





1. 기관에서 워터펌프의 역할로 맞는 것은?
 가. 정온기 고장 시 자동으로 작동하는 펌프이다.
 나. 기관의 냉각수 온도를 일정하게 유지한다.
 다. 기관의 냉각수를 순환시킨다.
 라. 냉각수 수온을 자동으로 조절한다.
2. 엔진 시동을 멈추기 위한 방법으로 가장 적합한 것은?
 가. 연료공급을 차단한다.
 나. 축전지에 연결된 전선을 끊는다.
 다. 기어를 넣어서 기관을 정지시킨다.
 라. 초크밸브를 닫는다.
3. 디젤기관에서만 사용되는 장치는?
 가. 분사펌프 나. 발전기
 다. 오일펌프 라. 연료펌프
4. 4행정 기관에서 크랭크축 기어와 캠축 기어와의 지름비 및 회전비는 각각 얼마인가?
 가. 2 : 1 및 1 : 2 나. 2 : 1 및 2 : 1
 다. 1 : 2 및 2 : 1 라. 1 : 2 및 1 : 2
5. 기관 방열기에 연결된 보조탱크의 역할을 설명한 것으로 가장 적합하지 않은 것은?
 가. 냉각수의 체적 팽창을 흡수한다.
 나. 장기간 냉각수 보충이 필요 없다.
 다. 오버플로(over flow)되어도 증기만 방출된다.
 라. 냉각수 온도를 적절하게 조절한다.
6. 크랭크 케이스를 환기하는 목적은?
 가. 출력 손실을 막기 위하여
 나. 오일 증발을 막으려고
 다. 오일의 슬러지 형성을 막으려고
 라. 크랭크 케이스의 청소를 쉽게 하기 위해서
7. 4행정 기관에서 많이 쓰이는 오일펌프의 종류는?
 가. 로터리식, 나사식, 베인식
 나. 로터리식, 기어식, 베인식
 다. 기어식, 플런저식, 나사식
 라. 플런저식, 기어식, 베인식
8. 디젤기관에서 흡입밸브와 배기밸브가 모두 닫혀 있을 때는?
 가. 소기행정 나. 배기행정
 다. 흡입행정 라. 동력행정
9. 기관에서 흡입효율을 높이는 장치는?
 가. 과급기 나. 발전기
 다. 토크컨버터 라. 터빈
10. 연료탱크의 배출 콕을 열었다가 잠그는 작업을 하는 것은 무엇을 배출하기 위한 작업인가?
 가. 수분과 오물 나. 엔진오일
 다. 유압오일 라. 공기
11. 엔진에서 진동 소음이 발생하는 원인이 아닌 것은?
 가. 분사기의 불량 나. 분사압력의 불량
 다. 분사량의 불량 라. 프로펠러 샤프트의 불량
12. 전압이 12V인 배터리를 저항 3Ω, 4Ω, 5Ω 을 직렬로 연결할 때의 전류는 얼마인가?
 가. 1V 나. 2V
 다. 3V 라. 4V
13. 지게차의 전기회로를 보호하기 위한 장치는?
 가. 캠버 나. 퓨저블 링크
 다. 안전밸브 라. 텀시그널램프
14. 12V 배터리의 셀 연결 방법으로 맞는 것은?
 가. 3개를 병렬로 연결한다.
 나. 3개를 직렬로 연결한다.
 다. 6개를 직렬로 연결한다.
 라. 6개를 병렬로 연결한다.
15. 20°C 에서 완전충전시 축전지의 전해액 비중은?
 가. 2,260 나. 0.128
 다. 1.280 라. 0.0007
16. 다음 중 전조등 회로의 구성으로 맞는 것은?
 가. 전조등 회로는 직렬연결
 나. 전조등 회로는 병렬연결
 다. 퓨즈는 직렬로 연결
 라. 전조등 회로는 직·병렬로 연결
17. 배터리 전해액을 만들 때 용기로 무엇을 사용하는가?
 가. 철재 나. 알루미늄
 다. 구리합금 라. 질그릇
18. 다이오드의 냉각장치로 맞는 것은?
 가. 냉각 팬 나. 냉각 튜브
 다. 히트 싱크 라. 엔드 프레임에 설치된 오일장치
19. 토크 컨버터의 최대 회전력의 값을 무엇이라 하는가?
 가. 회전력 나. 토크 변환기
 다. 종감속비 라. 변속기어비
20. 록킹볼이 불량하면 어떻게 되는가?
 가. 변속할 때 소리가 난다.
 나. 변속레버의 유격이 커진다.
 다. 기어가 빠지기 쉽다.
 라. 기어가 이중으로 물린다.
21. 다음 중 트랙의 슈의 종류가 아닌 것은?
 가. 2중 돌기슈 나. 3중 돌기슈
 다. 4중 돌기슈 라. 고무슈
22. 지게차의 좌우 포크높이가 다를 경우에 조정하는 부위는?
 가. 리프트 밸브 조정 나. 체인 조정
 다. 틸트 레버 조정 라. 틸트 실린더 조정

23. 모터그레이더의 직진 운행시 지면으로부터의 충격을 완화시켜 운행을 원활하게 하는 장치는?
 가. 차동장치 나. 리닝장치
 다. 시어핀 라. 탬덤장치
24. 로더의 동력전달 과정을 올바르게 설명한 것은?
 가. 엔진→토크컨버터→유압변속기→종감속장치→구동륜
 나. 엔진→토크컨버터→종감속장치→유압변속기→구동륜
 다. 엔진→유압변속기→토크컨버터→종감속장치→구동륜
 라. 엔진→토크컨버터→종감속기어→유압변속기→구동륜
25. 굴삭기의 주행레버를 한쪽으로 당겨 회전하는 방식을 무엇이라고 하는가?
 가. 피벗 턴 나. 스피ن 턴
 다. 급회전 라. 윈 웨이 회전
26. 도저 중에 나무뿌리나 잡목을 제거하는 도저는?
 가. 리퍼도저 나. 레이크도저
 다. 트리밍도저 라. 불도저
27. 진공식 제동 배력장치의 설명 중에서 옳은 것은?
 가. 진공밸브가 새면 브레이크가 전혀 듣지 않는다.
 나. 릴레이 밸브의 다이어프램이 파손되면 브레이크는 듣지 않는다.
 다. 릴레이 밸브 피스톤 컵이 파손되어도 브레이크는 듣는다.
 라. 하이드로릭, 피스톤의 체크 볼이 밀착불량이면 브레이크가 듣지 않는다.
28. 변속기의 필요조건이 아닌 것은?
 가. 회전력의 증대 나. 무부하
 다. 회전수의 증대 라. 역전이 가능
29. 타이어식 굴삭기의 정기검사는 몇 년인가?
 가. 2년 나. 1년
 다. 3년 라. 4년
30. 타이어에서 고무로 피복된 코드를 여러 겹으로 겹친 층에 해당되며 타이어의 골격을 이루는 부분은?
 가. 카커스 부 나. 트레드 부
 다. 솔더 부 라. 비드 부
31. 15km이하의 건설기계가 갖추지 않아도 되는 조명은?
 가. 전조등 나. 번호등
 다. 후부반사판 라. 차폭등
32. 주행 중 앞지르기 금지장소가 아닌 곳은?
 가. 교차로 나. 터널 안
 다. 버스정류장 부근 라. 다리 위
33. 도로교통법상 주·정차 금지구역이 아닌 곳은?
 가. 전신주로부터 10m 나. 소화전으로부터 5m
 다. 교차로에서부터 5m 라. 화재경보기로부터 3m
34. 도로를 통행하는 자동차가 야간에 켜야 하는 등화의 구분 중 견인되는 자동차가 켜야 하는 등화는?
 가. 전조등, 차폭등, 미등 나. 차폭등, 미등, 번호등
 다. 전조등, 미등, 번호등 라. 차폭등, 미등
35. 교차로에서 먼저 진입한 건설기계가 좌회전 할 때 버스가 직진할 때의 우선순위는?
 가. 버스가 우선한다. 나. 건설기계가 우선 주행한다.
 다. 서로 양보한다. 라. 속도가 빠른 차가 우선한다.
36. 1종 대형면허로 운전할 수 없는 장비는?
 가. 덤프트럭 나. 3톤 미만의 지게차
 다. 아스팔트 살포기 라. 콘크리트 피니셔
37. 건설기계 등록신청은 누구에게 할 수 있는가?
 가. 지방 경찰청장 나. 해양부장관
 다. 서울특별시시장 라. 읍·면·동장
38. 유압실린더 등이 중력에 의한 자유낙하를 방지하기 위해 배압을 유지하는 압력제어 밸브는?
 가. 시퀀스 밸브 나. 언로드 밸브
 다. 카운터 밸런스 밸브 라. 감압 밸브
39. 제어밸브 설명으로 틀린 것은?
 가. 일의 크기→압력제어밸브
 나. 일의 방향→방향제어밸브
 다. 일의 속도→유량제어밸브
 라. 일의 시간→속도제어밸브
40. 어큐뮬레이터(축압기)의 사용 목적이 아닌 것은?
 가. 유압회로 내의 압력상승
 나. 충격압력 흡수
 다. 유체의 맥동 감소
 라. 압력보상
41. 유압장치 중에서 회전운동을 하는 것은?
 가. 유압 모터 나. 유압 실린더
 다. 축압기 라. 급속배기밸브
42. 다음 기호 중 압력계를 나타내는 것은?
 가.  나. 
 다.  라. 
43. 유압실린더의 피스톤에서 많이 쓰는 링은?
 가. O링 나. U링
 다. V링 라. C링
44. 제한된 회전각도 이내에서 유체가 회전운동 운동력으로 변환시키는 요동 모터의 피스톤형에 속하지 않는 것은?
 가. 링크형 나. 기어형
 다. 래크와 피니언형 라. 체인형

45. 유압회로의 압력을 점검하는 위치로 가장 적당한 것은?
 가. 유압 오일 탱크에서 유압 펌프 사이
 나. 유압 펌프에서 컨트롤 밸브 사이
 다. 실린더에서 유압 오일 탱크 사이
 라. 유압 오일 탱크에서 직접 점검
46. 유압 실린더에서 피스톤 행정이 끝날 때 발생하는 충격을 흡수하기 위해 설치하는 장치는?
 가. 서보밸브 나. 압력보상 장치
 다. 쿠션기구 라. 스로틀 밸브
47. 블래드식 축압기(어큐뮬레이터)의 고무주머니에 들어가는 물질은?
 가. 매탄 나. 그리스
 다. 질소 라. 에틸렌 글리콜
48. 장갑을 착용시 작업을 해선 안 되는 작업은?
 가. 해머작업 나. 청소작업
 다. 차량정비시 라. 용접작업
49. 자동차를 운행할 때 어린이가 타는 이동수단 중 주의하여야 할 것은?

1. 퀵보드	2. 인라인 스케이트
3. 롤러스케이트	4. 스노보드

 가. 1, 2 나. 1, 2, 3
 다. 2, 3, 4 라. 1, 2, 3, 4
50. 도시가스 작업 중 브레이커로 도시가스관을 파손 시 가장 먼저 해야 할 일과 거리가 먼 것은?
 가. 차량을 통제한다.
 나. 브레이커를 빼지 않고 도시가스 관계자에게 연락한다.
 다. 소방서에 연락한다.
 라. 라인마크를 따라가 파손된 가스관과 연결된 가스밸브를 잠근다.
51. 재해의 간접 원인이 아닌 것은?
 가. 신체적 원인 나. 자본적 원인
 다. 교육적 원인 라. 기술적 원인
52. 연삭기의 안전한 사용방법이 아닌 것은?
 가. 숫돌과 덮개 설치 후 작업
 나. 숫돌 측면 사용 제한
 다. 보안경과 방진마스크 착용
 라. 숫돌과 받침대 간격을 가능한 넓게 유지한다.
53. 용접시 주의사항으로 틀린 것은?
 가. 가열된 용접봉 홀더는 물에 넣어 냉각시킨다.
 나. 슬러지를 제거할 때는 보안경을 착용한다.
 다. 피부 노출이 없어야 한다.
 라. 우천 시 옥외 작업을 하지 않는다.

54. 보호구 구비조건으로 틀린 것은?
 가. 착용이 간편해야 한다.
 나. 작업에 방해가 안 되어야 한다.
 다. 구조와 끝마무리가 양호해야 한다.
 라. 유해 위험요소에 대한 방호성능이 경미해야 한다.
55. 재해를 중 연천인율을 구하는 계산식은?
 가. (재해율x근로자수)/1,000
 나. 재해자수/연평균 근로자수
 다. 강도율x1,000
 라. (연간 재해자수/연평균 근로자수)x1,000
56. 매몰된 배관의 침하여부는 침하관측공을 설치하고 관측한다. 침하관측공은 줄파기를 하는 때에 설치하고 침하측정은 며칠에 1회 이상을 원칙으로 하는가?
 가. 3일 나. 7일
 다. 10일 라. 15일
57. 근로자가 안전하게 작업을 할 수 있는 세부작업행동 지침은?
 가. 작업지시 나. 안전표지
 다. 안전수칙 라. 작업수칙
58. 작업 중 보호포가 발견되었을 때 보호포로부터 몇 m 밑에 배관이 있는가?
 가. 30cm 나. 60cm
 다. 1m 라. 1.5m
59. 도시가스배관 중 증압의 압력은 얼마인가?
 가. 1 MPa 이상 나. 0.1 MPa~1 MPa 미만
 다. 0.1 MPa 미만 라. 1 MPa 미만
60. 전선을 철탑의 완금(ARP)에 고정시키고 전기적으로 절연하기 위하여 사용하는 것은?
 가. 가공전선 나. 애자
 다. 완철 라. 클램프

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

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