1. 기관에서 배기상태가 불량하여 배압이 높을 때 발생하는 현상과 관련 없는 것은?
가. 기관이 과열된다.
나. 냉각수 온도가 내려간다.
다. 기관의 출력이 감소된다.
라. 피스톤의 운동을 방해한다.

2. 디젤기관 연소과정에서 연소 4단계와 거리가 먼 것은?
가. 전기연소기간(전 연소기간)
나. 화염전파기간(폭발연소기간)
다. 직접연소기간(제어연소기간)
라. 후기연소기간(후 연소기간)

3. 디젤기관 연료계통에 응축수가 생기면 시동이 어렵게 되는데 이 응축수는 주로 어느 계절에 가장 많이 생기는가?
가. 봄 나. 여름
다. 가을 라. 겨울

4. 디젤기관의 윤활장치에서 오일여과기의 역할은?
가. 오일의 역순환 방지 작용
나. 오일에 필요한 방청 작용
다. 오일에 포함된 불순물 제거 작용
라. 오일 계통에 압력 증대 작용

5. 라디에이터 캡(radiator cap)에 설치되어 있는 밸브는?
가. 진공 밸브와 체크 밸브 나. 압력 밸브와 진공 밸브
다. 체크 밸브와 압력 밸브 라. 부압 밸브와 체크 밸브

6. 윤활유의 점도가 너무 높은 것을 사용했을 때의 설명으로 맞는 것은?
가. 좁은 공간에 잘 침투하므로 충분한 주유가 된다.
나. 엔진 시동을 할 때 필요 이상의 동력이 소모된다.
다. 점차 묽어지기 때문에 경제적이다.
라. 겨울철에 특히 사용하기 좋다.

7. 다음 중 연소실과 연소의 구비조건이 아닌 것은?
가. 분사된 연료를 가능한 한 긴 시간 동안 완전연소 시킬 것
나. 평균 유효압력이 높을 것
다. 고속회전에서의 연소 상태가 좋을 것
라. 노크 발생이 적을 것

8. 디젤기관에서 부실식과 비교할 경우 직접 분사식 연소실의 장점이 아닌 것은?
가. 냉간 시동이 용이하다.
나. 연소실 구조가 간단하다.
다. 연료 소비율이 낮다.
라. 저질 연료의 사용이 가능하다.

9. 밸브 간극이 작을 때 일어나는 현상으로 가장 적당한 것은?
가. 기관이 과열된다.
나. 밸브 시트의 마모가 심하다.
다. 밸브가 적게 열리고 닫히기는 꽉 닫힌다.
라. 실화가 일어날 수 있다.

10. 다음 중 엔진의 과열 원인으로 적절하지 않은 것은?
가. 배기 계통의 막힘이 많이 발생함
나. 연료 혼합비가 너무 농후하게 분사됨
다. 점화시기가 지나치게 늦게 조정됨
라. 수온 조절기가 열려있는 대로 고착됨

11. 기관에서 흡입 효율을 높이는 장치는?
가. 소음기 나. 과급기
다. 압축기 라. 기화기

12. 4행정 싸이클 디젤기관 동력행정의 연료 분사 진각에 관한 설명 중 맞지 않는 것은?
가. 기관 회전 속도에 따라 진각 된다.
나. 진각에는 연료의 점화 늦음을 고려한다.
다. 진각에는 연료 자체의 압축률을 고려한다.
라. 진각에는 연료통로의 유동저항을 고려한다.

13. 기동전동기가 저속으로 회전할 때의 고장 원인으로 틀린 것은?
가. 전기자 또는 정류자에서의 단락
나. 경음기의 단선
다. 전기자코일의 단선
라. 배터리의 방전

14. 다음 램프 중 조명용인 것은?
가. 주차등 나. 번호판등
다. 후진등 라. 후미등

15. 급속 충전 시에 유의할 사항으로 틀린 것은?
가. 통풍이 잘되는 곳에서 충전한다.
나. 건설기계에 설치된 상태로 충전한다.
다. 충전 시간을 짧게 한다.
라. 전해액 온도가 45°C를 넘지 않게 한다.

16. 디젤 엔진의 예열장치에서 연소실 내의 압축 공기를 직접 예열하는 형식은?
가. 히트 릴레이식 나. 예열 플러그식
다. 흡기 히트식 라. 히트 렌지식

17. 교류 발전기에서 회전체에 해당하는 것은?
가. 스테이터 나. 부러시
다. 엔드프레임 라. 로터

18. 축전지의 전해액에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?
가. 전해액의 온도가 1°C 변화함에 따라 비중은 0.0007씩 변한다.
나. 온도가 올라가면 비중이 올라가고 온도가 내려가면 비중이 내려간다.
다. 전해액은 증류수에 황산을 혼합하여 희석시킨 묽은 황산이다.
라. 축전지 전해액 점검은 비중계로 한다.

19. 지게차의 리프트 체인에 주유하는 가장 적합한 오일은?
가. 자동변속기 오일 나. 작동유
다. 엔진 오일 라. 솔벤트

20. 기중기에서 와이어로프 끝을 고정시키는 장치는?
가. 조임장치 나. 스프로켓
다. 소켓장치 라. 체인장치

21. 굴삭기 스윙(선회) 동작이 원활하게 안 되는 원인으로 틀린 것은?
가. 컨트롤 밸브 스플 불량
나. 릴리프 밸브 설정 압력 부족
다. 터닝 조인트(turning joint) 불량
라. 스윙(선회)모터 내부 손상

22. 드라이브 라인에 슬립이음을 사용하는 이유는?
가. 회전력을 직각으로 전달하기 위해
나. 출발을 원활하게 하기 위해
다. 추진축의 길이 방향에 변화를 주기 위해
라. 추진축의 각도 변화에 대응하기 위해

23. 무한 궤도식 장비에서 프론트 아이들러의 작용에 대한 설명으로 가장 적당한 것은?
가. 회전력을 발생하여 트랙에 전달한다.
나. 트랙의 진로를 조정하면서 주행방향으로 트랙을 유도한다.
다. 구동력을 트랙으로 전달한다.
라. 파손을 방지하고 원활한 운전을 하게 한다.

24. 긴 내리막길을 내려갈 때 베이퍼록을 방지하려고 하는 좋은 운전 방법은?
가. 변속레버를 중립으로 놓고 브레이크 페달을 밟고 내려간다.
나. 시동을 끄고 브레이크 페달을 밟고 내려간다.
다. 엔진 브레이크를 사용한다.
라. 클러치를 끊고 브레이크 페달을 계속 밟고 속도를 조정하며 내려간다.

25. 작업 장치를 갖춘 건설기계의 작업 전 점검사항이다. 틀린 것은?
가. 제동장치 및 조종 장치 기능의 이상 유무
나. 하역장치 및 유압장치 기능의 이상 유무
다. 유압장치의 과열 이상 유무
라. 전조등, 후미등, 방향지시등 및 경보장치의 이상 유무

26. 기계식 모터 그레이더에 차동기가 설치되어 있지 않은 것이 있는데 그 이유로 가장 적절한 것은?
가. 직진성을 좋게 하기 위해서
나. 앞바퀴를 러닝 시키기 위해서
다. 텐덤 장치를 사용하기 위해서
라. 틀 기능상 필요성이 없기 때문에

27. 건설기계의 형식에 관한 승인을 얻거나 그 형식을 신고한 자의 사후관리 사항으로 적절한 것은?
가. 건설기계를 판매한 날부터 12개월 동안 무상으로 건설기계의 정비 및 정비에 필요한 부품을 공급하여야 한다.
나. 사후관리 기간 내 일지라도 지급설명서에 따라 관리하지 아니함으로 인하여 발생한 고장 또는 하자는 유상으로 정비하거나 부품을 공급 할 수 있다.
다. 사후관리 기간 내 일지라도 정기적으로 교체하여야 하는 부품 또는 소모성 부품에 대하여는 유상으로 공급할 수 있다.
라. 주행거리가 2만 킬로미터를 초과하거나 가동시간이 2천시간을 초과하여도 2개월 이내이면 무상으로 사후 관리하여야 한다.

28. 다음 건설기계 중 수상 작업용 건설기계에 속하는 것은?
가. 준설선 나. 스크레이퍼
다. 골재살포기 라. 쇄석기

29. 야간에 차가 서로 마주보고 진행하는 경우의 등화조작 중 맞는 것은?
가. 전조등, 보조등, 실내조명등을 조작한다.
나. 전조등을 켜고 보조등을 끈다.
다. 전조등 변환빔을 하향으로 한다.
라. 전조등을 상향으로 한다.

30. 과실로 사망 1명의 인명피해를 입힌 건설기계를 조종한 자의 처분 기준은?
가. 면허효력 정지 45일 나. 면허효력 정지 30일
다. 면허효력 정지 15일 라. 면허효력 정지 5일

31. 다음 그림의 교통안전 표시는?

가. 좌우 회전 금지표지이다.
나. 양측방 일방 통행표지이다.
다. 좌우회전 표지이다.
라. 양측방 통행금지 표지이다.

32. 도로의 중앙을 통행할 수 있는 행렬은?
가. 학생의 대열
나. 말, 소를 몰고 가는 사람
다. 사회적으로 중요한 행사에 따른 시가행진
라. 군부대의 행렬

33. 다음 중 무면허 운전에 해당되는 것은?
가. 제 2종 보통면허로 원동기장치 자전거 운전
나. 제 1종 보통면허로 12t 화물 자동차를 운전
다. 제 1종 대형면허로 긴급 자동차 운전
라. 면허증을 휴대하지 않고 자동차를 운전

34. 도로교통법상 술에 취한 상태의 기준으로 옳은 것은?
가. 혈중 알콜 농도 0.02% 이상일 때
나. 혈중 알콜 농도 0.1% 이상일 때
다. 혈준 알콜 농도 00.05% 이상일 때
라. 혈중 알콜 농도 0.2% 이상일 때

35. 건설기계 검사소에서 검사를 받아야 하는 건설기계는?
가. 콘크리트 살포기 나. 트럭적재식 콘크리트 펌프
다. 지게차 라. 스크레이퍼

36. 등록된 건설기계의 소유자는 등록번호의 반납사유가 발생하였을 경우에는 며칠 이내에 반납하여야 하는가?
가. 20일 나. 10일
다. 15일 라. 30일

37. 유압건설기계의 고압호스가 자주 파열되는 원인으로 가장 적합한 것은?
가. 유압펌프의 고속 회전
나. 오일의 점도저하
다. 릴리프 밸브의 설정 압력 불량
라. 유압 모터의 고속 회전

38. 내경이 10cm인 유압 실린더에 20kgf/cm² 의 압력이 작용할 때 유압실린더가 최대로 들어 올릴 수 있는 무게는 얼마인가? (단. 손실은 무시한다.)
가. 1000kgf 나. 1570kgf
다. 2000kgf 라. 2750kgf

39. 기어 펌프의 장. 단점이 아닌 것은?
가. 소형이며 구조가 간단하다.
나. 피스톤 펌프에 비해 흡입력이 나쁘다.
다. 피스톤 펌프에 비해 수명이 짧고 진동 소음이 크다.
라. 초고압에는 사용이 곤란하다.

40. 유압이 진공에 가까워짐으로서 기포가 생기며 이로 인해 국부적인 고압이나 소음이 발생하는 현상을 무엇이라 하는가?
가. 담그밀 현상 나. 시효경화 현상
다. 캐비네이션 현상 라. 오리피스 현상

41. 다음 중 압력의 단위가 아닌 것은?
가. bar 나. atm
다. pa 라. J

42. 유압장치에서 오일의 역류를 방지하기 위한밸브는?
가. 변환밸브 나. 압력조절밸브
다. 체크밸브 라. 흡기밸브

43. 유압 모터의 장점이 아닌 것은?
가. 작동이 신속, 정확하다.
나. 관성력이 크며 소음이 크다.
다. 전동모터에 비하여 급속 정지가 쉽다.
라. 광범위한 무단변속을 얻을 수 있다.

44. 유압장치 중에서 회전운동을 하는 것은?
가. 급속 배기밸브 나. 유압모터
다. 하이드로릭 실린더 라. 복동 실린더

45. 체크밸브가 내장되는 밸브로써 유압회로의 한방향의 흐름에 대해서는 설정된 배압을 생기게 하고 다른 방향의 흐름은 자유롭게 흐르도록 한 밸브는?
가. 셔틀 밸브 나. 언로더 밸브
다. 슬로 리턴 밸브 라. 카운터 밸런스 밸브

46. 건설기계 운전 시 갑자기 유압이 발생되지 않을 때 점검내용으로 가장 거리가 먼 것은?
가. 오일 개스킷 파손 여부 점검
나. 유압실린더의 피스톤 마모 점검
다. 오일파이프 및 호스가 파열되었는지 점검
라. 오일량 점검

47. 전기화재 시 가장 좋은 소화기는?
가. 포말 소화기 나. 이산화탄소 소화기
다. 중조산식 소화기 라. 알칼리 소화기

48. 화상을 입었을 때 응급조치로 가장 적합한 것은?
가. 옥도정기를 바른다.
나. 메탈 알콜에 담근다.
다. 아연화 연고를 바르고 붕대를 감는다.
라. 찬물에 담갔다가 아연화 연고를 바른다.

49. 유압장치 작동 시 안전 및 유의사항으로 틀린 것은?
가. 규정의 오일을 사용한다.
나. 냉간시에는 난기 운전 후 작업한다.
다. 작동 중 이상음이 생기면 작업을 중단한다.
라. 오일이 부족하면 종류가 다른 오일이라도 보충한다.

50. 중량물 운반작업 시 착용하여야 할 운전화는?
가. 중작업용 나. 보통작업용
다. 경작업용 라. 절연용

51. 운반작업을 하는 작업장의 통로에서 통과 우선순위로 가장 적당한 것은?
가. 짐차-빈차-사람 나. 빈차-짐차-사람
다. 사람-짐차-빈차 라. 사람-빈차-짐차

52. 재해조사의 직접적인 목적에 해당되지 않는 것은?
가. 동종재해의 재발방지
나. 유사재해의 재발방지
다. 재해관련 책임자 문책
라. 재해원인의 규명 및 예방자료 수집

53. 일반공구의 안전한 사용법으로 적합하지 않은 것은?
가. 언제나 깨끗한 상태로 보관한다.
나. 엔진의 헤드 볼트 작업에는 소켓렌치를 사용한다.
다. 렌치의 조정조에 잡아당기는 힘이 가해져야 한다.
라. 파이프렌치에는 연장대를 끼워서 사용하지 않는다.

54. 해머작업에 대한 내용으로 잘못된 것은?
가. 타격범위에 장애물이 없도록 한다.
나. 작업자가 서로 마주보고 두드린다.
다. 녹슨 재료 사용 시 보안경을 착용한다.
라. 작게 시작하여 차차 큰 행정으로 작업하는 것이 좋다.

55. 안전관리상 인력운반으로 중량물을 운반하거나 들어 올릴 때 발생할 수 있는 재해와 가장 거리가 먼 것은?
가. 낙하 나. 협착(압상)
다. 단전(정전) 라. 충돌

56. 중장비 기계 작업 후 점검사항으로 거리가 먼 것은?
가. 파이프나 실린더의 누유를 점검한다.
나. 작동시 필요한 소모품의 상태를 점검한다.
다. 겨울철엔 가급적 연료 탱크를 가득 채운다.
라. 다음날 계속 작업하므로 차의 내외부는 그대로 둔다.

57. 도시가스사업법에서 정의한 배관구분에 해당되지 않는 것은?
가. 본관 나. 공급관
다. 내관 라. 가정관

58. 가공 전선로 주변에서 건설기계작업을 하기 위하여 현수 애자를 확인하니 한줄에 10개로 되어있었다. 예측 가능한 전압은?
가. 22.9kv 나. 66kv
다. 154kv 라. 345kv

59. 철탑 부근에서 굴착 작업 시 유의하여야 할 사항 중 가장 올바른 것은?
가. 철탑 기초가 드러나지만 않으면 굴착하여도 무방하다.
나. 철탑 부근이라 하여 특별히 주의해야 할 사항이 없다.
다. 한국전력에서 철탑에 대한 안전 여부 검토 후 작업을 해야 한다.
라. 철탑은 강항 충격을 주어야만 넘어질 수 있으므로 주변 굴착은 무방하다.

60. 가스관련법상 가스배관 주위를 굴착하고자 할 때 가스 배관 주위 몇 m이내에는 인력으로 굴착하여야 하는가?
가. 0.3 나. 0.5
다. 1 라. 1.2

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

[오답 및 오타 문의] ⇒ 건시스템(gunsys.com)