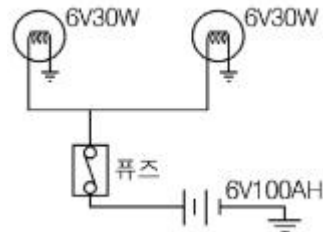


1과목 : 과목 구분 없음

- 1. 디젤기관 장치 중에서 터보차저의 기능으로 맞는 것은?
  - ① 실린더 내에 공기를 압축 공급하는 장치이다.
  - ② 냉각수 유량을 조절하는 장치이다.
  - ③ 기관 회전수를 조절하는 장치이다.
  - ④ 윤활유 온도를 조절하는 장치이다
- 2. 기관에서 실화(miss fire)가 일어났을 때 현상으로 맞는 것은?
  - ① 엔진출력이 증가한다.    ② 연료소비가 적다.
  - ③ 엔진이 과냉한다.        ④ 엔진회전이 불량하다.
- 3. 디젤기관의 진동이 심해지는 원인이 아닌 것은?
  - ① 피스톤 및 커넥팅로드의 중량차가 클수록
  - ② 마모로 인해 실린더 안지름의 차가 심할 때
  - ③ 분사압력, 분사량의 불균형이 심할 때
  - ④ 실린더 수가 많을수록
- 4. 오일량은 정상이나 오일압력계의 압력이 규정치보다 높을 경우 조치사항으로 맞는 것은?
  - ① 오일을 보충한다.                    ② 오일을 배출한다.
  - ③ 유압조정밸브를 조인다.            ④ 유압조정밸브를 푼다.
- 5. 디젤엔진 과열 원인이 아닌 것은?
  - ① 경유에 공기가 혼합되어 있을 때
  - ② 라디에이터 코어가 막혔을 때
  - ③ 물펌프의 벨트가 느슨해졌을 때
  - ④ 정온기가 닫힌 채 고장이 났을 때
- 6. 기관의 속도에 따라 자동적으로 분사시기를 조정하여 운전을 안정되게 하는 것은?
  - ① 타이머                                ② 노즐
  - ③ 과급기                                 ④ 디컴퍼
- 7. 팬벨트에 대한 점검과정이다. 틀린 것은?
  - ① 팬벨트는 눌러(약 10kgf) 처짐이 13~20mm 정도로 한다.
  - ② 팬벨트는 폴리의 일부면에 접촉되어야 한다.
  - ③ 팬벨트의 조정은 발전기를 움직이면서 조정한다.
  - ④ 팬벨트가 너무 헐거우면 기관 과열의 원인이 된다.
- 8. 다음 중 디젤기관만이 가지고 있는 부품은?
  - ① 인젝션펌프(Injection Pump)    ② 연료펌프(Fuel Pump)
  - ③ 오일펌프(Oil Pump)              ④ 인젝터(Injector)
- 9. 폭발행정 끝 부분에서 실린더 내의 압력에 의해 배기가스가 배기밸브를 통해 배출되는 현상은?
  - ① 블로우바이(blow by)              ② 블로우백(blow back)
  - ③ 블로우다운(blow down)         ④ 블로우업(blow up)
- 10. 작업 중인 건설기계 기관에서 노킹이 발생하였을 때 기관에 미치는 영향으로 틀린 것은?
  - ① 기관의 출력이 낮아진다.
  - ② 기관의 회전수가 높아진다.

- ③ 기관이 과열된다.
- ④ 기관의 흡기 효율이 저하된다.
- 11. 기관에서 윤활유 사용목적이 아닌 것은?
  - ① 발화성을 좋게 한다.    ② 마찰을 적게 한다.
  - ③ 냉각작용을 한다.        ④ 실린더 내의 밀봉작용을 한다.
- 12. 디젤기관에서 연료가 공급되지 않아 시동이 꺼지는 현상이 발생 되었다. 그 원인으로 적합하지 않는 것은?
  - ① 연료파이프 손상        ② 프라이밍 펌프 고장
  - ③ 연료 필터 막힘         ④ 연료 탱크 내 오물 과다
- 13. 다음 중 기관시동이 잘 안될 경우 점검할 사항으로 틀린 것은?
  - ① 기관 공전회전수        ② 배터리 충전상태
  - ③ 연료량                    ④ 시동모터
- 14. 겨울철에 기동전동기 크랭킹 회전수가 낮아지는 원인이 아닌 것은?
  - ① 엔진오일의 점도가 상승
  - ② 온도에 의한 축전지의 용량 감소
  - ③ 점화코일의 저항증가
  - ④ 기온저하로 기동부하 증가
- 15. 다음 회로에서 퓨즈는 몇 A가 흐르는가?
  - ① 5A                                        ② 10A
  - ③ 50A                                      ④ 100A



- 16. 다음 중 충전장치의 발전기는 어떤 축에 의해 구동되는가?
  - ① 크랭크축                                ② 캠축
  - ③ 추진축                                 ④ 변속기 입력축
- 17. 전지 전해액이 자연 감소되었을 때 보충에 가장 적합한 것은?
  - ① 증류수                                 ② 우물물
  - ③ 경수                                      ④ 수도물
- 18. 납산축전지의 용량은 어떻게 결정되는가?
  - ① 극판의 크기, 극판의 수, 황산의 양에 의해 결정된다.
  - ② 극판의 크기, 극판의 수, 셀의 수에 따라 결정된다.
  - ③ 극판의 수, 셀의 수, 발전기의 충전 능력에 따라 결정된다.
  - ④ 극판의 수와 발전기의 충전 능력에 따라 결정된다.
- 19. 클러치식 지게차 동력 전달 순서는?
  - ① 엔진 → 클러치 → 변속기 → 종감속기어 및 차동장치 → 앞구동축 → 차륜
  - ② 엔진 → 변속기 → 클러치 → 종감속기어 및 차동장치

→ 앞구동축 → 차륜

- ③ 엔진 → 클러치 → 종감속기어 및 차동장치 → 변속기 → 앞구동축 → 차륜
- ④ 엔진 → 변속기 → 클러치 → 앞구동축 → 종감속기어 및 차동장치 → 차륜

20. 로더장비에서 적재 방법이 아닌 것은?

- ① I-방식                      ② V-방식
- ③ T-방식                      ④ M-방식

21. 기중기 작업에서 안전사항으로 적합한 것은?

- ① 측면으로 하며 비스듬히 끌어 올린다.
- ② 저속으로 천천히 감아올리고 와이어로프가 인장력을 받기 시작할 때는 빨리 당긴다.
- ③ 지면과 약 30cm 떨어진 지점에서 정지한 후 안전을 확인하고 상승한다.
- ④ 가벼운 화물을 들어 올릴 때는 붐 각을 안전각도 이하로 작업한다.

22. 트랙장치의 구성품 중 주유를 하지 않아도 되는 곳은?

- ① 상부 롤러                      ② 트랙 슈
- ③ 아이들러                      ④ 하부 롤러

23. 수동변속기에서 변속할 때 기어가 끌리는 소음이 발생하는 원인으로 맞는 것은?

- ① 브레이크 라이닝의 마모
- ② 클러치판의 마모
- ③ 변속기 출력축의 속도계 구동기어의 마모
- ④ 클러치가 유격이 너무 클 때

24. 디스크식 클러치판에 있는 토션스프링의 역할로 가장 적절한 것은?

- ① 압력판의 마멸을 방지한다.
- ② 클러치 작용시의 충격을 흡수한다.
- ③ 클러치판의 밀착을 좋게 한다.
- ④ 클러치판의 마멸을 방지한다.

25. 조향 핸들의 유격이 커지는 원인과 관계없는 것은?

- ① 피트먼암의 헐거움
- ② 타이어 공기압 과대
- ③ 조향기어, 링크지 조정불량
- ④ 앞바퀴 베어링 과대 마모

26. 무한계도식 건설기계에서 주행 구동체인 장력 조정 방법은?

- ① 구동스프로킷을 전·후진시켜 조정한다.
- ② 아이들러를 전·후진시켜 조정한다.
- ③ 슬라이드 슈의 위치를 변화시켜 조정한다.
- ④ 드레그링크를 전·후진시켜 조정한다.

27. 도로에서는 차로별 통행구분에 따라 통행하여야 한다. 위반이 아닌 경우는?

- ① 여러 차로를 연속적으로 가로 지르는 행위
- ② 갑자기 차로를 바꾸어 옆 차선에 끼어드는 행위
- ③ 두 개의 차로를 걸쳐서 운행하는 행위
- ④ 일방통행 도로에서 중앙 좌측부분을 통행하는 행위

28. 다음 중 통행의 우선순위가 맞는 것은?

- ① 긴급자동차 → 일반 자동차 → 원동기장치 자전거
- ② 긴급자동차 → 원동기장치 자전거 → 승용자동차
- ③ 건설기계 → 원동기장치 자전거 → 승용자동차
- ④ 승합자동차 → 원동기장치 자전거 → 긴급자동차

29. 건설기계 정비업의 사업범위로 맞는 것은?

- ① 장기건설기계정비업, 부분건설기계정비업, 단기건설기계정비업
- ② 종합건설기계정비업, 단기건설기계정비업, 부분건설기계정비업
- ③ 임시건설기계정비업, 영구건설기계정비업, 전문건설기계정비업
- ④ 종합건설기계정비업, 부분건설기계정비업, 전문건설기계정비업

30. 일시 정지 안전표지판이 설치된 횡단보도에서 위반되는 것은?

- ① 경찰공무원이 진행신호를 하여 일시정지 하지 않고 통과하였다.
- ② 횡단보도 직전에 일시 정지하여 안전을 확인한 후 통과하였다.
- ③ 보행자가 보이지 않아 그대로 통과하였다.
- ④ 연속적으로 진행 중인 앞차의 뒤를 따라 진행할 때 일시 정지하였다.

31. 건설기계조종사면허가 취소된 상태로 건설기계를 계속하여 조종한 자에 대한 벌칙은?

- ① 2년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금
- ② 1년 이하의 징역 또는 3백만원 이하의 벌금
- ③ 2백만원 이하의 벌금
- ④ 1백만원 이하의 벌금

32. 도로교통법상 서행 및 일시정지에 관한 설명으로 적합하지 않는 것은?

- ① 비탈길 고갯마루 부근에서는 서행하여야 한다.
- ② 신호등이 없고 교통이 빈번한 교차로에서는 일시 정지하여야 한다.
- ③ 신호등이 없는 철길 건널목을 통과할 때에는 서행으로 통과 하여야 한다.
- ④ 도로가 구부러진 부근에서는 서행하여야 한다.

33. 시·도지사가 직권으로 등록 말소할 수 있는 사유가 아닌 것은?

- ① 건설기계가 멸실된 때
- ② 사위(詐僞) 기타 부정한 방법으로 등록을 한 때
- ③ 방치된 건설기계를 시·도지사가 강제로 폐기한 때
- ④ 건설기계를 사간 사람이 소유권 이전등록을 하지 아니한 때

34. 정기검사 대상 건설기계가 아닌 것은?

- ① 아스팔트 살포기              ② 모터그레이더
- ③ 스크레이퍼                      ④ 1톤 이상의 지게차

35. 성능이 불량하거나 사고가 빈발하는 건설기계의 성능을 점검하기 위하여 건설교통부장관 또는 시·도지사의 명령에 따

라 수시로 실시하는 검사는?

- ① 신규등록검사      ② 정기검사
- ③ 수시검사          ④ 구조변경검사

36. 건설기계를 운전하여 교차로 전방 20m 지점에 이르렀을 때 황색 등화로 바뀌었을 경우 운전자의 조치방법은?

- ① 일시 정지하여 안전을 확인하고 진행한다.
- ② 정지할 조치를 취하여 정지선에 정지한다.
- ③ 그대로 계속 진행한다.
- ④ 주위의 교통에 주의하면서 진행한다.

37. 유압장치의 기호 회로도에서 사용되는 유압 기호의 표시방법으로 적합하지 않은 것은?

- ① 기호에는 흐름의 방향을 표시한다.
- ② 각 기기의 기호는 정상상태 또는 중립상태를 표시한다.
- ③ 기호는 어떠한 경우에도 회전하여서는 안 된다.
- ④ 기호에는 각 기기의 구조나 작용압력을 표시하지 않는다.

38. 유압 모터의 종류가 아닌 것은?

- ① 기어 모터          ② 베인 모터
- ③ 피스톤 모터      ④ 직권형 모터

39. 일반적인 오일탱크 내의 구성품이 아닌 것은?

- ① 스트레이너      ② 배플
- ③ 드레인플러그   ④ 압력조절기

40. 액추에이터(actuator)의 작동속도와 가장 관계가 깊은 특성은?

- ① 압력                ② 온도
- ③ 유량                ④ 점도

41. 압력제어 밸브는 어느 위치에서 작동하는가?

- ① 탱크와 펌프                      ② 펌프와 방향전환 밸브
- ③ 방향전환 밸브와 실린더      ④ 실린더 내부

42. 압 라인에서 압력에 영향을 주는 요소로 가장 관계가 적은 것은?

- ① 유체의 흐름 량      ② 유체의 점도
- ③ 관로 직경의 크기    ④ 관로의 좌·우 방향

43. 유압유에 요구되는 성질이 아닌 것은?

- ① 넓은 온도범위에서 점도변화가 적을 것
- ② 윤활성과 방청성이 있을 것
- ③ 산화 안정성이 있을 것
- ④ 보관 중에 성분의 분리가 있을 것

44. 유압회로에서 소음이 나는 원인으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 회로 내 공기 혼입    ② 유압저하
- ③ 채터링 현상          ④ 캐비테이션 현상

45. 유압장치의 방향전환밸브(중립 상태)에서 실린더가 외력에 의해 충격을 받았을 때 발생하는 고압을 릴리프 시키는 밸브는?

- ① 반전 방지밸브                      ② 메인 릴리프밸브

- ③ 과부하(포트) 릴리프밸브      ④ 유량 감지밸브

46. 유압펌프의 기능을 설명한 것으로 맞는 것은?

- ① 유압에너지를 동력으로 전환한다.
- ② 원동기의 기계적 에너지를 유압에너지로 전환한다.
- ③ 어큐뮬레이터와 동일한 기능이다.
- ④ 유압회로 내의 압력을 측정하는 기구이다.

47. 다음 중 유류 화재시 소화기 이외의 소화재료로 가장 적당한 것은?

- ① 모래                                  ② 바람
- ③ 톱밥                                  ④ 물

48. 전기기구를 취급하여 작업을 할 때 틀린 것은?

- ① 전원플러그를 끼울 때 사용전압은 확인하고 한다.
- ② 퓨즈가 끊어졌다고 함부로 손을 대어서는 안 된다.
- ③ 덮개를 씌우지 않은 이동 전등을 사용한다.
- ④ 전기기구의 스위치 off를 확인하고 플러그에 연결한다.

49. 산소 용기에서 산소 누출의 여부를 검사하는 방법으로 가장 쉽고 안전한 것은?

- ① 기름을 사용한다.      ② 전기불꽃을 사용한다.
- ③ 비눗물을 사용한다.    ④ 소리로 알아낸다.

50. 렌치 작업에 있어서 옳지 못한 것은?

- ① 스패너의 자루가 짧다고 느낄 때는 반드시 동근 파이프 로 연결할 것
- ② 스패너를 사용할 때는 앞으로 당길 것
- ③ 스패너는 조금씩 돌리며 사용할 것
- ④ 파이프 렌치는 반드시 동근 물체에만 사용할 것

51. 산업재해 부상의 종류별 구분에서 경상해란?(관련 규정 개정 전 문제로 여기서는 기존 정답인 1번을 누르면 정답 처리 됩니다. 자세한 내용은 해설을 참고하세요.)

- ① 부상으로 1일 이상 14일 이하의 노동 상실을 가져온 상해 정도
- ② 응급 처치 이하의 상처로 작업에 종사하면서 치료를 받는 상해 정도
- ③ 부상으로 인하여 2주 이상의 노동 상실을 가져온 상해 정도
- ④ 업무상 목숨을 잃게 되는 경우

52. 안전하게 공구를 취급하는 방법으로 적합하지 않은 것은?

- ① 공구를 사용한 후 제자리에 정리하여 둔다.
- ② 끝 부분이 예리한 공구 등을 주머니에 넣고 작업을 하여서는 안 된다.
- ③ 공구를 사용 전에 손잡이에 묻은 기름 등은 닦아내어야 한다.
- ④ 숙달이 되면 옆 작업자에게 공구를 던져서 전달하여 작업능률을 올리는 것이 좋다.

53. 작업장에서 방진마스크를 착용해야 할 경우는?

- ① 소음이 심한 작업장      ② 분진이 많은 작업장
- ③ 온도가 낮은 작업장    ④ 산소가 결핍되기 쉬운 작업장

54. 안전·보건표지의 종류와 형태에서 그림의 표지로 맞는 것

은?



- ① 차량통행금지      ② 사용금지
- ③ 탑승금지          ④ 물체이동금지

55. 크레인 인양작업시 줄 길이 안전사항으로 적합하지 않는 것은?

- ① 신호자는 크레인운전자가 잘 볼 수 있는 안전한 위치에서 행한다.
- ② 2인 이상의 고리걸이 작업시에는 상호 간에는 소리를 내면서 행한다.
- ③ 신호자는 원칙적으로 1인이다.
- ④ 권상 작업시 지면에 있는 보조자는 와이어로프를 손으로 꼭 잡아 하물이 흔들리지 않게 하여야 한다.

56. 용접기에서 사용되는 아세틸렌 도관은 어떤 색으로 구별하는가?

- ① 흑색                      ② 청색
- ③ 녹색                      ④ 적색

57. 지하매설배관탐지장치 등으로 확인된 지점 중 확인이 곤란한 분기점, 곡선부, 장애물 우회지점의 안전 굴착 방법으로 가장 적합한 것은?

- ① 절대 불가 작업 구간으로 제한되어 굴착 할 수 없다.
- ② 유도관(가이드 파이프)을 설치하여 굴착 한다.
- ③ 가스배관 좌, 우측 굴착을 실시한다.
- ④ 시험굴착을 실시하여야 한다.

58. 전선을 철탑의 완금(Arm)에 기계적으로 고정 시키고, 전기적으로 절연하기 위해서 사용하는 것을 무엇이라고 하는가?

- ① 가공지선                  ② 애자
- ③ 완철                        ④ 클램프

59. 도시가스 배관 매설시 라인마크는 배관길이 최소 몇 m마다 1개 이상 설치되는가?

- ① 50m                        ② 100m
- ③ 150m                      ④ 200m

60. 도로상 굴착작업 중에 매설된 전기설비의 접지선이 노출되어 일부가 손상되었을 때 조치방법으로 맞는 것은?

- ① 손상된 접지선은 임의로 철거한다.
- ② 접지선 단선시에는 철선 등으로 연결 후 되메운다.
- ③ 접지선 단선은 사고와 무관하므로 그대로 되메운다.
- ④ 접지선 단선시에는 시설관리자에게 연락 후 그 지시를 따른다.

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