

1과목 : 과목 구분 없음

1. 운전 중 엔진오일 경고등이 점등되었을 때의 원인으로 볼 수 없는 것은?

- ① 드레인 플러그가 열렸을 때
- ② 윤활계통이 막혔을 때
- ③ 오일필터가 막혔을 때
- ④ 연료필터가 막혔을 때

2. 실린더헤드 등 면적이 넓은 부분에서 볼트를 조이는 방법으로 가장 적합한 것은?

- ① 규정 토크를 한 번에 조인다.
- ② 중심에서 외측을 향하여 대각선으로 조인다.
- ③ 외측에서 중심을 향하여 대각선으로 조인다.
- ④ 조이기 쉬운 곳부터 조인다.

3. 냉각장치에서 수온조절기의 열림 온도가 낮을 경우 나타나는 현상 설명으로 맞는 것은?

- ① 엔진의 회전속도가 빨라진다.
- ② 엔진이 과열되기 쉽다.
- ③ 워밍업 시간이 길어지기 쉽다.
- ④ 물 펌프에 부하가 걸리기 쉽다.

4. 노즐을 노즐테스터기로 시험할 때 검사하지 않는 것은?

- ① 분포상태
- ② 분사시간
- ③ 후적유무
- ④ 분사개시 압력

5. 디젤기관에 과급기를 부착하는 주된 목적은?

- ① 출력의 증대
- ② 냉각효율의 증대
- ③ 배기의 정화
- ④ 윤활성의 증대

6. 기관의 연료분사펌프에서 연료를 보내거나 공기를 빼내는 장치는?

- ① 체크밸브(check valve)
- ② 프라이밍 펌프(priming pump)
- ③ 오버플로 파이프(over flow pipe)
- ④ 드레인 콕(drain cock)

7. 팬벨트에 대한 점검과정이다. 가장 적합하지 않은 것은?

- ① 팬벨트는 눌러(약 10kgf) 처짐이 13~20mm 정도로 한다.
- ② 팬벨트는 풀리의 밑 부분에 접촉되어야 한다.
- ③ 팬벨트 조정은 발전기를 움직이면서 조정한다.
- ④ 팬벨트가 너무 헐거우면 기관 과열의 원인이 된다.

8. 기관을 시동하기 전에 점검할 사항과 가장 관계가 먼 것은?

- ① 연료의 양
- ② 냉각수의 양
- ③ 엔진오일의 온도
- ④ 엔진오일의 양

9. 유압식 밸브 리프터의 장점이 아닌 것은?

- ① 밸브간극 조정이 필요하지 않다.
- ② 밸브 개폐시기가 정확하다.
- ③ 밸브구조가 간단하다.
- ④ 밸브기구의 내구성이 좋다.

10. 디젤기관의 순환운동 순서로 맞는 것은?

- ① 공기압축→가스폭발→공기흡입→배기→점화
- ② 연료흡입→연료분사→공기압축→착화연소→연소, 배기
- ③ 공기흡입→공기압축→연소?배기→연료분사→착화연소
- ④ 공기흡입→공기압축→연료분사→착화연소→배기

11. 엔진의 윤활유 압력이 낮은 원인이 아닌 것은?

- ① 윤활유 펌프의 성능이 좋지 않다.
- ② 윤활유의 양이 부족하다.
- ③ 윤활유의 점도가 너무 높다.
- ④ 기관 각부의 마모가 심하다.

12. 일반적으로 기관의 크랭크축이 회전하지 않아도 작동되는 것은?

- ① 발전기
- ② 캠 샤프트
- ③ 워터펌프
- ④ 와이퍼 모터

13. 12V용 납산 축전지의 방전종지 전압은?

- ① 12V
- ② 10.5V
- ③ 7.5V
- ④ 1.75V

14. 다음 중 전조등 회로의 구성으로 맞는 것은?

- ① 전조등 회로는 직렬로 연결되어 있다.
- ② 전조등 회로는 병렬로 연결되어 있다.
- ③ 전조등 회로는 직렬과 단식 배선으로 연결되어 있다.
- ④ 전조등 회로는 단식 배선이다.

15. 다음 중 AC와 DC 발전기의 조정기에서 공통으로 가지고 있는 것은?

- ① 전압 조정기
- ② 전류 조정기
- ③ 컷 아웃 릴레이
- ④ 전력 조정기

16. 전자제어 디젤 분사장치에서 연료를 제어하기 위해 센서로부터 각종 정보(가속페달의 위치, 기관속도, 분사시기, 흡기, 냉각수, 연료온도 등)를 입력받아 전기적 출력신호로 변환하는 것은?

- ① 컨트롤 로드 액추에이터
- ② 제어유닛(ECU)
- ③ 컨트롤 슬리브 액추에이터
- ④ 자기진단(self diagnosis)

17. 직권식 기동전동기의 전기자 코일과 계자 코일의 연결이 맞는 것은?

- ① 병렬로 연결되어 있다.
- ② 직렬로 연결되어 있다.
- ③ 직렬?병렬로 연결되어 있다.
- ④ 계자 코일은 직렬, 전기자 코일은 병렬로 연결되어 있다.

18. 납산 축전지를 방전하면 양극판과 음극판의 재질은 어떻게 변하는가?

- ① 황산납이 된다.
- ② 해면상납이 된다.
- ③ 일산화납이 된다.
- ④ 과산화납이 된다.

19. 굴삭기의 일상점검 사항이 아닌 것은?

- ① 엔진 오일량                      ② 냉각수 누출여부
- ③ 오일쿨러 세척                    ④ 유압 오일량

20. 타이어식 건설기계의 액슬 허브에 오일을 교환하고자 한다. 오일을 배출시킬 때와 주입할 때의 플러그 위치로 옳은 것은?

- ① 배출시킬 때 1시 방향, 주입할 때 : 9시 방향
- ② 배출시킬 때 6시 방향, 주입할 때 : 9시 방향
- ③ 배출시킬 때 3시 방향, 주입할 때 : 9시 방향
- ④ 배출시킬 때 2시 방향, 주입할 때 : 12시 방향

21. 동력전달장치에서 클러치의 고장과 관계없는 것은?

- ① 클러치 압력판 스프링 손상
- ② 클러치 면의 마멸
- ③ 플라이휠 링기어의 마멸
- ④ 릴리스 레버의 조정불량

22. 무한궤도식 도저의 하부 추진체와 트랙의 점검항목 및 조치 사항을 열거한 것 중 틀린 것은?

- ① 구동 스프로킷의 마멸한계를 초과하면 교환한다.
- ② 트랙 장력을 규정 값으로 조정한다.
- ③ 리코일 스프링의 손상 등 상?하부 롤러 균열 및 마멸 등이 있으면 교환한다.
- ④ 각부 롤러의 이상상태 및 리이닝 장치의 기능을 점검한다.

23. 변속기의 필요성과 관계가 먼 것은?

- ① 기관의 회전력을 증대시킨다.
- ② 시동시 장비를 무부하 상태로 한다.
- ③ 장비의 후진시 필요하다.
- ④ 환향을 빠르게 한다.

24. 로더로 지면 고르기 작업 시 한 번의 고르기를 마친 후 장비를 몇 도 회전시켜서 반복하는 것이 가장 좋은가?

- ① 25°                                      ② 45°
- ③ 90°                                      ④ 180°

25. 기중기의 작업에 대한 설명 중 맞는 것은?

- ① 파워 서블은 지면보다 낮은 곳의 굴착에 사용되며, 지면보다 높은 곳의 굴착은 사용이 곤란하다.
- ② 드래그라인은 굴착력이 강하므로 주로 견고한 지반의 굴착에 사용된다.
- ③ 기중기의 감아 올리는 속도는 드래그라인의 경우보다 빠르다.
- ④ 클램셀은 좁은 면적에서 깊은 굴착을 하는 경우나 높은 위치에서의 적재에 적합하다.

26. 지게차의 동력전달순서로 맞는 것은?

- ① 엔진→변속기→토크컨버터→중감속 기어 및 차동장치→최종 감속기→앞구동축→차륜
- ② 엔진→변속기→토크컨버터→중감속 기어 및 차동장치→앞구동축→최종 감속기→차륜
- ③ 엔진→토크컨버터→변속기→앞구동축→중감속 기어 및 차동장치→최종 감속기→차륜
- ④ 엔진→토크컨버터→변속기→중감속 기어 및 차동장치→앞구동축→최종 감속기→차륜

27. 건설기계 조종사 면허의 취소?정지처분 기준 중 면허취소에 해당되지 않는 것은?

- ① 고의로 인명 피해를 입힌 때
- ② 과실로 7명 이상에게 중상을 입힌 때
- ③ 과실로 19명에게 경상을 입힌 때
- ④ 일천만원 이상 재산 피해를 입힌 때

28. 정기검사를 받지 아니하고, 정기검사 신청기간만료일로부터 30일 이내인 때의 과태료는?

- ① 20만원                                      ② 10만원
- ③ 5만원                                      ④ 2만원

29. 건설기계 구조변경에 대한 설명으로 맞는 것은?

- ① 건설기계의 주요구조를 변경 또는 개조한 때 실시하는 검사이다.
- ② 건설기계의 구조변경 전 시?도지사의 구조변경 허가를 받는 것이다.
- ③ 건설기계 구조변경 후 신규 등록을 하여야 한다.
- ④ 건설기계의 구조변경을 하기 전 변경등록을 하여야 한다.

30. 다음 그림의 교통안전표지에 대한 설명으로 맞는 것은?



- ① 30톤 자동차 전용도로
- ② 최고중량 제한표시
- ③ 최고시속 30킬로미터 속도 제한표시
- ④ 최저시속 30킬로미터 속도 제한표시

31. 도로를 통행하는 자동차가 야간에 켜야하는 등화의 구분 중 견인되는 자동차가 켜야 할 등화는?

- ① 전조등, 차폭등, 미등                      ② 차폭등, 미등, 번호등
- ③ 전조등, 미등, 번호등                      ④ 전조등, 미등

32. 부분 건설기계정비업의 사업범위로 적당한 것은?

- ① 프레임 조정, 롤러, 링크, 트랙슈의 재생을 제외한 차체
- ② 원동기부의 완전분해 정비
- ③ 차체부의 완전분해 정비
- ④ 실린더헤드의 탈착정비

33. 건설기계등록번호표의 색칠 기준으로 틀린 것은?

- ① 자가용-녹색 판에 흰색 문자
- ② 영업용-주황색 판에 흰색 문자
- ③ 관용-흰색 판에 검은색 문자
- ④ 수입용-적색 판에 흰색 문자

34. 도로교통법상 주차금지 장소가 아닌 것은?

- ① 화재경보기로부터 5m 지점
- ② 터널 안
- ③ 다리 위
- ④ 소방용 방화물통으로부터 5m 지점

35. 도로교통법 상 도로에 해당되지 않는 것은?

- ① 해상 도로법에 의한 항로
- ② 차마의 통행을 위한 도로
- ③ 유료도로법에 의한 유료도로
- ④ 도로법에 의한 도로

36. 교차로 또는 그 부근에서 긴급자동차가 접근하였을 때 피양 방법으로 옳은 것은?

- ① 교차로의 우측단에 일시 정지하여 진로를 피양한다.
- ② 교차로를 피하여 도로의 우측 가장자리에 일시 정지한다.
- ③ 서행하면서 앞지르기를 하라는 신호를 한다.
- ④ 그대로 진행방향으로 진행을 계속한다.

37. 유압계통의 오일장치 내에 슬러지 등이 생겼을 때 이것을 용해하여 장치 내를 깨끗이 하는 작업은?

- ① 플라싱                      ② 트램핑
- ③ 서징                         ④ 코킹

38. 건설기계에 사용하고 있는 필터의 종류가 아닌 것은?

- ① 배출 필터                    ② 흡입 필터
- ③ 고압 필터                    ④ 저압 필터

39. 유압 작동유가 갖추어야 할 성질이 아닌 것은?

- ① 온도에 의한 점도변화가 적을 것
- ② 산화 안정성이 좋을 것
- ③ 방청 및 방식성이 좋을 것
- ④ 소포성 및 기포분리성이 적을 것

40. 유압 작동기(hydraulic actuator)의 설명으로 맞는 것은?

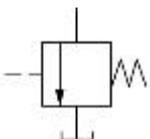
- ① 유체 에너지를 생성하는 기기
- ② 유체 에너지를 축적하는 기기
- ③ 유체 에너지를 기계적인 일로 변환시키는 기기
- ④ 기계적인 에너지를 유체 에너지로 변환시키는 기기

41. 다음 보기에서 회로 내의 압력을 설정치 이하로 유지하는 밸브로만 짝지어진 것은?

- ㄱ. 릴리프 밸브 (relief valve)
- ㄴ. 리듀싱 밸브 (reducing valve)
- ㄷ. 스로틀 밸브 (throttle valve)
- ㄹ. 언로더 밸브 (unloader valve)

- ① ㄱ, ㄴ, ㄹ                    ② ㄴ, ㄷ
- ③ ㄷ, ㄹ                        ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

42. 다음 유압기호가 나타내는 것은?



- ① 릴리프 밸브 (relief valve)
- ② 감압 밸브 (reducing valve)
- ③ 순차밸브(sequence valve)

④ 무부하 밸브 (unloader valve)

43. 작동유 온도가 과열되었을 때 유압계통에 미치는 영향으로 틀린 것은?

- ① 열화를 촉진한다.
- ② 점도의 저하에 의해 누유되기 쉽다.
- ③ 유압펌프 등의 효율은 좋아진다.
- ④ 온도변화에 의해 유압기기가 열 변형되기 쉽다.

44. 유압장치에서 작동유압 에너지에 의해 연속적으로 회전운동 함으로서 기계적인 일을 하는 것은?

- ① 유압모터                      ② 유압실린더
- ③ 유압제어밸브                ④ 유압탱크

45. 플러저식 유압펌프의 특징이 아닌 것은?

- ① 기어펌프에 비해 최고압력이 높다.
- ② 피스톤이 회전운동을 한다.
- ③ 축은 회전 또는 왕복운동을 한다.
- ④ 가변용량이 가능하다.

46. 유압회로에서 속도제어 회로가 아닌 것은?

- ① 블리드 오프                 ② 미터 아웃
- ③ 미터인                         ④ 시퀀스

47. 사용한 공구를 정비 보관할 때 가장 옳은 것은?

- ① 사용 시 기름이 묻은 공구는 물로 깨끗이 씻어서 보관한다.
- ② 사용한 공구는 먼 걸레로 깨끗이 닦아서 공구상자 또는 공구보관으로 지정된 곳에 보관한다.
- ③ 사용한 공구는 종류별로 묶어서 보관한다.
- ④ 사용한 공구는 녹슬지 않게 기름칠을 잘해서 작업대 위에 진열해 놓는다.

48. 안전관리 측면에서 수공구로 인한 재해의 원인이 아닌 것은?

- ① 공구의 수량 파악            ② 잘못된 공구 선택
- ③ 공구의 점검 소홀            ④ 사용법의 미 숙지

49. 전기 작업에서 안전작업상 적합하지 않은 것은?

- ① 저압전력선에는 감전우려가 없으므로 안심하고 작업할 것
- ② 퓨즈는 규정된 알맞은 것을 끼울 것
- ③ 전선이나 코드의 접속부는 절연물로서 완전히 피복하여 둘 것
- ④ 전기장치는 사용 후 스위치를 OFF할 것

50. 토크렌치 사용방법으로 옳바른 것은?

- ① 핸들을 잡고 밀면서 사용한다.
- ② 토크 증대를 위해 손잡이에 파이프를 끼워서 사용하는 것이 좋다.
- ③ 게이지에 관계없이 볼트 및 너트를 조이면 된다.
- ④ 볼트나 너트 조임력을 규정 값에 정확히 맞도록 하기 위해 사용한다.

51. 전기용접의 아크 빛으로 인해 눈이 혈안이 되고 눈이 붓는 수가 있다. 이럴 때 응급조치 사항으로 가장 적절한 것은?

