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.

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. 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 켰더니 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 모두 맞는 것은?

ㄱ. 그리스식	ㄴ. 너트식
ㄷ. 전자식	ㄹ. 유압식

① ㄱ,ㄷ

② ㄱ,ㄴ

③ ㄱ,ㄴ,ㄷ

④ ㄴ,ㄷ,ㄹ

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

① 하이 마스트

② 사이드 스프트 마스트

③ 로드 스태이빌라이저

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 도로 의 좌측부분을 통행할 수 있다.

② 도로의 차선구분이 좌측부분을 확인할 수 없을 경우에는 도 로 중앙을 통행할 수 없다.

③ 차마는 안전표지로써 특별히 진로변경이 금지된 곳에서는 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 않는 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 스풀형식
② 포핏형식
③ 베인형식
④ 카운터 밸런스 밸브형식

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

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 쇳가루는 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

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 조직자를 지정하여 누구나 조작하지 않도록 한다.

55. 작업장에서 지켜야할 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 얹거나 병원에서 치료한다.
③ 알코올로 씻는다.
④ 뜨거운 물로 씻는다.

57. 154kV 송전철탑 근접 굴착잡업시 안전사항으로 옳은 것은?

① 철탑이 일부 파손되어도 재질이 철이므로 안전에는 전혀 영향이 없다.

② 철탑의 지표상 노출부와 지하 매설부 위치는 다른 것을 감안하여 임으로 판단하여 작업한다.

③ 철탑 부지에서 떨어진 위치에서 접지선이 노출되어 단선되었을 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 사 항 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 작상부 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.