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.

CBT기출문제

전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

【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 샨트식

3. 연료의 세탄가와 가장 밀접한 관련이 있는 것은?
   - ① 열효율
   - ② 폭팔압력
   - ③ 착화성
   - ④ 인화성

4. 터보차져에 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 소비로서 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 팬밸트의 이완 여부

④ 배선의 단선 여부

18. 굴삭기 작업 중 운전자가 하차시 주의 사항으로 틀린 것은?

① 버켓을 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 조정은?

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 버켓의 움직임과 흙의 부하에 따라, 변화 있게 대처하여 작업한다.

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

① 트레드(tread)

② 브레이커(breaker)

③ 카커스(carcass)

④ 비이드(bead)

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

① 높이에는 관계없이 편리하게 한다.

② 지상 20 ~ 30㎝ 정도 높이를 유지한다

③ 지상 50 ~ 80㎝ 정도 높이를 유지한다.

④ 지상 100㎝ 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. 유압기기의 과부하 방지를 위한 밸브로 맞는 것은?

① 분류밸브

② 방향제어 밸브

③ 릴리프밸브

④ 스로틀밸브

36. 유압장치에서 엑츄에이터의 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.

Download on the App Store 전자문제집 CBT(App Store) :[다운로드]
GET IT ON Google Play 전자문제집 CBT(Google Play) :[다운로드]

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. 릴리이프 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 유제의 압력은 면에 대하여 직각으로 작용한다.

② 각 점의 압력은 모든 방향으로 같다.

③ 정지해 있는 유체에 힘을 가하면 단면적이적은 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 사용한 다.

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 숫돌 측면 사용제한.

② 보안경과 방진마스크 착용.

③ 숫돌덮개 설치 후 작업.

④ 숫돌과 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 직사각형이 다.

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 흔들린 다.

③ 전선은 철탑 또는 전주에서 멀어질수록 많이 흔들린다.

④ 전선은 자체 무게가 있어 바람에는 흔들리지 않는다.