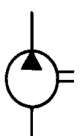


1. 엔진에서 라디에이터의 방열기 캡을 열어 냉각수를 점검했더니 기름이 떠있었다. 그 원인으로 맞는 것은?
 가. 피스톤링과 실린더 마모
 나. 밸브 간격 과다.
 다. 압축압력이 높아 역화 현상
 라. 실린더헤드 가스켓 파손
2. 작업 후 탱크에 연료를 가득 채워주는 이유가 아닌 것은?
 가. 연료의 기포방지를 위해서
 나. 내일의 작업을 위해서
 다. 연료탱크에 수분이 생기는 것을 방지하기 위해서
 라. 연료의 압력을 높이기 위해서
3. 작업 중 운전자가 확인해야 할 것으로 틀린 것은?
 가. 온도계기 나. 전류계기
 다. 오일압력계기 라. 실린더 압력
4. 기관이 과열되는 원인이 아닌 것은?
 가. 분사시기의 부적당 나. 냉각수 부족
 다. 팬벨트의 장력 과다 라. 물재킷 내의 물때 형성
5. 기관에서 터보차저에 대한 설명으로 틀린 것은?
 가. 흡기관과 배기관 사이에 설치된다.
 나. 과급기라고도 한다.
 다. 배기가스 배출을 위한 일종의 블로워(blower)이다.
 라. 기관 출력을 증가시킨다.
6. 축전지의 용량만을 크게 하는 방법으로 맞는 것은?
 가. 직렬연결법 나. 병렬연결법
 다. 직병렬연결법 라. 논리회로연결법
7. 엔진오일에 대한 설명으로 맞는 것은?
 가. 엔진을 시동한 상태에서 점검한다.
 나. 겨울보다 여름에 점도가 높은 오일을 사용한다.
 다. 엔진오일에는 거품이 많이 들어있는 것이 좋다.
 라. 엔진오일 순환상태는 오일레벨 게이지로 확인한다.
8. 냉각장치에서 수온조절기의 열림 상태가 낮을 경우 나타나는 현상 설명으로 맞는 것은?
 가. 엔진의 회전속도가 빨라진다.
 나. 엔진이 과열되기 쉽다.
 다. 워밍업 시간이 길어지기 쉽다.
 라. 물 펌프에 부하가 걸리기 쉽다.
9. 디젤기관에서 노킹의 원인이 아닌 것은?
 가. 연료의 세탄가가 높다.
 나. 연료의 분사압력이 낮다.
 다. 연소실의 온도가 낮다.
 라. 착화지연 시간이 길다.
10. 예열플러그가 15~20초에서 완전히 가열되었을 경우의 설명으로 옳은 것은?
 가. 정상상태이다. 나. 접지 되었다.
 다. 단락 되었다. 라. 다른 플러그가 모두 단선되었다.
11. 다음 중 팬벨트와 연결되지 않은 것은?
 가. 발전기 플리 나. 기관 오일펌프 플리
 다. 워터펌프 플리 라. 크랭크축 플리
12. 전류의 자기작용을 응용한 것은?
 가. 전구 나. 축전기
 다. 예열플러그 라. 발전기
13. 기관을 회전시키고 있을 때 축전지의 전해액이 넘쳐흐른다. 그 원인에 해당 되는 것은?
 가. 전해액량이 규정보다 5mm 낮게 들어있다.
 나. 기관의 회전이 너무 빠르다.
 다. 팬벨트의 장력이 너무 팽팽하다.
 라. 축전지가 과충전 되고 있다.
14. 디젤기관이 시동되지 않을 때의 원인과 가장 거리가 먼 것은?
 가. 연료가 부족하다.
 나. 연료계통에 공기가 차 있다.
 다. 기관의 압축압력이 높다.
 라. 연료 공급펌프가 불량하다.
15. 건설기계장비 작업 시 계기판에서 냉각수의 경고등이 점등 되었을 때 운전자로서 가장 적절한 조치는?
 가. 오일량을 점검한다.
 나. 작업이 모두 끝나면 곧 바로 냉각수를 보충한다.
 다. 작업을 중지하고 점검 및 정비를 받는다.
 라. 라디에이터를 교환한다.
16. 무한궤도식 굴삭기의 부품이 아닌 것은?
 가. 유압펌프 나. 오일쿨러
 다. 자재이음 라. 주행모터
17. 기관을 시동하여 공전 시에 점검할 사항이 아닌 것은?
 가. 기관의 팬벨트 장력을 점검
 나. 오일의 누출 여부를 점검
 다. 냉각수의 누출 여부를 점검
 라. 배기가스의 색깔을 점검
18. 화물을 적재하고 주행할 때 포크와 지면과의 간격으로 가장 적당한 것은?
 가. 지면에 밀착 나. 20~30cm
 다. 50~55cm 라. 80~85cm
19. 기관에 온도를 일정하게 유지하기 위해 설치된 물 통로에 해당되는 것은?
 가. 오일팬 나. 밸브
 다. 워터 자켓 라. 실린더 헤드
20. 기중기에 사용되는 와이어로프의 마모가 빠른 이유로서 가장 거리가 먼 것은?
 가. 로프 자체에 급유 부족
 나. 서브의 베어링 급유 불충분으로 마모가 심할 때
 다. 드럼에 흐트러져 감길 때
 라. 로프를 감는 드럼을 회전시키는 클러치가 슬립이 많을 때
21. 다음 중 여과기를 설치위치에 따라 분류할 때 관로용 여과기에 포함되지 않는 것은?
 가. 라인 여과기 나. 리턴 여과기
 다. 압력 여과기 라. 흡입 여과기
22. 굴삭기 하부구동체 기구의 구성요소와 관련된 사항이 아닌 것은?
 가. 트랙 프레임 나. 주행용 유압 모터
 다. 트랙 및 롤러 라. 붐 실린더
23. 다음 중 액추에이터의 입구 쪽 관로에 설치한 유량제어 밸브로 흐름을 제어하여 속도를 제어하는 회로는?
 가. 시스템 회로(system circuit)
 나. 블리드 오브 회로(bleed-off circuit)
 다. 미터인 회로(miter-in circuit)
 라. 미터 아웃 회로(meter-out circuit)

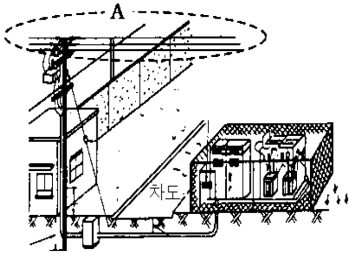
24. 차마 서로간의 통행 우선순위로 바르게 연결된 것은?
 가. 긴급자동차→긴급자동차 외의 자동차→자동차 및 원동기장치자전거 외의 차마→원동기장치자전거
 나. 긴급자동차 외의 자동차→긴급자동차→자동차 및 원동기장치자전거 외의 차마→원동기장치자전거
 다. 긴급자동차 외의 자동차→긴급자동차→원동기장치자전거→자동차 및 원동기장치자전거 외의 차마
 라. 긴급자동차→긴급자동차 외의 자동차→원동기장치자전거→자동차 및 원동기장치자전거 외의 차마
25. 다음 설명에서 옳바르지 않은 것은?
 가. 장비의 그리스 주입은 정기적으로 하는 것이 좋다.
 나. 엔진오일 교환 시 여과기도 같이 교환한다.
 다. 최근의 부동액은 4계절 모두 사용하여도 무방하다.
 라. 장비운전 작업 시 기관회전수를 낮추어 운전한다.
26. 건설기계관리법상 건설기계조종사 면허를 받지 아니하고 건설기계를 조종한 자에 대한 벌금은?
 가. 70만원 이하 나. 100만원 이하
 다. 300만원 이하 라. 500만원 이하
27. 최고 속도의 100분의 20을 줄인 속도로 운행하여야 할 경우는?
 가. 노면이 얼어붙을 때
 나. 폭우, 폭설, 안개 등으로 가시거리가 100미터 이내일 때
 다. 눈이 20밀리미터 이상 쌓인 때
 라. 비가 내려 노면이 젖어 있을 때
28. 노면표지 중 진로변경 제한선으로 맞는 것은?
 가. 황색 점선은 진로변경을 할 수 없다.
 나. 백색 점선은 진로변경을 할 수 없다.
 다. 황색 실선은 진로변경을 할 수 있다.
 라. 백색 실선은 진로변경을 할 수 없다.
29. 건설기계를 등록 전에 일시적으로 운행할 수 있는 경우가 아닌 것은?
 가. 등록신청을 위하여 건설기계를 등록지로 운행하는 경우
 나. 신규등록검사 및 확인검사를 받기 위하여 건설기계를 검사 장소로 운행하는 경우
 다. 건설기계를 대여하고자 하는 경우
 라. 수출을 하기 위하여 건설기계를 선적지로 운행하는 경우
30. 그림의 유압기호는 무엇을 표시하는가?

 가. 오일쿨러 나. 유압탱크
 다. 유압펌프 라. 유압모터
31. 출발지 관할 경찰서장이 안전기준을 초과하여 운행할 수 있도록 허가하는 사항에 해당하지 않는 것은?
 가. 적재중량 나. 운행속도
 다. 승차인원 라. 적재용량
32. 무한궤도식 건설기계에서 트랙장력 조절은?
 가. 스프로킷의 조정 볼트로 한다.
 나. 긴도 조정 실린더로 한다.
 다. 상부롤러의 베어링으로 한다.
 라. 하부롤러의 시임을 조정한다.

33. 지게차에서 리프트 실린더의 상승력이 부족한 원인과 거리가 먼 것은?
 가. 오일 필터의 막힘
 나. 유압펌프의 불량
 다. 리프트 실린더에서 유압유 누출
 라. 틸트 로크 밸브의 밀착 불량
34. 유압 모터와 유압 실린더의 설명으로 맞는 것은?
 가. 둘 다 회전운동을 한다.
 나. 모터는 직선운동, 실린더는 회전운동을 한다.
 다. 둘 다 왕복운동을 한다.
 라. 모터는 회전운동, 실린더는 직선운동을 한다.
35. 공동현상이라고도 하며 이 현상이 발생하면 소음과 진동이 발생하고 양정과 효율이 저하되는 현상은?
 가. 캐비네이션 현상 나. 스크로크
 다. 제로랩 라. 오버랩
36. 정기검사를 받지 아니하고 정기검사 신청기간만료일로부터 30일 이내인 때의 과태료는?
 가. 20만원 나. 10만원
 다. 5만원 라. 2만원
37. 통고처분의 수령을 거부하거나 범칙금을 기간 안에 납부치 못한 자는 어떻게 처리되는가?
 가. 면허의 효력이 정지된다.
 나. 면허증이 취소된다.
 다. 연기신청을 한다.
 라. 즉결 심판에 회부된다.
38. 다음 중 건설기계 중에서 수상 작업용 건설기계에 속하는 것은?
 가. 준설선 나. 스크레이퍼
 다. 골재살포기 라. 쇄석기
39. 기중기에서 항타작업을 할 때 바운싱(bouncing)이 일어나는 원인과 가장 거리가 먼 것은?
 가. 파일이 장애물과 접촉 할 때
 나. 증기 또는 공기량을 약하게 사용할 때
 다. 2중 작동 해머를 사용할 때
 라. 가벼운 해머를 사용할 때
40. 유압장치에서 고압 소용량, 저압 대용량 펌프를 조합운전 할 때 작동압이 규정 압력 이상으로 상승 시 동력절감을 하기 위해 사용하는 밸브는?
 가. 감압밸브 나. 릴리프밸브
 다. 시퀀스밸브 라. 무부하밸브
41. 다음에서 유압 작동유가 갖추어야 할 조건으로 맞는 것은?

ㄱ. 압축성이 작을 것	ㄴ. 밀도가 작을 것
ㄷ. 열팽창 계수가 작을 것	ㄹ. 체적 탄성계수가 작을 것
ㄴ. 점도지수가 높을 것	ㅁ. 발화점이 높을 것

 가. ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ 나. ㄴ, ㄷ, ㄹ, ㅁ
 다. ㄴ, ㄹ, ㄷ, ㅁ 라. ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㅁ
42. 가스가 새어나오는 것을 검사할 때 가장 적합한 것은?
 가. 비눗물을 발라본다. 나. 순수한 물을 발라본다.
 다. 기름을 발라본다. 라. 촛불을 대어 본다.
43. 다음 중 지하에 매설된 도시가스 배관의 최고 사용압력이 저압인 경우 배관의 표면색은?
 가. 적색 나. 갈색
 다. 황색 라. 회색

44. 전기용접 작업 시 안전경을 사용하는 이유로 가장 적절한 것은?
 가. 유해 광선으로부터 눈을 보호하기 위하여
 나. 유해 약물로부터 눈을 보호하기 위하여
 다. 중량물의 추락 시 머리를 보호하기 위하여
 라. 분진으로부터 눈을 보호하기 위하여
45. 도시가스 배관을 지하에 매설시 중압인 경우 배관의 표면 색상은?
 가. 적색 나. 백색
 다. 청색 라. 검정색
46. 도로폭이 8m 이상의 큰 도로에서 장애물 등이 없을 경우 일반 고시가스 배관의 최소 매설 깊이는?
 가. 0.6m 이상 나. 1.2m 이상
 다. 1.5m 이상 라. 2m 이상
47. 도로상의 한전 맨홀에 근접하여 굴착작업 시 가장 올바른 것은?
 가. 맨홀 뚜껑을 경계로 하여 뚜껑이 손상되지 않도록 하고 나머지 는 임의로 작업한다.
 나. 교통에 지장이 되므로 주인 및 관련기관이 모르게 야간에 신속히 작업하고 되메운다.
 다. 한전직원의 입회하에 안전하게 작업한다.
 라. 접지선이 노출되면 제거한 후 계속 작업한다.
48. 그림과 같이 시가지에 있는 배전선로 A에는 보통 몇 [V]의 전압이 인가되고 있는가?



- 가. 110[V] 나. 220[V]
 다. 440[V] 라. 22900[V]
49. 아세틸렌 용접기에서 가스가 누설되는가를 검사하는 방법으로 가장 좋은 것은?
 가. 비눗물 검사 나. 기름 검사
 다. 촛불 검사 라. 물 검사
50. 유류 화재시 소화기이외의 소화재료로 가장 적당한 것은?
 가. 모래 나. 시멘트
 다. 진흙 라. 물
51. 일반 도시가스 사업자의 지하배관 설치 시 도로폭 8m 이상인 도로에서는 관련법상 어느 정도의 깊이에 배관이 설치되어 있는가?
 가. 1.5m 이상 나. 1.2m 이상
 다. 1.0m 이상 라. 0.6m 이상
52. 이미 소화하기 힘든 정도로 화재가 진행된 화재 현장에서 제일 먼저 하여야 할 조치로 가장 올바른 것은?
 가. 소화기 사용 나. 화재 신고
 다. 인명 구조 라. 분말 소화기 사용
53. 중량물 운반에 대한 설명으로 틀린 것은?
 가. 무거운 물건을 운반할 경우 주위사람에게 인지하게 한다.
 나. 무거운 물건을 상승시킨 채 오랫동안 방치하지 않는다.
 다. 규정 용량을 초과해서 운반하지 않는다.
 라. 흔들리는 중량물은 사람이 붙잡아서 이동한다.

54. 맥동적 토출을 하지만 다른 펌프에 비해 일반적으로 최고압 토출이 가능하고 펌프 효율에서도 전압력 범위가 높아 최근에 많이 사용되고 있는 펌프는?
 가. 피스톤펌프 나. 베인펌프
 다. 나사펌프 라. 기어펌프
55. 스페너를 사용할 때 올바른 것은?
 가. 스페너 입이 너트의 치수보다 큰 것을 사용해야 한다.
 나. 스페너를 해머로 사용한다.
 다. 너트를 스페너에 깊이 물리고 조금씩 앞으로 당기는 식으로 풀고 조인다.
 라. 너트에 스페너를 깊이 물리고 조금씩 밀면서 풀고 조인다.
56. 유압 실린더에서 실린더의 과도한 자연 낙하 현상이 발생할 수 있는 원인이 아닌 것은?
 가. 작동 압력이 높을 때
 나. 실린더내의 피스톤 실링이 마모
 다. 컨트롤 밸브 스펴이 마모
 라. 릴리프 밸브의 조정 불량
57. 유압유가 과열되는 원인과 가장 거리가 먼 것은?
 가. 릴리프 밸브(Relief valve)가 닫힌 상태로 고장일 때
 나. 오일 냉각기의 냉각핀이 오손되었을 때
 다. 유압유가 부족할 때
 라. 유압유량이 규정보다 많을 때
58. 다음 보기에서 작업자의 올바른 안전 자세로 모두 짝지어진 것은?

- [보기]
 a. 자신의 안전과 타인의 안전을 고려한다.
 b. 작업에 임해서는 아무런 생각 없이 작업한다.
 c. 작업장 환경 조정을 위해 노력한다.
 d. 작업 안전사항을 준수한다.

- 가. a, b, c 나. a, c, d
 다. a, b, d 라. a, b, c, d
59. 유압회로에서 역류를 방지하고 회로 내의 잔류압력을 유지하는 밸브는?
 가. 체크 밸브 나. 셔틀 밸브
 다. 메뉴얼 밸브 라. 스톱 밸브
60. 산업재해의 분류에서 사람이 평면상으로 넘어졌을 때(미끄러짐 포함)를 말하는 것은?
 가. 낙하 나. 충돌
 다. 전도 라. 추락

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

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