

2008년07월13일년 굴착기운전기능사 필기시험 기출문제 답안

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

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. 엔진 오일량 점검에서 오일게이지에 상한선(Full)과 하한선(Low) 표시가 되어 있을 때 가장 적합한 것은?
 ① Low 표시에 있어야 한다.
 ② Low와 Full 표시 사이에서 Low에 가까이 있으면 좋다.
 ③ Low와 Full 표시 사이에서 Full에 가까이 있으면 좋다.
 ④ Full 표시 이상이 되어야 한다.
2. 과급기(Turbo charge)에 대한 설명 중 옳은 것은?
 ① 피스톤의 흡입력에 의해 임펠러가 회전한다.
 ② 가솔린 기관에만 설치된다.
 ③ 연료 분사량을 증대시킨다.
 ④ 실린더 내의 흡입 공기량을 증가시킨다.
3. 다음 보기에서 피스톤과 실린더 벽 사이의 간극이 클 때 미치는 영향을 모두 나타낸 것은?
 a. 마찰열에 의해 소결되기 쉽다.
 b. 블로바이에 의해 압축 압력이 낮아진다.
 c. 피스톤링의 기능 저하로 인하여 오일이 연소실에 유입되어 오일 소비가 많아진다.
 d. 피스톤 슬랩 현상이 발생되며 기관 출력이 저하된다.
 ① a, b, c
 ② c, d
 ③ b, c, d
 ④ a, b, c, d
4. 디젤 연료장치에서 공기를 빼는 부분이 아닌 것은?
 ① 노즐 상단의 피팅 부분
 ② 분사펌프의 에어블리드 스쿠루
 ③ 연료여과기의 벤트 플러그
 ④ 연료탱크의 드레인 플러그
5. 기관에서 크랭크축의 역할은?
 ① 원활한 직선운동을 하는 장치이다.
 ② 기고나의 진동을 줄이는 장치이다.
 ③ 직선운동을 회전운동으로 변환시키는 장치이다.
 ④ 원운동을 직선운동으로 변환시키는 장치이다.

6. 고속 디젤기관의 장점으로 틀린 것은?
 ① 열효율이 가솔린 기관보다 높다.
 ② 인화점이 높은 경유를 사용하므로 취급이 용이하다.
 ③ 가솔린 기관보다 최고 회전수가 빠르다.
 ④ 연료 소비량이 가솔린 기관보다 적다.
7. 기관에 사용되는 오일여과기에 대한 사항으로 틀린 것은?
 ① 여과기가 막히면 유압이 높아진다.
 ② 엘리먼트 청소는 압축공기를 사용한다.
 ③ 여과능력이 불량하면 부품의 마모가 빠르다.
 ④ 작업조건이 나쁘면 교환 시기를 빨리한다.
8. 다음 중 착화성이 가장 좋은 연료는?
 ① 가솔린
 ② 경유
 ③ 등유
 ④ 중유
9. 기관에서 배기상태가 불량하여 배압이 높을 때 생기는 현상과 관련 없는 것은
 ① 기관이 과열된다.
 ② 냉각수 온도가 내려간다.
 ③ 기관의 출력이 감소한다.
 ④ 피스톤의 운동을 방해한다.
10. 엔진의 시동 전에 해야 할 가장 일반적인 점검 사항은?
 ① 실린더의 오염도
 ② 충전장치
 ③ 유압계의 지침
 ④ 엔진 오일량과 냉각수량
11. 기관과열시 일어날 수 있는 현상은?
 ① 연료가 응결될 수 있다.
 ② 실린더 헤드 변형이 발생할 수 있다.
 ③ 흡입효율이 좋아진다.
 ④ 열효율이 좋아진다.

12. 기관에서 워터펌프의 역할로 맞는 것은?
- ① 정온기 고장시 자동으로 작동하는 펌프이다.
 - ② 기관의 냉각수 온도를 일정하게 유지한다.
 - ③ 기관의 냉각수를 순환시킨다.
 - ④ 냉각수 수온을 자동으로 조절한다.
13. 건설기계에서 사용하는 납산 배터리 취급상 적절하지 않은 것은?
- ① 자연 소모된 전해액은 증류수로 보충한다.
 - ② 과방전은 축전지의 충전을 위해 필요하다.
 - ③ 사용하지 않은 축전지도 2주에 1회 정도 보충전한다.
 - ④ 필요시 급속 충전시켜 사용할 수 있다.
14. AC발전기 작동 중 소음발생의 원인으로 가장 거리가 먼 것은?
- ① 베어링이 손상되었다.
 - ② 벨트 장력이 약하다.
 - ③ 고정 볼트가 풀렸다.
 - ④ 축전지가 방전되었다.
15. 건설기계장비의 시동전동기 취급시 주의사항으로 틀린 것은?
- ① 시동전동기의 연속 사용시간은 3분 정도로 한다.
 - ② 기관의 시동된 상태에서 시동 스위치를 켜서는 안 된다.
 - ③ 회전속도가 규정 이하이면 오랜 시간 연속 회전시켜도 시동되지 않으므로 회전속도에 유의해야 한다.
 - ④ 전선 굵기는 규정 이하의 것을 사용하면 안 된다.
16. 엔진의 정지 상태에서 계기판 전류계의 지침이 정상에서 (-) 방향을 지시하고 있다. 그 원인이 아닌 것은?
- ① 전조등 스위치가 점등위치에서 방전되고 있다.
 - ② 배선에서 누전되고 있다.
 - ③ 시동시 엔진 예열장치를 동작시키고 있다.
 - ④ 발전기에서 축전지로 충전되고 있다.
17. 납산 축전지를 충전기로 충전할 때 전해액의 온도가 상승하면 위험한 상황이 될 수 있다. 최대 몇 °C를 넘지 않도록 하여야 하는가?
- ① 5°C
 - ② 10°C
 - ③ 25°C
 - ④ 45°C

18. 전기장치 회로에 사용하는 퓨즈의 재질로 적합한 것은?
- ① 스틸 합금
 - ② 구리 합금
 - ③ 알루미늄 합금
 - ④ 납과 주석합금
19. 지게차 포크를 하강시키는 방법으로 가장 적합한 것은?
- ① 가속페달을 밟고 리프트레버를 앞으로 민다.
 - ② 가속페달을 밟고 리프트레버를 뒤로 당긴다.
 - ③ 가속페달을 밟지 않고 리프트레버를 뒤로 당긴다.
 - ④ 가속페달을 밟지 않고 리프트레버를 앞으로 민다.
- 20.
- 
- 그림과 같이 기중기에 부착된 작업 장치는?
- ① 크림셀
 - ② 백호
 - ③ 파일드라이버
 - ④ 훅
21. 무한궤도식 굴삭기의 하부 추진체 동력전달순서로 맞는 것은?
- ① 기관→컨트롤밸브→센터조인트→유압펌프→주행모터→트랙
 - ② 기관→컨트롤밸브→센터조인트→주행모터→유압펌프→트랙
 - ③ 기관→센터조인트→유압펌프→컨트롤밸브→주행모터→트랙
 - ④ 기관→유압펌프→컨트롤밸브→센터조인트→주행모터→트랙
22. 무한궤도식 건설기계에서 주행 불량 현상의 원인이 아닌 것은?
- ① 한쪽 주행모터의 브레이크 작동이 불량할 때
 - ② 유압펌프의 토출유량이 부족할 때
 - ③ 트랙에 오일이 묻었을 때
 - ④ 스프로킷이 손상되었을 때

23. 모터그레이더 앞바퀴 경사장치의 설치 목적으로 맞는 것은?

- ① 조향력을 작게 한다.
- ② 견인력을 증가시킨다.
- ③ 완충작용을 한다.
- ④ 회전반경을 적게 한다.

24. 기관의 플라이휠과 같이 회전하는 부품은?

- ① 압력판
- ② 릴리스 베어링
- ③ 클러치 축
- ④ 디스크

25. 엔진과 직결되어 같은 회전수로 회전하는 토크 컨버터의 구성 품은?

- ① 터빈
- ② 펌프
- ③ 스테이터
- ④ 변속기 출력축

26. 타이어에 11.00-20-12PR이란 표시 중 “11.00”이 나타내는 것은?

- ① 타이어 외경을 인치로 표시한 것
- ② 타이어 폭을 센티미터로 표시한 것
- ③ 타이어 내경을 인치로 표시한 것
- ④ 타이어 폭을 인치로 표시한 것

27. 건설기계 조종사 면허를 취소하거나 정지시킬 수 있는 사유에 해당하지 않는 것은?

- ① 면허를 부정한 방법으로 취득하였음이 밝혀졌을 때
- ② 면허증을 타인에게 대여한 때
- ③ 조종 중 과실로 중대한 사고를 일으킨 때
- ④ 여행을 목적으로 1개월 이상 해외로 출국하였을 때

28. 교통정리가 행하여지고 있지 않은 교차로에서 우선순위가 같은 차량이 동시에 교차로에 진입한 때의 우선순위가 맞는 것은?

- ① 소형 차량이 우선한다.
- ② 우측도로의 차가 우선한다.
- ③ 좌측도로의 차가 우선한다.
- ④ 중량이 큰 차량이 우선한다.

29. 건설기계등록번호표의 색칠 기준으로 틀린 것은?

- ① 자가용 - 녹색판에 흰색 문자
- ② 영업용 - 주황색 판에 흰색 문자
- ③ 관용 - 흰색판에 검은색 문자
- ④ 수입용 - 적색 판에 흰색 문자

30. 신호등의 녹색 등화시 차마의 통행방법으로 틀린 것은?

- ① 차마는 다른 교통에 방해되지 않을 때에 천천히 우회전 할 수 있다.
- ② 차마는 직진할 수 있다.
- ③ 차마는 비보호 좌회전 표시가 있는 곳에서는 언제든지 좌 회전을 할 수 있다.
- ④ 차마는 좌회전을 하여서는 아니 된다.

31. 앞지르기를 할 수 없는 경우에 해당되는 것은?

- ① 앞차의 좌측에 다른 차가 나란히 진행하고 있을 때
- ② 앞차가 우측으로 진로를 변경하고 있을 때
- ③ 앞차가 그 앞차와의 안전거리를 확보하고 있을 때
- ④ 앞차가 양보신호를 하지 않을 때



전자문제집 CBT(App Store) : [\[다운로드\]](#)



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

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

- ① 너비 : 14cm, 길이 : 30cm
- ② 너비 : 20cm, 길이 : 40cm
- ③ 너비 : 30cm, 길이 : 50cm
- ④ 너비 : 60cm, 길이 : 90cm

33. 건설기계관리법에 의한 건설기계사업이 아닌 것은?

- ① 건설기계 대여업
- ② 건설기계 매매업
- ③ 건설기계 수입업
- ④ 건설기계 폐기업

34. 건설기계관리법상 건설기계의 종류로 맞는 것은?

- ① 16종 및 특수건설기계
- ② 21종(20종 및 특수건설기계)
- ③ 27종(26종 및 특수건설기계)
- ④ 30종(27종 및 특수건설기계)

35. 건설기계 제동장치 검사시 모든 축의 제동력의 합이 당해 축중(빈차)의 최소 몇 % 이상이어야 하는가?

- ① 30%
- ② 40%
- ③ 50%
- ④ 60%

36. 도로교통법규상 주차금지 장소를 나타낸 것으로 틀린 것은?

- ① 소방용 방화물통으로부터 5m 이내의 지점
- ② 화재경보기로부터 3m 이내의 지점
- ③ 전신주로부터 12m 이내의 지점
- ④ 터널 안 및 다리 위

37. 유압모터의 용량을 나타내는 것은?

- ① 입구압력(kgf/cm²)당 토크
- ② 유압작동압력(kgf/cm²)당 토크
- ③ 주입된 동력(HP)
- ④ 체적(cm³)

38. 다음 중 강압밸브의 사용 용도로 적합한 것은?

- ① 분기회로에서 2차측 압력을 낮게 사용할 때
- ② 귀환회로에서 전류압력을 유지하고자 할 때
- ③ 귀환회로에서 잔류압력을 낮게 하고자 할 때
- ④ 공급회로에서 압력을 높게 하고자 할 때

39. 유압 건설기계의 고압호스가 자주 파열되는 원인으로 적합한 것은?

- ① 유압펌프의 고속회전
- ② 오일의 점도저하
- ③ 릴리프 밸브의 설정압력 불량
- ④ 유압모터의 고속회전

40. 건설기계장비로 작업 중 갑자기 유압상승이 되지 않아 점검하려고 한다. 점검내용으로 적합하지 않은 것은?

- ① 펌프로부터 유압이 발생하는지 점검
- ② 오일탱크의 오일량 점검
- ③ 오일이 누출되는지 점검
- ④ 작업장치의 자기탐상법에 의한 균열 점검

41. 유압유에 점도가 서로 다른 2종류의 오일을 혼합하였을 경우에 대한 설명으로 맞는 것은?

- ① 오일 첨가제의 좋은 부분만 작동하므로 오히려 더욱 좋다.
- ② 점도가 달라지나 사용에는 전혀 지장이 없다.
- ③ 혼합은 권장사항이며, 사용에는 전혀 지장이 없다.
- ④ 열화 현상을 촉진시킨다.

42. 유압제어 밸브의 분류 중 방향제어밸브에 속하지 않는 것은?

- ① 셔틀 밸브
- ② 체크 밸브
- ③ 릴리프 밸브
- ④ 디셀러레이션 밸브

43. 그림과 같은 유압기호는?

- ① 유압오일
- ② 차단밸브
- ③ 오일탱크
- ④ 유압실린더

44. 밀폐된 용기 중에 채워진 유체의 일부에 가해진 압력은 유체의 모든 부분이 그대로의 세기로 전달되는 원리는?

- ① 파스칼의 원리
- ② 베르누이의 원리
- ③ 보일샬의 원리
- ④ 아르카메데스의 원리

45. 유압유의 압력에너지(힘)를 기계적 에너지(일)로 변환시키는 작용을 하는 장치는?

- ① 유압밸브
- ② 유압펌프
- ③ 어큐뮬레이터
- ④ 액추에이터

46. 펌프의 최고 토출압력, 평균효율이 가장 높아 고압 대출력에 사용하는 유압펌프로 가장 적합한 것은?

- ① 기어 펌프
- ② 베인 펌프
- ③ 트로코이드 펌프
- ④ 피스톤 펌프

47. 수공구 취급시 안전에 관한 사항으로 틀린 것은?

- ① 해머자루의 해머고정 부분 끝에 썬을 박아 사용 중 해머가 빠지지 않도록 한다.
- ② 렌치 사용시 본인의 몸 쪽으로 당기지 않는다.
- ③ 스크루드라이버 사용시 공작물을 손으로 잡지 않는다.
- ④ 스크레이퍼 사용시 공작물을 손으로 잡지 않는다.

48. 재해 발생 원인으로 가장 높은 비율을 차지하는 것은?

- ① 사회적 환경
- ② 불안정한 작업환경
- ③ 작업자의 성격결함
- ④ 작업자의 불안정한 행동

49. 산업재해 분류에서 사람이 평면상으로 넘어졌을 때(미끄러짐 포함)를 말하는 것은?

- ① 낙하
- ② 충돌
- ③ 전도
- ④ 추락

50. 안전작업사항으로 잘못된 것은?

- ① 전기장치는 접지를 하고, 이동식 전기기구는 방호장치를 한다.
- ② 엔진에서 배출되는 일산화탄소에 대비한 통풍장치를 설치한다.
- ③ 담뱃불은 발화력이 약하므로 제한장소 없이 흡연을 해도 무방하다.
- ④ 주요 장비 등은 조작자를 지정하여 누구나 조작하지 않도록 한다.

51. 작업현장에서 사용되는 안전표지 색으로 잘못 짝지어진 것은?

- ① 빨간색-방화 표시
- ② 노란색-충돌, 추락 주의 표시
- ③ 녹색-비상구 표시
- ④ 보라색-안전지도 표시

52. 작업장에서 공동 작업으로 물건을 들어 이동할 때 잘못된 것은?

- ① 힘의 균형을 유지하여 이동할 것
- ② 불안정한 물건은 드는 방법에 주의할 것
- ③ 보조를 맞추어 들도록 할 것
- ④ 운반도중 상대방에게 무리하게 힘을 가할 것

53. 전기장치에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 계기 사용시는 최대 측정범위를 초과해서 사용하지 말아야 한다.
- ② 전류계는 부하에 병렬로 접속해야 한다.
- ③ 축전지 전원 결선시는 합선되지 않도록 유의해야 한다.
- ④ 절연된 전극이 접지도지 않도록 하여야 한다.

54. 전기기기에 의한 감전 사고를 막기 위하여 필요한 설비로 다음 중 가장 중요한 것은?

- ① 고압계 설비
- ② 접지 설비
- ③ 방폭등 설비
- ④ 대지 전위 상승장치

55. 안전한 작업을 위해 보안경을 착용하여야 하는 작업은?

- ① 엔진오일 보충 및 냉각수 점검 작업
- ② 제동등 작동 점검 시
- ③ 장비의 하체 점검 작업
- ④ 전기저항 측정 및 배선 점검 작업

56. 작업장의 안전수칙 중 틀린 것은?

- ① 공구는 오래 사용하기 위하여 기름을 묻혀서 사용한다.
- ② 작업복과 안전장구는 반드시 착용한다.
- ③ 각종 기계를 불필요하게 공회전 시키지 않는다.
- ④ 기계의 청소나 손질은 운전을 정지시킨 후 실시한다.

57. 가스배관의 주위에 매설물을 부설하고자 할 때는 최소한 가스 배관과 몇 cm이상 이격하여 설치하여야 하는가?

- ① 20cm이상
- ② 30cm이상
- ③ 40cm이상
- ④ 50cm이상

58. 고압 전력선 부근의 작업 장소에서 크레인의 붐이 고압 전력선에 근접할 우려가 있을 때, 조치사항으로 가장 적합한 것은?

- ① 우선 줄자를 이용하여 전력선과의 거리를 측정한다.
- ② 관할 시설물 관리자에게 연락을 취한 후 지시를 받는다.
- ③ 현장의 작업반장에게 도움을 청한다.
- ④ 고압 전력선에 접촉만 하지 않으면 되므로 주의를 기울이면서 작업을 계속한다.

59. 굴착공사 중 적색으로 된 도시가스 배관을 손상하였으나 다행히 가스는 누출되지 않고 피복만 벗겨졌다. 조치사항으로 가장 적합한 것은?

- ① 해당 도시가스회사 직원에게 그 사실을 알려 보수토록 한다.
- ② 가스가 누출되지 않았으므로 그냥 되메우기 한다.
- ③ 벗겨지거나 손상된 피복은 고무판이나 비닐 테이프로 감은 후 되메우기 한다.
- ④ 벗겨진 피복은 부식방지를 위하여 아스팔트를 칠하고 비닐 테이프로 감은 후 직접 되메우기 하면 된다.

60. 전기관련 단위로 틀린 것은?

- ① A - 전류
- ② V - 주파수
- ③ W - 전력
- ④ Ω - 저항