


1. 부동액에 대한 설명으로 옳은 것은?  
 ① 에틸렌 글리콜과 글리셀린은 단맛이 있다.  
 ② 부동액 100%인 원액 사용을 원칙으로 한다.  
 ③ 온도가 낮아지면 화학적 변화를 일으킨다.  
 ④ 부동액은 냉각 계통에 부식을 일으키는 특징이 있다.
2. 프라이밍 펌프를 이용하여 디젤기관 연료장치 내에 있는 공기를 배출하기 어려운 곳은?  
 ① 공급 펌프                      ② 연료 필터  
 ③ 분사 펌프                      ④ 분사 노즐
3. 예열플러그의 고장이 발생하는 경우로 거리가 먼 것은?  
 ① 엔진이 과열되었을 때  
 ② 발전기의 발전 전압이 낮을 때  
 ③ 예열시간이 길었을 때  
 ④ 정격이 아닌 예열플러그를 사용했을 때
4. 기관의 연소실에서 발생하는 스퀴시(Squish)의 설명으로 옳은 것은?  
 ① 연소 가스가 크랭크 케이스로 누출되는 현상  
 ② 흡입밸브에 의한 와류현상  
 ③ 압축행정 말기에 발생한 와류 현상  
 ④ 압축공기가 피스톤 링 사이로 누출되는 현상
5. 압력식 라디에이터 캡을 사용함으로써 얻어지는 이점은?  
 ① 냉각수의 비등점을 올릴 수 있다.  
 ② 냉각 팬의 크기를 작게 할 수 있다.  
 ③ 물 펌프의 성능을 향상시킬 수 있다.  
 ④ 라디에이터의 구조를 간단하게 할 수 있다.
6. 디젤기관의 시동을 용이하게 하기 위한 사항으로 틀린 것은?  
 ① 압축비를 높인다.  
 ② 시동 시 회전속도를 낮춘다.  
 ③ 흡기온도를 상승시킨다.  
 ④ 예열장치를 사용한다.
7. 착화순서가 1-5-3-6-2-4인 기관에서 1번 실린더가 동력 행정을 할 때 6번 실린더의 행정은?  
 ① 흡입 행정                      ② 압축 행정  
 ③ 동력 행정                      ④ 배기 행정
8. 기관에서 공기청정기의 설치 목적으로 옳은 것은?  
 ① 연료의 여과와 가압작용  
 ② 공기의 가압작용  
 ③ 공기의 여과와 소음방지  
 ④ 연료의 여과와 소음방지
9. 디젤 기관 인젝션 펌프에서 딜리버리 밸브의 기능으로 틀린 것은?  
 ① 역류 방지                      ② 후적 방지  
 ③ 잔압 유지                      ④ 유량 조정
10. 배기행정 초기에 배기밸브가 여러 실린더 내의 연소가스가 스스로 배출되는 현상은?  
 ① 피스톤 슬랩                      ② 블로우 바이  
 ③ 블로우 다운                      ④ 피스톤 행정
11. 엔진오일의 점도지수가 작은 경우 온도 변화에 따른 점도 변화는?  
 ① 온도에 따른 점도변화가 작다.  
 ② 온도에 따른 점도변화가 크다.  
 ③ 점도가 수시로 변화한다.  
 ④ 온도와 점도는 무관하다.
12. 과급기를 부착하였을 때의 이점으로 틀린 것은?  
 ① 고지대에서도 출력의 감소가 적다.  
 ② 회전력이 증가한다.  
 ③ 기관 출력이 향상된다.  
 ④ 압축온도의 상승으로 착화 지연 시간이 길어진다.
13. 겨울철에 디젤기관 기동전동기의 크랭킹 회전수가 저하되는 원인으로 틀린 것은?  
 ① 엔진오일의 점도 상승  
 ② 온도에 의한 축전지의 용량 감소  
 ③ 점화코일의 저항 증가  
 ④ 기온저하로 기동부하 증가
14. 전조등 회로의 구성품으로 틀린 것은?  
 ① 전조등 릴레이                      ② 전조등 스위치  
 ③ 디머 스위치                      ④ 플래셔 유닛
15. 축전지의 케이스와 커버를 청소할 때 사용하는 용액으로 가장 옳은 것은?  
 ① 비누와 물                      ② 소금과 물  
 ③ 소다와 물                      ④ 오일과 가솔린
16. 충전장치에서 IC 전압조정기의 장점으로 틀린 것은?  
 ① 조정 전압 정밀도 향상이 크다.  
 ② 내열성이 크며 출력을 증대시킬 수 있다.  
 ③ 진동에 의한 전압변동이 크고 내구성이 우수하다.  
 ④ 초소형화가 가능하므로 발전기 내에 설치할 수 있다.
17. 납산 축전지가 불량 했을 때에 대한 설명으로 옳은 것은?  
 ① 크랭킹 시 발열하면서 심하면 터질 수 있다.  
 ② 방향지시등이 켜졌다가 꺼짐을 반복한다.  
 ③ 제동등이 상시 점등된다.  
 ④ 가감속이 어렵고 공회전 상태가 심하게 흔들린다.
18. 퓨즈의 접촉이 나쁠 때 나타나는 현상으로 옳은 것은?  
 ① 연결부의 저항이 떨어진다.  
 ② 전류의 흐름이 높아진다.  
 ③ 연결부가 끊어진다.  
 ④ 연결부가 튼튼해진다.
19. 수동변속기가 장착된 건설기계에서 기어의 이중 물림을 방지하는 장치는?  
 ① 인젝션 장치                      ② 인터쿨러 장치  
 ③ 인터록 장치                      ④ 인터널 기어 장치
20. 무한궤도식 건설기계에서 트랙 장력이 너무 팽팽하게 조정 되었을 때 보기와 같은 부분에서 마모가 촉진되는 부분(기호)을 모두 나열한 항은?  
 (보기)  
 a. 트랙 핀의 마모                      b. 부싱의 마모  
 c. 스프로킷 마모                      d. 블레이드 마모  
 ① a, c                                      ② a, b, d  
 ③ a, b, c                                  ④ a, b, c, d
21. 굴삭기 붐의 작동이 느린 이유가 아닌 것은?  
 ① 기름에 이물질 혼입                      ② 기름의 압력 저하  
 ③ 기름의 압력 과다                      ④ 기름의 압력 부족
22. 타이어에서 고무로 피복된 코드를 여러 겹으로 겹친 층에 해당되며 타이어 골격을 이루는 부분은?  
 ① 카커스(carcass)부                      ② 트레드(tread)부  
 ③ 숄더(shoulder)부                      ④ 비드(bead)부

23. 지게차의 운전을 종료했을 취해야 할 안전사항이 아닌 것은?  
 ① 각종 레버는 중립에 둔다.  
 ② 연료를 빼낸다.  
 ③ 주차브레이크를 작동시킨다.  
 ④ 전원 스위치를 차단시킨다.
24. 로더장비에서 자동 변속기가 동력전달을 하지 못한다면 그 원인으로 가장 적합한 것은?  
 ① 연속하여 덤프트럭에 토사 상차작업을 하였다.  
 ② 다판 클러치가 마모 되었다.  
 ③ 오일의 압력이 과대하다.  
 ④ 오일이 규정량이 이상이다.
25. 기관의 플라이휠과 항상 같이 회전하는 부품은?  
 ① 압력판                      ② 릴리스 베어링  
 ③ 클러치 축                  ④ 디스크
26. 트랙 슈의 종류로 틀린 것은?  
 ① 단일 돌기 슈              ② 습지용 슈  
 ③ 이중 돌기 슈              ④ 변하중 돌기 슈
27. 건설기계조종사의 적성검사 기준으로 가장 거리가 먼 것은?  
 ① 두 눈을 동시에 뜨고 쟈 시력이 0.7 이상이고, 두 눈의 시력이 각각 0.3 이상일 것  
 ② 시각은 150° 이상일 것  
 ③ 언어분별력 80% 이상일 것  
 ④ 교정시력의 경우는 시력이 2.0 이상일 것
28. 야간에 화물자동차를 도로에서 운행하는 경우 등의 등화로 옳은 것은?  
 ① 주차등                      ② 방향지시등 또는 비상등  
 ③ 안개등과 미등              ④ 전조등, 차폭등, 미등, 번호등
29. 야간에 차가 서로 마주보고 진행하는 경우의 등화조작 방법 중 맞는 것은?  
 ① 전조등, 보호등, 실내조명등을 조작한다.  
 ② 전조등을 켜고 보조등을 끈다.  
 ③ 전조등 불빛을 하향으로 한다.  
 ④ 전조등 불빛을 상향으로 한다.
30. 검사대행자 지정을 받고자 할 때 신청서에 첨부할 사항이 아닌 것은?  
 ① 검사 업무 규정안          ② 시설 소유 증명서  
 ③ 기술자 보유 증명서        ④ 장비 보유 증명서
31. 건설기계관리법령상 자동차손해배상보장법에 따른 자동차보험에 반드시 가입하여야 하는 건설기계가 아닌 것은?  
 ① 타이어식 지게차          ② 타이어식 굴삭기  
 ③ 타이어식 기중기            ④ 덤프트럭
32. 건설기계관리법령상 건설기계조종사 면허취소 또는 효력정지를 시킬 수 있는 자는?  
 ① 대통령                      ② 경찰서장  
 ③ 시·군·구청장              ④ 국토교통부장관
33. 철길 건널목 통과 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 철길 건널목에서는 앞지르기를 하여서는 안 된다.  
 ② 철길 건널목 부근에서는 주정차를 하여서는 안 된다.  
 ③ 철길 건널목에 일시 정지표지가 없을 때에는 서행하면서 통과한다.  
 ④ 철길 건널목에서는 반드시 일시 정지 후 안전함을 확인한 후에 통과한다.
34. 대형 건설기계 특별 표지판 부착을 하지 않아도 되는 건설기계는?  
 ① 너비 3미터인 건설기계  
 ② 길이 16미터인 건설기계  
 ③ 최소 회전반경이 13미터인 건설기계  
 ④ 총중량 50톤인 건설기계
35. 타이어식 굴삭기의 정기검사 유효기간으로 옳은 것은?  
 ① 1년                            ② 2년  
 ③ 3년                            ④ 4년
36. 차로가 설치된 도로에서 통행방법 위반으로 옳은 것은?  
 ① 택시가 건설기계를 앞지르기하였다.  
 ② 차로를 따라 통행하였다.  
 ③ 경찰관의 지시에 따라 중앙 좌측으로 진행하였다.  
 ④ 두 개의 차로에 걸쳐 운행하였다.
37. 유압펌프 중 토출량을 변화시킬 수 있는 것은?  
 ① 가변 토출량형              ② 고정 토출량형  
 ③ 회전 토출량형              ④ 수평 토출량형
38. 유압펌프의 소음발생 원인으로 틀린 것은?  
 ① 펌프 흡입관부에서 공기가 혼입된다.  
 ② 흡입오일 속에 기포가 있다.  
 ③ 펌프의 회전이 너무 빠르다.  
 ④ 펌프축의 센터와 원동기축의 센터가 일치한다.
39. 유압 실린더의 움직임이 느리거나 불규칙할 때의 원인이 아닌 것은?  
 ① 피스톤 링이 마모 되었다.  
 ② 유압유의 점도가 너무 높다.  
 ③ 회로 내에 공기가 혼입되어 있다.  
 ④ 체크 밸브의 방향이 반대로 설치되어 있다.
40. 유압탱크에 대한 구비조건으로 가장 거리가 먼 것은?  
 ① 적당한 크기의 주유구 및 스트레이너를 설치한다.  
 ② 드레인(배출밸브) 및 유면계를 설치한다.  
 ③ 오일에 이물질이 혼입되지 않도록 밀폐되어야 한다.  
 ④ 오일 냉각을 위한 쿨러를 설치한다.
41. 유압장치에서 사용되는 오일의 점도가 너무 낮을 경우 나타날 수 있는 현상이 아닌 것은?  
 ① 펌프 효율 저하              ② 오일 누설  
 ③ 계통 내의 압력 저하        ④ 시동 시 저항 증가
42. 유압모터에 대한 설명 중 맞는 것은?  
 ① 유압발생장치에 속한다.  
 ② 압력, 유량, 방향을 제어한다.  
 ③ 직선운동을 하는 작동기(Actuator)이다.  
 ④ 유압 에너지를 기계적 일로 변환한다.
43. 다음 중 압력제어 밸브가 아닌 것은?  
 ① 릴리프 밸브                ② 체크 밸브  
 ③ 언로드 밸브                ④ 카운터 밸런스밸브
44. 지게차의 리프트 실린더(Lift cylinder) 작동회로에서 플로우 프로텍터(벨로시티 퓨즈)를 사용하는 주된 목적은?  
 ① 컨트롤 밸브와 리프트 실린더 사이에서 배관 파손 시 적재물 급강하를 방지한다.  
 ② 포크의 정상 하강 시 천천히 내려 올 수 있게 한다.  
 ③ 짐을 하강할 때 신속하게 내려 올 수 있도록 작용한다.  
 ④ 리프트 실린더 회로에서 포크 상승 중 중간 정지 시 내부 누유를 방지한다.

45. 유압장치 중에서 회전운동을 하는 것은?  
 ① 급속배기 밸브      ② 유압 모터  
 ③ 하이드로릭 실린더      ④ 복동 실린더
46. 그림의 유압기호가 나타내는 것은?  
  
 ① 유압 밸브      ② 차단 밸브  
 ③ 오일 탱크      ④ 유압 실린더
47. 운반 작업 시 지켜야 할 사항으로 옳은 것은?  
 ① 운반 작업은 장비를 사용하기보다 가능한 많은 인력을 동원하여 하는 것이 좋다.  
 ② 인력으로 운반 시 무리한 자세로 장시간 취급하지 않도록 한다.  
 ③ 인력으로 운반 시 보조구를 사용하되 몸에서 멀리 떨어지게 하고, 가슴 위치에서 하중이 걸리게 한다.  
 ④ 통로 및 인도에 가까운 곳에서는 빠른 속도록 벗어나는 것이 좋다.
48. 스패너 및 렌치 사용 시 유의 사항이 아닌 것은?  
 ① 스패너의 입이 너트 폭과 잘 맞는 것을 사용한다.  
 ② 스패너를 너트에 단단히 끼워서 앞으로 당겨 사용한다.  
 ③ 멍키렌치는 웜과 랙의 마모 상태를 확인한다.  
 ④ 멍키렌치는 윗 턱 방향으로 돌려서 사용한다.
49. 작업장의 안전수칙 중 틀린 것은?  
 ① 공구는 오래 사용하기 위하여 기름을 묻혀서 사용한다.  
 ② 작업복과 안전장구는 반드시 착용한다.  
 ③ 각종기계를 불필요하게 공회전 시키지 않는다.  
 ④ 기계의 청소나 손질은 운전중을 정지 시킨 후 실시한다.
50. 하인리히의 사고예방원리 5단계를 순서대로 나열한 것은?  
 ① 조직, 사실의 발견, 평가분석, 시정책의 선정, 시정책의 적용  
 ② 시정책의 적용, 조직, 사실의 발견, 평가분석, 시정책의 선정  
 ③ 사실의 발견, 평가분석, 시정책의 선정, 시정책의 적용, 조직  
 ④ 시정책의 선정, 시정책의 적용, 조직, 사실의 발견, 평가분석
51. 자연발화가 일어나기 쉬운 조건으로 틀린 것은?  
 ① 발열량이 클 때      ② 주위온도가 높을 때  
 ③ 착화점이 낮을 때      ④ 표면적이 작을 때
52. 2줄 걸이로 하물을 인양 시 인양각도가 커지면 로프에 걸리는 장력은?  
 ① 감소한다.      ② 증가한다.  
 ③ 변화가 없다.      ④ 장소에 따라 다르다.
53. 화재발생으로 부득이 화염이 있는 곳을 통과할 때의 요령으로 틀린 것은?  
 ① 몸을 낮게 엎드려서 통과한다.  
 ② 물수건으로 입을 막고 통과한다.  
 ③ 머리카락, 얼굴, 발, 손 등을 불과 닿지 않게 한다.  
 ④ 뜨거운 김은 입으로 마시면서 통과한다.
54. 작업장에서 수공구 재해예방 대책으로 잘못된 사항은?  
 ① 결함이 없는 안전한 공구 사용  
 ② 공구의 올바른 사용과 취급  
 ③ 공구는 항상 오일을 바른 후 보관  
 ④ 작업에 알맞은 공구 사용

55. 다음 그림과 같은 안전 표지판이 나타내는 것은?



- ① 비상구      ② 출입금지  
 ③ 인화성 물질 경고      ④ 보안경 착용

56. 산업재해 방지 대책을 수립하기 위하여 위험요인을 발견하는 방법으로 가장 적합한 것은?

- ① 안전 점검  
 ② 재해 사후 조치  
 ③ 경영층 참여와 안전조직 진단  
 ④ 안전 대책 회의

57. 전력케이블이 매설돼 있음을 표시하기 위한 표지시트는 차도에서 지표면 아래 몇 cm 깊이에 설치되어 있는가?

- ① 10      ② 30  
 ③ 50      ④ 100

58. 도로 굴착 시 적색의 도시가스 보호포가 나왔다. 매설된 도시가스 배관의 압력은?

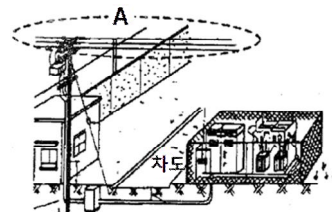
- ① 중압 또는 저압  
 ② 고압 또는 중압  
 ③ 저압 또는 고압  
 ④ 배관압력에 관계없이 보호포 색상은 적색이다.

59. 굴착공사 시 도시가스배관의 안전조치와 관련된 사항 중 다음 ( )에 적합한 것은?

도시가스사업자는 굴착예정 지역의 매설배관 위치를 굴착공사자에게 알려주어야 하며, 굴착공사자는 매설배관 위치를 매설배관 ( ⊕ )의 지면에 ( ⊙ )페인트로 표시할 것

- ① ⊕ 직상부 ⊙ 황색      ② ⊕ 우측부 ⊙ 황색  
 ③ ⊕ 좌측부 ⊙ 적색      ④ ⊕ 직하부 ⊙ 황색

60. 그림과 같이 시가지에 있는 배전선로 A에는 보통 몇 V의 전압이 인가되고 있는가?



- ① 110V      ② 220V  
 ③ 440V      ④ 22900V

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

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