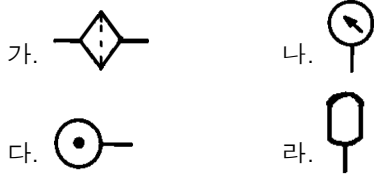


1. 기관에서 피스톤의 행정이란?
 가. 상사점과 하사점과의 길이
 나. 피스톤의 길이
 다. 상사점과 하사점과의 총면적
 라. 실린더 벽의 상하 길이
2. 실린더헤드 가스켓이 손상되었을 때 일어나는 현상은?
 가. 피스톤이 가벼워진다.
 나. 엔진 오일의 압력이 높아진다.
 다. 압축압력과 폭발압력이 낮아진다.
 라. 피스톤링의 작용이 좋아진다.
3. 디젤기관에서 시동이 되지 않는 원인으로 가장 알맞은 것은?
 가. 연료공급 펌프의 연료공급 압력이 높다.
 나. 디젤 연료의 착화점이 낮다.
 다. 시동시 크랭크축 회전속도가 너무 느리다.
 라. 가속 페달을 깊숙히 밟고 시동하였다.
4. 디젤기관의 시동을 용이하게 하기위한 방법이 아닌 것은?
 가. 압축비를 높인다.
 나. 예열플러그를 충분히 가열한다.
 다. 흡기온도를 상승시킨다.
 라. 시동시 회전속도를 낮춘다.
5. 디젤기관에서 고속회전이 원활하지 못한 원인을 나열한 것이
 다. 틀린 것은?
 가. 연료의 압송 불량 나. 축전지의 불량
 다. 거버너 작용 불량 라. 분사시기 조정 불량
6. 작업 후 탱크에 연료를 가득 채워주는 이유가 아닌 것은?
 가. 연료의 기포방지를 위해서
 나. 내일의 작업을 위해서
 다. 연료탱크에 수분이 생기는 것을 방지하기 위해서
 라. 연료의 압력을 높이기 위해서
7. 다음 중 팬벨트와 연결되지 않은 것은?
 가. 발전기 풀리 나. 기관 오일펌프 풀리
 다. 워터펌프 풀리 라. 크랭크축 풀리
8. 냉각수 순환용 물펌프가 고장났을 때, 기관에 나타날 수 있는 현상으로 가장 중요한 것은?
 가. 시동 불능 나. 축전지의 비중 저하
 다. 발전기 작동 불능 라. 기관 과열
9. 윤활유 공급펌프에서 공급된 윤활유 전부가 엔진오일필터를 거쳐 윤활부로 가는 방식은?
 가. 분류식 나. 자력식
 다. 산트식 라. 전류식
10. 기관의 오일 압력계 수치가 낮은 경우와 관계없는 것은?
 가. 오일 릴리프 밸브가 막혔다.
 나. 크랭크축 오일 틈새가 크다.
 다. 크랭크 케이스에 오일이 적다.
 라. 오일펌프가 불량하다.
11. 연소에 필요한 공기를 실린더로 흡입할 때, 먼지 등의 불순물을 여과하여 피스톤 등의 마모를 방지하는 역할을 하는 장치는?
 가. 과급기(super charger)
 나. 에어 클리너(air cleaner)
 다. 냉각장치(cooling system)
 라. 플라이휠(fly wheel)
12. 교류발전기에서 교류를 직류로 바꾸어 주는 것은?
 가. 계자 나. 슬립링
 다. 다이오드 라. 브러시
13. AC 발전기의 출력은 무엇을 변화시켜 조정하는가?
 가. 발전기의 회전속도 나. 축전지 전압
 다. 로터 전류 라. 스테이터 전류
14. 방향지시등의 한쪽 등 점멸이 빠르게 작동하고 있을 때, 가장 먼저 점검하여야 할 곳은?
 가. 배터리 나. 플래셔 유닛
 다. 콤비네이션 스위치 라. 전구(램프)
15. 예열 장치의 고장 원인이 아닌 것은?
 가. 접지가 불량하면 전류의 흐름이 적어 발열이 충분하지 못하다.
 나. 규정 이상의 전류가 흐르면 단선된다.
 다. 가열 시간이 너무 길면 자체 발열에 의해 단선된다.
 라. 예열릴레이가 회로를 차단하면 예열플러그가 단선된다.
16. 다음 중 축전지의 비중을 측정하는 계기는?
 가. 온도계 나. 비중계
 다. 점도계 라. 습도계
17. 축전지 터미널의 식별 방법이 아닌 것은?
 가. 문자(P, N)로 분별 나. 요철로 분별
 다. 굵기로 분별 라. 부호(+, -)로 식별
18. 무한궤도식 굴삭기의 주행 방법 중 틀린 것은?
 가. 연약한 땅을 피해서 간다.
 나. 돌이 주행모터에 부딪치지 않도록 한다.
 다. 요철이 심한 곳에서는 엔진 회전수를 높여 통과한다.
 라. 가능하면 평탄한 길을 택하여 주행한다.

19. 굴삭기 동력전달 계통에서 최종적으로 구동력 증가를 하는 것은?
 가. 트랙 모터 나. 스프로킷
 다. 종감속 기어 라. 동력 인출 장치
20. 지게차의 전경각과 후경각은 조종사가 적절하게 선정하여 작업을 하여야 하는데 이를 조정하는 레버는?
 가. 전후진 레버 나. 리프트 레버
 다. 틸트 레버 라. 변속 레버
21. 지게차의 일반적인 조향방식은?
 가. 앞바퀴 조향방식이다.
 나. 허리꺾기 조향방식이다.
 다. 작업조건에 따라 바꿀 수 있다.
 라. 뒷바퀴 조향방식이다.
22. 기중기에 대한 다음 설명 중 옳은 것은?
 가. 붐의 각과 기중 능력은 반비례한다.
 나. 붐의 길이와 운전 반경은 반비례한다.
 다. 상부 회전체의 최대 회전각은 270° 이다.
 라. 마스터 클러치가 연결되면 케이블 드럼에 축이 제일 먼저 회전한다.
23. 모터 그레이더의 탠덤 드라이브 장치에 대한 설명 중 틀린 것은?
 가. 그레이더의 균형을 유지해 준다.
 나. 최종 감속 작용을 한다.
 다. 그레이더의 차체가 안정된다.
 라. 회전반경을 작게하는 역할을 한다.
24. 클러치 용량에 대한 설명으로 틀린 것은?
 가. 엔진 회전력의 약 2~3배 정도 커야 한다.
 나. 용량이 너무 크면 연결시 엔진이 정지하기 쉽다.
 다. 용량이 너무 적으면 클러치가 미끄러진다.
 라. 엔진 회전력보다 용량이 적어야 한다.
25. 기계식 조향 장치에서 조향 기어의 구성품이 아닌 것은?
 가. 웜 기어 나. 섹터 기어
 다. 조정 스크류 라. 하이포이드 기어
26. 건설기계 운전 중 점검사항이 아닌 것은?
 가. 라디에이터 냉각수량 점검
 나. 냉각수온도 게이지 점검
 다. 경고등 점멸 여부
 라. 주행속도계 점검
27. 건설기계 등록 신청은 누구에게 하는가?
 가. 건교부 장관 나. 경찰서장
 다. 시·도지사 라. 행정자치부장관
28. 일시정지를 하지 않고도 철길건널목을 통과할 수 있는 경우는?
 가. 신호등이 진행신호 표시일 때
 나. 차단기가 울려져 있을 때
 다. 경보기가 울리지 않을 때
 라. 앞차가 진행하고 있을 때
29. 서행에 대한 설명으로 옳은 것은?
 가. 매시 15km이내의 속도를 말한다.
 나. 매시 20km 이내로 주행하는 것을 말한다.
 다. 정지거리 2m 이내에서 정지할 수 있는 경우를 말한다.
 라. 위험을 느끼고 즉시 정지할 수 있는 느린 속도로 운행하는 것을 말한다.
30. 노면 표시의 중앙선에 대한 설명으로 옳은 것은?
 가. 백색의 실선 및 점선으로 되어 있다.
 나. 황색 및 백색의 실선 및 점선으로 되어 있다.
 다. 황색의 실선 및 점선으로 되어 있다.
 라. 백색 및 회색의 실선 및 점선으로 되어 있다.
31. 다음 중 주차, 정차가 금지되어 있지 않은 장소는?
 가. 경사로의 정상부근 나. 건널목
 다. 횡단보도 라. 교차로
32. 교통사고가 발생하였을 때 운전자가 가장 먼저 취해야 할 조치는?
 가. 경찰공무원에게 신고
 나. 즉시 사상자를 구호하고 경찰공무원에게 신고
 다. 즉시 보험회사에 신고
 라. 즉시 피해자 가족에게 알린다.
33. 다음 중 건설기계사업이 아닌 것은?
 가. 건설기계수출업 나. 건설기계대여업
 다. 건설기계정비업 라. 건설기계폐기업
34. 우리나라에서 건설기계에 대한 정기검사를 실시하는 검사업무 대행기관은?
 가. 건설기계정비업자 나. 건설기계안전관리원
 다. 자동차정비업자 라. 건설기계폐기업자
35. 유압유의 취급에 대한 설명으로 틀린 것은?
 가. 오일의 선택은 운전자가 경험에 따라 임의선택한다.
 나. 먼지, 모래, 수분에 의한 오염방지 대책을 세운다.
 다. 유량은 알맞게 하고 부족시 보충한다.
 라. 오염, 노화된 오일은 교환한다.
36. 유압 작동부에서 오일이 누유되고 있을 때 가장 먼저 점검하여야 할 곳은?
 가. 피스톤 나. 시일
 다. 기어 라. 펌프

37. 축압기의 기호 표시는?



38. 플라싱 후의 처리방법으로 틀린 것은?

- 가. 작동유 탱크 내부를 다시 청소한다.
- 나. 잔류 플라싱 오일을 반드시 제거하여야 한다.
- 다. 작동유 보충은 24시간 경과 후 하는 것이 좋다.
- 라. 라인필터 엘리먼트를 교환한다.

39. 작동유 온도 상승시의 영향과 관계가 없는 것은?

- 가. 열화를 촉진한다.
- 나. 점도의 저하에 의해 누유되기 쉽다.
- 다. 유압펌프 등의 효율은 좋아진다.
- 라. 온도변화에 의해 유압기기가 열변형되기 쉽다.

40. 유압계통의 최대압력을 제어하는 밸브는?

- 가. 오리피스밸브 나. 체크 밸브
- 다. 릴리프밸브 라. 쇼크밸브

41. 일반적으로 건설기계의 유압펌프는 무엇에 의해 구동되는가?

- 가. 엔진의 플라이휠에 의해 구동된다.
- 나. 변속기 P.T.O장치에 의해 구동된다.
- 다. 에어 컴프레셔에 의해 구동한다.
- 라. 캠축에 의해 구동된다.

42. 유압모터의 특징 중 가장 좋은 것은?

- 가. 운동량을 자동으로 직선조작을 할 수 있다.
- 나. 넓은 범위의 변속장치를 조작할 수 있다.
- 다. 운동량을 직선으로 속도조절이 용이하다.
- 라. 넓은 범위의 무단변속이 용이하다.

43. 유압 펌프의 종류가 아닌 것은?

- 가. 기어 펌프 나. 진공 펌프
- 다. 베인 펌프 라. 피스톤 펌프

44. 보기 중 분기 회로에 사용되는 밸브로 가장 적합한 항은?

- ㄱ. 릴리프 밸브(relief valve)
- ㄴ. 리듀싱 밸브(reducing valve)
- ㄷ. 시퀀스 밸브(sequence valve)
- ㄹ. 언로더 밸브(unloader valve)
- ㅁ. 카운터 밸런스 밸브(counter balance valve)

- 가. ㄱ, ㄴ 나. ㄴ, ㄷ
- 다. ㄷ, ㄹ 라. ㄹ, ㅁ

45. 일반적인 유압 실린더의 종류에 해당하지 않는 것은?

- 가. 단동 실린더 피스톤(piston) 형
- 나. 단동 실린더 램(ram) 형
- 다. 단동 실린더 레이디얼(radial) 형
- 라. 복동 실린더 양로드(double rod) 형

46. 유압 작동기의 입력측에 유량제한 밸브를 직렬로 연결하여 작동기로 유입되는 유량을 제어함으로써 작동기의 속도를 제어하는 회로는?

- 가. 미터-인 회로 (meter-in circuit)
- 나. 미터-아웃 회로 (meter-out circuit)
- 다. 블리드-온 회로 (bleed-on circuit)
- 라. 블리드-오프 회로 (bleed-off circuit)

47. 폭발의 우려가 있는 가스 또는 분진을 발생하는 장소에서 지켜야 할 일에 속하지 않는 것은?

- 가. 불연성 재료의 사용금지
- 나. 화기의 사용금지
- 다. 인화성 물질 사용금지
- 라. 점화의 원인이 될 수 있는 기계 사용금지

48. 소화작업에 대한 설명 중 틀린 것은?

- 가. 가열물질의 공급을 차단시킨다.
- 나. 유류화재시 표면에 물을 붓는다.
- 다. 산소의 공급을 차단한다.
- 라. 점화원을 발화점 이하의 온도로 낮춘다.

49. 방화 대책에 구비사항으로 가장 거리가 먼 것은?

- 가. 방화사
- 나. 스위치 표시
- 다. 방화벽 및 스프링쿨러
- 라. 소화기구

50. 작업시 안전사항으로 준수해야 할 사항 중 틀린 것은?

- 가. 정전시는 반드시 스위치를 끄는 것
- 나. 락 볼일이 있을 때는 기기 작동을 자동으로 조정하고 자리를 비울 것
- 다. 고장중의 기기에는 반드시 표식을 할 것
- 라. 대형 물건을 기중 작업할 때는 서로 신호에 의거할 것

51. 작업효율을 위한 공구관리의 요건으로 가장 거리가 먼 것은?

- 가. 공구는 항상 최저 보유량만 확보 할 것
- 나. 공구는 항상 완벽한 상태로 보관하며 파손공구는 즉시 교환 할 것
- 다. 공구의 필요수량 확보 할 것
- 라. 사용한 공구는 항상 깨끗이 하고 잘 정돈 할 것

52. 다음 작업 중 보안경을 착용해야 할 작업은?
 가. 기관분해 조립작업
 나. 배전기 탈부착 작업
 다. 그라인더를 사용하는 작업
 라. 오일펌프 정비작업
53. 인양 물체의 중심을 측정하여 인양하여야 한다. 다음 중 잘못된 것은?
 가. 와이어로프나 매달기용 체인이 벗겨질 우려가 있으면 되도록 높이 인양한다.
 나. 인양 물체를 서서히 올려 지상 약 30cm지점에서 정지 확인 한다.
 다. 인양 물체의 중심이 높으면 물체가 기울 수 있다.
 라. 형상이 복잡한 물체의 무게 중심을 목측한다.
54. 운반과정에서의 주의사항 설명으로 잘못된 것은?
 가. 필요한 규칙과 규정을 지킨다.
 나. 기술적으로 들어올린다.
 다. 끝날 때만 주의를 하여야 한다.
 라. 올바른 몸의 자세를 취한다.
55. 가스 용접 시 사용되는 산소용 호스는 어떤 색인가?
 가. 적색 나. 황색
 다. 녹색 라. 청색
56. 지렛대 사용시 주의사항이 아닌 것은?
 가. 손잡이가 미끄럽지 않을 것
 나. 화물중량과 크기에 적합한 것
 다. 화물접촉면을 미끄럽게 할 것
 라. 등골고 미끄러지기 쉬운 지렛대는 사용하지 말 것
57. 도시가스배관이 자주 손상되는 사고의 원인이 아닌 것은?
 가. 되메우기 부실에 의한 지반침하
 나. H빔 설치를 위한 지반 천공시
 다. 그라우팅 공사시
 라. 물을 차단하기 위한 토류판 설치시
58. 도시가스배관을 지하에 매설시 중압인 경우 배관의 표면 색상은?
 가. 적색 나. 청색
 다. 황색 라. 검정색
59. 다음은 감전재해의 대표적인 발생 형태이다. 틀린 것은?
 가. 누전상태의 전기기기에 인체가 접촉되는 경우
 나. 고압전력선에 안전거리 이상 이격한 경우
 다. 전기기기의 충전부와 대지 사이에 인체가 접촉되는 경우
 라. 전선이나 전기기기의 노출된 충전부의 양단간에 인체가 접촉되는 경우

60. 한전에서는 고압이상의 전선로에 대하여 안전거리를 규정하고 있다. 다음 중 154,000V의 송전선로에 대한 안전거리로서 알맞은 것은?
 가. 160cm 나. 75cm
 다. 350cm 라. 30cm

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

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