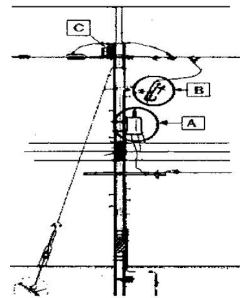


1. 기관에서 피스톤의 행정이란?
 ① 피스톤의 길이
 ② 실린더 벽의 상하 길이
 ③ 상사점과 하사점과의 총면적
 ④ 상사점과 하사점과의 거리
2. 입력식 라디에이터 캡에 있는 밸브는?
 ① 입력 밸브와 진공 밸브 ② 압력 밸브와 진공 밸브
 ③ 입구 밸브와 출구 밸브 ④ 압력 밸브와 메인 밸브
3. 오일펌프에서 펌프량이 적거나 유압이 낮은 원인이 아닌 것은?
 ① 오일탱크에 오일이 너무 많을 때
 ② 펌프 흡입라인(여과망) 막힘이 있을 때
 ③ 기어와 펌프 내벽 사이 간격이 클 때
 ④ 기어 옆 부분과 펌프 내벽 사이 간격이 클 때
4. 라디에이터 캡의 스프링이 파손되는 경우 발생하는 현상은?
 ① 냉각수 비등점이 높아진다.
 ② 냉각수 순환이 불량해진다.
 ③ 냉각수 순환이 빨라진다.
 ④ 냉각수 비등점이 낮아진다.
5. 엔진오일의 작용에 해당되지 않는 것은?
 ① 오일제거작용 ② 냉각작용
 ③ 응력분산작용 ④ 방청작용
6. 기관에서 작동중인 엔진오일에 가장 많이 포함되는 이물질은?
 ① 유입먼지 ② 금속분말
 ③ 산화물 ④ 카본(carbon)
7. 실린더의 내경이 행정보다 작은 기관을 무엇이라고 하는가?
 ① 스퀘어 기관 ② 단행정 기관
 ③ 장행정 기관 ④ 정방행정 기관
8. 유압식 밸브 리프터의 장점이 아닌 것은?
 ① 밸브 간극은 자동으로 조절된다.
 ② 밸브 개폐시기가 정확하다.
 ③ 밸브 구조가 간단하다.
 ④ 밸브 기구의 내구성이 좋다.
9. 디젤기관의 노크 방지 방법으로 틀린 것은?
 ① 세탄가가 높은 연료를 사용한다.
 ② 압축비를 높게 한다.
 ③ 흡기압력을 높게 한다.
 ④ 실린더의 벽의 온도를 낮춘다.
10. 다음 중 내연기관의 구비 조건으로 틀린 것은?
 ① 단위 중량 당 출력이 적을 것
 ② 열효율이 높을 것
 ③ 저속에서 회전력이 작을 것
 ④ 점검 및 정비가 쉬울 것
11. 디젤기관 연료장치의 구성품이 아닌 것은?
 ① 예열플러그 ② 분사노즐
 ③ 연료공급펌프 ④ 연료여과기
12. 피스톤과 실린더 사이의 간극이 너무 클 때 일어나는 현상은?
 ① 실린더의 소결 ② 압축 압력 증가
 ③ 기관 출력 향상 ④ 윤활유 소비량 증대
13. 기동전동기의 전기자 코일을 시험하는데 사용되는 시험기는?
 ① 전류계 시험기 ② 전압계 시험기
 ③ 그로울러 시험기 ④ 저항 시험기
14. 축전지의 용량을 결정짓는 인자가 아닌 것은?
 ① 셀 당 극판수 ② 극판의 크기
 ③ 단자의 크기 ④ 전해액의 양
15. 종합경보장치인 에탁스(ETACS)의 기능으로 가장 거리가 먼 것은?
 ① 간헐 와이퍼 제어기능 ② 뒤 유리 열선 제어기능
 ③ 감광 룸 램프 제어기능 ④ 메모리 파워시트 제어기능
16. 디젤기관의 전기장치에 없는 것은?
 ① 스파크 플러그 ② 글로우 플러그
 ③ 축전지 ④ 솔레노이드 스위치
17. AC 발전기에서 전류가 발생하는 곳은?
 ① 여자 코일 ② 레귤레이터
 ③ 스테이터 코일 ④ 계자 코일
18. 건설기계 기관에 사용되는 축전지의 가장 중요한 역할은?
 ① 주행 중 점화장치에 전류를 공급한다.
 ② 주행 중 등화장치에 전류를 공급한다.
 ③ 주행 중 발생하는 전기부하를 담당한다.
 ④ 기동장치의 전기적 부하를 담당한다.
19. 지게차로 화물을 싣고 경사지에서 주행할 때 안전상 올바른 운전방법은?
 ① 포크를 높이 들고 주행한다.
 ② 내려갈 때에는 저속 후진한다.
 ③ 내려갈 때에는 변속 레버를 중립에 놓고 주행한다.
 ④ 내려갈 때에는 시동을 끄고 타력으로 주행한다.
20. 타이어식 건설기계 휠얼라이언트에서 토인의 필요성이 아닌 것은?
 ① 조향바퀴의 방향성을 준다.
 ② 타이어의 이상마멸을 방지한다.
 ③ 조향바퀴를 평행하게 회전시킨다.
 ④ 바퀴가 옆방향으로 미끄러지는 것을 방지한다.
21. 기중기에 대한 설명 중 옳은 것은?
 ① 봄의 각과 기중 능력은 반비례한다.
 ② 봄의 길이와 운전 반경은 반비례한다.
 ③ 상부 회전체의 치대 회전각은 270°이다.
 ④ 마스트 클러치가 연결되면 케이블 드럼에 축이 제일 먼저 회전한다.
22. 클러치의 필요성으로 틀린 것은?
 ① 전·후진을 위해
 ② 관성운동을 하기 위해
 ③ 기어 변속 시 기관의 동력을 차단하기 위해
 ④ 기관 시동 시 기관을 무부하 상태로 하기 위해
23. 타이어식 건설기계에서 전·후 주행이 되지 않을 때 점검하여야 할 곳으로 틀린 것은?
 ① 타이로드 엔드를 점검한다.
 ② 변속 장치를 점검한다.
 ③ 유니버설 조인트를 점검한다.
 ④ 주차 브레이크 잠김 여부를 점검한다.

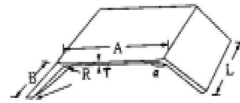
43. 유압장치에 사용되는 펌프가 아닌 것은?
 ① 기어 펌프 ② 원심 펌프
 ③ 베인 펌프 ④ 플런저 펌프
44. 유압펌프 내의 내부 누설은 무엇에 반비례하여 증가하는가?
 ① 작동유의 오염 ② 작동유의 점도
 ③ 작동유의 압력 ④ 작동유의 온도
45. 유압장치에서 금속가루 또는 불순물을 제거하기 위해 사용되는 부품으로 짝지어진 것은?
 ① 여과기와 어큐물레이터 ② 스크레이퍼와 필터
 ③ 필터와 스트레이너 ④ 어큐물레이터와 스트레이너
46. 유압펌프에서 발생한 유압을 저장하고 맥동을 제거시키는 것은?
 ① 어큐물레이터 ② 언로딩 밸브
 ③ 릴리프 밸브 ④ 스트레이너
47. 중량물 운반 시 안전사항으로 틀린 것은?
 ① 크레인인 규정용량을 초과하지 않는다.
 ② 화물을 운반할 경우에는 운전반경 내를 확인한다.
 ③ 무거운 물건을 상승시킨 채 오랫동안 방치하지 않는다.
 ④ 흔들리는 화물은 사람이 승차하여 붙잡도록 한다.
48. 수공구 사용 시 유의사항으로 맞지 않는 것은?
 ① 무리한 공구 취급을 금한다.
 ② 토크렌치는 볼트를 풀 때 사용한다.
 ③ 수공구는 사용법을 숙지하여 사용한다.
 ④ 공구를 사용하고 나면 일정한 장소에 관리 보관한다.
49. 작업장의 사다리식 통로를 설치하는 관련법상 틀린 것은?
 ① 견고한 구조로 할 것
 ② 발판의 간격은 일정하게 할 것
 ③ 사다리가 넘어지거나 미끄러지는 것을 방지하기 위한 조치를 할 것
 ④ 사다리식 통로의 길이가 10m 이상인 때에는 접이식으로 설치할 것
50. 작업을 위한 공구관리의 요건으로 가장 거리가 먼 것은?
 ① 공구별로 장소를 지정하여 보관 할 것
 ② 공구는 항상 최소 보유량 이하로 유지할 것
 ③ 공구 사용 점검 후 파손된 공구는 교환할 것
 ④ 사용한 공구는 항상 깨끗이 한 후 보관할 것
51. 가스 용접 시 사용되는 산소용 호스는 어떤 색인가?
 ① 적색 ② 황색
 ③ 녹색 ④ 청색
52. 벨트에 대한 안전사항으로 틀린 것은?
 ① 벨트의 이음쇠는 돌기가 없는 구조로 한다.
 ② 벨트를 걸 때나 벗길 때에는 기계를 정지한 상태에서 실시한다.
 ③ 벨트가 풀리에 감겨 돌아가는 부분은 커버나 덮개를 설치한다.
 ④ 바닥면으로부터 2m 이내에 있는 벨트는 덮개를 제거한다.
53. 공장 내 작업 안전수칙으로 옳은 것은?
 ① 기름걸레나 인화물질은 철재 상자에 보관한다.
 ② 공구나 부속품을 닦을 때에는 휘발유를 사용한다.
 ③ 차가 잭에 의해 올려져 있을 때는 직원 외에는 차내 출입을 삼가 한다.
 ④ 높은 곳에서 작업 시 혹은 놓치지 않게 잘 잡고, 체인 블록을 이용한다.

54. 산업안전보건법령상 안전·보건표지에서 색채와 용도가 틀리게 짝지어진 것은?
 ① 파란색 : 지시 ② 녹색 : 안내
 ③ 노란색 : 위험 ④ 빨간색 : 금지, 경구
55. 소화방식의 종류 중 주된 작용이 질식소화에 해당하는 것은?
 ① 강화액 ② 호스방수
 ③ 에어-폼 ④ 스프링클러
56. 소화설비 선택 시 고려하여야 할 사항이 아닌 것은?
 ① 작업의 성질 ② 작업자의 성격
 ③ 화재의 성질 ④ 작업장의 환경
57. 다음 그림에서 A는 배전선로에서 전압을 변환하는 기기이다. A의 명칭으로 옳은 것은?



- ① 현수애자 ② 컷아웃스위치(COS)
 ③ 아킹혼(Arcing horn) ④ 주상변압기(P.Tr)

58. 도시가스가 공급되는 지역에서 굴착공사 중에 [그림]과 같은 것이 발견되었다. 이것은 무엇인가?



- ① 보호포 ② 보호판
 ③ 라인마크 ④ 가스누출검지공

59. 노출된 가스배관의 길이가 몇 m 이상인 경우에 기준에 따라 점검통로 및 조명시설을 설치하여야 하는가?
 ① 10 ② 15
 ③ 20 ④ 30

60. 6600V 고압전선로 주변에서 굴착 시 안전작업 조치사항으로 가장 올바른 것은?
 ① 버켓과 붐의 길이는 무시해도 된다.
 ② 전선에 버켓이 근접하는 것은 괜찮다.
 ③ 고압전선에 붐이 근접하지 않도록 한다.
 ④ 고압전선에 장비가 직접 접촉하지 않으면 작업을 할 수 있다.

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

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