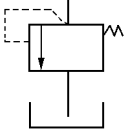


1. 4행정 기관에서 흡·배기밸브가 모두 열려있는 시점은?
 ① 흡입행정 말 ② 압축행정 초
 ③ 폭발행정 초 ④ 배기행정 말
2. 기관 유허장치의 유압이 낮아지는 이유가 아닌 것은?
 ① 오일의 점도가 높을 때
 ② 베어링 유허간극이 클 때
 ③ 오일팬 오일이 부족 할 때
 ④ 압력조절 스프링 장력이 약할 때
3. 디젤기관에 과급기를 설치하였을 때 장점이 아닌 것은?
 ① 동일 배기량에서 출력이 감소하고, 연료소비율이 증가된다.
 ② 냉각 손실이 적으며 높은 지대에서도 기관의 출력 변화가 적다.
 ③ 연소상태가 좋아짐으로 압축온도 상승에 따라 착화지연이 짧아진다.
 ④ 연소상태가 양호하기 때문에 비교적 질이 낮은 연료를 사용할 수 있다.
4. 내연기관의 동력전달 순서가 맞는 것은?
 ① 피스톤-커넥팅로드-플라이 휠-크랭크축
 ② 피스톤-커넥팅로드-크랭크축-플라이 휠
 ③ 피스톤-크랭크축-커넥팅로드-플라이 휠
 ④ 피스톤-크랭크축-플라이 휠-커넥팅로드
5. 디젤기관의 연료장치에서 프라이밍 펌프의 사용 시기는?
 ① 출력을 증가시키고자 할 때
 ② 연료계통에 공기를 배출할 때
 ③ 연료의 양을 가감할 때
 ④ 연료의 분사압력을 측정할 때
6. 기관의 밸브 간극이 너무 클 때 발생하는 현상에 관한 설명으로 옳바른 것은?
 ① 정상온도에서 밸브가 확실하게 닫히지 않는다.
 ② 밸브 스프링의 장력이 약해진다.
 ③ 푸시로드가 변형이 된다.
 ④ 정상온도에서 밸브가 완전히 개방되지 않는다.
7. 인젝터의 점검 항목이 아닌 것은?
 ① 저항 ② 작동온도
 ③ 분사량 ④ 작동음
8. 기관에서 발생하는 진동의 억제 대책이 아닌 것은?
 ① 플라이 휠 ② 캠 샤프트
 ③ 밸런스 샤프트 ④ 댐퍼 풀리
9. 피스톤과 실린더 사이의 간극이 너무 클 때 일어나는 현상은?
 ① 엔진의 출력 증대 ② 압축압력 증가
 ③ 실린더 소결 ④ 엔진 오일의 소비증가
10. 기관의 유허유 소모가 많아질 수 있는 원인으로 옳은 것은?
 ① 비산과 압력 ② 비산과 희석
 ③ 연소와 누설 ④ 희석과 혼합
11. 엔진 과열 시 먼저 점검할 사항으로 옳은 것은?
 ① 연료분사량 ② 수온 조절기
 ③ 냉각수 양 ④ 물 재킷
12. 사용하던 라디에이터와 신품 라디에이터의 냉각수주입량을 비교했을 때 신품으로 교환해야 할 시점은?
 ① 10% 이상의 차이가 발생했을 때
 ② 20% 이상의 차이가 발생했을 때
 ③ 30% 이상의 차이가 발생했을 때
 ④ 40% 이상의 차이가 발생했을 때
13. 시동 스위치를 시동(ST)위치로 했을 때 솔레노이드 스위치는 작동되나 기동 전동기는 작동되지 않는 원인으로 틀린 것은?
 ① 축전지 방전으로 전류 용량 부족
 ② 시동 스위치 불량
 ③ 엔진 내부 피스톤 고착
 ④ 기동전동기 브러시 손상
14. 경음기 스위치를 작동하지 않았는데 경음기가 계속 울리고 있다면 그 원인은?
 ① 경음기 릴레이의 접점이 용착
 ② 배터리의 과충전
 ③ 경음기 접지선이 단선
 ④ 경음기 전원 공급선이 단선
15. 회로 중의 어느 한 점에 있어서 그 점에 흘러 들어오는 전류의 총합과 흘러가는 전류의 총합은 서로 같다는 법칙은?
 ① 렌츠의 법칙 ② 줄의 법칙
 ③ 카르히호프 제1법칙 ④ 플레밍의 왼손 법칙
16. 시동키를 뽑은 상태로 주차했음에도 배터리에서 방전되는 전류를 뜻하는 것은?
 ① 충전전류 ② 암전류
 ③ 시동전류 ④ 발전전류
17. AC 발전기에서 전류가 흐를 때 전자석이 되는 것은?
 ① 계자 철심 ② 로터
 ③ 스테이터 철심 ④ 아마추어
18. 배터리에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 배터리 터미널 중 굵은 것이 '+' 이다.
 ② 점프 시동할 경우 추가 배터리를 직렬로 연결한다.
 ③ 배터리는 운행 중 발전기 가동을 목적으로 장착된다.
 ④ 배터리 탈거 시 '+' 단자를 먼저 탈거한다.
19. 클러치 작동유 사용상 주의할 점으로 틀린 것은?
 ① 다른 종류와 섞어 쓰지 않는다.
 ② 고기 빠기 작업을 할 때는 하이드로 백을 통해 배출한다.
 ③ 오일에 수분이 혼입되지 않도록 주의한다.
 ④ 도장 면에 오일이 들으면 벗겨지므로 주의한다.
20. 지게차 주차에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 포크를 지면에서 약 20cm 정도 되게 놓는다.
 ② 포크의 끝이 지면에 접촉하도록 마스트를 전방으로 약간 기울여 놓는다.
 ③ 마스트를 후방으로 기울여 놓는다.
 ④ 경사지에 정지시키고 레버는 전진 위치에 놓는다.
21. 트랙의 장력은 실린더에 무엇을 주입하여 조절하는가?
 ① 그리스 ② 유압유
 ③ 기어 오일 ④ 엔진 오일

22. 상부 롤러와 하부 롤러의 공통점으로 맞는 것은?
 ① 싱글 플랜지형만 사용
 ② 설치 개수는 1~2개 정도
 ③ 트랙의 회전을 바르게 유지
 ④ 장비의 하중을 분산하여지지
23. 자주식 진동 롤러가 급경사지를 내려올 때 안전한 방법은?
 ① 구동 타이어를 앞쪽으로 하고 내려온다.
 ② 드럼 롤러를 앞쪽으로 하고 내려온다.
 ③ 어느 쪽이나 상관없다.
 ④ 지그재그 방향으로 내려온다.
24. 차량을 앞에서 보았을 때 알 수 있는 앞바퀴 정렬 요소는?
 ① 캠버, 토인 ② 캐스터, 토인
 ③ 캠버, 킹핀 경사각 ④ 토인, 킹핀 경사각
25. 기관의 회전은 상승하나 차속이 증속되지 않는 원인으로 옳은 것은?
 ① 클러치 스프링의 장력 감소
 ② 클러치 페달의 유격과대
 ③ 클러치 파일럿 베어링 파손
 ④ 릴리스 포크 마모
26. 아스팔트피니셔 기능으로 거리가 먼 것은?
 ① 고르기 ② 진동
 ③ 골재 혼합 ④ 살포
27. 2륜식 철륜 롤러의 종감속기어 장치의 설명으로 맞는 것은?
 ① 기어오일로 윤활 한다.
 ② 감속비가 적어야 한다.
 ③ 추진축으로 구동 한다.
 ④ 구동륜에 직접 설치되어 있다.
28. 아스팔트피니셔의 스크리드 히터에 주로 사용하는 연료는?
 ① 휘발유 ② 엔진 오일
 ③ LP가스 ④ 하이드로릭 오일
29. 일상점검에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?
 ① 1일 1회 행하는 점검 ② 신호수가 행하는 점검
 ③ 감독관이 행하는 점검 ④ 운전 전·중·후 행하는 점검
30. 변속기의 구비조건이 아닌 것은?
 ① 회전수를 증가시킨다.
 ② 기관을 무부하 상태로 한다.
 ③ 역전이 가능하게 한다.
 ④ 회전력을 증대시킨다.
31. 등록 건설기계의 기종별 기호표시가 틀린 것은?
 ① 01 : 굴삭기 ② 06 : 덤프트럭
 ③ 07 : 기중기 ④ 09 : 롤러
32. 건설기계조종사면허에 관한 설명으로 옳은 것은?
 ① 건설기계 조종사면허는 국토교통부장관이 발급한다.
 ② 콘크리트믹서트럭을 조종하고자 하는 자는 자동차 제1종 대형 면허를 받아야 한다.
 ③ 기중기면허를 소지하면 굴삭기도 조종할 수 있다.
 ④ 기중기로 도로를 주행하고자 할 때는 자동차 제1종 면허를 받아야 한다.
33. 건설기계의 구조변경검사는 누구에게 신청할 수 있는가?
 ① 건설기계정비업소 ② 자동차검사소
 ③ 건설기계검사대행자 ④ 건설기계폐기업소
34. 건설기계조종사면허 신청 시의 첨부서류가 아닌 것은?
 ① 증명사진
 ② 신체검사서
 ③ 주민등록등본
 ④ 소형건설기계조종교육이수증(소형건설기계조종사면허증을 발급 신청하는 경우)
35. 건설기계의 등록 말소사유에 해당되지 않은 것은?
 ① 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 등록을 한 경우
 ② 건설기계를 교육·연구 목적으로 사용하는 경우
 ③ 최고(催告)를 받고 지정된 기한까지 정기검사를 받지 아니한 경우
 ④ 건설기계조종사 면허가 취소된 때
36. 교육이수만으로 조종사 면허를 받을 수 있는 소형건설기계 중 반드시 자동차 운전면허소지자이어야 하는 것은?
 ① 5톤 미만의 불도저 ② 3톤 미만의 굴삭기
 ③ 3톤 미만의 지게차 ④ 5톤 미만의 로더
37. 건설기계관리법령상 특별 표지판을 부착하여야 할 건설기계의 범위에 해당하지 않는 것은?
 ① 길이가 16미터를 초과하는 건설기계
 ② 높이가 4.0미터를 초과하는 건설기계
 ③ 총중량이 40톤을 초과하는 건설기계
 ④ 최소회전반경이 12미터를 초과하는 건설기계
38. 건설기계의 검사를 연장 받을 수 있는 기간을 잘못 설명한 것은?
 ① 해외 임대를 위하여 일시 반출된 경우 : 반출기간 이내
 ② 압류된 건설기계의 경우 : 압류기간 이내
 ③ 건설기계대여업을 휴지한 경우 : 휴지기간 이내
 ④ 장기간 수리가 필요한 경우 : 소유자가 원하는 기간
39. 건설기계조종사면허를 받을 때의 결격사유에 해당하지 않는 것은?
 ① 앞을 보지 못하는 사람
 ② 건설기계조종사면허의 효력정지처분 기간 중에 있는 사람
 ③ 나이가 만 18세인 사람
 ④ 듣지 못하는 사람
40. 건설기계등록지를 변경한 때는 등록번호표를 시·도지사에게 며칠 이내에 반납하여야 하는가?
 ① 10 ② 5
 ③ 20 ④ 30
41. 그림과 같은 유압기호에 해당하는 밸브는?

 ① 체크 밸브 ② 카운터 밸런스 밸브
 ③ 릴리프 밸브 ④ 리듀싱 밸브

42. 다음 중 보기에서 압력 의 단위만 나열한 것은?

- | | |
|-------|-----------------------|
| ㉠ psi | ㉡ kgf/cm ² |
| ㉢ bar | ㉣ N·m |

- ① ㉠ ㉡ ㉢
② ㉠ ㉡ ㉣
③ ㉡ ㉢ ㉣
④ ㉠ ㉢ ㉣

43. 유압장치에 사용되는 밸브 부품의 세척유로 가장 적절한 것은?

- ① 엔진오일 ② 물
③ 경유 ④ 합성세제

44. 유압모터의 회전력이 변화하는 것에 영향을 미치는 것은?

- ① 유압유 압력 ② 유량
③ 유압유 점도 ④ 유압유 온도

45. 유압장치에서 피스톤 로드 에 있는 먼지 또는 오염 물질 등이 실린더 내로 혼입되는 것을 방지하는 것은?

- ① 필터(filter) ② 더스트 실 (dust seal)
③ 밸브(valve) ④ 실린더 커버 (cylinder cover)

46. 유압장치에서 압력제어밸브가 아닌 것은?

- ① 릴리프 밸브 ② 체크 밸브
③ 감압 밸브 ④ 시퀀스 밸브

47. 유압장치에서 유압의 제어방법이 아닌 것은?

- ① 압력제어 ② 방향제어
③ 속도제어 ④ 유량제어

48. 유압펌프에서 토출량에 대한 설명으로 맞는 것은?

- ① 펌프가 단위시간당 토출하는 액체의 체적
② 펌프가 임의의 체적당 토출하는 액체의 체적
③ 펌프가 임의의 체적당 용기에 가하는 체적
④ 펌프 사용 최대시간 내에 토출하는 액체의 최대 체적

49. 현장에서 유압유의 열화를 찾아내는 방법으로 가장 적합한 것은?

- ① 오일을 가열했을 때 냉각되는 시간 확인
② 오일을 냉각시켰을 때 침전물의 유무 확인
③ 자극적인 악취·색깔의 변화 확인
④ 건조한 여과지를 오일에 넣어 젖는 시간 확인

50. 유압모터의 속도를 감속하는데 사용하는 밸브는?

- ① 체크 밸브 ② 디셀러레이션 밸브
③ 변환 밸브 ④ 압력스위치

51. 안전·보건표지의 종류와 형태에서 그림의 표지로 맞는 것은?



- ① 안전복 착용 ② 안전모 착용
③ 보안면 착용 ④ 출입금지

52. 드라이버 사용 시 주의할 점으로 틀린 것은?

- ① 규격에 맞는 드라이버를 사용한다.
② 드라이버는 지렛대 대신으로 사용하지 않는다.
③ 클립(clip)이 있는 드라이버는 옷에 걸고 다녀도 무방하다.
④ 잘 풀리지 않는 나사는 플라이어를 이용하여 강제로 뺀다.

53. 크레인 운전 시 운전자 안전수칙을 설명한 것으로 틀린 것은?

- ① 운반물을 작업자 머리 위로 운반해서는 안 된다.
② 운전석을 이석할 때는 크레인을 정지위치로 이동시킨 후 후크를 최대한 내려놓는다.
③ 옥외크레인은 강풍이 불어올 경우 운전 및 옥외 점검정비를 제한한다.
④ 운반물이 흔들리거나 회전하는 상태로 운반해서는 안 된다.

54. 마이크로미터를 보관하는 방법으로 틀린 것은?

- ① 습기가 없는 곳에 보관한다.
② 직사광선에 노출되지 않도록 한다.
③ 앤빌과 스펀들을 밀착시켜서 둔다.
④ 측정부분이 손상되지 않도록 보관함에 보관한다.

55. 벨트를 폴리에 걸 때는 어떤 상태에서 걸어야 하는가?

- ① 저속으로 회전 상태 ② 중속으로 회전 상태
③ 고속으로 회전 상태 ④ 회전을 중지한 상태

56. 지렛대 사용 시 주의사항이 아닌 것은?

- ① 손잡이가 미끄럽지 않을 것
② 화물 중량과 크기에 적합한 것
③ 화물 접촉면을 미끄럽게 할 것
④ 둥글고 미끄러지기 쉬운 지렛대는 사용하지 말 것

57. 다음 중 전기 화재에 대하여 가장 적합하지 않은 소화기는?

- ① 분말 소화기 ② 포말 소화기
③ CO₂ 소화기 ④ 할론 소화기

58. 전장품을 안전하게 보호하는 퓨즈의 사용법으로 틀린 것은?

- ① 퓨즈가 없으면 임시로 철사를 감아서 사용한다.
② 회로에 맞는 전류 용량의 퓨즈를 사용한다.
③ 오래되어 산화된 퓨즈는 미리 교환한다.
④ 과열되어 끊어진 퓨즈는 과열된 원인을 먼저 수리한다.

59. 무거운 짐을 이동할 때 설명으로 틀린 것은?

- ① 힘겨우면 기계를 이용한다.
② 기름이 묻은 장갑을 끼고 한다.
③ 지렛대를 이용한다.
④ 2인 이상이 작업할 때는 힘센 사람과 약한 사람과의 균형을 잡는다.

60. 산업재해 부상의 종류별 구분에서 경상해란?

- ① 부상으로 1일 이상 14일 이하의 노동 상실을 가져온 상해 정도
② 응급 처치 이하의 상처로 작업에 종사하면서 치료를 받는 상해 정도
③ 부상으로 인하여 2주 이상의 노동 상실을 가져온 상해 정도
④ 업무상 목숨을 잃게 되는 경우

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

[오답 및 오타 문의] ⇒ [건시시스템\(gunsys.com\)](http://www.gunsys.com)