

2009년01월18일년 굴착기운전기능사 필기시험 기출문제 답안

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

- ① 연료의 여과와 가압작용
- ② 공기의 가압작용
- ③ 공기의 여과와 소음방지
- ④ 연료의 여과와 소음방지

2. 건설기계 운전 작업 후 탱크에 연료를 가득 채워주는 이유와 가장 관계가 적은 것은?

- ① 다음 작업을 위해서
- ② 연료의 기포방지를 위해서
- ③ 연료탱크에 수분이 생기는 것을 방지하기 위해서
- ④ 연료의 압력을 높이기 위해서

3. 건설기계에서 엔진부조가 발생되고 있다. 그 원인으로 맞는 것은?

- ① 인젝터 공급파이프 연료 누설
- ② 인젝터 연료 리턴파이프 연료 누설
- ③ 가속페달 케이블 조정불량
- ④ 자동변속기 고장발생

4. 건설기계 장비 작업시 계기판에서 오일 경고등이 점등되었을 때 우선 조치사항으로 적합한 것은?

- ① 엔진을 분해한다.
- ② 즉시 시동을 끄고 오일계통을 점검한다.
- ③ 엔진오일을 교환하고 운전한다.
- ④ 냉각수를 보충하고 운전한다.

5. 2행정 사이클 기관에만 해당되는 과정(행정)은?

- ① 혼입
- ② 압축
- ③ 동력
- ④ 소기

6. 직접분사식에 가장 적합한 노즐은?

- ① 개방형 노즐
- ② 핀틀형 노즐
- ③ 스로틀형 노즐
- ④ 구멍형 노즐

7. 기관가열 원인과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 팬벨트가 헐거울 때
- ② 물 펌프 작용이 불량할 때
- ③ 크랭크축 타이밍기어가 마모되었을 때
- ④ 방열기 코어가 규정이상으로 막혔을 때

8. 감압장치에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 출력을 증가하는 장치
- ② 연료손실을 감소시키는 장치
- ③ 화염 전파속도를 빨리 해주는 장치
- ④ 시동을 도와주는 장치

9. 기관 공기청정기의 통기저항을 설명한 것으로 틀린 것은?

- ① 저항이 적어야 한다.
- ② 저항이 커야 한다.
- ③ 기관출력에 영향을 준다.
- ④ 연료소비에 영향을 준다.

10. 디젤기관의 윤활유 압력이 낮은 원인이 아닌 것은?

- ① 점도지수가 높은 오일을 사용하였다.
- ② 윤활유의 양이 부족하다.
- ③ 오일펌프가 과대 마모되었다.
- ④ 윤활유 압력 릴리프 밸브가 열린 채 고착되어 있다.

11. 기관에서 실화(miss fire)가 일어났을 때 현상으로 맞는 것은?

- ① 엔진의 출력이 증가한다.
- ② 연료소비가 적다.
- ③ 엔진이 과냉한다.
- ④ 엔진회전이 불량하다.

12. 건설기계 기관에 있는 팬벨트의 장력이 약할 때 생기는 현상으로 맞는 것은?

- ① 발전기 출력이 저하될 수 있다.
- ② 물 펌프 베어링이 조기 손상된다.
- ③ 엔진이 과냉된다.
- ④ 엔진이 부조를 일으킨다.

13. 12V 축전지 4개를 병렬로 연결하면 전압은?

① 12V

② 24V

③ 36V

④ 48V

14. 겨울철에 기동전동기 크랭킹 회전수가 낮아지는 원인이 아닌 것은?

① 엔진오일의 점도가 상승

② 온도에 의한 축전지의 용량감소

③ 점화스위치의 저항증가

④ 기온저하로 기동부하 증가

15. 건설기계장비에서 다음과 같은 상황의 경우 고장원인으로 가장 적합한 것은?

- 기관을 크랭킹 했으나 시동전동기는 작동되지 않는다.
- 헤드라이트 스위치를 켜고 다시 시동전동기 스위치를 켜더니 라이트 빛이 꺼져 버렸다.

① 축전지 방전

② 솔레노이드 스위치 고장

③ 회로의 단선

④ 시동모터 배선의 단선

16. 건설기계에서 윈드 실드 와이퍼를 작동시키는 형식으로 가장 일반적으로 사용하는 것은?

① 압축 공기식

② 기계식

③ 진공식

④ 전기식

17. 건설기계 기관에 사용되는 축전지의 가장 중요한 역할은?

① 주행 중 점화장치에 전류를 공급한다.

② 주행 중 등화장치에 전류를 공급한다.

③ 주행 중 발생하는 전기부하를 담당한다.

④ 기동장치의 전기적 부하를 담당한다.

18. 다음은 건설기계 교류발전기의 특징이다. 아닌 것은?

① 브러시 수명이 길다.

② 실리콘 다이오드로 정류하므로 전기적 용량이 크다.

③ 저속에서도 충전 가능한 출력전압이 발생한다.

④ 전류조정기만 있으면 된다.

19. 기중 작업에서 물체의 무게가 무거울수록 붐 길이와 각도는 어떻게 하는 것이 좋은가?

① 붐 길이는 길게, 각도는 크게

② 붐 길이는 짧게, 각도는 그대로

③ 붐 길이는 짧게, 각도는 작게

④ 붐 길이는 짧게, 각도는 크게

20. 타이어 림에 대한 설명 중 틀린 것은?

① 경미한 균열은 용접하여 재사용한다.

② 변형 시 교환한다.

③ 경미한 균열도 교환한다.

④ 손상 또는 마모 시 교환한다.

21. 로더의 토사 깎기 작업방법으로 잘못 된 것은?

① 특수 상황 외에는 항상 로더가 평행되도록 한다.

② 로더의 무게가 버킷과 함께 작용되도록 한다.

③ 깎이는 깊이 조정은 붐을 약간 상승시키거나 버킷을 복귀시켜서 한다.

④ 버킷의 각도는 35°~45°로 깎기 시작하는 것이 좋다.

22. 다음 보기 중 무한궤도형 건설기계에서 트랙긴도 조정방법으로

- | | |
|---------|--------|
| ㄱ. 그리스식 | ㄴ. 너트식 |
| ㄷ. 전자식 | ㄹ. 유압식 |

모두 맞는 것은?

① ㄱ, ㄷ

② ㄱ, ㄴ

③ ㄱ, ㄴ, ㄷ

④ ㄴ, ㄷ, ㄹ

23. 깨지기 쉬운 화물이나 불안정한 화물의 낙하를 방지하기 위하여 포크상단에 상하 작동할 수 있는 압력판을 부착한 지게차는?

① 하이 마스트

② 사이드 스프트 마스트

③ 로드 스테이빌라이저

④ 3단 마스트

24. 굴삭 작업시 작업능력이 떨어지는 원인으로 맞는 것은?

- ① 트랙 슈에 주유가 안 됨
- ② 릴리프 밸브 조정 불량
- ③ 조향핸들 유격과다
- ④ 아워미터 고장

25. 기계식 변속기가 장착된 건설기계장비에서 클러치가 미끄러지는 원인으로 맞는 것은?

- ① 클러치페달의 유격이 크다.
- ② 릴리스 레버가 마멸되었다.
- ③ 클러치 압력판 스프링이 약해졌다.
- ④ 파일럿 베어링이 마멸되었다.

26. 건설기계에서 변속기의 구비조건으로 맞는 것은?

- ① 대형이고, 고장이 없어야 한다.
- ② 조작이 쉬우므로 신속할 필요는 없다.
- ③ 연속적 변속에는 단계가 있어야 한다.
- ④ 전달효율이 좋아야 한다.

27. 건설기계 운전자가 조종 중 고의로 중상 2명, 경상 5명의 사고를 일으킬 때 면허 처분기준은?

- ① 면허취소
- ② 면허효력정지 30일
- ③ 면허효력정지 20일
- ④ 면허효력정지 10일

28. 건설기계 관련법상 건설기계 대여를 업으로 하는 것은?

- ① 건설기계대여업
- ② 건설기계정비업
- ③ 건설기계매매업
- ④ 건설기계폐기업

29. 건설기계 범위에 해당되지 않는 것은?

- ① 아스팔트 믹싱 플랜트
- ② 아스팔트 살포기
- ③ 아스팔트 피니셔
- ④ 아스팔트 커터

30. 건설기계를 운전하여 교차로 전방 20m 지점에 이르렀을 때 황색 등화로 바뀌었을 경우 운전자의 조치방법은?

- ① 일시 정지하여 안전을 확인하고 진행한다.
- ② 정지할 조치를 취하여 정지선에 정지한다.
- ③ 그대로 계속 진행한다.
- ④ 주위의 교통에 주의하면서 진행한다.

31. 교차로 통과에서 가장 우선하는 것은?

- ① 운전자의 임의 판단
- ② 안내판의 표시
- ③ 경찰공무원의 수신호
- ④ 신호기의 신호

32. 도로주행에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 도로 파손으로 인한 장애물로 도로의 우측부분을 통행할 수 없을 때 도로의 좌측부분을 통행할 수 있다.
- ② 도로의 차선구분이 좌측부분을 확인할 수 없을 경우에는 도로 중앙을 통행할 수 없다.
- ③ 차마는 안전표지로서 특별히 진로변경이 금지된 곳에서 는 진로를 변경해서는 안 된다.
- ④ 차마의 교통을 원활하게 하기 위한 가변차로가 설치된 곳도 있다.

33. 임시운행 사유에 해당되는 것은?

- ① 작업을 위하여 건설현장에서 건설기계를 운행할 때
- ② 정기검사를 받기 위하여 건설기계를 검사장소로 운행할 때
- ③ 등록신청을 위하여 건설기계를 등록지로 운행할 때
- ④ 등록말소를 위하여 건설기계를 폐기장으로 운행할 때

34. 건설기계 검사기준 중 제동장치의 제동력으로 맞지 않는 것은?

- ① 모든 축의 제동력의 합이 당해 축중(빈차)의 50%이상일 것
- ② 동일 차축 좌·우 바퀴의 제동력의 편차는 당해 축중의 8% 이내 일 것
- ③ 뒤차축 좌·우 바퀴의 제동력의 편차는 당해 축중의 15% 이내 일 것
- ④ 주차제동력의 합의 건설기계 빈차 중량의 20%이상일 것

35. 1년 간 벌점에 대한 누산점수가 최소 몇 점 이상이면 운전면허가 취소되는가?

① 190

② 271

③ 121

④ 201

36. 다음 중 정차 및 주차가 금지되어 있지 않은 장소는?

① 횡단보도

② 교차로

③ 경사로의 정상부근

④ 건널목

37. 공동현상이라고도 하며 이 현상이 발생하면 소음과 진동이 발생하고, 양정과 효율이 저하되는 현상은?

① 캐비테이션

② 스크로크

③ 제로랩

④ 오버랩

38. 다음 보기 중 유압 오일탱크의 기능으로 모두 맞는 것은?

ㄱ. 계통 내의 필요한 유량 확보
ㄴ. 격판에 의한 기포 분리 및 제거
ㄷ. 계통 내의 필요한 압력 설정
ㄹ. 스트레이너 설치로 회로 내 불순물 혼입 방지

① ㄱ, ㄴ, ㄷ

② ㄱ, ㄴ, ㄹ

③ ㄴ, ㄷ, ㄹ

④ ㄱ, ㄷ, ㄹ

39. 유압유의 노화촉진 원인이 아닌 것은?

① 유온이 높을 때

② 다른 오일이 혼입되었을 때

③ 수분이 혼입되었을 때

④ 플러싱을 했을 때

40. 유압장치의 기호 회로도에 사용되는 유압 기호의 표시방법으로 적합하지 않은 것은?

① 기호에는 흐름의 방향을 표시한다.

② 각 기기의 기호는 정상상태 또는 중립상태를 표시한다.

③ 기호는 어떠한 경우에도 회전하여서는 안 된다.

④ 기호에는 각 기기의 구조나 작용압력을 표시하지 않는다.

41. 건설기계에서 유압작동기(액추에이터)의 방향전환 밸브로서 원통형 슬리브 면에 내접하여 축방향으로 이동하여 유로를 개폐하는 형식의 밸브는?

① 스폴형식

② 포핏형식

③ 베인형식

④ 카운터 밸런스 밸브형식

42. 구동되는 기어펌프의 회전수가 변하였을 때 가장 적합한 것은?

① 오일의 유량이 변한다.

② 오일의 압력이 변한다.

③ 오일 흐름방향이 변한다.

④ 회전 경사판의 각도가 변한다.

43. 오일의 압력이 낮아지는 원인이 아닌 것은?

① 오일펌프의 마모

② 오일의 점도가 높아졌을 때

③ 오일의 점도가 낮아졌을 때

④ 계통 내에서 누설이 있을 때

44. 가스형 축압기(어큐뮬레이터)에 가장 널리 이용되는 가스는?

① 질소

② 수소

③ 아르곤

④ 산소

45. 유압회로의 최고압력을 제한하는 밸브로서 회로의 압력을 일정하게 유지시키는 밸브는?

① 체크밸브

② 감압밸브

③ 릴리프밸브

④ 카운터밸런스 밸브

46. 베인모터는 항상 베인을 캠링(cam ring)면에 압착시켜두어야 한다. 이 때 사용하는 장치는?

- ① 볼트와 너트
- ② 스프링 또는 로킹 빔(locking beam)
- ③ 스프링 또는 배플 플레이트
- ④ 캠링 홀더(cam ring holder)

47. 재해조사 목적을 가장 확실하게 설명한 것은?

- ① 적절한 예방대책을 수립하기 위하여
- ② 재해를 발생케 한 자의 책임을 추궁하기 위하여
- ③ 재해 발생 상태와 그 동기에 대한 통계를 작성하기 위하여
- ④ 작업능률 향상과 근로기강 확립을 위하여

48. 작업과 안전보호구의 연결이 잘못된 것은?

- ① 그라인딩 작업 - 보안경 착용
- ② 10m 높이에서의 작업 - 안전벨트 착용
- ③ 산소결핍 장소 - 공기 마스크 착용
- ④ 아크용접 - 도수렌즈 안경 착용

49. 스패너 렌치의 사용법이 잘못된 것은?

- ① 너트에 맞는 것을 사용한다.
- ② 스패너를 앞으로 당겨 돌린다.
- ③ 경우에 따라 해머작업에 사용한다.
- ④ 파이프 피팅을 풀고 조일 때 사용한다.

50. 수공구를 취급 시 지켜야 될 안전수칙으로 옳은 것은?

- ① 줄질 후 쇠파루는 입으로 불어낸다.
- ② 해머 작업시 손에 장갑을 끼고 한다.
- ③ 사용 전에 충분한 사용법을 숙지하고 익히도록 한다.
- ④ 큰 회전력이 필요한 경우 스패너에 파이프를 끼워서 사

51. 리프트(lift)의 방호장치가 아닌 것은?

- ① 해지장치
- ② 출입문 인터록
- ③ 권과 방지장치
- ④ 과부하 방지장치

52. 화재의 분류에서 전기화재에 해당되는 것은?

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



전자문제집 CBT(App Store) : [\[다운로드\]](#)



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

53. 안전표지의 종류 중 안내표지에 속하지 않는 것은?

- ① 녹십자 표지
- ② 응급구호 표지
- ③ 비상구
- ④ 출입금지

54. 안전작업 사항으로 잘못된 것은?

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

55. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙이 아닌 것은?

- ① 작업 중 입은 부상은 즉시 응급조치를 하고 보고한다.
- ② 밀폐된 실내에서는 시동을 걸지 않는다.
- ③ 통로나 마룻바닥에 공구나 부품을 방치하지 않는다.
- ④ 기름걸레나 인화 물질은 나무 상자에 보관한다.

56. 작업장에서 용접작업의 유해광선으로 눈에 이상 생겼을 때 조치로 맞는 것은?

- ① 손으로 비빈 후 과산화수소로 치료한다.
- ② 냉수로 씻어낸 냉수포를 엮거나 병원에서 치료한다.
- ③ 알코올로 씻는다.
- ④ 뜨거운 물로 씻는다.

57. 154kV 송전철탑 근접 굴착작업시 안전사항으로 옳은 것은?

- ① 철탑이 일부 파손되어도 재질이 철이므로 안전에는 전혀 영향이 없다.
- ② 철탑의 지표상 노출부와 지하 매설부 위치는 다른 것을 감안하여 임의로 판단하여 작업한다.
- ③ 철탑 부지에서 떨어진 위치에서 접지선이 노출되어 단선 되었을 경우라도 시설 관리자에게 연락을 취한다.
- ④ 작업시 전력선에 접촉만 되지 않도록 하면 된다.

58. 10옴의 저항에 2A의 전류가 흐를 때 저항의 전압은 얼마인가?

- ① 5V
- ② 16V
- ③ 24V
- ④ 20V

59. 가스배관 작업 시 주의사항으로 틀린 것은?

- ① 가스배관과의 수평거리 30cm 이내에서 파일 박기를 금지할 것
- ② 가스배관의 좌우 1m 이내의 부분은 인력으로 굴착할 것
- ③ 공사 착공 전에 도시가스사업자와 현장협의를 통해 각종 사항 및 안전조치를 상호 확인할 것
- ④ 가스배관과의 수평거리 3m 이내에서 파일박기를 하고자 할 때 도시가스 사업자의 입회하여 시험굴착을 할 것

60. 가스 공급압력이 중압이상의 배관 상부에 보호판을 사용하고 있다. 이 보호판에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 배관 작성부 30cm 상단에 매설되어 있다.
- ② 두께가 4mm 이상의 철판으로 방식 코팅되어 있다.
- ③ 보호판은 가스가 누출되지 않도록 하기 위한 것이다.
- ④ 보호판은 철판으로 장비에 의한 배관손상을 방지하기 위하여 설치한 것이다.