

1과목 : 과목 구분 없음

1. 디젤엔진에 사용되는 과급기의 주된 역할 설명으로 가장 적합한 것은?

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

2. 기관에서 윤활유 사용목적으로 틀린 것은?

- ① 발화성을 좋게 한다. ② 마찰을 적게 한다.
- ③ 냉각작용을 한다. ④ 실린더 내의 밀봉작용을 한다.

3. 기관에서 밸브의 개폐를 돕는 것은?

- ① 너클암 ② 스티어링암
- ④ 로커암 ④ 피트먼암

4. 라디에이터 캡을 열었을 때 냉각수에 오일이 섞여있는 경우는 원인은?

- ① 실린더 블록이 과열되었다.
- ② 수냉식 오일 쿨러가 파손되었다.
- ③ 기관의 윤활유의 너무 많이 주입되었다.
- ④ 라디에이터가 불량하다.

5. 일반적으로 디젤기관의 점화(착화) 방법은?

- ① 전기 착화 ② 마그넷 점화
- ③ 압축 착화 ④ 전기 점화

6. 다음 보기에서 피스톤과 실린더 벽 사이의 간극이 클 때 미치는 영향을 모두 나타낸 것은?

- a. 마찰열에 의해 소결되기 쉽다.
- b. 블로바이에 의해 압축 압력이 낮아진다.
- c. 피스톤링의 기능 저하로 인하여 오일이 연소실에 유입되어 오일 소비가 많아진다.
- d. 피스톤 슬랩 현상이 발생되며 기관 출력이 저하된다.

- ① a. b. c ② c. d
- ③ b. c. d ④ a. b. c. d

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. 기관의 냉각팬이 회전할 때 공기가 불어가는 방향은?

- ① 방열기 방향 ② 엔진 방향
- ③ 상부 방향 ④ 하부 방향

9. 기관의 예방 정비 시에 운전자가 해야 할 정비와 관계가 먼 것은?

- ① 딜리버리 밸브 교환
- ② 냉각수 보충
- ③ 연료 여과기의 엘리먼트 점검
- ④ 연료 파이프의 풀림 상태 조정

10. 디젤기관에서 연료의 착화성을 표시하는 것은?

- ① 옥탄가 ② 부탄가
- ③ 프로판가 ④ 세탄가

11. 유압회로에 흐르는 압력이 설정된 압력이상으로 되는 것을 방지하기 위한 밸브는?

- ① 감압 밸브 ② 릴리프 밸브
- ③ 시퀀스 밸브 ④ 카운터 밸런스 밸브

12. 기관의 밸브 오버랩을 두는 이유로 맞는 것은?

- ① 밸브 개폐를 쉽게 하기 위해
- ② 압축 압력을 높이기 위해
- ③ 흡입 효율 증대를 위해
- ④ 연료 소모를 줄이기 위해

13. 전기장치에서 접촉저항이 발생하는 개소 중 가장 거리가 먼 것은?

- ① 배선 중간 지점 ② 스위치 접점
- ③ 축전지 터미널 ④ 배선커넥터

14. 엔진이 기동 되었는데도 시동스위치를 계속 ON 위치로 할 때 미치는 영향으로 맞는 것은?

- ① 시동전동기의 수명이 단축된다.
- ② 클러치 디스크가 마멸된다.
- ③ 크랭크축 저널이 마멸된다.
- ④ 엔진의 수명이 단축된다.

15. 세미실드빔 형식의 전조등을 사용하는 건설기계장비에서 전조등이 점등되지 않을 때 가장 올바른 조치 방법은?

- ① 렌즈를 교환한다. ② 전조등을 교환한다.
- ③ 반사경을 교환한다. ④ 전구를 교환한다.

16. 납산축전지의 작용을 열거한 것 중 틀린 것은?

- ① 엔진 시동시 시동장치 전원을 공급한다.
- ② 양극판은 해면상납, 음극판은 과산화납을 사용하며 전해액은 묽은 황산을 이용한다.
- ③ 발전기가 고장일 때 일시적인 전원을 공급한다.
- ④ 발전기의 출력 및 부하의 언밸런스를 조정한다.

17. 납산축전지를 오랫동안 방전상태로 두면 사용하지 못하게 되는 원인은?

- ① 극판이 영구 황산납이 되기 때문이다.
- ② 극판에 산화납이 형성되기 때문이다.
- ③ 극판에 수소가 형성되기 때문이다.
- ④ 극판에 녹이 슬기 때문이다.

18. 교류발전기에서 전류가 발생 되는 것은?

- ① 스테이터 ② 전기자
- ③ 로터 ④ 정류자

19. 무한 궤도식 장비에서 프론트 아이들러의 작용에 대한 설명으로 가장 적당한 것은?

- ① 회전력을 발생하여 트랙에 전달한다.
- ② 트랙의 진로를 조정하면서 주행방향으로 트랙을 유도한다.

다.

- ③ 구동력을 트랙으로 전달한다.
- ④ 파손을 방지하고 원활한 운전을 할 수 있도록 하여준다.

20. 굴삭기의 기본 작업 사이클 과정으로 맞는 것은?

- ① 선회 → 굴삭 → 적재 → 선회 → 굴삭 → 붐상승
- ② 굴삭 → 적재 → 붐상승 → 선회 → 굴삭 → 선회
- ③ 선회 → 적재 → 굴삭 → 적재 → 붐상승 → 선회
- ④ 굴삭 → 붐상승 → 스윙 → 적재 → 스윙 → 굴삭

21. 장비의 운행 중 변속 레버가 빠질 수 있는 원인에 해당 되는 것은?

- ① 기어가 충분히 물리지 않을 때
- ② 클러치 조정이 불량할 때
- ③ 릴리스 베어링이 파손되었을 때
- ④ 클러치 연결이 분리되었을 때

22. 클러치 라이닝의 구비조건 중 틀린 것은?

- ① 내마멸성, 내열성이 적을 것
- ② 알맞은 마찰계수를 갖출 것
- ③ 온도에 의한 변화가 적을 것
- ④ 내식성이 클 것

23. 타이어식 건설기계 정비에서 토인에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 토인은 반드시 직진 상태에서 측정해야 한다.
- ② 토인은 직진성을 좋게 하고 조향을 가법도록 한다.
- ③ 토인은 좌·우 앞바퀴의 간격이 앞보다 뒤가 좁은 것이다.
- ④ 토인 조정이 잘못되었을 때 타이어가 편 마모 된다.

24. 로더장비로 작업할 수 있는 가장 적합한 것은?

- ① 백호 작업 ② 스노 플로우 작업
- ③ 흙 작업 ④ 트랙과 호퍼에 토사 적재 작업

25. 지게차의 조종 레버의 설명으로 틀린 것은?

- ① 로어링(lowering) ② 덤핑(dumping)
- ③ 리프팅(lifting) ④ 틸팅(tilting)

26. 휠형과 비교한 무한 궤도형 불도저의 장점 설명으로 틀린 것은?

- ① 이동성이 우수하다. ② 견인력이 우수하다.
- ③ 습지 통과가 우수하다. ④ 물이 있어도 작업이 용이하다.

27. 덤프트럭이 건설기계 검사소 검사가 아닌 출장검사를 받을 수 있는 경우는?

- ① 너비가 3m인 경우
- ② 최고 속도가 40km/h인 경우
- ③ 차체중량이 25톤인 경우
- ④ 당해검사를 받을 건설기계가 지방에 있는 경우

28. 건설기계조종사면허의 취소·정지 사유가 아닌 것은?

- ① 등록번호표 식별이 곤란한 건설기계를 조종한 때
- ② 심신 장애자
- ③ 고의 또는 과실로 건설기계에 중대한 사고를 발생케 한

때

- ④ 부정한 방법으로 조종사 면허를 받은 때

29. 법규상 주차금지 장소로 틀린 것은?

- ① 소방용 기계기구가 설치된 곳으로부터 15m 이내
- ② 소방용 방화 물통으로부터 5m 이내
- ③ 화재경보기로부터 3m 이내
- ④ 터널 안

30. 앞지르기를 할 수 없는 경우에 해당 되는 것은?

- ① 앞차의 좌측에 다른 차가 나란히 진행하고 있을 때
- ② 앞차가 우측으로 진로를 변경하고 있을 때
- ③ 앞차가 그 앞차와의 안전거리를 확보하고 있을 때
- ④ 앞차가 양보 신호를 할 때

31. 일시정지 안전 표지판이 설치된 횡단보도에서 위반되는 것은?

- ① 경찰공무원이 진행신호를 하여 일시정지 하고 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.

32. 야간에 차가 서로 마주보고 진행하는 경우의 등화조작 중 맞는 것은?

- ① 전조등, 보호등, 실내조명등을 조작한다.
- ② 전조등을 켜고 보조등을 끈다.
- ③ 전조등 변화빔을 하향으로 한다.
- ④ 전조등을 상향으로 한다.

33. 건설기계 범위 중 틀린 것은?

- ① 이동식으로 20kW의 원동기를 가진 쇄석기
- ② 혼합장치를 가진 자주식인 콘크리트믹서 트럭
- ③ 정지장치를 가진 자주식인 모터그레이더
- ④ 적재용량 5톤의 덤프트럭

34. 등록사항의 변경 또는 등록이전신고 대상이 아닌 것은?

- ① 소유자 변경 ② 소유자의 주소지 변경
- ③ 건설기계의 소재지 변동 ④ 건설기계의 사용본거지 변경

35. 술에 취한 상태로 타이어식 건설기계를 자동차 전용도로에서 운전하였을 경우 벌금은?(관련 규정 개정전 문제로 여기서는 기존 정답인 1번을 누르면 정답 처리됩니다. 자세한 내용은 해설을 참고하세요.)

- ① 500만 원 이하의 벌금 ② 200만 원 이하의 벌금
- ③ 100만 원 이하의 벌금 ④ 300만 원 이하의 벌금

36. 다음 중 건설기계사업이 아닌 것은?

- ① 건설기계대여업 ② 건설기계수출업
- ③ 건설기계폐기업 ④ 건설기계정비업

37. 유압유가 과열되는 원인과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 릴리프 밸브(Relief Valve)가 닫힌 상태로 고장일 때

- ② 오일 냉각기의 냉각핀이 오손 되었을 때
 - ③ 유압유가 부족할 때
 - ④ 유압유량이 규정보다 많을 때
38. 유압회로의 압력을 점검하는 위치로 가장 적합한 것은?
- ① 실린더에서 직접 점검
 - ② 유압펌프에서 컨트롤밸브 사이
 - ③ 실린더에서 유압오일탱크 사이
 - ④ 유압오일탱크에서 직접 점검
39. 유압펌프가 작동 중 소음이 발생할 때의 원인으로 틀린 것은?
- ① 릴리프 밸브 출구에서 오일이 배출되고 있다.
 - ② 스트레이너가 막혀 흡입용량이 너무 작아졌다.
 - ③ 펌프흡입관 접합부로부터 공기가 유입된다.
 - ④ 펌프 축의 편심 오차가 크다.
40. 회로 내 유체의 흐르는 방향을 조절하는데 쓰이는 밸브는?
- ① 압력제어밸브 ② 유량제어밸브
 - ③ 방향제어밸브 ④ 유압 액추에이터
41. 대기압상태에서 측정할 압력계의 압력은?
- ① 표준대기압력 ② 게이지압력
 - ③ 절대압력 ④ 진공압력
42. 유압모터의 단점에 해당 되지 않는 것은?
- ① 작동유에 먼지나 공기가 침입하지 않도록 특히 보수에 주의해야 한다.
 - ② 작동유가 누출되면 작업 성능에 지장이 있다.
 - ③ 작동유의 점도변화에 의하여 유압모터의 사용에 제약이 있다.
 - ④ 릴리프 밸브를 부착하여 속도나 방향을 제어하기가 곤란하다.
43. 유압 계통에서 릴리프밸브 스프링의 장력이 약화 될 때 발생 될 수 있는 현상은?
- ① 채터링 현상 ② 노킹 현상
 - ③ 블로바이 현상 ④ 트램핑 현상
44. 유압 건설기계의 고압 호스가 자주 파열되는 원인으로 가장 적합한 것은?
- ① 유압펌프의 고속 회전 ② 오일의 점도저하
 - ③ 릴리프 밸브의 설정 압력 불량 ④ 유압모터의 고속 회전
45. 유압장치의 금속가루 또는 불순물을 제거하기 위한 것으로 맞게 짝지어진 것은?
- ① 여과기와 어큐물레이터 ② 스크레이퍼와 필터
 - ③ 필터와 스트레이너 ④ 어큐물레이터와 스트레이너
46. 유압펌프를 통하여 송출된 에너지를 직선운동이나 회전 운동을 통하여 기계적 일을 하는 기기를 무엇이라고 하는가?
- ① 오일 쿨러 ② 제어밸브
 - ③ 액추에이터(작업장치) ④ 어큐물레이터(축압기)
47. 소화 작업이 적합하지 않은 것은?

- ① 화재가 일어나면 화재 경보를 한다.
 - ② 배선의 부근에 물을 뿌릴 때에는 전기가 통하는 지의 여부를 확인 후에 한다.
 - ③ 가스 밸브를 잠그고 전기 스위치를 끈다.
 - ④ 키바이드 및 유류에는 물을 뿌린다.
48. 벨트 취급에 대한 안전사항 중 틀린 것은?
- ① 벨트 교환 시 회전을 완전히 멈춘 상태에서 한다.
 - ② 벨트의 회전을 정지시킬 때 손으로 잡는다.
 - ③ 벨트에는 적당한 장력을 유지하도록 한다.
 - ④ 고무벨트에는 기름이 묻지 않도록 한다.
49. 재해의 복합 발생 요인이 아닌 것은?
- ① 환경의 결함 ② 사람의 결함
 - ③ 품질의 결함 ④ 시설의 결함
50. 작업장에 대한 안전 관리상 설명으로 틀린 것은?
- ① 항상 청결하게 유지한다.
 - ② 작업대 사이, 또는 기계 사이의 통로는 안전을 위한 일정한 너비가 필요하다.
 - ③ 공장바닥은 폐유를 뿌려 먼지 등이 일어나지 않도록 한다.
 - ④ 전원 콘센트 및 스위치 등에 물을 뿌리지 않는다.
51. 스패너 또는 렌치 작업이 주의할 사항이다. 맞지 않는 것은?
- ① 해머 필요시 대응으로 사용할 것
 - ② 너트와 꼭 맞게 사용할 것
 - ③ 조금씩 돌릴 것
 - ④ 몸 앞으로 잡아당길 것
52. 반드시 보호 안경을 끼고 작업해야 할 때와 가장 거리가 먼 것은?
- ① 차체에서 변속기를 뺄 때 ② 산소용접을 할 때
 - ③ 그라인더를 사용할 때 ④ 정밀한 조종 작업을 할 때
53. 크레인 인양 작업 시 줄 걸이 안전사항으로 적합하지 않은 것은?
- ① 신호자는 크레인운전자가 잘 볼 수 있는 안전한 위치에서 행한다.
 - ② 2인 이상의 고리 걸이 작업 시에는 상호 간에 소리를 내면서 행한다.
 - ③ 신호자는 원칙적으로 1인이다.
 - ④ 권상 작업이 지면에 있는 보조자는 와이어로프를 손으로 꼭 잡아 하물이 흔들리지 않게 하여야 한다.
54. 안전보건표지의 종류와 형태에서 그림의 표지로 맞는 것은?
-
- ① 보행금지 ② 몸균형상실경고
 - ③ 안전복착용 ④ 방독마스크착용
55. 작업복에 대한 설명으로 적합하지 않은 것은?

- ① 작업복은 몸에 알맞고 동작이 편해야 한다.
- ② 착용자의 연령, 성별 등에 관계없이 일률적인 스타일을 선정해야 한다.
- ③ 작업복은 항상 깨끗한 상태로 입어야 한다.
- ④ 주머니가 너무 많지 않고, 소매가 단정한 것이 좋다.

56. 수공구 사용상의 재해의 원인이 아닌 것은?

- ① 잘못된 공구 선택 ② 사용법의 미 숙지
- ③ 공구의 점검 소홀 ④ 규격에 맞는 공구 사용

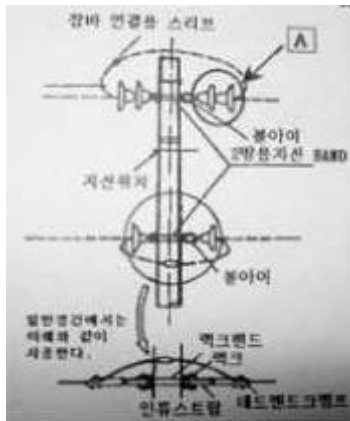
57. 도시가스가 공급되는 지역에서 지하차도 굴착공사를 하고자 하는 자는 가스안전 영향평가서를 작성하여 누구에게 제출하여야 하는가?

- ① 지하철공사 ② 시장·군수 또는 구청장
- ③ 해당 도시가스 사업자 ④ 한국가스공사

58. 도시가스 배관 주위에서 굴착장비 등으로 작업할 때 준수 사항으로 적합한 것은?

- ① 가스배관 주위 30cm 까지는 장비로 작업이 가능하다.
- ② 가스배관 좌우 1m 이내에서는 장비작업을 금하고 인력으로 작업해야 한다.
- ③ 가스배관 3m 이내에서는 어떤 장비의 작업도 금한다.
- ④ 가스배관 주위 50cm 까지는 사람이 직접 확인할 경우 굴삭기 등으로 작업할 수 있다.

59. 다음 배전선로 그림에서 A의 명칭으로 맞는 것은?



- ① 라인 포스트애자(LPI) ② 변압기
- ③ 현수애자 ④ 피뢰기

60. 굴착장비를 이용하여 도로 굴착작업 중 “고압선 위험” 표지 시트가 발견되었다. 다음 중 맞는 것은?

- ① 표지시트 좌측에 전력케이블이 묻혀 있다.
- ② 표지시트 우측에 전력케이블이 묻혀 있다.
- ③ 표지시트와 직각방향에 전력케이블이 묻혀 있다.
- ④ 표지시트 직하에 전력케이블이 묻혀 있다.

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