

2005년07월17일년 굴착기운전기능사 필기시험 기출문제 답안

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

- ① 배기색은 무색이며, 출력은 정상이다.
- ② 배기색은 흰색이며, 출력은 증가한다.
- ③ 배기색은 검은색이며, 출력은 저하된다.
- ④ 배기색은 흰색이며, 출력은 저하된다.

2. 기관의 출력을 저하시키는 직접적인 원인이 아닌 것은?

- ① 실린더 내 압력이 낮을 때
- ② 연료 분사량이 적을 때
- ③ 노킹이 일어날 때
- ④ 클러치가 불량할 때

3. 냉각장치의 수온 조절기는 냉각수 수온이 약 몇 도(°C)일 때 처음 열려 몇 도(°C)에서 완전히 열리는가?

- ① 35°~ 55°
- ② 65°~ 85°
- ③ 45°~ 65°
- ④ 95°~ 112°

4. 디젤 노크의 방지방법으로 적당한 것은?

- ① 착화지연시간을 길게 한다.
- ② 압축비를 높게 한다.
- ③ 흡기압력을 낮게 한다.
- ④ 연소실벽의 온도를 낮게 한다.

5. 기관에 장착된 상태의 팬벨트 장력 점검 방법으로 적당한 것은?

- ① 벨트길이 측정게이지로 측정 점검
- ② 벨트의 중심을 엄지손가락으로 눌러서 점검
- ③ 엔진을 가동하여 점검
- ④ 발전기의 고정 볼트를 느슨하게 하여 점검

6. 겨울철에 연료탱크를 가득 채우는 이유는?

- ① 연료가 적으면 증발하여 손실되므로
- ② 연료가 적으면 출력거리가 때문에
- ③ 공기 중의 수분이 응축되어 물이 생기기 때문에
- ④ 연료 게이지에 고장이 발생하기 때문에

7. 기관에 사용되는 오일 여과기의 점검 사항으로 틀린 것은?

- ① 여과기가 막히면 유압이 높아진다.
- ② 엘리먼트 청소는 압축공기를 사용한다.
- ③ 여과 능력이 불량하면 부품의 마모가 빠르다.
- ④ 작업 조건이 나쁘면 교환 시기를 빨리한다.

8. 피스톤의 구비조건으로 틀린 것은?(오류 신고가 접수된 문제입니다. 반드시 정답과 해설을 확인하시기 바랍니다.)

- ① 고온고압에 견딜 것
- ② 열전도가 잘될 것
- ③ 열팽창율이 적을 것
- ④ 피스톤 중량이 클 것

9. 압력의 단위가 아닌 것은?

- ① kgf/cm2
- ② dyne
- ③ psi
- ④ bar

10. 기관의 커넥팅 로드가 부러질 경우 직접 영향을 받는 곳은?

- ① 오일팬
- ② 밸브
- ③ 실린더
- ④ 실린더 헤드

11. 오일펌프의 압력조절 밸브를 조정하여 스프링 장력을 높게 하면 어떻게 되는가?

- ① 유압이 높아진다.
- ② 윤활유의 점도가 증가된다.
- ③ 유압이 낮아진다.
- ④ 유량의 송출량이 증가된다.

12. 다음 중 AC와 DC 발전기의 조정기에서 공통으로 가지고 있는 것은?

- ① 전압 조정기
- ② 전류 조정기
- ③ 컷아웃 릴레이
- ④ 전력 조정기

13. 축전지를 탈거 및 설치할 때 가장 바른 것은?

- ① +, -선을 함께 연결
- ② 절연선을 나중에 연결
- ③ 접지선을 나중에 연결
- ④ +선을 먼저 탈거

14. 교류발전기에서 교류를 직류로 바꾸어 주는 것은?

- ① 계자
- ② 슬립링
- ③ 브러시
- ④ 다이오드

15. 축전지에 증류수를 자주 보충시켜야 한다면 그 원인에 해당될 수 있는 것은?

- ① 충전 부족이다.
- ② 극판이 황산화 되었다.
- ③ 과충전되고 있다.
- ④ 과방전되고 있다.

16. 방향지시등의 한쪽 등 점멸이 빠르게 작동하고 있을 때, 가장 먼저 점검하여야 할 곳은?

- ① 전구(램프)
- ② 플래셔 유닛
- ③ 콤비네이션 스위치
- ④ 배터리

 전자문제집 CBT(App Store) : [\[다운로드\]](#)

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

17. 야간 작업시 전구를 병렬로 규정 이상 더 많이 연결하여 사용하였다면, 발생될 수 있는 문제점으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 전류가 많이 소모된다.
- ② 휴즈가 소손된다.
- ③ 전구가 자주 소손된다.
- ④ 회로의 배선이 열을 받는다.

18. 정기적으로 교환해야 할 소모부품과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 버킷 투스
- ② 작동유 필터
- ③ 흡식 흡입 스트레이너
- ④ 연료 필터

19. 로더의 작업 중 그레이딩 작업이란?

- ① 굴착 작업
- ② 깎아내기 작업
- ③ 지면 고르기 작업
- ④ 적재 작업

20. 지게차의 전경각과 후경각은 조종사가 적절하게 선정하여 작업을 하여야 하는데 이를 조정하는 레버는?

- ① 틸트 레버
- ② 리프트 레버
- ③ 변속 레버
- ④ 전후진 레버

21. 다음 중 트랙을 분리할 필요가 없는 경우는?

- ① 하부 롤러 교환시
- ② 트랙 교환시
- ③ 아이들 롤러 교환시
- ④ 트랙이 벗어졌을 때

22. 무한궤도식(굴삭기)에서 트랙을 분리하여야 할 경우가 아닌 것은?

- ① 트랙 교환시
- ② 트랙롤러 교환시
- ③ 스프로킷 교환시
- ④ 아이들러 교환시

23. 지게차의 작업방법을 설명한 것 중 적당한 것은?

- ① 화물을 싣고 평지에서 주행할 때에는 브레이크를 급격히 밟아도 된다.
- ② 비탈길을 오르내릴 때에는 마스트를 전면으로 기울인 상태에서 전진 운행한다.
- ③ 유체식 클러치는 전진이 진행중 브레이크를 밟지 않고, 후진을 시켜도 된다.
- ④ 짐을 싣고, 비탈길을 내려올 때에는 후진하여 천천히 내려온다.

24. 메인 클러치의 구성품에 해당되지 않는 것은?

- ① 클러치 디스크
- ② 릴리스 레버
- ③ 어저스팅 암
- ④ 릴리스 베어링

25. 속업쇼버의 C12B뽰%역할 중 가장 거리가 먼 것은?(문제 오류로 문제 내용이 정확하지 않습니다. 정확한 내용을 아시는분께서는 오류신고를 통하여 내용 작성 부탁드립니다. 정답은 1번입니다.)

- ① 좌우의 스프링의 힘을 균등하게 한다.
- ② 스프링의 상하 운동에너지를 열에너지로 바꾸는 일을 한다.
- ③ 주행 중 충격에 의하여 발생된 진동을 흡수한다.
- ④ 스프링의 피로를 적게한다.

26. 무한궤도식 굴삭기 트랙을 조정할 때 유의할 사항으로 가장 적절하지 않는 것은?

- ① 장비를 평지에 정차시킨다.
- ② 트랙을 들고 늘어지는 것을 점검한다.
- ③ 브레이크가 있는 장비는 브레이크를 사용한다.
- ④ 2~3회 반복 조정한다.

27. 다음 중 수시검사를 명할 수 있는 자는?

- ① 행정자치부 장관
- ② 시·도지사
- ③ 경찰서장
- ④ 검사 대행자

28. 통고처분의 수령을 거부하거나 범칙금을 기간 안에 납부치 못한 자는 어떻게 처리되는가?

- ① 면허의 효력이 정지된다.
- ② 면허증이 취소된다.
- ③ 연기신청을 한다.
- ④ 즉결 심판에 회부된다.

29. 대형 건설기계 특별 표지판 부착을 하지 않아도 되는 건설기계는?

- ① 너비 2.5m이상인 건설기계
- ② 길이 16m인 건설기계
- ③ 최소 회전반경 13m인 건설기계
- ④ 총중량 40톤 이상인 건설기계

30. 다음 중 주차, 정차가 금지되어 있지 않은 장소는?

- ① 횡단보도
- ② 교차로
- ③ 경사로의 정상부근
- ④ 건널목

31. 건설기계조종사 면허를 반납할 때 틀린 것은?

- ① 면허가 취소된 때
- ② 면허의 효력이 정지된 때
- ③ 면허증의 재교부를 받은 후 분실된 면허증을 발견한 때
- ④ 주소를 이전했을 때

32. 교통사고가 발생하였을 때 가장 먼저 취할 조치는?

- ① 경찰 공무원에게 신고한 다음 피해자를 구호한다.
- ② 즉시 피해자 가족에게 알리고 합의한다.
- ③ 즉시 사상자를 구호하고 경찰 공무원에게 신고한다.
- ④ 승무원에게 사상자를 알리게 하고 회사에 알린다.

33. 건설기계운전시 술에 취한 상태의 기준은?

- ① 혈중 알콜농도가 0.05퍼센트 이상인 때
- ② 누구나 맥주 1병 정도를 마셨을 때
- ③ 혈중 알콜농도가 0.1퍼센트 이상인 때
- ④ 소주를 마신 후 주기가 얼굴에 나타날 때

34. 건널목 안에서 차가 고장이 나서 운행할 수 없게 되었다. 운전자의 조치 사항으로 가장 잘못된 것은?

- ① 철도 공무원이나 경찰 공무원에게 즉시 알려 차를 이동하기 위한 필요한 조치를 한다.
- ② 차를 즉시 건널목 밖으로 이동 시킨다.
- ③ 승객을 하차시켜 즉시 대피 시킨다.
- ④ 현장을 그대로 보존하고 경찰 공무원에게 고장 신고를 한다.

35. 안쪽 로터가 회전하면 바깥쪽 로터도 동시에 회전하는 유압 펌프는?

- ① 레디얼 피스톤 펌프(radial piston pump)
- ② 사판형 피스톤 펌프(swash plate piston pump)
- ③ 액시얼 피스톤 펌프(axial piston pump)
- ④ 트로코이드 펌프(trochoid pump)

36. 굴삭기 작업장치의 유압 실린더에 충격을 방지하기 위한 실린더 쿠션장치가 설치되지 않는 것은?

- ① 붐 상승
- ② 암(스틱)오므림
- ③ 암(스틱) 펼침
- ④ 버킷 펼침(덤프)

37. 유압실린더의 누유검사 방법 중 틀린 것은?

- ① 얇은 종이를 펴서 로드 대고 앞뒤로 움직여 본다.
- ② 정상적인 작동온도에서 실시한다.
- ③ 각 유압실린더를 몇 번씩 작동 후 점검한다.
- ④ 얇은 가죽이나 V패킹으로 교환한다.

38. 피스톤 모터의 특징으로 맞는 것은?

- ① 효율이 낮다.
- ② 내부 누설이 많다.
- ③ 고압 작동에 적합하다.
- ④ 구조가 간단하고 수리가 쉽다.

39. 그림에서 드레인 배출기의 기호 표시는?

- ① 
- ② 
- ③ 
- ④ 

40. 유압펌프가 오일을 토출하지 않을 경우는?

- ① 펌프의 회전이 너무 빠를 때
- ② 유압유의 점도가 낮을 때
- ③ 흡입관으로부터 공기가 흡입되고 있을 때
- ④ 릴리프 밸브의 설정압이 낮을 때

41. 필터의 여과 입도수(mesh)가 너무 높을 때 발생할 수 있는 현상으로 가장 적절한 것은?

- ① 블로우바이 현상이 생긴다.
- ② 맥동 현상이 생긴다.
- ③ 베이퍼록 현상이 생긴다.
- ④ 캐비테이션 현상이 생긴다.

42. 작동유에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 마찰부분의 윤활작용 및 냉각작용도 한다.
- ② 공기가 혼입되면 유압기기의 성능은 저하된다.
- ③ 점도지수가 낮을수록 좋다.
- ④ 점도는 압력 손실에 영향을 미친다.

43. 다음 유압기기 중 방향제어밸브에 속하지 않는 것은?

- ① 매뉴얼 밸브(로터리형)
- ② 체크 밸브
- ③ 릴리프 밸브
- ④ 디셀러레이션 밸브

44. 유압모터의 가장 큰 특징은?

- ① 간접적으로 회전력을 얻는다.
- ② 무단변속이 용이하다.
- ③ 기름의 누출이 많다.
- ④ 유량 조절이 용이하다.

45. 유압오일이 과열되는 경우에 우선적으로 점검해야 할 부분은?

- ① 호스
- ② 컨트롤 밸브
- ③ 오일쿨러
- ④ 필터

46. 펌프의 토출측에 위치하여 회로 전체의 압력을 제어하는 밸브는?

- ① 감압 밸브(reducing valve)
- ② 카운터 밸런스 밸브(counter balance valve)
- ③ 릴리프 밸브(relief valve)
- ④ 무부하 밸브(unloading valve)

47. 감전되거나 전기화상을 입을 위험이 있는 작업에서 제일 먼저 작업자가 구비해야 할 것은?

- ① 구급 용구
- ② 구명구
- ③ 보호구
- ④ 신호기

48. 보안경을 사용하는 이유 중 잘못 설명한 것은?

- ① 유해 광선으로 부터 눈을 보호하기 위해서
- ② 유해 약물로 부터 눈을 보호하기 위하여
- ③ 중량물이 떨어질 때 머리를 보호하기 위하여
- ④ 칩의 비산(飛散)으로 부터 눈을 보호하기 위하여

49. 수공구 보관 및 사용 방법 중 옳지 않은 것은?

- ① 물건에 해머를 대고 몸의 위치를 정한다.
- ② 담금질 한 것은 함부로 두들겨서는 안 된다.
- ③ 숫돌은 강도유지를 위하여 적당한 습기가 있어야 한다.
- ④ 파손, 마모된 것은 사용하지 않는다.

50. 인화성 물질이 아닌 것은?

- ① 아세틸렌가스
- ② 가솔린
- ③ 프로판가스
- ④ 산소

51. 일반가연성 물질의 화재로서 물질이 연소된 후에 재를 남기는 일반적인 화재는?

- ① A급 화재
- ② B급 화재
- ③ C급 화재
- ④ D급 화재

52. 전등 스위치가 옥내에 있으면 안 되는 경우는?

- ① 산소 저장소
- ② 절삭유 저장소
- ③ 카바이드 저장소
- ④ 기계류 저장소

53. 수공구 취급에 대한 안전에 관한 사항으로 틀린 것은?

- ① 해머자루의 해머고정 부분 끝에 썰기를 박는다.
- ② 렌치 사용시 자기 쪽으로 당기지 않는다.
- ③ 스크류 드라이버 사용시 공작물을 손으로 잡지 않는다.
- ④ 스크레이퍼 사용시 한손은 공작물 다른 손은 스크레이퍼를 잡는 법은 위험한 공작법이다.

54. 건설기계장비에 연료를 주입할 때 주의 사항으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 화기를 가까이 하지 않는다.
- ② 불순물이 있는 것을 주입하지 않는다.
- ③ 연료탱크의 3/4까지 주입한다.
- ④ 탱크의 여과망을 통해 주입한다.

55. 유류 화재시 소화기이외의 소화재료로 가장 적당한 것은?

- ① 모래
- ② 시멘트
- ③ 진흙
- ④ 물

56. 가스 용접 시 토치의 점화 우선순위는?

- ① 아세틸렌 밸브를 먼저 연다.
- ② 산소 밸브를 먼저 연다.
- ③ 산소 밸브와 아세틸렌 밸브를 동시에 연다.
- ④ 산소밸브를 먼저 연 다음 아세틸렌 밸브를 연다.

57. 다음 중 지하에 매설된 도시가스 배관의 최고 사용압력이 저압인 경우 배관의 표면색은?

- ① 적색
- ② 갈색
- ③ 황색
- ④ 회색

58. 고압전선로 주변에서 작업시 건설기계와 전선로와의 안전이격 거리에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 애자수가 많을수록 커진다.
- ② 전압에는 관계없이 일정하다.
- ③ 전선이 굵을수록 커진다.
- ④ 전압이 높을수록 커진다.

59. 도로폭이 8m이상의 큰 도로에서 장애물 등이 없을 경우 일반 도시가스 배관의 최소 매설 깊이는?

- ① 0.6m 이상
- ② 1.2m 이상
- ③ 1.5m 이상
- ④ 2m 이상

60. 고압선로 주변에서 크램셀 프론트의 버킷으로 화물 운반작업 중 발생할 수 있는 사고 유형으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 권상로프 및 버킷이 흔들려 고압선과 안전 이격거리 이내로 접근하여 감전
- ② 드럼래킹이 진동하여 고압선에 근접 접촉하여 감전
- ③ 드래그 로프가 진동하여 고압선에 근접 접촉하여 감전
- ④ 붐의 회전도중 측면에 위치한 고압선과 근접 접촉하여 감전