

1과목 : 과목 구분 없음

1. 기관의 냉각장치 방식이 아닌 것은?
 - ① 자연순환식 ② 강제순환식
 - ③ 압력순환식 ④ 진공순환식
2. 냉각팬의 벨트 유격이 클 때 일어나는 현상은?
 - ① 베어링의 마모가 심하다. ② 벨트가 절단된다.
 - ③ 기관 과열의 원인이 된다. ④ 점화시기가 빨라진다.
3. 기관에서 크랭크축의 역할은?
 - ① 원활한 직선운동을하는 장치이다.
 - ② 기관의 진동을 줄이는 장치이다.
 - ③ 직선운동을 회전운동으로 변환시키는 장치이다.
 - ④ 원운동을 직선운동으로 변환시키는 장치이다.
4. 윤활유의 점도가 너무 높은 것을 사용했을 때의 경우로 맞는 것은?
 - ① 좁은 공간에 잘 침투하므로 충분한 주유가 된다.
 - ② 엔진시동을 할 때 필요이상의 동력이 소모 된다.
 - ③ 점차 묽어지기 때문에 경제적이다.
 - ④ 겨울철에 특히 사용하기 좋다.
5. 디젤기관에서 시동이 되지 않는 원인과 가장 거리가 먼 것은?
 - ① 연료가 부족하다.
 - ② 기관의 압축압력이 높다.
 - ③ 연료공급 펌프가 불량하다.
 - ④ 연료계통에 공기가 유입되어 있다.
6. 건설기계용 경유의 중요한 성질이 아닌 것은?
 - ① 옥탄가 ② 비중
 - ③ 착화성 ④ 세탄가
7. 운전 중 기관의 공기청정기가 막히면 나타나는 현상으로 가장 적당한 것은?
 - ① 배출 가스색은 검고, 출력은 저하한다.
 - ② 배출 가스색은 희고, 출력은 정상이다.
 - ③ 배출 가스색은 청백색이고, 출력은 증가한다.
 - ④ 배출 가스색은 무색이고, 출력과는 무관하다.
8. 디젤엔진의 진동원인이 아닌 것은?
 - ① 4기통엔진에서 한 개의 분사노즐이 막혔을 때
 - ② 인젝터에 불균율이 있을 때
 - ③ 분사압력이 실린더별로 차이가 있을 때
 - ④ 하이텐션코드가 불량할 때
9. 피스톤과 실린더 사이의 간극이 너무 클 때 일어나는 현상 중 옳은 것은?
 - ① 엔진오일의 수명단축 ② 압축압력증가
 - ③ 실린더소결 ④ 출력증가
10. 엔진오일에 대한 설명으로 맞는 것은?
 - ① 엔진을 시동 후 유압경고 등 이 꺼지면 엔진을 멈추고

- 점검한다.
 - ② 겨울보다 여름에는 점도가 높은 오일을 사용한다.
 - ③ 엔진오일에는 거품이 많이 들어있는 것이 좋다.
 - ④ 엔진오일 순환상태는 오일 레벨게이지로 확인한다.
11. 예연소실식 연소실에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?
 - ① 예열플러그가 필요하다.
 - ② 사용연료의 변화에 민감하다.
 - ③ 예연소실식은 주연소실식 보다 작다.
 - ④ 분사압력이 낮다.
 12. 겨울철에 기동전동기 크랭킹 회전수가 낮아지는 원인이 아닌 것은?
 - ① 엔진오일의 점도가 상승
 - ② 온도에 의한 축전지의 용량감소
 - ③ 점화스위치의 저항증가
 - ④ 기온저하로 기동부하 증가
 13. 납산축전지의 용량은 어떻게 결정 되는가?
 - ① 극판의 크기, 극판의수, 황산의 양에 의해 결정된다.
 - ② 극판의 크기, 극판의수, 셀의 수에 의해 결정 된다.
 - ③ 극판의수, 셀의 수, 발전기의 충전능력에 따라 결정 된다.
 - ④ 극판의수와 발전기의 충전능력에 따라 결정 된다.
 14. 기관 시동장치에서 링기어를 회전 시키는 구동 피니언은 어느 곳에 부착되어 있는가?
 - ① 클러치 ② 변속기
 - ③ 기동전동기 ④ 뒷차축
 15. 같은 용량 같은 전압의 축전지를 병렬로 연결 하였을 때 맞는 것은?
 - ① 용량과 전압은 일정하다.
 - ② 용량과 전압이 2배로 된다.
 - ③ 용량은 한개 일 때와 같으나 전압은 2배로 된다.
 - ④ 용량은2배이고, 전압은 한개 일 때와 같다.
 16. 전류의 3대작용이 아닌 것은?
 - ① 발열작용 ② 자기작용
 - ③ 물리작용 ④ 화학작용
 17. 전기장치 회로에 사용하는 퓨즈의 재질로 적당한 것은?
 - ① 스틸합금 ② 구리합금
 - ③ 알루미늄합금 ④ 납과 주석합금
 18. 진흙 등의 굴착작업을 할 때 용이한 버켓은?
 - ① 풀립버켓 ② 포크버켓
 - ③ 리퍼버켓 ④ 이젝터버켓
 19. 스크레이퍼를 운전할 때 주의사항 중 틀린 것은?
 - ① 스크레이퍼의 중심을 가능한 낮추어야 한다.
 - ② 경사면에서는 방향을 바꾸지 않도록 한다.
 - ③ 중심은 높여도 관계없다.
 - ④ 필요이상 중심을 높여 고르지 못한 지반을 주행하면 전

복되기 쉽다.

20. 지게차의 주된 구동방식은?

- ① 앞바퀴구동 ② 뒷바퀴구동
- ③ 전후구동 ④ 중간차축구동

21. 장비에 부하가 걸릴 때 토크컨버터의 터빈속도는 어떻게 되는가?

- ① 빨라진다. ② 느려진다.
- ③ 일정하다. ④ 관계없다.

22. 무한궤도식 굴삭기에서 상부롤러의 설치목적은?

- ① 전부유동륜을 고정한다. ② 기동륜을 지지한다.
- ③ 트랙을 지지한다. ④ 리코일스프링을 지지한다.

23. 지게차에서 자동차와 같이 스프링을 사용하지 않은 이유를 설명한 것으로 옳은 것은?

- ① 롤링이 생기면 적하물이 떨어지기 때문에
- ② 현가장치가 있으면 조향이 어렵기 때문에
- ③ 화물에 충격을 줄여주기 위함이다.
- ④ 앞차축이 구동축이기 때문이다.

24. 불도저가 진흙에서 트랙일부가 묻힐 정도로 빠진 경우 진흙에서 벗어나는 방법으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 유압잭으로 고이고 이탈 주행한다.
- ② 블레이드를 높이 들고 긴침목을 트랙의 앞쪽에 와이어로 프로 묶고 전진 주행한다.
- ③ 삼으로 차체의 밑부분과 트랙 밑부분의 진흙을 파내고 버짐단을 깔고 주행한다.
- ④ 다른 도저의 원치를 사용하여 벗어난다.

25. 브레이크 파이프 내에 베이퍼록이 발생하는 원인과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 드럼의 과열 ② 지나친 브레이크 조작
- ③ 잔압의 저하 ④ 라이닝과 드럼의 간극과대

26. 건설기계의 일상점검 정비사항이 아닌 것은?

- ① 볼트 너트 등의 이완탈락상태
- ② 유압장치, 엔진, 롤러 등의 누유상태
- ③ 배터리 교환주기 상태
- ④ 각계기류, 스위치, 등화장치 작동상태

27. 앞지르기를 할 수 없는 경우는?

- ① 용무상 서행하고 있는 재차
- ② 화물적하를 위해 정차 중인 차
- ③ 경찰관의 지시로 서행하는 재차
- ④ 앞차의 최고속도가 낮은 차량

28. 술에 취한상태의 기준은 혈중알코올 농도가 최소 몇 퍼센트 이상인 경우인가?

- ① 0.025 ② 0.03
- ③ 1.25 ④ 1.50

29. 건설기계등록신청을 받을 수 있는 자는 누구인가?

- ① 행정자치부장관 ② 읍면동장

- ③ 서울특별시장 ④ 경찰서장

30. 건설기계를 운전하여 교차로에서 녹색신호로 우회전을 하려고 할 때 지켜야 할 사항으로 가장 옳바른 것은?

- ① 우회전 신호를 행하면서 빠르게 우회전한다.
- ② 신호를 하고 우회전하며, 속도를 빨리하여 진행한다.
- ③ 신호를 행하면서 서행으로 주행하여야 하며, 보행자가 있을 때는 보행자의 통행을 방해하지 않도록 하여 우회전 한다.
- ④ 우회전은 언제 어느 곳 에서나 할 수 있다.

31. 차도에서 자동차이외 제차의 통행방법은?

- ① 중앙선 좌측차로 통행 ② 중앙선 우측차로 통행
- ③ 좌우측 모두 통행 ④ 보도의 좌측 통행

32. 건설기계조종사면허에 관한사항 중 틀린 것은?

- ① 면허를 받고자 하는 자는 국가기술자격을 취득 하여야 한다.
- ② 면허를 받고자 하는 자는 시도지사의 적성검사에 합격 하여야 한다.
- ③ 특수건설기계조종은 건설교통부장관이 지정하는 면허를 소지 하여야 한다.
- ④ 특수건설기계조종은 특수 조종면허를 받아야 한다.

33. 동일방향으로 주행하고 있는 전후차간의 안전운전 방법으로 틀린 것은?

- ① 뒤차는 앞차가 급정지할때충돌을피할수있는필요한안전거리를유지한다.
- ② 뒤에서따라오는차량의속도보다느린속도로진행하려고할때에는진로를양보한다.
- ③ 앞차가 다른 제차를 앞지르고 있을 때는 빠른 속도로 앞지른다.
- ④ 앞차는 부득이 한 경우를 제외 하고는 급정지. 급 감속을 하여서는 안 된다.

34. 건설기계의 좌석안전띠는 속도가 최소 몇km/h 이상 일 때 설치하여야 하는가?

- ① 10 ② 30
- ③ 40 ④ 50

35. 유압유가 과열되는 원인과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 릴리프밸브(relief valve)가 닫힌 상태로 고장일 때
- ② 오일냉각기의 냉각핀이 오손 되었을 때
- ③ 유압유가 부족할 때
- ④ 유압유량이 규정보다 많을 때

36. 유압유의 성질에 어긋난 것은?

- ① 비중이 적당할 것
- ② 인화점이 낮을 것
- ③ 점성과 온도와의 관계가 양호할 것
- ④ 강인한 유막을 형성할 것

37. 유압회로에서 작동유의 정상온도는?

- ① 10 ~ 20 °C ② 60 ~ 80 °C
- ③ 112 ~ 115 °C ④ 125 ~ 140 °C

- 38. 유압펌프에서 발생한 유압을 저장하고 맥동을 소멸시키는 장치는?
 ① 어큐뮬레이터 ② 언로딩밸브
 ③ 릴리프밸브 ④ 스트레이너
- 39. 유압 장치 내에 국부적인 높은 압력과 소음진동이 발생하는 현상은?
 ① 채터링 ② 오버랩
 ③ 캐비테이션 ④ 하이드로록킹
- 40. 기어식 유압펌프에서 소음이 나는 원인이 아닌 것은?
 ① 흡입라인의 막힘 ② 오일량의 과다
 ③ 펌프의 베어링 마모 ④ 오일의 과부족
- 41. 유압작동유의 기능이 아닌 것은?
 ① 윤활작용 ② 냉각작용
 ③ 압축작용 ④ 동력전달기능
- 42. 작동유에 수분이 혼입 되었을 때의 영향이 아닌 것은?
 ① 작동유의 열화 ② 캐비테이션현상
 ③ 유압기기의 마모촉진 ④ 오일탱크의 오버플로
- 43. 피스톤펌프의 장점이 아닌 것은?
 ① 효율이 가장 높다.
 ② 발생압력이 고압이다.
 ③ 토출량의 범위가 넓다.
 ④ 구조가 간단하고 수리가 쉽다.
- 44. 건설기계에 사용되는 유압펌프의 종류가 아닌 것은?
 ① 베인펌프 ② 플러저펌프
 ③ 포막펌프 ④ 기어펌프
- 45. 다음 중 건설기계에 사용하는 유압작동유의 성질을 향상시키기 위하여 사용되는 첨가제 종류가 아닌 것은?
 ① 점도지수향상제 ② 산화방지제
 ③ 소포제 ④ 유동점향상제
- 46. 회전수가 같을 때 펌프의 토출량이 변할 수 있는 것은?
 ① 기어펌프 ② 정용량형 베인펌프
 ③ 프로펠러펌프 ④ 가변용량형 피스톤펌프
- 47. 복스렌치를 오픈엔드렌치 보다 많이 권장하여 사용하는 가장 적합한 이유는?
 ① 가볍다.
 ② 값이 싸다.
 ③ 다양한 크기의 볼트 와 너트에 사용할 수 있다.
 ④ 볼트 와 너트 주위를 완전히 싸게 되어 있어 사용 중에 미끄러지지 않는다.
- 48. 작업장에서 공동 작업으로 물건을 들어 이동할 때 잘못된 것은?
 ① 힘을 균형을 유지하여 이동 할 것
 ② 불안정한 물건은 드는 방법에 주의 할 것
 ③ 보조를 맞추어 들도록 할 것

- ④ 운반도중 상대방에게 무리하게 힘을 가할 것
- 49. 화상을 입었을 때 응급조치 중 가장 옳은 것은?
 ① 빨리 찬물에 담갔다가 아연화연고를 바른다.
 ② 빨리 메틸알코올에 담근다.
 ③ 빨리 옥도정기를 바른다.
 ④ 빨리 아연화연고를 바르고 붕대를 감는다.
- 50. 안전표지 종류가 아닌 것은?
 ① 안내표지 ② 허가표지
 ③ 지시표지 ④ 금지표지
- 51. 위험기계기구에 설치하는 방호장치가 아닌 것은?
 ① 급정지장치 ② 자동전격방지장치
 ③ 역화방지장치 ④ 하중측정장치
- 52. 산업안전보건표지에서그림이나타내는것으로맞는것은?



- ① 비상구없음 표지 ② 방사선위험 표지
 ③ 탑승금지 표지 ④ 보행금지 표지
- 53. 다음 중 안전사항과 가장거리가 먼 것은?
 ① 볼트너트 풀림상태를 육안 또는 운전 중 감각으로 확인
 ② 운전 중에 벨트장력 측정
 ③ 소음상태점검
 ④ 힘이 작용하는 부분의 손상유무
- 54. 장비 점검시 운전 상태에서 해야 하는 것은?
 ① 볼트너트의 풀림상태 ② 벨트의 장력상태
 ③ 급유상태 ④ 클러치의 작동상태
- 55. 수공구 사용시 안전사고 원인에 해당되지 않는 것은?
 ① 힘에 맞지 않은 공구를 사용하였다.
 ② 수공구의 성능을 알고 선택 하였다.
 ③ 사용방법이 미숙 하였다.
 ④ 사용 공구의 점검 및 정비를 소홀히 하였다.
- 56. 안전사항으로 운전 및 정비 작업시의 작업복으로 적당치 않은 것은?
 ① 잠바형으로 상의 옷자락을 여밀 수 있을 것
 ② 작업 용구 등을 넣기 위해 호주머니가 많은 것
 ③ 소매를 오므려 붙이도록 되어 있는 것
 ④ 소매를 손목까지 가릴 수 있는 것
- 57. 도로에서 굴착작업 중에 154kV 지중 송전케이블을 손상시켜 누유 중이다. 조치사항으로 가장 적합한 것은?
 ① 형견, 튜브 등으로 감아서 누유되지 않도록 조치 후 계속 작업한다.
 ② 신속히 시설 소유자 또는 관리자에게 연락하여 조치를 취하도록 한다.
 ③ 기름이 외부로 누출 되지 않도록 신속히 되 메운다.

④ 미세하게 누유되면 사고는 일어나 지 않는다.

58. 다음 중LP가스의 특성이 아닌 것은?

- ① 주성분은 프로판 과 메탄 이다.
- ② 액체 상태일 때 피부에 닿으면 동상의 우려가 있다.
- ③ 누출시 공기 보다 무거워 바닥에 체류하기 쉽다.
- ④ 원래 무색 .무취이나 누출시 쉽게 발견 하도록 부취제를 첨가한다.

59. 22.9kV 배전선로 근접 크레인 작업시 틀린 것은?

- ① 전력선이 활선인지 확인 후 안전조치 된 상태에서 작업 한다.
- ② 전력선에 접촉되더라도 끊어지지 않으면 사고는 발생되지 않는다.
- ③ 해당시설 관리자의 입회하에 안전조치 된 상태에서 작업 한다.
- ④ 임의로 작업하지 않고 안전관리자의 지시에 따른다.

60. 도로 굴착시 황색의 도시가스 보호포가 나왔다. 매설된 도시가스 배관의 압력은?

- ① 고압
- ② 중압
- ③ 저압
- ④ 배관의 압력에 관계없이 보호포의 색상은 황색이다.

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