2009년03월29일년 굴착기운전기능사 필기시험 기출문제 답안

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

1. 디젤기관 운전 중 흑색의 배기가스를 배출하는 원인으로 틀린 것은?

① 공기청정기 막힘
② 압축불량
③ 노즐 불량
④ 오일팬 내 유량과다.

2. 터보차저에 사용하는 오일로 맞는 것은?

① 유압오일
② 특수오일
③ 기어오일
④ 기관오일

3. 4행정 디젤기관에서 동력행정을 뜻하는 것은?

① 흡기행정
② 압축행정
③ 폭발행정
④ 배기행정

4. 냉각장치에 사용되는 라디에이터의 구성품이 아닌 것은?

① 냉각수 주입구
② 냉각핀
③ 코어
④ 물재킷

5. 냉각수가 라이너의 바깥 둘레에 직접 접촉하고 정비시 라이너 교환이 쉬우며 냉각효과가 좋으나 크랭크케이스에 냉각수가 들어갈 수 있는 단점을 가진 것은?

① 진공식 라이너
② 건식 라이너
③ 유압 라이너
④ 습식라이너

6. 오일의 여과방식이 아닌 것은?

① 자력식
② 분류식
③ 전류식
④ 산트식

7. 기관이 시동이 걸리지 않는 원인으로 틀린 것은?

① 분사펌프 타이밍 틀림
② 분사노즐의 불량
③ 압축압력이 불량
④ 물 펌프 구동벨트의 이완

8. 엔진오일 교환 후 압력이 높아졌다면 그 원인으로 가장 적절한 것은?

① 엔진오일 교환시 냉각수가 혼입되었다.
② 오일의 점도가 낮은 것으로 교환하였다.
③ 오일회로 내 누설이 발생하였다.
④ 오일 점도가 높은 것으로 교환하였다.

9. 피스톤 링의 절개부를 서로 120° 방향으로 끼우는 이유는?

① 벗겨지지 않게 하기 위해
② 절개구 쪽으로 압축가스가 새는 것을 방지하기 위해
③ 피스톤의 강도를 보강하기 위해
④ 냉각을 돕기 위해

10. 디젤기관에 공급하는 연료의 압력을 높이는 것으로 조속기와 분사시기를 조절하는 장치가 설치되어 있는 것은?

① 유압펌프
② 프라이밍 펌프
③ 연료 분사펌프
④ 플런져 펌프

11. 방열기의 캡을 열어 보았더니 냉각수에 기름이 있을 때 그 원인으로 가장 적합한 것은?

① 물펌프 마모
② 수온 조절기 파손
③ 방열기 코어 파손
④ 헤드 개스킷 파손

12. 작업현장에서 드럼통으로 연료를 운반했을 경우의 주유 방법으로 가장 올바른 것은?

① 연료주입기를 설치하여 드럼통 맨 아래 부분의 연료를 주입하여야 한다.
② 드럼통의 연료를 잘 흔들어 주입한다.
③ 불순물을 침전시킨 후 침전물이 혼합되지 않도록 주입한다.
④ 운반 즉시 드럼통의 연료 전부를 주입한다.

13. AC 발전기의 출력은 무엇을 변화시켜 조정하는가?

① 축전지 전압
② 발전기의 회전속도
③ 로터 전류
④ 스테이터 전류

14. 전류의 3대 작용이 아닌 것은?

① 발열 작용
② 자기 작용
③ 원심력 작용
④ 화학 작용

15. 기동 전동기의 회전이 느린 원인이 아닌 것은?

① 배터리 단자의 접속이 불량하다.
② 기온이 너무 높다.
③ 배터리 전압이 낮다.
④ 계자 코일이 단락되었다.

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

16. 축전지 급속 충전시 주의사항으로 잘못된 것은?

① 통풍이 잘되는 곳에서 한다.
② 충전 중인 축전지에 충격을 가하지 않도록 한다.
③ 전해액 온도가 45˚C를 넘지 않도록 특별히 유의한다.
④ 충전시간은 길게 하고 가능한 2주에 한번씩 하도록 한다.

17. 다이오드는 P 타입과 N 타입의 반도체를 맞대어 결합한 것이다 .장점이 아닌 것은?

① 내부의 전력 손실이 적다.
② 소형이고 가볍다.
③ 예열 시간을 요구하지 않고 곧바로 작동한다.
④ 200˚C 이상의 고온에서도 사용이 가능하다.

18. 납산 축전지의 용량은 어떻게 결정 되는가?

① 극판의 크기, 극판의 수 황산의 양에 의해 결정된다.
② 극판의 크기, 극판의 수 단자의 수에 따라 결정된다.
③ 극판의 수 셀의 수 발전기의 충전 능력에 따라 결정된다.
④ 극판의 수와 발전기의 충전 능력에 따라 결정된다.

19. 기중기의 작업 용도와 가장 거리가 먼 것은?

① 기중 작업
② 굴토 작업
③ 지균 작업
④ 항타 작업

20. 지게차로 화물을 운반할 때 포크의 높이는 얼마 정도가 안전하고 적합한가?

① 높이에는 관계없이 편리하게 한다.
② 지면으로부터 20 ~ 30cm정도 높이를 유지한다.
③ 지면으로부터 60 ~ 80cm정도 높이를 유지한다.
④ 지면으로부터 100cm 이상 높이를 유지한다.

21. 무한궤도식 건설기계에서 리코일 스프링의 주된 역할로 맞는 것은?

① 주행 중 트랙 전면에서 오는 충격완화
② 클러치의 미끄러짐 방지
③ 트랙의 벗어짐 방지
④ 삽에 걸리는 하중 방지

22. 클러치에서 압력판의 역할로 맞는 것은?

① 클러치판을 밀어서 플라이휠에 압착시키는 역할을 한다.
② 제동 역할을 위해 설치한다.
③ 릴리스 베어링의 회전을 용이하게 한다.
④ 엔진의 동력을 받아 속도를 조절한다.

23. 굴삭기 작업시 작업 안전사항으로 틀린 것은?

① 경사지 작업시 측면 절삭을 행하는 것이 좋다.
② 한쪽 트랙을 들 때는 암과 붐사이의 각도는 90 ~ 110˚ 범위로 해서 들어주는 것이 좋다.
③ 타이어식 굴삭기로 작업시 안전을 위하여 아웃트리거를 받치고 작업한다.
④ 기중작업은 가능한 피하는 것이 좋다.

24. 토크 컨버터 오일의 구비 조건이 아닌 것은?

① 점도가 높을 것
② 착화점이 높을 것
③ 빙점이 낮을 것
④ 비점이 높을 것

25. 유압브레이크에서 잔압을 유지시키는 역할을 하는 것과 관계있는 것은?

① 피스톤 핀
② 실린더
③ 체밸브
④ 부스터

26. 타이어식 로더에 차동제한 장치가 있을 때의 장점으로 맞는 것은?

① 충격이 완화된다.
② 조향이 원활해진다.
③ 연약한 지반에서 작업이 유리하다.
④ 변속이 용이하다.

27. 건설기계의 조종 중 재산피해를 입힌 때 피해 금액이 30만원이면 면허효력 정지 기간은?(관련 규정 개정전 문제로 여기서는 기존 정답인 3번을 누르면 정답 처리됩니다. 자세한 내용은 해설을 참고하세요.)

① 1일
② 2일
③ 3일
④ 7일

28. 건설기계정비업의 업종구분에 해당하지 않은 것은?

① 종합건설기계정비업
② 부분건설기계정비업
③ 전문건설기계정비업
④ 특수건설기계정비업

29. 노면표시 중 진로변경 제한선으로 맞는 것은?

① 황색 점선은 진로 변경을 할 수 없다
② 백색 점선은 진로 변경을 할 수 없다
③ 황색 실선은 진로 변경할 수 있다.
④ 백색 실선은 진로 변경을 할 수 없다

30. 교차로에서 직진하고자 신호대기 중에 있는 차가 진행 신호를 받고 가장 안전하게 동행하는 방법은?

① 진행 권리가 부여되었으므로 좌우의 진행 차량에는 구해받지 않는다.
② 직진이 최우선이므로 진행 신호에 무조건 따른다.
③ 신호와 동시에 출발하면 된다.
④ 좌우를 살피여 계속 보행 중인 보행자와 진행하는 교통의 흐름에 유의하여 진행한다.

31. 도로교통법상 철길 건널목을 통과할 때 방법으로 가장 적합한 것은?

① 신호등이 없는 철길 건널목을 통과할 때에는 서행으로 통과하여야 한다.
② 신호등이 있는 철길 건널목을 통과할 때에는 건널목 앞에서 일시 정지하여 안전한지의 여부를 확인한 후에 통과하여야 한다.
③ 신호기가 없는 철길 건널목을 통과할 때에는 건널목 앞에서 일시 정지하여 안전한지의 여부를 확인한 후에 통과하여 한다.
④ 신호기와 관련 없이 철길 건널목을 통과할 때에는 건널목 앞에서 일시 정지하여 안전한지의 여부를 확인한 후에 통과하여야 한다.

32. 건설기계로 등록된 10년 된 덤프트럭의 검사유효 기간은?

① 6월
② 1년
③ 1년 6월
④ 2년

33. 안전기준을 초과하는 화물의 적재허가를 받은 자는 그 길이 또는 폭의 양 끝에 몇 cm 이상의 빨간 헝겊으로 된 표지를 달아야 하는가?

① 너비 15cm 길이 30cm
② 너비 20cm 길이 40cm
③ 너비 30cm 길이 50cm
④ 너비 60cm 길이 90cm

34. 도로에서는 차로별 통행구분에 따라 통행하여야 한다. 위반이 아닌 경우는?

① 여러 차로를 연속적으로 가로 지르는 행위
② 갑자기 차로를 바꾸어 옆차선에 끼어드는 행위
③ 두 개의 차로를 걸쳐서 운행하는 행위
④ 일방통행 도로에서 중앙 좌측부분을 통행하는 행위

35. 건설기계 검사의 종류에 해당되는 것은?

① 계속 검사
② 임시 검사
③ 예비 검사
④ 수시 검사

36. 건설기계의 신규 등록은 누구에게 하는가?

① 건설기계 작업현장 관할 시.도지사
② 국토해양부 장관
③ 건설기계소유자의 주소지 또는 사용 본거지 관할 시.도지사
④ 국무총리실

37. 두개 이상의 분기회로에서 실린더나 모터의 작동 순서를 결정하는 자동제어 밸브는?

① 리듀싱 밸브
② 릴리프 밸브
③ 시퀀스 밸브
④ 파일럿 첵밸브

38. 건설기계의 작동유 탱크 역할로 틀린 것은?

① 유온을 적정하게 설정한다.
② 작동유 수명을 연장하는 역할을 한다.
③ 오일 중의 이물질을 분리하는 작용을 한다.
④ 유압게이지가 설치되어 작업 중 유압 점검을 할 수 있다.

39. 유압장치에서 기어 펌프의 특징이 아닌 것은?

① 구조가 다른 펌프에 비해 간단하다.
② 유압 작동유의 오염에 비교적 강한 편이다.
③ 피스톤 펌프에 비해 효율이 떨어진다.
④ 가변 용량형 펌프로 적당하다.

40. 유압장치에서 오일에 거품이 생기는 원인으로 가장 거리가 먼 것은?

① 오일탱크와 펌프 사이에서 공기가 유입될 때
② 오일이 부족하여 공기가 일부 흡입되었을 때
③ 펌프 축 주위의 토출측 실이 손상되었을 때
④ 유압유의 점도지수가 클 때

41. 유압장치의 방향 전환밸브(중립상태)에서 실린더가 외력에 의해 충격을 받았을 때 발생되는 고압을 릴리프 시키는 밸브는?

① 반전 방지밸브
② 메인 릴리프밸브
③ 과부하(포트)릴리프 밸브
④ 유량 감지 밸브

42. 유압유의 점검 사항과 관계없는 것은?

① 점도
② 윤활성
③ 소포성
④ 마멸성

43. 유압실린더의 숨돌리기 현상이 생겼을 때 일어나는 현상이 아닌 것은?

① 작동지연 현상이 생긴다.
② 서지 값이 발생한다.
③ 오일의 공급이 과대해진다.
④ 피스톤 작동이 불안정하게 된다.

44. 압력 단위가 아닌 것은?

① bar
② atm
③ Pa
④ J

45. 다음 중 유압모터에 속하는 것은?

① 플런저 모터
② 보올 모터
③ 터빈 모터
④ 디젤 모터

46. 유압장치의 수명 연장을 위한 가장 중요한 요소는?

① 오일 탱크의 세척
② 오일 냉각기의 점검 및 세척
③ 오일 펌프의 교환
④ 오일 필터의 점검 및 교환

47. 다음 보기에서 작업자의 올바른 안전 자세로 모두 짝지어진 것은?

a. 자신의 안전과 타인의 안전을 고려한다.
b. 작업에 임해서는 아무런 생각 없이 작업한다.
c. 작업장 환경 조성을 위해 노력한다.
d. 작업 안전 사항을 준수한다.

① a b c
② a c d
③ a b d
④ a b c d

48. 가스 용접장치에서 산소 용기의 색은?

① 청색
② 황색
③ 적색
④ 녹색

49. 훅의 점검은 작업 개시 전에 실시하여야 한다. 안전에 잘못된 사항은?

① 단면 지름의 감소가 원래 지름의 5%이내 일 것
② 균열이 없는 것을 사용할 것
③ 두부 및 만곡의 내측에 홈이 있는 것을 사용할 것
④ 개구부가 원래 간격의 5%이내일 것

50. 가스가 새어 나오는 것을 검사할 때 가장 적합한 것은?

① 비눗물을 발라본다.
② 순수한 물을 발라본다.
③ 기름을 발라본다.
④ 촛불을 대여 본다.

51. 보기의 조정렌치 사용상 안전수칙 중 옳은 것은?

ㄱ. 잡아당기며 작업한다.
ㄴ. 조정 죠에 당기는 힘이 많이 가해지도록 한다.
ㄷ. 볼트 머리나 너트에 꼭 끼워서 작업을 한다.
ㄹ. 조정렌치 자루에 파이프를 끼워서 작업을 한다.

① ㄱ ㄴ
② ㄱ ㄷ
③ ㄴ ㄷ
④ ㄴ ㄹ

52. 해머 작업에 대한 내용으로 잘못된 것은?

① 작업자가 서로 마주보고 두드린다.
② 녹슨 재료 사용시 보안경을 사용한다.
③ 타격범위에 장해물이 없도록 한다.
④ 작게 시작하여 차차 큰 행정으로 작업하는 것이 좋다.

53. 산업공장에서 재해의 발생을 적게 하기 위한 방법 중 틀린 것은?

① 폐기물은 정해진 위치에 모아둔다.
② 공구는 소정의 장소에 보관한다.
③ 소화기 근처에 물건을 적재한다.
④ 통로나 창문 등에 물건을 세워 놓아서는 안 된다.

54. 화재의 분류 기준에서 휘발유 (액상 또는 기체상의 연료성 화재)로 인해 발생한 화재는?

① A급 화재
② B급 화재
③ C급 화재
④ D급 화재

55. 동력 전동장치에서 가장 재해가 많이 발생 할 수 있는 것은?

① 기어
② 커플링
③ 벨트
④ 차축

56. 안전보건 표지의 종류와 형태에서 그림의 안전표지판이 나타내는 것은?

① 보행금지
② 작업금지
③ 출입금지
④ 사용금지

57. 다음 중 전압의 표시단위로 맞는 것은?

① [A]
② [M]
③ [V]
④ [Ω]

58. 일반 도시가스 사업자의 지하배관 설치 시 도로폭 8m 이상인 도로에서는 관련법상 어느 정도의 깊이에 배관이 설치되어 있는가?

① 1.5 m 이상

② 1.2m 이상

③ 1.0 m 이상

④ 0.6m 이상

59. 고압선로 주변에서 크레인 작업 중 발생 할 수 있는 사고유형으로 가장 거리가 먼 것은?

① 권상 로프나 훅이 흔들려 고압선와 안전이격거리 이내로 접근하여 감전

② 선회 클러치가 고압선에 근접 접촉하여 감전

③ 작업 안전거리를 유지하지 않아 고압선에 근접 접촉하여 감전

④ 붐 회전 중 측면에 위치한 고압선과 근접 접촉하여 감전

60. 도시가스사업법에서 고압이라 함은 최소 몇 MPa 이상의 압력을 말하는가?

① 1 MPa

② 10 MPa

③ 5 MPa

④ 3 MPa