# 2016년01월24일년 지게차유사(롤러,기중기등) 필기시험 기출문제 답안

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

① 관할검사소장
② 고용노동부 장관
③ 행정자치부장관
❹ 시·도지사

2. 건설기계관리법령상 특별 표지판을 부착하여야 할 건설기계의 범위에 해당하지 않는 것은?

① 높이가 4미터를 초과하는 건설기계
❷ 길이가 10미터를 초과하는 건설기계
③ 총중량이 40톤을 초과하는 건설기계
④ 최소회전반경이 12미터를 초과하는 건설기계

3. 건설기계의 정기검사 유효기간이 1년이 되는 것은 신규등록일로 부터 몇 년 이상 경과 되었을 때 인가?

① 5년
② 10년
③ 15년
❹ 20년

4. 건설기계조종사 면허가 취소되었을 경우 그 사유가 발생한 날부터 며칠 이내에 면허증을 반납해야 하는가?

① 7일 이내
❷ 10일 이내
③ 14일 이내
④ 30일 이내

5. 건설기계조종사의 면허취소 사유에 해당되는 것은?

❶ 고의로 인명피해를 입힌 때
② 과실로 1명 이상을 사망하게 한때
③ 과실로 3명 이상에게 중상을 입힌 때
④ 과실로 10명 이상에게 경상을 입힌 때

6. 건설기계의 정기검사신청기간 내에 정기점사를 받은 경우, 다음 정기검사 유효기간의 산정방법으로 옳은 것은?

① 정기검사를 받은 날부터 기산한다.
② 정기검사를 받은 날의 다음날부터 기산한다.
③ 종전 검사유효기간 만료일부터 기산한다.
❹ 종전 검사유효기간 만료일의 다음날부터 기산한다.

7. 소유자의 신청이나 시·도지사의 직권으로 건설기계의 등록을 말소할 수 있는 경우가 아닌 것은?

① 건설기계를 수출하는 경우
② 건설기계를 도난당한 경우
❸ 건설기계 정기검사에 불합격된 경우
④ 건설기계의 차대가 등록 시의 차대와 다른 경우

8. 건설기계조종사면허를 받지 아니하고 건설기계를 조종한 자에 대한 벌칙 기준은?

① 2년 이하의 징역 또는 1천만 원 이하의 벌금
❷ 1년 이하의 징역 또는 1천만 원 이하의 벌금
③ 2백만 원 이하의 벌금
④ 1백만 원 이하의 벌금

9. 건설기계관리법령상 구조변경검사를 받지 아니한 자에 대한 처벌은?

❶ 100만 원 이하의 벌금
② 150만 원 이하의 벌금
③ 200만 원 이하의 벌금
④ 250만 원 이하의 벌금

10. 건설기계관리법상 건설기계의 구조를 변경할 수 있는 범위에 해당되는 것은?

❶ 원동기의 형식 변경
② 건설기계의 기종 변경
③ 육상작업용 건설기계의 규격을 증가시키기 위한 구조 변경
④ 육상작업용 건설기계의 적재함 용량을 증가시키기 위한 구조 변경

11. 실린더와 피스톤 사이에 유막을 형성하여 압축 및 연소가스가 누설되지 않도록 기밀을 유지하는 작용으로 옳은 것은?

❶ 밀봉작용
② 감마작용
③ 냉각작용
④ 방청작용

12. 교류 발전기의 부품이 아닌 것은?

① 다이오드
② 슬립링
③ 스테이터 코일
❹ 전류 조정기

13. 기관에 사용되는 여과장치가 아닌 것은?

① 공기청정기
② 오일 필터
③ 오일 스트레이너
❹ 인젝션 타이머

14. 기관의 동력을 전달하는 계통의 순서를 바르게 나타낸 것은?

① 피스톤 → 커넥팅로드 → 클러치 → 크랭크축
② 피스톤 → 클러치 → 크랭크축 → 커넥팅로드
③ 피스톤 → 크랭크축 → 커넥팅로드 → 클러치
❹ 피스톤 → 커넥팅로드 → 크랭크축 → 클러치

15. 4행정 사이클 기관의 행정 순서로 맞는 것은?

① 압축 → 동력 → 흡입 → 배기
② 흡입 → 동력 → 압축 → 배기
③ 압축 → 흡입 → 동력 → 배기
❹ 흡입 → 압축 → 동력 → 배기

16. 건설기계에 주로 사용되는 기동전동기로 맞는 것은?

① 직류분권 전동기
❷ 직류직권 전동기
③ 직류복권 전동기
④ 교류 전동기

17. 퓨즈에 대한 설명 중 틀린 것은?

① 퓨즈는 정격용량을 사용한다.
② 퓨즈 용량은 A로 표시한다.
❸ 퓨즈는 가는 구리선으로 대용된다.
④ 퓨즈는 표면이 산화되면 끊어지기 쉽다.

18. 가압식 라디에이터의 장점으로 틀린 것은?

① 방열기를 작게 할 수 있다.
② 냉각수의 비등점을 높일 수 있다.
❸ 냉각수의 순환속도가 빠르다.
④ 냉각장치의 효율을 높일 수 있다.

19. 건설기계운전 작업 후 탱크에 연료를 가득 채워주는 이유와 가장 관련이 적은 것은?

① 다음의 작업을 준비하기 위해서
② 연료의 기포방지를 위해서
③ 연료탱크에 수분이 생기는 것을 방지하기 위해서
❹ 연료의 압력을 높이기 위해서

20. 축전지 내부의 충·방전 작용으로 가장 알맞은 것은?

❶ 화학 작용
② 탄성 작용
③ 물리 작용
④ 기계 작용

21. 유압유의 온도가 과열되었을 때 유압계통에 미치는 영향으로 틀린 것은?

① 온도변화에 의해 유압기기가 열변형 되기 쉽다.
② 오일의 점도 저하에 의해 누유 되기 쉽다.
❸ 유압펌프의 효율이 높아진다.
④ 오일의 열화를 촉진한다.

22. 유압 실린더 등의 중력에 의한 자유낙하 방지를 위해 배압을 유지하는 압력제어 밸브는?

① 감압 밸브
② 시퀀스 밸브
③ 언로더 밸브
❹ 카운터 밸런스 밸브

23. 유압장치에서 오일 여과기에 걸러지는 오염 물질의 발생 원인으로 가장 거리가 먼 것은?

① 유압장치의 조립과정에서 먼지 및 이물질 혼입
❷ 작동중인 기관의 내부 마찰에 의하여 생긴 금속가루 혼입
③ 유압장치를 수리하기 위하여 해체하였을 때 외부로 부터 이물질 혼입
④ 유압유를 장기간 사용함에 있어 고온·고압 하에서 산화 생성물이 생김

24. 유압장치에서 일일 점검사항이 아닌 것은?

❶ 필터의 오염여부 점검
② 탱크의 오일량 점검
③ 호스의 손상여부 점검
④ 이음 부분의 누유 점검

25. 유압유 관내에 공기가 혼입되었을 때 일어날 수 있는 현상이 아닌 것은?

① 공동현상
❷ 기화현상
③ 열화현상
④ 숨 돌리기 현상

26. 축압기(어큐뮬레이터)의 기능과 관계가 없는 것은?

① 충격 압력 흡수
② 유압 에너지 축적
❸ 릴리프 밸브 제어
④ 유압 펌프의 맥동 흡수

27. 유압유의 압력을 제어하는 밸브가 아닌 것은?

① 릴리프 밸브
❷ 체크 밸브
③ 리듀싱 밸브
④ 시퀀스 밸브

28. 유체 에너지를 이용하여 외부에 기계적인 일을 하는 유압기기는?

❶ 유압 모터
② 근접 스위치
③ 유압 탱크
④ 기동 전동기

29. 유압장치 내부에 국부적으로 높은 압력이 발생하여 소음과 진동이 발생하는 현상은?

① 노이즈
② 벤트포트
❸ 캐비테이션
④ 오리피스

30. 유압장치에 주로 사용하는 펌프형식이 아닌 것은?

① 베인 펌프
② 플런저 펌프
❸ 분사 펌프
④ 기어 펌프

31. 다음 중 재해발생 원인이 아닌 것은?

① 잘못된 작업방법
② 관리감독 소홀
③ 방호장치의 기능제거
❹ 작업 장치 회전반경 내 출입금지

32. 안전하게 공구를 취급하는 방법으로 적합하지 않은 것은?

① 공구를 사용한 후 제자리에 정리하여 둔다.
② 끝 부분이 예리한 공구 등을 주머니에 넣고 작업을 하여서는 안 된다.
③ 공구를 사용 전에 손잡이에 묻은 기름 등은 닦아내어야 한다.
❹ 숙달이 되면 옆 작업자에게 공구를 던져서 전달하여 작업 능률을 올린다.

33. 공구 및 장비 사용에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 공구는 사용 후 공구상자에 넣어 보관한다.
② 볼트와 너트는 가능한 소켓 렌치로 작업한다.
❸ 토크 렌치는 볼트와 너트를 푸는데 사용한다.
④ 마이크로미터를 보관할 때는 직사광선에 노출시키지 않는다.

34. 안전모에 대한 설명으로 바르지 못한 것은?

① 알맞은 규격으로 성능시험에 합격품이어야 한다.

❷ 구멍을 뚫어서 통풍이 잘되게 하여 착용한다.

③ 각종 위험으로부터 보호할 수 있는 종류의 안전모를 선택해야 한다.

④ 가볍고 성능이 우수하며 머리에 꼭 맞고 충격흡수성이 좋아야 한다.

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

35. 작업장에서 작업복을 착용하는 이유로 가장 옳은 것은?

① 작업장의 질서를 확립시키기 위해서

② 작업자의 직책과 직급을 알리기 위해서

❸ 재해로부터 작업자의 몸을 보호하기 위해서

④ 작업자의 복장 통일을 위해서

36. 중량물 운반작업 시 착용하여야 할 안전화로 가장 적절한 것은?

❶ 중 작업용

② 보통 작업용

③ 경 작업용

④ 절연용

37. 작업 시 보안경 착용에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 가스 용접 할 때는 보안경을 착용해야 한다.

❷ 절단하거나 깎는 작업을 할 때는 보안경을 착용해서는 안된다.

③ 아크 용접할 때는 보안경을 착용해야 한다.

④ 특수 용접할 때는 보안경을 착용해야 한다.

38. 구동 벨트를 점검 할 때 기관의 상태는?

① 공회전 상태

② 급가속 상태

❸ 정지 상태

④ 급감속 상태

39. 사고를 일으킬 수 있는 직접적인 재해의 원인은?

① 기술적 원인

② 교육적 원인

③ 작업관리의 원인

❹ 불안전한 행동의 원인

40. 안전수칙을 지킴으로 발생될 수 있는 효과로 거리가 가장 먼 것은?

① 기업의 신뢰도를 높여준다.

② 기업의 이직률이 감소된다.

❸ 기업의 투자경비가 늘어난다.

④ 상하 동료 간의 인간관계가 개선된다.

41. 진동롤러에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 롤러에 진동을 주어 다짐효과가 증가한다.

❷ 아스팔트 포장면의 기초 및 마무리 다짐에만 사용한다.

③ 롤러의 자중부족을 차륜 내의 기진기의 원심력으로 보충한다.

④ 동력전달계통은 기진계통의 주행계통을 갖추고 있다.

42. 타이어 롤러의 주차 시 안전사항으로 틀린 것은?

① 가능한 평탄한 지면을 택한다.

② 부득이하게 경사지에 주차할 때는 경사지에 대하여 직각 주차한다.

❸ 경사지에 주차하더라도 주차 제동장치만 체결하면 안전하다.

④ 주차할 때 깃발이나 점멸등과 같은 경고용 신호 장치를 설치한다.

43. 로드롤러의 동력전달 순서가 바른 것은?

① 기관 → 클러치 → 차동장치 → 변속기 → 뒤 차축 → 뒤 차륜

② 기관 → 변속기 → 종감속장치 → 클러치 → 뒤 차축 → 뒤 차륜

③ 기관 → 클러치 → 차동장치 → 변속기 → 종감속장치 → 뒤 차륜

❹ 기관 → 클러치 → 변속기 → 감속기어 → 차동장치 → 최종감속기어 → 뒤 차륜

44. 3륜 철륜으로 구성되어 아스팔트 포장면의 초기다짐 장비로 사용되는 롤러는?

① 타이어 롤러

② 탬핑 롤러

❸ 머캐덤 롤러

④ 진동 롤러

**45.** 롤러의 엔진 오일이 갖춰야 할 기능이 아닌 것은?

① 마모 방지성이 있어야 한다.

❷ 엔진의 배기가스 농도 조정과 출력증대 성분이 있어야 한다.

③ 마찰 감소, 녹과 부식의 방지성이 있어야 한다.

④ 냉각성, 밀봉성, 기포 발생 방지성이 있어야 한다.

**46.** 타이어 롤러의 특징에 관한 설명으로 틀린 것은?

① 타이어는 내압변화가 적고 접지압 분포가 균일한 전용타이어를 사용한다.

② 다짐속도가 비교적 빠르다.

❸ 보조기층 다짐높이는 약 50㎝를 표준으로 하는 것이 바람직하다.

④ 타이어형 롤러의 차륜지지 방식은 고정식, 상호요동식, 독립지지식이 있다.

**47.** 롤러의 규격이 8~12톤이라고 표시될 때 이 규격의 의미는?

① 전륜 하중이 2톤이고 후륜 하중이 4톤이다.

② 전륜 하중이 2톤이고 전체 하중이 6톤이다.

❸ 자중이 8톤이고 4톤의 부가하중(밸러스트)을 가중 시킬 수 있다.

④ 전륜 하중이 12톤이고 후륜 하중이 8톤이다.

**48.** 롤러의 예방정비에 대한 설명 중 틀린 것은?

① 예기치 않은 고장이나 사고를 사전에 방지하기 위하여 행하는 정비이다.

② 예방정비를 실시할 때는 일정한 계획표를 작성 후 실시하는 것이 바람직하다.

③ 예방정비의 효과는 장비의 수명연장, 성능유지, 수리비 절감 등이 있다.

❹ 예방정비는 정비사만 하여야 한다.

**49.** 머캐덤 롤러의 차동제한장치가 작용할 때는 언제인가?

① 변속을 할 때

② 이동거리가 멀 때

❸ 차륜이 슬립할 때

④ 제동 할 때

**50.** 브레이크 드럼의 구비 조건 중 틀린 것은?

❶ 회전 불평형이 유지 되어야 한다.

② 충분한 강성을 가지고 있어야 한다.

③ 방열이 잘 되어야 한다.

④ 가벼워야 한다.

**51.** 롤러의 구분으로 틀린 것은?

❶ 쇄석 롤러

② 머캐덤 롤러

③ 탠덤 롤러

④ 탬핑 롤러

**52.** 아스팔트 다짐에 타이어 롤러를 사용하는 이유로 타당하지 않는 것은?

① 다짐 속도가 빠르기 때문이다.

② 균일한 밀도를 얻을 수 있기 때문이다.

③ 타이어 공기압을 이용하여 다짐력을 조정 할 수 있기 때문이다.

❹ 아스팔트가 타이어 롤러에 접착되기 때문이다.

**53.** 롤러의 유압실린더 적용으로 가장 적절한 것은?

❶ 방향 전환에 사용한다.

② 살수장치에 사용한다.

③ 메인 클러치 차단에 사용한다.

④ 역전장치에 사용한다.

**54.** 자주식 진동 롤러가 경사지를 내려올 때 안전한 방법은?

❶ 구동 타이어를 앞쪽으로 하고 내려온다.

② 드럼 롤러를 앞쪽으로 하고 내려온다.

③ 어느 쪽이나 상관없다.

④ 지그재그 방향으로 내려온다.

**55.** 롤러의 시동 전 점검 사항이 아닌 것은?

① 냉각수량

② 연료량

❸ 기관의 출력 상태

④ 작동유 누유 상태

*56.* 롤러 작업 후 점검 및 관리사항이 아닌 것은?

① 깨끗하게 유지 관리할 것

② 부족한 연료량을 보충할 것

❸ 작업 후 항상 모든 타이어를 로테이션 할 것

④ 볼트, 너트 등의 풀림 상태를 점검할 것

*57.* 도로의 성토, 하천제방, 어스 댐(earth dam)등의 넓은 면적을 두꺼운 층으로 균일한 다짐을 요하는 경우 사용되는 롤러는?

① 탠덤 롤러

② 머캐덤 롤러

③ 타이어 롤러

❹ 탬핑 롤러

*58.* 자주식 롤러에 해당되지 않는 것은?

❶ 피견인식 진동 롤러

② 머캐덤 롤러

③ 탠덤 롤러

④ 타이어식 롤러

*59.* 유압식 진동롤러의 동력전달 순서로 맞는 것은?

❶ 기관 → 유압펌프 → 유압제어장치 → 유압모터 → 차동기어장치 → 최종감속장치 → 바퀴

② 기관 → 유압펌프 → 유압제어장치 → 유압모터 → 최종감속장치 → 차동기어장치 → 바퀴

③ 기관 → 유압펌프 → 유압모터 → 유압제어장치 → 차동기어장치 → 최종감속장치 → 바퀴

④ 기관 → 유압펌프 → 유압모터 → 유압제어장치 → 최종감속장치 → 차동기어장치 → 바퀴

*60.* 유성기어장치의 주요 부품은?

① 클러치기어, 유성기어, 링기어, 유성캐리어

❷ 선기어, 유성기어, 링기어, 유성캐리어

③ 선기어, 베벨기어, 링기어, 유성캐리어

④ 클러치기어, 베벨기어, 링기어, 유성캐리어