의 재해의 원인이 아닌 것은?

① 잘못된 공구 선택
② 사용법의 미 숙지
③ 공구의 점검 소홀
❹ 연마된 공구 사용

55. 다음은 재해발생시 조치요령이다. 조치순서에 맞는 것은?

① 운전정지	② 2차 재해방지
③ 피해자 구조	④ 응급처치

① ①-③-②-④
❷ ①-③-④-②
③ ③-④-①-②
④ ③-④-②-①

56. 건설기계운전자가 운전위치를 이탈할 때 안전측면에서 조치사항으로 가장 거리가 먼 것은?

① 일시 작업을 멈춘다.
② 원동기를 정지시킨다.
③ 브레이크를 확실히 건다.
❹ 작업장치를 올리고 버팀목을 받친다.

57. 도시가스로 사용하는 LNG(액화천연가스)의 특징에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 도시가스 배관을 통하여 각 가정에 공급되는 가스이다.

② 공기보다 가벼워 가스 누출시 위로 올라간다.

❸ 공기보다 무거워 소량 누출시 밑으로 가라앉는다.

④ 공기와 혼합되어 폭발범위에 이르면 점화원에 의하여 폭발한다.

58. 건설기계로 작업중 가스배관을 손상시켜 가스가 누출되고 있을 경우 긴급 조치사항으로 적합하지 않는 것은?

① 즉시 해당 도시가스회사나 한국가스안전공사에 신고 한다.

❷ 가스가 누출되면 가스배관을 손상시킨 장비를 빼내고 안전한 장소로 이동한다.

③ 가스가 다량 누출되고 있으면 우선적으로 주위 사람들을 대피시킨다.

④ 가스배관을 손상한 것으로 판단되면 즉시 기계작동을 멈춘다.

59. 건설기계에 의한 고압선 주변작업에 대한 설명으로 맞는 것은?

① 작업장비의 최대로 펼쳐진 끝으로 부터 전주에 접촉되지 않도록 이격하여 작업한다.

② 작업장비의 최대로 펼쳐진 끝으로 부터 전선에 접촉되지 않도록 이격하여 작업한다.

③ 전압의 종류를 확인한 후 전선과 전주에 접촉되지 않도록 작업한다.

❹ 전압의 종류를 확인한 후 안전이격거리를 확보하여 그 이내로 접근되지 않도록 작업한다.

60. 전류에 관한 설명이다. 틀린 것은?

❶ 전류는 전압, 저항과 무관하다.

② 전류는 전압크기에 비례한다.

③ V = IR(V 전압, I 전류, R 저항) 이다.

④ 전류는 저항크기에 반비례한다.