

2006년07월16일년 굴착기운전기능사 필기시험 기출문제 답안

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

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. 오토기관에 비해 디젤기관의 장점이 아닌 것은?

- ① 화재의 위험이 적다.
- ② 열효율이 높다.
- ③ 가속성이 좋고 운전이 정숙하다.
- ④ 연료소비율이 낮다.

2. 윤활유 공급펌프에서 공급된 윤활유 전부가 엔진오일필터를 거쳐 윤활부로 가는 방식은?

- ① 분류식
- ② 자력식
- ③ 전류식
- ④ 산트식

3. 연료의 세탄가와 가장 밀접한 관련이 있는 것은?

- ① 열효율
- ② 폭발압력
- ③ 착화성
- ④ 인화성

4. 터보차저에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 배기관에 설치된다.
- ② 과급기라고도 한다.
- ③ 배기가스 배출을 위한 일종의 블로워(blower)이다.
- ④ 기관 출력을 증가 시킨다.

5. 디젤기관 연료 중에 공기가 흡입될 경우 나타나는 현상은?

- ① 분사압력이 높아진다.
- ② 노크가 일어난다.
- ③ 시동이 잘된다.
- ④ 기관 회전이 불량하다.

6. 디젤기관의 진동 원인과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 각 실린더의 분사 압력과 분사량이 다르다.
- ② 분사시기, 분사간격이 다르다.
- ③ 윤활펌프의 유압이 높다.
- ④ 각 피스톤의 중량차가 크다.

7. 기관의 정상적인 냉각수 온도에 해당되는 것으로 가장 적절한 것은?

- ① 20 ~ 35℃
- ② 35 ~ 60℃
- ③ 75 ~ 95℃
- ④ 110 ~ 120℃

8. 기관이 과열되는 원인이 아닌 것은?

- ① 냉각수의 양이 적다
- ② 물재킷에 스케일이 많이 쌓였다.
- ③ 물펌프의 작용이 불완전하다.
- ④ 온도조절기가 열린 채로 고장이 났다.

9. 건설기계기관에서 사용하는 윤활유의 주요 기능이 아닌 것은?

- ① 기밀작용
- ② 방청작용
- ③ 냉각작용
- ④ 산화작용

10. 기관에서 열효율이 높다는 것은?

- ① 일정한 연료 소비로써 큰 출력을 얻는 것이다.
- ② 연료가 완전 연소하지 않는 것이다.
- ③ 기관의 온도가 표준 보다 높은 것이다.
- ④ 부조가 없고 진동이 적은 것이다.

11. 엔진 압축압력이 낮을 경우 원인으로 맞는 것은?

- ① 압축링이 절손 또는 과마모 되었다.
- ② 배터리 출력이 높다.
- ③ 연료펌프가 손상되었다.
- ④ 연료 세탄가가 높다.

12. 교류발전기의 특징으로 틀린 것은?

- ① 속도변화에 따른 적용 범위가 넓고 소형, 경량이다.
- ② 저속시에도 충전이 가능하다.
- ③ 정류자를 사용한다.
- ④ 다이오드를 사용하기 때문에 정류 특성이 좋다.

13. 축전지 전해액의 온도가 상승하면 비중은 ?

- ① 일정하다.
- ② 올라간다.
- ③ 내려간다.
- ④ 무관하다.

14. 기관에서 예열 플러그의 사용 시기는?

- ① 축전지가 방전 되었을 때
- ② 축전지가 과충전 되었을 때
- ③ 기온이 낮을 때
- ④ 냉각수의 양이 많을 때

15. 축전지의 일반적인 충전방법으로 가장 많이 사용되는 것은?

- ① 정전류 충전
- ② 정전압 충전
- ③ 단별전류 충전
- ④ 급속 충전

16. 방향지시등 스위치를 작동시 한쪽은 정상이고, 다른 한쪽은 점멸작용이 정상과 다르게 (빠르게 또는 느리게) 작용한다. 고장 원인으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 플래셔 유닛이 고장 났을 때
- ② 한쪽 램프 교체시 규정용량의 전구를 사용하지 않을 때
- ③ 전구 1 개가 단선 되었을 때
- ④ 한쪽 전구소켓에 녹이 발생하여 전압강하가 있을 때

17. 건설기계에서 시동전동기가 회전이 안될 경우 점검할 사항이 아닌 것은?

- ① 축전지의 방전 여부
- ② 배터리 단자의 접촉 여부
- ③ 팬벨트의 이완 여부
- ④ 배선의 단선 여부

18. 굴삭기 작업 중 운전자가 하차시 주의 사항으로 틀린 것은?

- ① 버킷을 땅에 완전히 내린다.
- ② 엔진을 정지시킨다.
- ③ 타이어식인 경우 경사지에서 고임목을 설치
- ④ 엔진 정지 후 가속 레버를 최대로 당겨 놓는다.

19. 굴삭기의 일상점검 사항이 아닌 것은?

- ① 엔진 오일량
- ② 냉각수 누출 여부
- ③ 오일쿨러 세척
- ④ 유압 오일량

20. 기중기의 사용 용도와 가장 거리가 먼 것은?

- ① 파일 항타 작업
- ② 차량의 화물적재 및 적하작업
- ③ 경지정리 작업
- ④ 철도 교량 설치작업

21. 무한궤도식 건설기계에서 트랙장력 조절은?

- ① 스프라켓의 조정볼트로 한다.
- ② 긴도 조정 실린더로 한다.
- ③ 상부롤러의 베어링으로 한다.
- ④ 하부롤러의 시임을 조정한다.

22. 브레이크를 연속하여 자주 사용하면 브레이크 드럼이 과열되어, 마찰계수가 떨어지고 브레이크가 잘 듣지 않는 것으로 짧은 시간 내에 반복 조작이나, 내리막길을 내려갈 때 브레이크 효과가 나빠지는 현상은?

- ① 자기작동
- ② 페이드
- ③ 하이드로 플래닝
- ④ 와전류

23. 토크컨버터가 구조상 유체클러치와 다른 점은?

- ① 임펠러
- ② 터빈
- ③ 스테이터
- ④ 펌프

24. 타이어식 로더의 운전시 주의해야 할 사항 중 틀린 것은?

- ① 새로 구축한 주변 부분은 연약지반이므로 주의한다.
- ② 경사지를 내려갈 때는 클러치를 분리하거나 변속레버를 중립에 놓는다.
- ③ 토양의 조건과 엔진의 회전수를 고려하여 운전 한다.
- ④ 버킷의 움직임과 흙의 부하에 따라, 변화 있게 대처하여 작업한다.

25. 타이어의 구조에서 직접 노면과 접촉되어 마모에 견디고 적은 슬립으로 견인력을 증대시키는 것의 명칭은?

① 트레드(tread)

② 브레이커(breaker)

③ 카커스(carcase)

④ 비이드(bead)



전자문제집 CBT(App Store): [\[다운로드\]](#)

전자문제집 CBT(Google Play): [\[다운로드\]](#)

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

① 높이에는 관계없이 편리하게 한다.

② 지상 20 ~ 30cm 정도 높이를 유지한다

③ 지상 50 ~ 80cm 정도 높이를 유지한다.

④ 지상 100cm 이상 높이를 유지 한다.

27. 편도 4차로 자동차 전용도로에서 굴삭기와 지게차의 주행차선은?

① 1차로

② 2차로

③ 4차로

④ 3차로

28. 교통사고시 사상자가 발생 하였을 때 운전자가 즉시 취하여야 할 조치사항 중 가장 옳은 것은?

① 증인 확보 - 정차 - 사상자 구호

② 즉시정차 - 신고 - 위해방지

③ 즉시정차 - 위해방지 - 신고

④ 즉시정차 - 사상자 구호 - 신고

29. 대형 건설기계의 특별표지 부착대상으로 맞는 것은?

① 너비 2.3m 이상

② 높이 3.5m 이상

③ 총중량 40톤 초과시

④ 축하중 8톤 이상

30. 신호등이 없는 교차로에 좌회전 하려는 버스와 그 교차로에 진입하여 직진하고 있는 건설기계가 있을 때 어느 차가 우선권이 있는가?

① 건설기계

② 그때의 형편에 따라서 우선순위가 정해짐

③ 사람이 많이 탄 차 우선

④ 좌회전 차가 우선

31. 도로교통법상 정차 및 주차가 금지되어 있지 않은 장소는?

① 건널목

② 교차로

③ 횡단보도

④ 경사로의 정상부근

32. 건설기계 조종사 결격사유에 해당 되지 않는 것은?

① 정신 미약자

② 파산자로 복권되지 않은 자

③ 18세 미만자

④ 마약 또는 알콜 중독자

33. 정기검사연기신청을 하였으나 불허통지를 받은 자는 언제까지 정기 검사를 신청하여야 하는가?

① 불허통지를 받은 날부터 5일 이내.

② 불허통지를 받은 날부터 10일 이내.

③ 정기검사신청기간 만료일부터 5일 이내.

④ 정기검사신청기간 만료일부터 10일 이내

34. 주행 중 진로를 변경하고자 할 때 운전자가 지켜야 할 사항으로 틀린 것은?

① 후사경 등으로 주위의 교통상황을 확인한다.

② 신호를 실시하여 뒤차에 알린다.

③ 진로를 변경할 때에는 뒤차에 주의할 필요가 없다.

④ 뒤차와 충돌을 피할 수 있는 거리를 확보할 수 없을 때는 진로를 변경하지 않는다.

35. 유압기계의 과부하 방지를 위한 밸브로 맞는 것은?

① 분류밸브

② 방향제어 밸브

③ 릴리프밸브

④ 스로틀밸브

36. 유압장치에서 액추에이터의 설명으로 가장 적절 한 것은?

- ① 압력에너지를 기계적 에너지로 바꾸는 기기
- ② 압력에너지를 발생시키는 기기
- ③ 기계적 동력을 감속 시키는 기기
- ④ 압력에너지를 변환하여 에너지를 높이는 기기

37. 유압모터의 단점에 해당 되지 않는 것은?

- ① 작동유에 먼지나 공기가 침입하지 않도록 특히 보수에 주의해야 한다.
- ② 작동유가 누출되면 작업성능에 지장이 있다.
- ③ 작동유의 점도변화에 의하여 유압모터의 사용에 제약이 있다.
- ④ 릴리프밸브를 부착하여 속도나 방향제어하기가 곤란하다.

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

- ① 오일탱크와 펌프 사이에서 공기가 유입될 때
- ② 오일이 부족할 때.
- ③ 펌프축 주위의 토출측 실 (seal) 이 손상되었을 때
- ④ 유압유의 점도지수가 클 때.

39. 유압펌프 내의 내부 누설은 무엇에 반비례하여 증가 하는가?

- ① 작동유의 오염
- ② 작동유의 점도
- ③ 작동유의 압력
- ④ 작동유의 온도

40. 유압장치가 작동 중 과열이 발생할 때 원인으로 가장 적절한 것은?

- ① 오일의 양이 부족하다.
- ② 오일펌프의 속도가 느리다.
- ③ 오일 압력이 낮다.
- ④ 오일의 증기압이 낮다.

41. 유압모터의 가장 큰 특징은?

- ① 유량조정이 용이하다.
- ② 오일의 누출이 많다.
- ③ 간접적으로 큰 회전력을 얻는다.
- ④ 무단변속이 용이하다.

42. 건설기계에 사용되는 유압실린더는 어떠한 것을 응용한 것인가?

- ① 베르누이의 정리
- ② 파스칼의 원리
- ③ 지렛대의 원리
- ④ 후크의 법칙

43. 오일 필터의 여과 입도가 너무 조밀하였을 때 가장 발생하기 쉬운 현상은?

- ① 오일 누출 현상
- ② 공동현상
- ③ 맥동 현상
- ④ 블로바이 현상

44. 다음 보기에서 회로내의 압력을 설정치 이하로 유지하는 밸브로만 조합된 것은?

- ㄱ. 릴리프 밸브 (relief valve)
- ㄴ. 리듀싱 밸브 (reducing valve)
- ㄷ. 시퀀스 밸브 (sequence valve)
- ㄹ. 언로더 밸브 (unloader valve)

- ① ㄱ, ㄴ, ㄹ
- ② ㄴ, ㄷ
- ③ ㄷ, ㄹ
- ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

45. 유압 실린더의 구성부품이 아닌 것은?

- ① 피스톤 로드
- ② 피스톤
- ③ 실린더
- ④ 암

46. 파스칼 (Pascal) 의 원리 중 틀린 것은?

- ① 유체의 압력은 면에 대하여 직각으로 작용한다.
- ② 각 점의 압력은 모든 방향으로 같다.
- ③ 정지해 있는 유체에 힘을 가하면 단면적이 적은 곳은 속도가 느리게 전달된다.
- ④ 밀폐 용기 속의 유체 일부에 가해진 압력은 각부에 똑같은 세기로 전달된다.

47. 드라이버 사용시 바르지 못한 것은?

- ① 드라이버 날 끝이 나사 홈의 너비와 길이에 맞는 것을 사용한다.
- ② (-) 드라이버 날 끝은 평평한 것이어야 한다.
- ③ 이가 빠지거나 둥글게 된 것은 사용하지 않는다.
- ④ 필요에 따라서 정으로 대신 사용한다.

48. 안전한 작업을 위해 보안경을 착용하여야 하는 작업은?

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

49. 연삭기의 안전한 사용방법이 아닌 것은?

- ① 슛돌 측면 사용제한.
- ② 보안경과 방진마스크 착용.
- ③ 슛돌덮개 설치 후 작업.
- ④ 슛돌과 받침대 간격 가능한 넓게 유지.

50. 장갑을 끼고 작업을 할 때 위험한 작업은?

- ① 건설기계 운전
- ② 타이어 교환 작업
- ③ 해머 작업
- ④ 오일 교환 작업

51. 가스장치의 누출 여부 및 위치를 가장 쉽고, 정확하게 확인하는 방법은?

- ① 분말 소화기 사용
- ② 소리를 감지
- ③ 비눗물을 사용
- ④ 냄새로 감지

52. 중량물 운반에 대한 설명으로 맞지 않는 것은?

- ① 무거운 물건을 운반할 경우 주위사람에게 인지하게 한다.
- ② 무거운 물건을 상승 시킨 채 오랫동안 방치 하지 않는다.
- ③ 규정 용량을 초과해서 운반하지 않는다.
- ④ 흔들리는 화물은 사람이 붙잡아서 이동한다.

53. 안전관리상 작업복으로 적절하지 않는 것은?

- ① 몸에 잘 맞을 것.
- ② 작업에 따라 보호구 및 기타 물건을 착용할 수 있는 것
- ③ 단추가 많을 것.
- ④ 소매 자락이 조여질 수 있는 것.

54. 일반적으로 사고로 인한 재해가 가장 많이 발생할 수 있는 것은?

- ① 캠
- ② 벨트, 풀리
- ③ 기관
- ④ 래크

55. 가연성 가스 저장실에서의 안전사항으로 가장 적합한 것은?

- ① 기름걸레를 통과 통 사이에 끼워 충격을 적게 한다.
- ② 휴대용 전등을 사용한다.
- ③ 사람들이 담배불을 가지고 출입한다.
- ④ 조명은 형광등이나 백열등으로 한다.

56. 유류화재시 소화방법으로 가장 부적절한 것은?

- ① B급 화재 소화기를 사용한다.
- ② 다량의 물을 부어 끈다.
- ③ 모래를 뿌린다.
- ④ A, B, C 소화기를 사용한다.

57. 도시가스 매설배관 표지판의 설치기준으로 바르지 않은 것은?

- ① 설치간격은 500m 마다 1개 이상이다.
- ② 표지판의 가로치수는 200mm, 세로치수는 150mm 이상의 직사각형이다.
- ③ 포장도로 및 공동주택 부지 내의 도로에 라인마크 (line-mark) 와 함께 설치한다.
- ④ 황색바탕에 검정색 글씨로 도시가스 배관임을 알리고 연락처 등을 표시한다.

58. 고압 전력케이블을 지중에 매설하는 방법이 아닌 것은?

- ① 직매식
- ② 관로식
- ③ 전력구식
- ④ 궤도식

59. 천연가스의 특성으로 틀린 것은?

- ① 누출시 공기보다 무겁다.
- ② 원래 무색, 무취이나 부취제를 첨가한다.
- ③ 천연고무에 대한 용해성은 거의 없다.
- ④ 주성분은 메탄이다.

60. 전선로 부근에서 작업할 때 사항 중 틀린 것은?

- ① 전선은 바람에 흔들리게 되므로 이를 고려하여 이격 거리를 증가시켜 작업해야 한다.
- ② 전선이 바람에 흔들리는 정도는 바람이 강할수록 많이 흔들린다.
- ③ 전선은 철탑 또는 전주에서 멀어질수록 많이 흔들린다.
- ④ 전선은 자체 무게가 있어 바람에는 흔들리지 않는다.