

2007년07월15일년 굴착기운전기능사 필기시험 기출문제 답안

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

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!

CBT 기출문제



【1과목】 과목 구분 없음 (60문제)

1. 디젤기관의 연료장치 구성품이 아닌 것은?

- ① 예열플러그
- ② 분사노즐
- ③ 연료공급펌프
- ④ 연료여과기

2. 프라임 펌프는 어느 때 사용하는가?

- ① 출력을 증가시키고자 할 때
- ② 연료계통에 공기를 배출 할 때
- ③ 연료의 양을 가감할 때
- ④ 연료의 분사압력을 측정할 때

3. 압력식 라디에이터 캡에 대한 설명으로 적합한 것은?

- ① 냉각장치 내부압력이 규정보다 낮을 때 공기밸브는 열린다.
- ② 냉각장치 내부압력이 규정보다 높을 때 진공밸브는 열린다.
- ③ 냉각장치 내부압력이 부압이 되면 진공밸브는 열린다.
- ④ 냉각장치 내부압력이 부압이 되면 공기밸브는 열린다.

4. 동절기 기관이 동파되는 원인으로 맞는 것은?

- ① 냉각수가 얼어서
- ② 기동전동기가 얼어서
- ③ 발전장치가 얼어서
- ④ 엔진오일이 얼어서

5. 엔진오일을 사용하는 곳이 아닌 것은?

- ① 피스톤
- ② 크랭크축
- ③ 습식 공기청정기
- ④ 차동기어장치

6. 엔진오일에 대한 설명으로 맞는 것은?

- ① 엔진을 시동한 상태에서 점검한다.
- ② 겨울보다 여름에 점도가 높은 오일을 사용한다.
- ③ 엔진오일에는 거품이 많이 들어있는 것이 좋다.
- ④ 엔진오일 순환상태는 오일레벨 게이지로 확인한다.

7. 배기가스의 색과 기관의 상태를 표시한 것으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 무색 - 정상
- ② 검은색 - 농후한 혼합비
- ③ 황색 - 공기청정기의 막힘
- ④ 백색 또는 회색 - 윤활유의 연소

8. 디젤엔진에 사용되는 과급기의 주된 역할 설명으로 가장 적합한 것은?

- ① 출력의 증대
- ② 윤활성의 증대
- ③ 냉각효율의 증대
- ④ 배기의 점화

9. 디젤기관에서 시동이 되지 않는 원인으로 맞는 것은?

- ① 연료공급 펌프의 연료공급 압력이 높다.
- ② 가속 페달을 밟고 시동하였다.
- ③ 배터리 방전으로 교체가 필요한 상태이다.
- ④ 크랭크축 회전속도가 빠르다.

10. 우수식 크랭크축이 설치된 4행정6실린더 기관의 폭발 순서는?

- ① 1-3-2-5-6-4
- ② 1-4-3-5-2-6
- ③ 1-5-3-6-2-4
- ④ 1-6-2-5-3-4

11. 디젤엔진의 진동원인이 아닌 것은?

- ① 4기통 엔진에서 한 개의 분사노즐이 막혔을 때
- ② 인젝터에 불균류가 있을 때
- ③ 분사압력이 실린더 별로 차이가 있을 때
- ④ 하이텐션 코드가 불량할 때

12. 가솔린기관과 비교한 디젤기관의 단점이 아닌 것은?

- ① 소음이 크다.
- ② RPM이 높다.
- ③ 진동이 크다.
- ④ 마력당 무게가 무겁다.

13. 전동기의 종류와 특성 설명으로 틀린 것은?

- ① 직권전동기는 계자 코일과 전기자 코일이 직렬로 연결된 것이다.
- ② 분권전동기는 계자 코일과 전기자 코일이 병렬로 연결된 것이다.
- ③ 복권전동기는 직권 전동기와 분권전동기 특성을 합한 것이다.
- ④ 내연 기관에서는 순간적으로 강한 토크가 요구되는 복권 전동기가 주로 사용된다.

14. 예연소실식 디젤기관에서 연소실 내의 공기를 직접 예열하는 방식은?

- ① 맵 센서식
- ② 예열플러그식
- ③ 공기량계측기식
- ④ 흡기가열식

15. AC발전기에서 다이오드의 역할로 가장 적합한 것은?

- ① 교류를 정류하고 역류를 방지한다.
- ② 전압을 조정한다.
- ③ 여자 전류를 조정하고 역류를 방지한다.
- ④ 전류를 조정한다.

16. 야간작업시 헤드라이트가 한쪽만 점등되었다. 고장원인으로 가장 거리가 먼 것은? (단, 헤드램프 퓨즈가 좌, 우측으로 구성됨)

- ① 헤드라이트 스위치 불량
- ② 전구 접지불량
- ③ 회로의 퓨즈단선
- ④ 전구 불량

17. 전기회로에서 퓨즈의 설치 방법은?

- ① 직렬
- ② 병렬
- ③ 직 · 병렬
- ④ 상관없다.

18. 건설기계용 납산축전지에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 화학에너지를 전기에너지로 변환하는 것이다.
- ② 완전 방전시에만 재충전 한다.
- ③ 전압은 셀의 수에 의해 결정된다.
- ④ 전해액 면이 낮아지면 증류수를 보충하여야 한다.

19. 크롤러 타입 유압식 굴삭기의 중행 동력으로 이용되는 것은?

- ① 전기 모터
- ② 유압 모터
- ③ 변속기 동력
- ④ 차동 장치

20. 무한궤도식 건설기계에서 트랙의 장력을 너무 팽팽하게 조정했을 때 미치는 영향으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 트랙 링크의 마모
- ② 프론트 아이들러의 마모
- ③ 트랙의 이탈
- ④ 스프로킷의 마모

21. 지게차에서 주행 중 핸들이 떨리는 원인으로 틀린 것은?

- ① 노면에 요철이 있을 때
- ② 포크가 휘었을 때
- ③ 휠이 휘었을 때
- ④ 타이어 밸런스가 맞지 않을 때

22. 타이어식 건설기계의 타이어에서 저압타이어의 안지름이 20In, 바깥지름이 32In, 폭이 12In, 플라이수가 18인 경우 표시 방법은?

- ① 20.00-32-18PR
- ② 20.00-12-18PR
- ③ 12.00-20-18PR
- ④ 32.00-12-18PR

23. 기중기의 붐이 하강하지 않는다. 그 원인에 해당 되는 것은?

- ① 붐과 호이스트 레버를 하강방향으로 같이 작용시켰기 때문이다.
- ② 붐에 큰 하중이 걸려 있기 때문이다.
- ③ 붐에 너무 낮은 하중이 걸려 있기 때문이다.
- ④ 붐 호이스트 브레이크가 풀리지 않는다.

24. 로더의 토사깎기 작업방법으로 잘못된 것은?

- ① 특수 상황 외에는 항상 로더가 평행 되도록 한다.
- ② 로더의 무게가 버킷과 함께 작용 되도록 한다.
- ③ 깎이는 깊이 조정은 붐을 약간 상승시키거나 버킷을 복귀시켜서 한다.
- ④ 버킷의 각도는 35°-45°로 깎기 시작하는 것이 좋다.

25. 주행 중 급가속시 기관 회전은 상승하는데 차속은 증속이 안 될 때 원인으로 틀린 것은?

- ① 압력스프링의 쇠약
- ② 클러치 디스크 판에 기름 부착
- ③ 클러치 페달의 유격 과대
- ④ 클러치 디스크 판 마모

26. 토크 컨버터의 구성요소 중 기관에 의해 직접 구동되는 것은?

- ① 터빈
- ② 펌프
- ③ 스테이터
- ④ 가이드링

27. 건설기계를 등록 신청할 때 제출하여야 할 서류와 관련이 없는 것은?

- ① 건설기계 제원표
- ② 건설기계의 출처를 증명하는 서류
- ③ 건설기계 조종사 면허증
- ④ 건설기계의 소유자임을 증명하는 서류

28. 건설기계소유자는 건설기계의 도난 사고발생 등 부득이한 사유로 정기검사 신청기간 내에 검사를 신청할 수 없는 경우에 연기 신청은 언제까지 하여야 하는가?

- ① 검사유효기간 만료일 10일 전까지
- ② 검사유효기간 만료일까지
- ③ 검사신청기간 만료일까지
- ④ 검사신청기간 만료일로부터 10일 이내

29. 건설기계의 구조 변경 범위에 속하지 않는 것은?

- ① 건설기계의 길이, 너비, 높이변경
- ② 적재함의 용량 증가를 위한 변경
- ③ 조종장치의 형식변경
- ④ 수상작업용 건설기계의 선체의 형식변경

30. 부분 건설기계정비업의 사업범위로 적당한 것은?

- ① 프레임 조정, 롤러, 링크, 트랙슈의 재생을 제외한 차제
- ② 원동기부의 완전분해정비
- ③ 차체부의 완전분해정비
- ④ 실린더헤드의 탈착정비

31. 건설기계 조종사 면허의 취소 정지처분 기준 중 면허취소에 해당 되지 않는 것은?

- ① 고의로 인명피해를 입힐 때
- ② 과실로 7명 이상에게 중상을 입힌 때
- ③ 과실로 19명 이상에게 경상을 입힌 때
- ④ 일천만원 이상의 재산피해를 입힌 때

32. 운전자의 준수사항에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 고인 물을 튀게 하여 다른 사람에게 피해를 주어서는 안 된다.
- ② 과로, 질병, 약물의 중독상태에서 운전하여서는 안 된다.
- ③ 보행자가 안전지대에 있는 때에는 서행하여야 한다.
- ④ 운전석으로부터 떠날 때에는 원동기의 시동을 끄지 말아야 한다.

33. 도로교통법상 서행 또는 일시 정지할 장소로 지정된 곳은?

- ① 안전지대 우측
- ② 가파른 비탈길의 내리막
- ③ 좌우를 확인할 수 있는 교차로
- ④ 교량 위를 통행할 때

34. 신호등이 없는 철길건널목 통과방법 중 맞는 것은?

- ① 차단기가 올라가 있으면 그대로 통과해도 된다.
- ② 반드시 일시정지 한 후 안전을 확인하고 통과한다.
- ③ 신호등이 진행 신호일 경우에도 반드시 일시정지를 하여야 한다.
- ④ 일시정지를 하지 않아도 좌우를 살피면서 서행으로 통과하면 된다.

35. 제 1종 운전면허를 받을 수 없는 사람은?

- ① 한쪽 눈을 보지 못하고 색채 식별이 불가능한 사람
- ② 양쪽 눈의 시력이 각각 0.5 이상인 사람
- ③ 두 눈을 동시에 뜨고 잔 시력이 0.8이상인 사람
- ④ 적색, 황색, 녹색의 색채 식별이 가능한 사람

36. 차의 신호에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 신호는 그 행위가 끝날 때까지 하여야 한다.
- ② 신호의 시기 및 방법은 운전자가 편리한 대로 한다.
- ③ 방향전환, 횡단, 유턴, 서행, 정지 또는 후진 시 신호를 하여야 한다.
- ④ 진로 변경 시에는 손이나 등화로서 할 수 있다.

37. 유압유의 점검사항과 관계없는 것은?

- ① 점도
- ② 윤활성
- ③ 소포성
- ④ 마멸성

38. 유압장치에서 고압 소용량, 저압 대용량 펌프를 조합운전 할 때, 작동압이 규정 압력 이상으로 상승시 동력절감을 하기 위해 사용하는 밸브는?

- ① 감압밸브
- ② 릴리프밸브
- ③ 시퀀스밸브
- ④ 무부하밸브

39. 오일을 한쪽 방향으로만 흐르게 하는 밸브는?

- ① 릴리프밸브
- ② 체크밸브
- ③ 파일럿밸브
- ④ 로터리밸브

40. 유압 모터와 유압 실린더의 설명으로 맞는 것은?

- ① 둘다 회전운동을 한다.
- ② 모터는 직선운동, 실린더는 회전운동을 한다.
- ③ 둘다 왕복운동을 한다.
- ④ 모터는 회전운동, 실린더는 직선운동을 한다.

41. 단위시간에 이동하는 유체의 체적을 무엇이라 하는가?

- ① 토출압
- ② 드레인
- ③ 언더랩
- ④ 유량

42. 압력스위치를 나타내는 것은?



43. 유압장치에서 유압의 제어방법이 아닌 것은?

- ① 압력제어
- ② 방향제어
- ③ 속도제어
- ④ 유량제어



전자문제집 CBT(App Store) : [\[다운로드\]](#)



전자문제집 CBT(Google Play) : [\[다운로드\]](#)

44. 다음 유압펌프 중 가장 높은 압력 조건에 사용할 수 있는 펌프는?

- ① 기어 펌프
- ② 로터리 펌프
- ③ 플런저 펌프
- ④ 베인 펌프

45. 유압펌프를 통하여 송출된 에너지를 직선운동이나 회전운동을 통하여 기계적 일을 하는 기기를 무엇이라고 하는가?

- ① 오일쿨러
- ② 제어밸브
- ③ 액추에이터(작업장치)
- ④ 어큐뮬레이터(축압기)

46. 오일 탱크 관련 설명으로 틀린 것은?

- ① 유압유 오일을 저장한다.
- ② 흡입구와 리턴구는 최대한 가까이 설치한다.
- ③ 탱크 내부에는 격판(배플 플레이트)를 설치한다.
- ④ 흡입 스트레이너가 설치되어 있다.

47. 추락 위험이 있는 장소에서 작업할 때 안전관리상 어떻게 하는 것이 좋은가?

- ① 안전띠 또는 로프를 사용한다.
- ② 일반 공구를 사용한다.
- ③ 이동식 사다리를 사용하여야 한다.
- ④ 고정식 사다리를 사용하여야 한다.

48. 연료 파이프 피팅을 조이고, 풀 때 가장 알맞은 렌치는?

- ① 탭렌치
- ② 복스렌치
- ③ 소켓렌치
- ④ 오픈렌치

49. 아세틸렌 용접기에서 가스가 누설되는가를 검사하는 방법으로 가장 좋은 것은?

- ① 비눗물 검사
- ② 기름 검사
- ③ 촛불 검사
- ④ 물 검사

50. 동력 전달장치에서 가장 재해가 많이 발생할 수 있는 것은?

- ① 기어
- ② 커플링
- ③ 벨트
- ④ 차축

51. 작업현장에서 전기 기구를 취급할 때 틀린 사항은?

- ① 동력기구 사용시 정전 되었다면 전원 스위치를 끈다.
- ② 퓨즈가 끊어졌다고 함부로 손을 대서는 안 된다.
- ③ 보호덮개를 씌우지 않은 백열전등으로 된 작업등을 사용한다.
- ④ 안전점검 사항을 확인하고 스위치를 넣는다.

52. 크레인으로 무거운 물건을 위로 달아 올리 때 주의할 점이 아닌 것은?

- ① 달아 올린 화물의 무게를 파악하여 제한하중 이하에서 작업한다.
- ② 매달린 화물이 불안전하다고 생각될 때는 작업을 중지한다.
- ③ 신호의 규정이 없으므로 작업자가 적절히 한다.
- ④ 신호자의 신호에 따라 작업한다.

53. 작업에 필요한 수공구의 보관에 알맞지 않는 것은?

- ① 공구함을 준비하여 종류와 크기별로 구분한다.
- ② 공구는 소정의 장소에 보관한다.
- ③ 날이 있거나 뾰족한 물건은 위험하므로 뚜껑을 씌워 둔다.
- ④ 사용한 수공구는 녹슬지 않도록 손잡이 부분에 오일을 발라서 보관하도록 한다.

54. 다음 중 화재의 분류가 옳게 된 것은?

- ① A급 화재 : 일반 가연물 화재
- ② B급 화재 : 금속 화재
- ③ C급 화재 : 유류 화재
- ④ D급 화재 : 전기 화재

55. 안전표지 종류가 아닌 것은?

- ① 안내 표지
- ② 허가 표지
- ③ 지시 표지
- ④ 금지 표지

56. 재해를 방지하기 위해 선풍기 날개에 의한 위험방지조치로 가장 적합한 것은?

- ① 망 또는 울 설치
- ② 역회전 방지장치 부착
- ③ 과부하 방지장치 부착
- ④ 반발 장비장치 설치

57. 액화천연가스에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 기체상태에는 공기보다 가볍다.
- ② 가연성으로써 폭발의 위험성이 있다.
- ③ LNG라고 하며 메탄이 주성분이 된다.
- ④ 액체상태로 배관을 통하여 수요자에게 공급된다.

58. 도로굴착 공사로 인하여 가스배관이 20m 이상 노출되면 가스 누출 경보기를 설치하도록 규정이 있다. 이 때 가스누출 경보기는 몇 m 마다 설치하도록 되어있는가?

- ① 10m
- ② 15m
- ③ 20m
- ④ 25m

59. 한국전력 맨홀 인근에서 굴삭 작업시 맨홀과 연결된 동선을 절단하였을 때의 조치방법은?

- ① 절단된 굵기보다 굵은 동선으로 연결한다.
- ② 절단된 상태로 두고 인근 한국전력사업소에 연락함.
- ③ 절단된 양쪽 부분을 포개어 테이프로 안전하게 연결하면 된다.
- ④ 절단된 채로 매몰한다.

60. 교류 전기에서 고전압이라 함은 최소 몇 V를 초과하는 전압을 말하는가?

① 220V 초과

② 380V 초과

③ 600V 초과

④ 750V 초과