# 2012년01월12일년 지게차유사(롤러,기중기등) 필기시험 기출문제 답안

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

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

**【1과목】 과목 구분 없음 (60문제)**

1. 디젤기관에서 연료장치의 구성요소가 아닌 것은?
   ① 분사노즐
   ② 연료필터
   ③ 분사펌프
   ④ 예열플러그

2. 엔진오일의 소비량이 많아지는 직접적인 원인은?
   ① 피스톤링과 실린더의 간극 과대
   ② 오일펌프 기어가 과대 마모
   ③ 배기밸브 간극이 너무 작다.
   ④ 윤활유의 압력이 너무 낮다.

3. 다음 중 실린더 블록의 구비조건으로 적당치 않은 것은?
   ① 기관의 부품 중 가장 큰 부품이므로 가능한 소형경량일 것
   ② 기관의 기초 구조물이므로 강도와 강성이 클 것
   ③ 구조가 복잡하므로 주조 성능 및 절삭 성능이 좋을 것
   ④ 실린더 벽의 마모성이 클 것

4. 다음 중 엔진의 부동액량이 점점 줄어드는 원인으로 거리가 먼 것은?
   ① 실린더 헤드 개스킷의 밀착 불량
   ② 라디에이터 압력 캡의 누설이 있음
   ③ 서모스탯의 열림 온도가 너무 낮게 설정됨
   ④ 냉각 팬이 정상적으로 작동되지 않아 과열됨

5. 먼지가 많은 곳에서 사용되는 여과기로 흡입공기는 회전운동을 하면서 입자가 큰 먼지나 이물질을 분리시키는 형식의 여과기는?
   ① 건식 여과기
   ② 오일배스 여과기
   ③ 습식 여과기
   ④ 원심식 여과기

6. 기관 방열기에 연결된 보조탱크의 역할을 설명한 것으로 가장 적합하지 않은 것은?
   ① 냉각수의 체적팽창을 흡수한다.
   ② 장기간 냉각수 보충이 필요 없다.
   ③ 오버플로(overflow) 되어도 증기만 방출된다.
   ④ 냉각수 온도를 적절하게 조절한다.

7. 4행정 사이클 기관의 윤활방식 중 피스톤과 피스톤핀까지 윤활유를 압송하여 윤활하는 방식은?
   ① 전 압력식
   ② 전 압송식
   ③ 전 비산식
   ④ 압송 비산식

8. 4행정 기관에서 크랭크축 기어와 캠축 기어와의 지름의 비 및 회전비는 각각 얼마인가?
   ① 2:1 및 1:2
   ② 2:1 및 2:1
   ③ 1:2 및 2:1
   ④ 1:2 및 1:2

9. 커먼레일 디젤 연료장치의 인젝터(injector) 구성부품이 아닌 것은?
   ① 솔레노이드 밸브
   ② 니들 밸브
   ③ 어큐뮬레이터
   ④ 노즐

10. 건설기계기관의 압축압력 측정 시 측정방법으로 맞지 않는 것은?
    ① 기관의 분사노즐(또는 점화플러그)은 모두 제거한다.
    ② 배터리의 충전상태를 점검한다.
    ③ 기관을 정상온도로 작동시킨다.
    ④ 습식시험을 먼저하고 건식시험을 나중에 한다.

11. 라디에이터 캡의 압력스프링 장력이 약화되었을 때 나타나는 현상은?
    ① 기관 과냉
    ② 기관 과열
    ③ 출력 저하
    ④ 배압 발생

12. 디젤기관 연소과정에서 착화 늦음 원인과 거리가 먼 것은?
    ① 연료의 미립도
    ② 연료의 압력
    ③ 연료의 착화성
    ④ 공기의 와류 상태

13. 건설기계에서 사용하는 납산 축전지 취급상 적절하지 않은 것은?

① 자연 소모된 전해액은 증류수로 보충한다.

② 과방전은 축전지의 충전을 위해 필요하다.

③ 사용하지 않는 축전지도 2주에 1회 정도 보충전한다.

④ 필요시 급속 충전시켜 사용할 수 있다.

14. 실드빔 형식의 전조등을 사용하는 건설기계 장비에서 전조등 밝기가 흐려 야간 운전에 어려움이 있을 때 올바른 조치 방법으로 맞는 것은?

① 렌즈를 교환한다.

② 전조등을 교환한다.

③ 반사경을 교환한다.

④ 전구를 교환한다.

15. 12V 축전지 4개를 병렬로 연결하면 전압은?

① 12V

② 24V

③ 36V

④ 48V

16. 충전된 축전지를 방치시 자기방전(self-discharge)의 원인과 가장 거리가 먼 것은?

① 음극판의 작용물질이 황산화 화학작용으로 방전

② 전해액 내에 포함된 불순물에 의해 방전

③ 전해액의 온도가 올라가서 방전

④ 양극판의 작용물질 입자가 축전지 내부에 단락으로 인한 방전

17. 기동 전동기 솔레노이드 작동 시험이 아닌 것은?

① 풀인 시험

② 솔레노이드 복원력 시험

③ 전기자 전류 시험

④ 홀드인 시험

18. 건설기계용 교류발전기의 다이오드가 하는 역할은?

① 전류를 조정하고 교류를 정류한다.

② 전압을 조정하고 교류를 정류한다.

③ 교류를 정류하고 역류를 방지한다.

④ 여자전류를 조정하고 역류를 방지한다.

19. 무한 궤도식 캐리어 롤러에 대한 내용으로 맞는 것은?

① 굴삭기 전체의 중량을 지지한다.

② 트랙의 장력을 조정한다.

③ 트랙을 지지한다.

④ 캐리어 롤러는 좌우 10개로 구성되어 있다.

20. 수동식 변속기가 장착된 장비에서 클러치 페달에 유격을 두는 이유는?

① 클러치 용량을 크게 하기 위해

② 클러치의 미끄럼을 방지하기 위해

③ 엔진 출력을 증가시키기 위해

④ 제동 성능을 증가시키기 위해

21. 동절기에 작업이 끝난 후 연료탱크에 연료를 가득 채우는 이유로 가장 알맞은 것은?

① 온도 변화에 의한 탱크 내의 수분 응축 방지를 위해

② 연료 소모량 측정을 위해

③ 다음 날의 작업 편의성을 위해

④ 동절기에 연료가 빙결되는 것을 방지하기 위해

22. 휠 형식의 장비의 동력전달장치에서 슬립 이음(조인트)이 변화를 가능하게 하는 것은?

① 축의 길이

② 회전속도

③ 드라이브각

④ 축의 진동

23. 머캐덤 롤러의 클러치가 미끄러지는 원인에 대한 설명 중 그 원인이 아닌 것은?

① 클러치 스프링의 노후

② 라이닝에 기름이 묻었을 때

③ 클러치 릴리스 레버 선단의 마모

④ 클러치판의 마모

24. 트랙이 주행 중 벗겨지는 원인이 아닌 것은?

① 트랙장력이 너무 느슨할 때

② 상부롤러가 마모 및 파손되었을 때

③ 고속 주행 시 급히 선회할 때

④ 타이어 트레드가 마모되었을 때

25. 휠형 아스팔트 피니셔의 구조 특성상 조향장치에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 자동차와 같이 고속주행을 하지 않는다.

② 토인, 캠버, 캐스터 등을 두지 않는다.

③ 조향은 뒷바퀴 조향방식이다.

④ 조향은 용이하게 할 수 있는 파워 스티어링 장치가 있다.

26. 타이어에서 트레드 패턴과 관련 없는 것은?

① 제동력

② 구동력 및 견인력

③ 편평율

④ 타이어의 배수효과

27. 건설기계 운전 시 준수사항이 아닌 것은?

① 승차석 외의 탑승금지

② 제한속도 준수

③ 주용도 외의 사용제한

④ 신호 또는 유도 금지

28. 덤프트럭에서 아스팔트 피니셔로 적재물을 부릴때 어느 곳에 덤프(Dump)하는가?

① 스크리드

② 호퍼

③ 스프레딩 스크루

④ 디플렉터

29. 건설기계 장비 중 자주식 롤러에 해당 되지 않는 것은?

① 피견인식 진동 롤러

② 머캐덤 롤러

③ 탠덤 롤러

④ 타이어식 롤러

30. 타이어식 건설기계에서 브레이크를 연속하여 자주 사용함으로서 브레이크 드럼이 과열되어 마찰계수가 떨어지며, 브레이크 효과가 나빠지는 현상은?

① 노킹 현상

② 페이드 현상

③ 하이드로 플래닝 현상

④ 채팅 현상

31. 건설기계조종사면허의 취소·정지 사유가 아닌 것은?

① 등록번호표 식별이 곤란한 건설기계를 조종한 때

② 건설기계 조종사 면허증을 타인에게 대여한 때

③ 고의 또는 과실로 건설기계에 중대한 사고를 발생케 한 때

④ 부정한 방법으로 조종사 면허를 받은 때

32. 우리나라에서 건설기계에 대한 정기검사를 실시하는 검사업무 대행기관은?

① 대한 건설기계 안전 관리원

② 자동차 정비업 협회

③ 건설기계 정비협회

④ 교통안전공단

33. 건설기계를 등록할 때 건설기계 출처를 증명하는 서류와 관계없는 것은?

① 건설기계 제작증

② 수입면장

③ 매수증서(관청으로부터 매수)

④ 건설기계 대여업 신고증

34. 건설기계소유자가 건설기계의 정비를 요청하여 그 정비가 완료된 후 장기간 해당 건설기계를 찾아가지 않을 시 정비사업자로부터 받을 수 있는 조치사항은?

① 건설기계말소를 할 수 있다.

② 보관·관리에 소요되는 비용을 받을 수 있다.

③ 폐기인수증을 발부 할 수 있다.

④ 과태료를 부과 할 수 있다.

35. 건설기계 형식에 관한 승인을 얻거나 그 형식을 신고한 자는 당사자 간에 별도의 계약이 없는 경우에 건설기계를 판매한 날로부터 몇 개월 동안 무상으로 건설기계를 정비해주어야 하는가?

① 3

② 6

③ 12

④ 24

**36.** 건설기계사업을 영위하고자 하는 자는 누구에게 등록하여야 하는가?

① 시·도지사
② 전문 건설기계정비업자
③ 국토해양부장관
④ 건설기계 폐기업자

**37.** 건설기계 등록 신청을 받을 수 있는 자는 누구인가?

① 행정안전부장관
② 읍·면·동장
③ 서울특별시장
④ 경찰서장

**38.** 건설기계의 구조 또는 장치를 변경하는 사항으로 적합하지 않은 것은?

① 관할 경찰서장에게 구조변경 승인을 받아야 한다.
② 건설기계정비 업소에서 구조 또는 장치의 변경 작업을 한다.
③ 구조변경검사를 받아야 한다.
④ 구조변경검사는 주요구조를 변경 또는 개조 한 날로부터 20일 이내에 신청하여야 한다.

**39.** 건설기계의 봉인을 떼고 번호표를 반납하는 경우가 아닌 것은?

① 부정한 방법으로 등록한 때
② 수출하는 때
③ 건설기계의 차대가 등록시의 차대와 다를 때
④ 건설기계를 도난당한 때

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

**40.** 건설기계를 조종할 때 적용받는 법령에 대한 설명으로 가장 적합한 것은?

① 건설기계관리법에 대한 적용만 받는다.
② 건설기계관리법 외에 도로상을 운행할 때에는 도로교통법 중 일부를 적용받는다.
③ 건설기계관리법 및 자동차관리법의 전체 적용을 받는다.
④ 도로교통법에 대한 적용만 받는다.

**41.** 그림의 유압 기호는 무엇을 표시하는가?



① 단동실린더
② 복동실린더
③ 단동 텔레스코프형 실린더
④ 복동 텔레스코프형 실린더

**42.** 건설기계의 작동유 탱크 역할로 틀린 것은?

① 유온을 적정하게 유지하는 역할을 한다.
② 작동유를 저장한다.
③ 오일 내 이물질의 침전 작용을 한다.
④ 유압게이지가 설치되어 작업 중 유압 점검을 할 수 있다.

**43.** 밀폐 용기 속의 유체 일부에 가해진 압력은 각부의 모든 부분에 같은 세기로 전달된다는 것은?

① 베르누이 정의
② 렌츠의 법칙
③ 파스칼의 원리
④ 보일 샤를의 법칙

**44.** 유압 회로 내에 기포가 발생할 때 일어날 수 있는 현상과 가장 거리가 먼 것은?

① 작동의 누설저하
② 소음증가
③ 공동현상
④ 오일탱크의 오버플로우

**45.** 유압회로에서 호스의 노화 현상이 아닌 것은?

① 호스의 탄성이 거의 없는 상태로 굳어 있는 경우
② 표면에 크랙(Crack)이 발생한 경우
③ 정상적인 압력 상태에서 호스가 파손될 경우
④ 액추에이터(작업장치)의 작동이 원활하지 않을 경우

**46.** 에큐뮬레이터(축압기)의 사용 목적이 아닌 것은?

① 유압회로 내의 압력 상승
② 충격압력 흡수
③ 유체의 맥동 감쇠
④ 압력 보상

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

① 캐비테이션
② 스트로크
③ 제로랩
④ 오버랩

48. 지게차의 리프트 실린더(Lift cylinder) 작동회로에서 플로우 프로텍터(벨로시티 퓨즈)를 사용하는 주된 목적은?

① 컨트롤 밸브와 리프트 실린더 사이에서 배관 파손 시 적재물 급강하를 방지한다.
② 포크의 정상 하강 시 천천히 내려 올 수 있게 한다.
③ 짐을 하강할 때 신속하게 내려 올 수 있도록 작용한다.
④ 리프트 실린더 회로에서 포크 상승 중 중간 정지 시 내부 누유를 방지한다.

49. 유압회로 내의 유압유 점도가 너무 낮을 때 생기는 현상이 아닌 것은?

① 오일 누설에 영향이 있다.
② 펌프 효율이 떨어진다.
③ 시동 저항이 커진다.
④ 회로 압력이 떨어진다.

50. 유압펌프의 토출량을 나타내는 단위로 맞는 것은?

① psi
② LPM
③ kPa
④ W

51. 다음 중 재해발생 원인이 아닌 것은?

① 작업 장치 회전반경 내 출입금지
② 방호장치의 기능제거
③ 작업방법 미흡
④ 관리감독 소홀

52. 동력전달장치에서 안전수칙으로 잘못된 것은?

① 동력전달을 빨리시키기 위해서 벨트를 회전하는 풀리에 걸어 작동시킨다.
② 회전하고 있는 벨트나 기어에 불필요한 점검을 하지 않는다.
③ 기어가 회전하고 있는 곳을 커버로 잘 덮어 위험을 방지한다.
④ 동력압축기나 절단기를 운전할 때 위험을 방지하기 위해서는 안전장치를 한다.

53. 보호구의 구비조건으로 틀린 것은?

① 착용이 간편해야 한다.
② 작업에 방해가 안 되어야 한다.
③ 구조와 끝마무리가 양호해야 한다.
④ 유해위험요소에 대한 방호성능이 경미해야 한다.

54. 인력으로 운반 작업을 할 때 틀린 것은?

① 긴 물건은 앞쪽을 위로 올린다.
② 드럼통과 LPG 봄베는 굴려서 운반한다.
③ 무리한 몸가짐으로 물건을 들지 않는다.
④ 공동운반에서는 서로 협조를 하여 작업한다.

55. 작업자의 안전에 대한 책임 및 업무 내용이 아닌 것은?

① 안전 활동의 평가
② 안전 작업의 이행
③ 작업 전후 안전 점검 실시
④ 보고, 신호, 안전수칙 준수

56. 차체에 드릴 작업시 주의 사항으로 틀린 것은?

① 작업시 내부의 파이프는 관통시킨다.
② 작업시 내부에 배선이 없는지 확인한다.
③ 작업 후에는 내부에서 드릴 날 끝으로 인해 손상된 부품이 없는지 확인한다.
④ 작업 후에는 반드시 녹의 발생을 방지하기 위해 드릴 구멍에 페인트칠을 해둔다.

57. 산업 재해는 직접 원인과 간접 원인으로 구분되는데 다음 직접 원인 중에서 인적 불안전 행위가 아닌 것은?

① 작업 태도 불안전

② 위험한 장소의 출입

③ 기계의 결함

④ 작업자의 실수

58. 안전표지의 종류 중 경고 표지가 아닌 것은?

① 인화성물질

② 방사성물질

③ 방독마스크착용

④ 산화성물질

59. 유류화재의 소화제로 가장 적합하지 않은 것은?

① CO□소화기

② 물

③ 방화 커튼

④ 모래

60. 아크 용접 작업상 안전수칙으로 바르지 못한 것은?

① 차광 유리는 아크 전류의 크기에 적합한 번호를 선택한다.

② 아연 도금 강판 용접 시 발생하는 가스는 무해하지 않으므로 환기할 필요가 없다.

③ 타기 쉬운 물건인 기름, 나무 조각, 도료, 헝겊 등은 작업장 주위에 놓지 않는다.

④ 용접기의 리드단자와 케이블의 접속은 반드시 절연체로 보호한다.