

1과목 : 과목 구분 없음

- 1. 기관 시동 전에 점검할 사항과 관계가 먼 것은?
 - ① 엔진 오일량 ② 엔진 주변 오일 누유 확인
 - ③ 엔진 오일의 압력 ④ 냉각 수량
- 2. 엔진오일이 우유 색을 띄고 있을 때의 원인은?
 - ① 가솔린이 유입되었다. ② 연소가스가 섞여있다.
 - ③ 경유가 유입되었다. ④ 냉각수가 섞여있다.
- 3. 냉각장치에 사용되는 전동 팬에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 냉각수 온도에 따라 작동한다.
 - ② 정상온도 이하에는 작동하지 않고 과열일 때 작동한다.
 - ③ 엔진이 시동 되면 동시에 회전한다.
 - ④ 팬벨트는 필요 없다.
- 4. 연료의 세탄가와 가장 밀접한 관련이 있는 것은?
 - ① 열효율 ② 폭발압력
 - ③ 착화성 ④ 인화성
- 5. 엔진 과열시 일어나는 현상이 아닌 것은?
 - ① 각 작동부분이 열팽창으로 고착될 수 있다.
 - ② 윤활유 점도 저하로 유막이 파괴될 수 있다.
 - ③ 금속이 빨리 산화되고 변형되기 쉽다.
 - ④ 연료소비율이 줄고 효율이 향상된다.
- 6. 디젤기관의 구성품이 아닌 것은?
 - ① 분사펌프 ② 공기청정기
 - ③ 점화플러그 ④ 흡기다기관
- 7. 디젤엔진의 연소실에는 연료가 어떤 상태로 공급되는가?
 - ① 기화기와 같은 기구를 사용하여 연료를 공급한다.
 - ② 노즐로 연료를 안개와 같이 분사한다.
 - ③ 가솔린 엔진과 동일한 연료 공급펌프로 공급한다.
 - ④ 액체 상태로 공급한다.
- 8. 오일팬(oil pan)에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 엔진오일 저장용기다.
 - ② 오일의 온도를 높인다.
 - ③ 내부에 격리판이 설치되어 있다.
 - ④ 오일 드레인 플러그가 있다.
- 9. 디젤기관에 사용하는 에어클리너가 막혔을 때 발생 되는 현상으로 가장 적절한 것은?
 - ① 배기색은 무색이며 출력은 정상이다.
 - ② 배기색은 흰색이며 출력은 증가한다.
 - ③ 배기색은 검은색이며 출력은 저하된다.
 - ④ 배기색은 흰색이며 출력은 저하된다.
- 10. 디젤기관의 노킹 발생 원인과 가장 거리가 먼 것은?
 - ① 착화기간 중 분사량이 많다.
 - ② 노즐의 분무상태가 불량하다.
 - ③ 고세탄가 연료를 사용하였다.

- ④ 기관이 과냉 되어있다.
- 11. 다음 중 기관정비 작업시 엔진블럭의 찌든 기름때를 깨끗이 세척하고자 할 때 가장 좋은 용해액은?
 - ① 냉각수 ② 절삭유
 - ③ 솔벤트 ④ 엔진오일
- 12. 엔진 압축압력이 낮을 경우의 원인으로 맞는 것은?
 - ① 압축 링이 절손 또는 과마모되었다.
 - ② 배터리의 출력이 높다.
 - ③ 연료계통의 프라이밍 펌프가 손상되었다.
 - ④ 연료의 세탄가가 높다.
- 13. 운전 중 운전석 계기판에 그림과 같은 등이 갑자기 점등 되었다. 무슨 표시인가?



 - ① 배터리 완전충전 표시등 ② 전원차단 경고등
 - ③ 전기계통 작동 표시등 ④ 충전 경고등
- 14. MF의 축전지에 대한 설명으로 적합하지 않은 것은?
 - ① 격자의 재질은 납과 칼슘합금이다.
 - ② 무보수용 배터리다.
 - ③ 밀봉 축매 마개를 사용한다.
 - ④ 증류수는 매 15일마다 보충한다.
- 15. 납산 축전지를 충전할 때 축전지 내에 발생하는 수소가스는 어떤 가스인가
 - ① 중성가스 ② 소화가스
 - ③ 불연성가스 ④ 가연성 가스
- 16. AC 발전기에서 작동시 전자석이 되는 것은?
 - ① 발전기 팬 ② 스테이터
 - ③ 계자 ④ 로터
- 17. 기동전동기는 회전되나 엔진 크랭킹이 되지 않는 원인은
 - ① 축전지 방전
 - ② 기동전동기의 전기자 코일 단선
 - ③ 플라이휠 링기어의 소손
 - ④ 엔진 피스톤 고착
- 18. 조명에 관련된 용어의 설명으로 틀린 것은?
 - ① 조도의 단위는 루멘이다.
 - ② 피조면의 밝기는 조도를 나타낸다.
 - ③ 광도의 단위는 cd이다.
 - ④ 빛의 밝기를 광도라 한다.
- 19. 건설기계에 사용되는 저압타이어의 호칭 치수 표시는?
 - ① 타이어의 외경 -타이어의 폭 - 플라이수
 - ② 타이어의 폭 - 타이어의 내경 - 플라이수
 - ③ 타이어의 폭 - 림의 지름
 - ④ 타이어의 내경 - 타이어의 폭 - 플라이수
- 20. 굴삭기의 작업장치 연결부 (작동부) 니플에 주유하는 것은?

- ① 그리스 ② SAE #30
- ③ G.O ④ H.O

21. 도저를 용도별로 분류한 것으로 틀린 것은?

- ① 불도저 ② 틸트도저
- ③ 앵글도저 ④ 브레이커도저

22. 지게차를 주차 시켰을 때 포크의 적당한 위치는?

- ① 지상으로부터 30cm 위치에 둔다.
- ② 지상으로부터 20cm 위치에 둔다.
- ③ 지면에 내려놓는다.
- ④ 높이 들어 둔다.

23. 모터그레이더에 사용되고 있는 시어핀은 동력전달 기구 중 어느 곳에 부착되어 있는가?

- ① 변속기와 파워 콘트를 장치와의 사이
- ② 엔진과 파워 콘트를 장치와의 사이
- ③ 클러치와 변속기와의 사이
- ④ 엔진과 클러치와의 사이

24. 무한계도식 건설기계에서 트랙을 쉽게 분리하기 위해 설치한 것은?

- ① 슈판 ② 링크
- ③ 마스터핀 ④ 부싱

25. 클러치 부품중에서 세척유로 세척해서는 안 되는 것은?

- ① 댐퍼 스프링 ② 릴리스레버
- ③ 압력판 ④ 릴리스베어링

26. 토크 변환기에서 오일의 과도한 압력을 방지하는 밸브는?

- ① 체크밸브 ② 스로틀 밸브
- ③ 압력조정밸브 ④ 매뉴얼 밸브

27. 건설기계 소유자는 그 등록지를 다른 시도로 변경하였을 경우 다음 중 어떤 신고를 하는가?

- ① 등록사항 변경신고를 한다.
- ② 건설기계소재지 변동신고를 한다.
- ③ 등록이전신고를 한다.
- ④ 등록지의 변경시에는 아무 신고도 하지 않는다.

28. 건설기계의 구조 또는 장치를 변경하는 사항으로 적합하지 않은 것은?

- ① 관할 시.도지사에게 구조변경 승인을 받아야 한다.
- ② 건설기계정비업소에서 구조 또는 장치의 변경 작업을 한다.
- ③ 구조변경검사를 받아야 한다.
- ④ 구조변경검사는 주요구조를 변경 또는 개조 한 날부터 20일 이내에 신청하여야 한다.

29. 건설기계 조종사 면허를 받지 아니하고 건설기계를 조종한 자에 대한 벌칙은?(관련 규정 개정전 문제로 여기서는 기존 정답인 1번을 누르면 정답 처리됩니다. 자세한 내용은 해설을 참고하세요.)

- ① 1년 이하의 징역 또는 300 만 원 이하의 벌금
- ② 100 만 원 이하의 벌금

- ③ 50만 원 이하의 벌금
- ④ 30만 원 이하의 과태료

30. 도로교통법상 운전자의 준수사항이 아닌 것은?

- ① 출석지시서를 받은 때 운전하지 않을 의무
- ② 화물의 적재를 확실하게 하여 떨어지는 것을 방지할 의무
- ③ 운행시 고인물을 튀게 하여 다른 사람에게 피해를 주지 않을 의무
- ④ 안전띠를 착용할 의무

31. 덤프트럭을 신규 등록한 후 최초 정기검사를 받아야 하는 시기는?

- ① 1년 ② 1년 6월
- ③ 2년 ④ 2년 6월

32. 승차 또는 적재의 방법과 제한에서 운행상의 안전기준을 넘어서 승차 및 적재가 가능한 것으로 맞는 것은?

- ① 관할 시 군수의 허가를 받은 때
- ② 출발지를 관할하는 경찰서장의 허가를 받은 때
- ③ 도착지를 관할하는 경찰서장의 허가를 받은 때
- ④ 동.읍 .면장의 허가를 받은 때

33. 건설기계사업이 아닌 것은?

- ① 건설기계대여업 ② 건설기계수출업
- ③ 건설기계폐기업 ④ 건설기계정비업

34. 운전자가 진행방향을 변경하려고 할 때 신호를 하여야 할 시기로 맞는 것은? (단, 고속도로 제외)

- ① 변경하려고 하는 지점의 30m 전에서
- ② 특별히 정하여져 있지 않고 운전자 임의대로
- ③ 변경하려고 하는 지점 3m 전에서
- ④ 변경하려고 하는 지점 10m 전에서

35. 술에 취한 상태의 기준은 혈중 알코올 농도가 최소 몇 퍼센트 이상인 경우인가?

- ① 0.03 ② 0.05
- ③ 1.25 ④ 1.50

36. 자동차에서 팔을 차체의 밖으로 내어 45° 밑으로 펴서 상하로 흔들고 있을 때의 신호는?

- ① 서행신호 ② 정지신호
- ③ 주의신호 ④ 앞지르기 신호

37. 건설기계에 사용되는 유압펌프의 종류가 아닌 것은?

- ① 베인펌프 ② 플런저 펌프
- ③ 포막펌프 ④ 기어펌프

38. 그림에서 체크밸브를 나타낸 것은?



39. 유압기기 장치에 사용하는 유압호스로 가장 큰 압력에 견딜 수 있는 것은?

