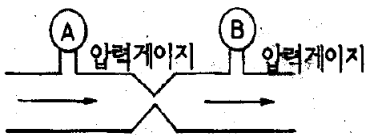


1. 기관을 시동하기 전에 점검할 사항으로 가장 관계가 적은 것은?
 가. 연료의 량 나. 냉각수 및 엔진오일의 량
 다. 기관의 온도 라. 유압유의 량
2. 과급기(Turbo charger)에 대한 설명 중 옳은 것은?
 가. 피스톤의 흡입력에 의해 임펠러가 회전한다.
 나. 가솔린 기관에만 설치된다.
 다. 연료 분사량을 증대시킨다.
 라. 실린더 내의 흡입 공기량을 증가시킨다.
3. 오일여과기의 역할은?
 가. 오일의 순환작용 나. 연료와 오일 정유작용
 다. 오일 세정작용 라. 오일의 압송
4. 디젤기관에서 노킹을 일으키는 원인으로 맞는 것은?
 가. 흡입공기의 온도가 너무 높을 때
 나. 착화지연 기간이 짧을 때
 다. 연료에 공기가 혼입되었을 때
 라. 연소실에 누적된 연료가 많아 일시에 연소할 때
5. 디젤기관의 연료 분사량이 일정하지 않고, 차이가 많을 때의 현상으로 맞는 것은?
 가. 연료 분사량에 관계없이 기관은 순조로운 회전을 한다.
 나. 연료소비에는 관계가 있으나 기관 회전에 영향은 미치지 않는다.
 다. 연소 폭발음의 차가 있으며 기관은 부조를 하게 된다.
 라. 출력은 일정하나 기관은 부조를 하게 된다.
6. 기관 과열의 직접적인 원인으로 부적당한 것은?
 가. 팬벨트의 느슨함
 나. 라디에이터의 코어 막힘
 다. 냉각수의 부족
 라. 타이밍 체인(timing chain)의 헐거움
7. 기관의 밸브간극이 너무 클 때 발생하는 현상으로 맞는 것은?
 가. 정상온도에서 밸브가 확실하게 닫히지 않는다.
 나. 밸브 스프링의 장력이 약해진다.
 다. 푸시로드가 변형된다.
 라. 정상온도에서 밸브가 완전히 개방되지 않는다.
8. 디젤기관에서 시동이 잘 안 되는 원인으로 가장 적절한 것은?
 가. 냉각수의 온도가 높은 것을 사용할 때
 나. 보조탱크의 냉각수량이 부족할 때
 다. 낮은 점도의 기관오일을 사용할 때
 라. 연료계통에 공기가 들어있을 때
9. 작업 중 냉각계통의 순환여부를 확인하는 방법은?
 가. 유압계의 작동상태를 수시로 확인한다.
 나. 엔진의 소음으로 판단한다.
 다. 전류계의 작동상태를 수시로 확인한다.
 라. 온도계의 작동상태를 수시로 확인한다.
10. 오일과 오일 링의 작용(역할) 중 오일의 작용에 해당되지 않는 것은?
 가. 방청작용 나. 냉각작용
 다. 응력분산 작용 라. 오일제어 작용
11. 기관의 실린더 수가 많을 때의 장점이 아닌 것은?
 가. 기관의 진동이 적다.
 나. 저속회전이 용이하고 큰 동력을 얻을 수 있다.
 다. 연료소비가 적고 큰 동력을 얻을 수 있다.
 라. 가속이 원활하고 신속하다.
12. 전기회로에서 퓨즈의 설치 방법은?
 가. 직렬 나. 병렬
 다. 직·병렬 라. 상관없다.
13. 교류발전기에서 발생하는 유도기전력의 크기와 관계없는 것은?
 가. 전자력의 크기 나. 스테이터 코일의 권수
 다. 발전기의 회전속도 라. 콘덴서 수
14. 기관을 회전하여도 전류계가 움직이지 않는 원인으로 틀린 것은?
 가. 전류계 불량 나. 스테이터코일 단선
 다. 레귤레이터 고장 라. 축전지 방전
15. 축전지의 전해액의 비중이 낮아지면 어느 온도는 어떻게 되는가?
 가. 낮아진다. 나. 높아진다.
 다. 관계없다. 라. 일정하지 않다.
16. 발전기의 전기자에서 발생하는 전류는?
 가. 직류 나. 맥류
 다. 교류 라. 정전기
17. 축전지 터미널의 식별방법이 아닌 것은?
 가. 부호(+, -)로 식별 나. 굵기로 분별
 다. 문자(P, N)로 분별 라. 요철로 분별
18. 클러치 판(clutch plate)의 변형을 방지하는 것은?
 가. 압력판 나. 쿠션 스프링
 다. 토션 스프링 라. 릴리스레버 스프링
19. 화물을 적재하고 주행할 때 포크와 지면과의 간격으로 가장 적당한 것은?
 가. 지면에 밀착 나. 20~30cm
 다. 50~55cm 라. 80~85cm
20. 유압식 굴삭기에서 센터 조인트의 기능은?
 가. 상·하부의 연결을 기계적으로 해준다.
 나. 상부 회전체의 오일을 하부 주행모터에 공급한다.
 다. 상부 회전체의 중심역할을 한다.
 라. 엔진에 연결되어 상부 회전체에 동력을 공급한다.

37. 유압유에 요구되는 성질이 아닌 것은?
 가. 넓은 온도범위에서 점도변화가 적을 것
 나. 윤활성과 방청성이 있을 것
 다. 산화 안정성이 있을 것
 라. 사용되는 재료에 대하여 불활성이 아닐 것
38. 베인펌프의 일반적인 특성 설명 중 맞지 않는 것은?
 가. 맥동과 소음이 적다.
 나. 소형·경량이다.
 다. 간단하고 성능이 좋다.
 라. 수명이 짧다.
39. 유압펌프에서 오일이 토출될 수 있는 것은?
 가. 회전방향이 반대로 되어있다.
 나. 흡입관 혹은 스트레이너가 막혀있다.
 다. 펌프입구에서 공기를 흡입하지 않는다.
 라. 회전수가 너무 낮다.
40. 유압장치의 부품을 교환 후 다음 중 가장 우선시행하여야 할 작업은?
 가. 최대부하 상태의 운전
 나. 유압을 점검
 다. 유압장치의 공기빼기
 라. 유압 오일쿨러 청소
41. 액추에이터의 운동속도를 조정하기 위하여 사용되는 밸브는?
 가. 압력제어 밸브 나. 온도제어 밸브
 다. 유량제어 밸브 라. 방향제어 밸브
42. 오리피스가 설치된 다음 그림에서 압력에 대한 설명으로 맞는 것은?
- 
- 가. A=B 나. A>B
 다. A<B 라. A와 B는 무관
43. 단위 시간에 이동하는 유체의 체적을 무엇이라 하는가?
 가. 토출압 나. 드레인
 다. 언더랩 라. 유량
44. 유압 구성부품을 분해하기 전에 내부압력을 제거하려면 어떻게 하는 것이 좋은가?
 가. 압력밸브를 밀어준다.
 나. 너트를 서서히 푼다.
 다. 엔진 정지 후 조정레버를 모든 방향으로 작동하여 압력을 제거한다.
 라. 엔진 정지 후 상관없이 개방해도 된다.

45. 유압펌프 관련 용어에서 GPM이 나타내는 것은?
 가. 복동 실린더의 치수
 나. 계통 내에서 형성되는 압력의 크기
 다. 흐름에 대한 저항
 라. 계통 내에서 이동되는 유체(오일)의 양
46. 유압 작동유의 중요 역할이 아닌 것은?
 가. 일을 흡수한다.
 나. 부식을 방지한다.
 다. 습동부를 윤활시킨다.
 라. 압력에너지를 이송한다.
47. 기중기로 물건을 운반할 때 주의사항으로 틀린 것은?
 가. 규정무게보다 초과하여 사용하여야 한다.
 나. 적재물이 떨어지지 않도록 한다.
 다. 로프 등의 안전 여부를 항상 점검한다.
 라. 선회작업 전에 작업 반경을 확인한다.
48. 안전사고 발생의 원인이 아닌 것은?
 가. 적합한 공구를 사용하지 않았을 때
 나. 안전장치 및 보호 장치가 잘되어 있지 않을 때
 다. 정리정돈 및 조명 장치가 잘되어 있지 않을 때
 라. 기계 및 장비가 넓은 장소에 설치되어 있을 때
49. 바이스 사용시 주의사항 설명으로 올바른 것은?
 가. 바이스 조를 앤빌로 사용하지 않는다.
 나. 바이스를 꼭 조이기 위해서 손잡이를 길게 사용한다.
 다. 가공물을 손상시킬 수 있는 바이스에서는 조보호 판을 사용하지 않는다.
 라. 용접이나 납땜으로 바이스를 수리한다.
50. 안전관리에서 산업재해의 원인과 가장 거리가 먼 것은?
 가. 방호장치 결함 나. 불안정한 조명
 다. 불안정한 환경 라. 안전수칙 준수
51. 다음 중 안전사고 발생의 가장 큰 원인인 것은?
 가. 본인의 실수 나. 공장설비 부족
 다. 공구사용 잘못 라. 장비사용 잘못
52. 전기 기기에 의한 감전 사고를 막기 위하여 필요한 설비로 다음 중 가장 중요한 것은?
 가. 고압계 나. 접지 설비
 다. 방폭등 라. 대지 전위 상승장치
53. 안전교육의 목적으로 맞지 않는 것은?
 가. 능률적인 표준작업을 숙달시킨다.
 나. 소비절약 및 안전보호구의 설계능력을 배양한다.
 다. 위험에 대처하는 능력을 기른다.
 라. 작업에 대한 주의심을 파악할 수 있게 한다.

54. 안전표지 중 안내 표지의 바탕색으로 맞는 것은?
 가. 백색 나. 흑색
 다. 적색 라. 녹색
55. 일반 작업환경에서 지켜야 할 안전사항으로 맞지 않는 것은?
 가. 반드시 안전모를 착용한다.
 나. 해머는 반드시 장갑을 끼고 작업한다.
 다. 주유시는 동력을 차단한다.
 라. 고장 전기에는 적색 표지판을 부착한다.
56. 스패너 사용 방법 설명으로 틀린 것은?
 가. 스패너와 너트가 맞지 않으면 썸이를 넣어 맞추어 쓴다.
 나. 스패너를 해머 대신에 써서는 안 된다.
 다. 스패너에 파이프를 끼우던가 해머로 두들겨서 사용하지 않는다.
 라. 스패너는 올바르게 끼우고 앞으로 잡아당겨 사용한다.
57. 154kV 지중 송전선로 설치방식 중 틀린 것은?
 가. 관로식
 나. 암거식(전력구식)
 다. 메신저와이어 부설식
 라. 직매식
58. 철탑 부근에서 굴착 작업시 유의하여야 할 사항 설명 중 옳바른 것은?
 가. 철탑 기초가 드러나지만 않으면 굴착하여도 무방하다.
 나. 철탑 부근이라 하여 특별히 주의해야 할 사항이 없다.
 다. 한국전력에서 철탑에 대한 안전여부 검토 후 작업을 해야 한다.
 라. 철탑은 강한 충격을 주어야만 넘어질 수 있으므로 주변 굴착은 무방하다.
59. 액화천연가스에 대한 설명 중 틀린 것은?
 가. 기체 상태는 공기보다 가볍다.
 나. 가연성으로써 폭발의 위험성이 있다.
 다. LNG라고 하며 메탄이 주성분이다.
 라. 액체 상태로 배관을 통하여 수요자에게 공급된다.
60. 도시가스 배관이 매설된 도로에서 굴착작업을 할 때 준수사항으로 틀린 것은?
 가. 가스배관이 매설된 지점에서는 도시가스회사의 입회하에 작업한다.
 나. 가스배관은 도로에 라인마크를 하기 때문에 라인마크가 없으면 직접 굴착해도 된다.
 다. 어떤 지점을 굴착하고자 할 때는 라인마크, 표지판, 밸브박스 등 가스배관의 유무를 확인하는 방법도 있다.
 라. 가스배관의 매설유무는 반드시 도시가스 회사에 유무 조회를 하여야 한다.

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

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