

1과목 : 과목 구분 없음

1. 디젤기관 운전 중 흑색의 배기가스를 배출하는 원인으로 틀린 것은?
 - ① 공기청정기 막힘 ② 압축불량
 - ③ 노즐 불량 ④ 오일팬 내 유량과다.
2. 터보차저에 사용하는 오일로 맞는 것은?
 - ① 유압오일 ② 특수오일
 - ③ 기어오일 ④ 기관오일
3. 4행정 디젤기관에서 동력행정을 뜻하는 것은?
 - ① 흡기행정 ② 압축행정
 - ③ 폭발행정 ④ 배기행정
4. 냉각장치에 사용되는 라디에이터의 구성품이 아닌 것은?
 - ① 냉각수 주입구 ② 냉각핀
 - ③ 코어 ④ 물재킷
5. 냉각수가 라이너의 바깥 둘레에 직접 접촉하고 정비시 라이너 교환이 쉬우며 냉각효과가 좋으나 크랭크케이스에 냉각수가 들어갈 수 있는 단점을 가진 것은?
 - ① 진공식 라이너 ② 건식 라이너
 - ③ 유압 라이너 ④ 습식라이너
6. 오일의 여과방식이 아닌 것은?
 - ① 자력식 ② 분류식
 - ③ 전류식 ④ 산트식
7. 기관이 시동이 걸리지 않는 원인으로 틀린 것은?
 - ① 분사펌프 타이밍 틀림 ② 분사노즐의 불량
 - ③ 압축압력이 불량 ④ 물 펌프 구동벨트의 이완
8. 엔진오일 교환 후 압력이 높아졌다면 그 원인으로 가장 적절한 것은?
 - ① 엔진오일 교환시 냉각수가 혼입되었다.
 - ② 오일의 점도가 낮은 것으로 교환하였다.
 - ③ 오일회로 내 누설이 발생하였다.
 - ④ 오일 점도가 높은 것으로 교환하였다.
9. 피스톤 링의 절개부를 서로 120° 방향으로 끼우는 이유는?
 - ① 벗겨지지 않게 하기 위해
 - ② 절개구 쪽으로 압축가스가 새는 것을 방지하기 위해
 - ③ 피스톤의 강도를 보강하기 위해
 - ④ 냉각을 돕기 위해
10. 디젤기관에 공급하는 연료의 압력을 높이는 것으로 조속기와 분사시기를 조절하는 장치가 설치되어 있는 것은?
 - ① 유압펌프 ② 프라임 펌프
 - ③ 연료 분사펌프 ④ 플런저 펌프
11. 방열기의 캡을 열어 보았더니 냉각수에 기름이 있을 때 그 원인으로 가장 적합한 것은?
 - ① 물펌프 마모 ② 수온 조절기 파손
 - ③ 방열기 코어 파손 ④ 헤드 개스킷 파손

12. 작업현장에서 드럼통으로 연료를 운반했을 경우의 주유 방법으로 가장 올바른 것은?
 - ① 연료주입기를 설치하여 드럼통 맨 아래 부분의 연료를 주입하여야 한다.
 - ② 드럼통의 연료를 잘 흔들어 주입한다.
 - ③ 불순물을 침전시킨 후 침전물이 혼합되지 않도록 주입한다.
 - ④ 운반 즉시 드럼통의 연료 전부를 주입한다.
13. AC 발전기의 출력은 무엇을 변화시켜 조정하는가?
 - ① 축전지 전압 ② 발전기의 회전속도
 - ③ 로터 전류 ④ 스테이터 전류
14. 전류의 3대 작용이 아닌 것은?
 - ① 발열 작용 ② 자기 작용
 - ③ 원심력 작용 ④ 화학 작용
15. 기동 전동기의 회전이 느린 원인이 아닌 것은?
 - ① 배터리 단자의 접촉이 불량하다.
 - ② 기온이 너무 높다.
 - ③ 배터리 전압이 낮다.
 - ④ 계자 코일이 단락되었다.
16. 축전지 급속 충전시 주의사항으로 잘못된 것은?
 - ① 통풍이 잘되는 곳에서 한다.
 - ② 충전 중인 축전지에 충격을 가하지 않도록 한다.
 - ③ 전해액 온도가 45°C를 넘지 않도록 특별히 유의한다.
 - ④ 충전시간은 길게 하고 가능한 2주에 한번씩 하도록 한다.
17. 다이오드는 P 타입과 N 타입의 반도체를 맞대어 결합한 것이다. 장점이 아닌 것은?
 - ① 내부의 전력 손실이 적다.
 - ② 소형이고 가볍다.
 - ③ 예열 시간을 요구하지 않고 곧바로 작동한다.
 - ④ 200°C 이상의 고온에서도 사용이 가능하다.
18. 납산 축전지의 용량은 어떻게 결정 되는가?
 - ① 극판의 크기, 극판의 수 황산의 양에 의해 결정된다.
 - ② 극판의 크기, 극판의 수 단자의 수에 따라 결정된다.
 - ③ 극판의 수 셀의 수 발전기의 충전 능력에 따라 결정된다.
 - ④ 극판의 수와 발전기의 충전 능력에 따라 결정된다.
19. 기중기의 작업 용도와 가장 거리가 먼 것은?
 - ① 기중 작업 ② 굴토 작업
 - ③ 지균 작업 ④ 향타 작업
20. 지게차로 화물을 운반할 때 포크의 높이는 얼마 정도가 안전하고 적합한가?
 - ① 높이에는 관계없이 편리하게 한다.
 - ② 지면으로부터 20 ~ 30cm정도 높이를 유지한다.
 - ③ 지면으로부터 60 ~ 80cm정도 높이를 유지한다.
 - ④ 지면으로부터 100cm 이상 높이를 유지한다.

21. 무한궤도식 건설기계에서 리코일 스프링의 주된 역할로 맞는 것은?

- ① 주행 중 트랙 전면에서 오는 충격완화
- ② 클러치의 미끄러짐 방지
- ③ 트랙의 벗어짐 방지
- ④ 삽에 걸리는 하중 방지

22. 클러치에서 압력판의 역할로 맞는 것은?

- ① 클러치판을 밀어서 플라이휠에 압착시키는 역할을 한다.
- ② 제동 역할을 위해 설치한다.
- ③ 릴리스 베어링의 회전을 용이하게 한다.
- ④ 엔진의 동력을 받아 속도를 조절한다.

23. 굴삭기 작업시 작업 안전사항으로 틀린 것은?

- ① 경사지 작업시 측면 절삭을 행하는 것이 좋다.
- ② 한쪽 트랙을 들 때는 암과 붐사이의 각도는 90 ~ 110° 범위로 해서 들어주는 것이 좋다.
- ③ 타이어식 굴삭기로 작업시 안전을 위하여 아웃트리거를 받치고 작업한다.
- ④ 기중작업은 가능한 피하는 것이 좋다.

24. 토크 컨버터 오일의 구비 조건이 아닌 것은?

- ① 점도가 높을 것 ② 착화점이 높을 것
- ③ 빙점이 낮을 것 ④ 비점이 높을 것

25. 유압브레이크에서 잔압을 유지시키는 역할을 하는 것과 관계있는 것은?

- ① 피스톤 핀 ② 실린더
- ③ 체크밸브 ④ 부스터

26. 타이어식 로더에 차동제한 장치가 있을 때의 장점으로 맞는 것은?

- ① 충격이 완화된다.
- ② 조향이 원활해진다.
- ③ 연약한 지반에서 작업이 유리하다.
- ④ 변속이 용이하다.

27. 건설기계의 조종 중 재산피해를 입힌 때 피해 금액이 30만 원이면 면허효력 정지 기간은?(관련 규정 개정전 문제로 여기서는 기존 정답인 3번을 누르면 정답 처리됩니다. 자세한 내용은 해설을 참고하세요.)

- ① 1일 ② 2일
- ③ 3일 ④ 7일

28. 건설기계정비업의 업종구분에 해당하지 않은 것은?

- ① 종합건설기계정비업 ② 부분건설기계정비업
- ③ 전문건설기계정비업 ④ 특수건설기계정비업

29. 노면표시 중 진로변경 제한선으로 맞는 것은?

- ① 황색 점선은 진로 변경을 할 수 없다
- ② 백색 점선은 진로 변경을 할 수 없다
- ③ 황색 실선은 진로 변경할 수 있다.
- ④ 백색 실선은 진로 변경을 할 수 없다

30. 교차로에서 직진하고자 신호대기 중에 있는 차가 진행 신호를 받고 가장 안전하게 동행하는 방법은?

- ① 진행 권리가 부여되었으므로 좌우의 진행 차량에는 구해 받지 않는다.
- ② 직진이 최우선이므로 진행 신호에 무조건 따른다.
- ③ 신호와 동시에 출발하면 된다.
- ④ 좌우를 살피며 계속 보행 중인 보행자와 진행하는 교통의 흐름에 유의하여 진행한다.

31. 도로교통법상 철길 건널목을 통과할 때 방법으로 가장 적합한 것은?

- ① 신호등이 없는 철길 건널목을 통과할 때에는 서행으로 통과하여야 한다.
- ② 신호등이 있는 철길 건널목을 통과할 때에는 건널목 앞에서 일시 정지하여 안전한지의 여부를 확인한 후에 통과하여야 한다.
- ③ 신호기가 없는 철길 건널목을 통과할 때에는 건널목 앞에서 일시 정지하여 안전한지의 여부를 확인한 후에 통과하여야 한다.
- ④ 신호기와 관련 없이 철길 건널목을 통과할 때에는 건널목 앞에서 일시 정지하여 안전한지의 여부를 확인한 후에 통과하여야 한다.

32. 건설기계로 등록된 10년 된 덤프트럭의 검사유효 기간은?

- ① 6월 ② 1년
- ③ 1년 6월 ④ 2년

33. 안전기준을 초과하는 화물의 적재허가를 받은 자는 그 길이 또는 폭의 양 끝에 몇 cm 이상의 빨간 형광으로 된 표지를 달아야 하는가?

- ① 너비 15cm 길이 30cm ② 너비 20cm 길이 40cm
- ③ 너비 30cm 길이 50cm ④ 너비 60cm 길이 90cm

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

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

35. 건설기계 검사의 종류에 해당되는 것은?

- ① 계속 검사 ② 임시 검사
- ③ 예비 검사 ④ 수시 검사

36. 건설기계의 신규 등록은 누구에게 하는가?

- ① 건설기계 작업현장 관할 시.도지사
- ② 국토해양부 장관
- ③ 건설기계소유자의 주소지 또는 사용 본거지 관할 시.도지사
- ④ 국무총리실

37. 두개 이상의 분기회로에서 실린더나 모터의 작동 순서를 결정하는 자동제어 밸브는?

- ① 리듀싱 밸브 ② 릴리프 밸브
- ③ 시퀀스 밸브 ④ 파일럿 체크밸브

38. 건설기계의 작동유 탱크 역할로 틀린 것은?

- ① 유온을 적정하게 설정한다.
- ② 작동유 수명을 연장하는 역할을 한다.
- ③ 오일 중의 이물질들을 분리하는 작용을 한다.
- ④ 유압게이지가 설치되어 작업 중 유압 점검을 할 수 있다.

39. 유압장치에서 기어 펌프의 특징이 아닌 것은?

- ① 구조가 다른 펌프에 비해 간단하다.
- ② 유압 작동유의 오염에 비교적 강한 편이다.
- ③ 피스톤 펌프에 비해 효율이 떨어진다.
- ④ 가변 용량형 펌프로 적당하다.

40. 유압장치에서 오일에 거품이 생기는 원인으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 오일탱크와 펌프 사이에서 공기가 유입될 때
- ② 오일이 부족하여 공기가 일부 흡입되었을 때
- ③ 펌프 축 주위의 토출측 실이 손상되었을 때
- ④ 유압유의 점도지수가 클 때

41. 유압장치의 방향 전환밸브(중립상태)에서 실린더가 외력에 의해 충격을 받았을 때 발생하는 고압을 릴리프 시키는 밸브는?

- ① 반전 방지밸브
- ② 메인 릴리프밸브
- ③ 과부하(포트)릴리프 밸브
- ④ 유량 감지 밸브

42. 유압유의 점검 사항과 관계없는 것은?

- ① 점도
- ② 윤활성
- ③ 소포성
- ④ 마멸성

43. 유압실린더의 숨돌리기 현상이 생겼을 때 일어나는 현상이 아닌 것은?

- ① 작동지연 현상이 생긴다.
- ② 서지 값이 발생한다.
- ③ 오일의 공급이 과대해진다.
- ④ 피스톤 작동이 불안정하게 된다.

44. 압력 단위가 아닌 것은?

- ① bar
- ② atm
- ③ Pa
- ④ J

45. 다음 중 유압모터에 속하는 것은?

- ① 플런저 모터
- ② 보울 모터
- ③ 터빈 모터
- ④ 디젤 모터

46. 유압장치의 수명 연장을 위한 가장 중요한 요소는?

- ① 오일 탱크의 세척
- ② 오일 냉각기의 점검 및 세척
- ③ 오일 펌프의 교환
- ④ 오일 필터의 점검 및 교환

47. 다음 보기에서 작업자의 올바른 안전 자세로 모두 짝지어진 것은?

- a. 자신의 안전과 타인의 안전을 고려한다.
- b. 작업에 임해서는 아무런 생각 없이 작업한다.
- c. 작업장 환경 조성을 위해 노력한다.
- d. 작업 안전 사항을 준수한다.

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

48. 가스 용접장치에서 산소 용기의 색은?

- ① 청색
- ② 황색
- ③ 적색
- ④ 녹색

49. 축의 점검은 작업 개시 전에 실시하여야 한다. 안전에 잘못된 사항은?

- ① 단면 지름의 감소가 원래 지름의 5%이내 일 것
- ② 균열이 없는 것을 사용할 것
- ③ 두부 및 만곡의 내측에 흠이 있는 것을 사용할 것
- ④ 개구부가 원래 간격의 5%이내일 것

50. 가스가 새어 나오는 것을 검사할 때 가장 적합한 것은?

- ① 비눗물을 발라본다.
- ② 순수한 물을 발라본다.
- ③ 기름을 발라본다.
- ④ 촛불을 대어 본다.

51. 보기의 조정렌치 사용상 안전수칙 중 옳은 것은?

- ㄱ. 잡아당기며 작업한다.
- ㄴ. 조정 죠에 당기는 힘이 많이 가해지도록 한다.
- ㄷ. 볼트 머리나 너트에 꼭 끼워서 작업을 한다.
- ㄹ. 조정렌치 자루에 파이프를 끼워서 작업을 한다.

- ① ㄱ ㄴ
- ② ㄱ ㄷ
- ③ ㄴ ㄷ
- ④ ㄴ ㄹ

52. 해머 작업에 대한 내용으로 잘못된 것은?

- ① 작업자가 서로 마주보고 두드린다.
- ② 녹슨 재료 사용시 보안경을 사용한다.
- ③ 타격범위에 장애물이 없도록 한다.
- ④ 작게 시작하여 차차 큰 행정으로 작업하는 것이 좋다.

53. 산업공장에서 재해의 발생을 적게 하기 위한 방법 중 틀린 것은?

- ① 폐기물은 정해진 위치에 모아둔다.
- ② 공구는 소정의 장소에 보관한다.
- ③ 소화기 근처에 물건을 적재한다.
- ④ 통로나 창문 등에 물건을 세워 놓아서는 안 된다.

54. 화재의 분류 기준에서 휘발유 (액상 또는 기체상의 연료성 화재)로 인해 발생한 화재는?

- ① A급 화재
- ② B급 화재
- ③ C급 화재
- ④ D급 화재

55. 동력 전동장치에서 가장 재해가 많이 발생 할 수 있는 것은?

- ① 기어 ② 커플링
③ 벨트 ④ 차축

56. 안전보건 표지의 종류와 형태에서 그림의 안전표지판이 나타내는 것은?



- ① 보행금지 ② 작업금지
③ 출입금지 ④ 사용금지

57. 다음 중 전압의 표시단위로 맞는 것은?

- ① [A] ② [M]
③ [V] ④ [Ω]

58. 일반 도시가스 사업자의 지하배관 설치 시 도로폭 8m 이상 인 도로에서는 관련법상 어느 정도의 깊이에 배관이 설치되어 있는가?

- ① 1.5 m 이상 ② 1.2m 이상
③ 1.0 m 이상 ④ 0.6m 이상

59. 고압선로 주변에서 크레인 작업 중 발생 할 수 있는 사고유형으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 권상 로프나 축이 흔들려 고압선와 안전이격거리 이내로 접근하여 감전
② 선회 클러치가 고압선에 근접 접촉하여 감전
③ 작업 안전거리를 유지하지 않아 고압선에 근접 접촉하여 감전
④ 붐 회전 중 측면에 위치한 고압선과 근접 접촉하여 감전

60. 도시가스사업법에서 고압이라 함은 최소 몇 MPa 이상의 압력을 말하는가?

- ① 1 MPa ② 10 MPa
③ 5 MPa ④ 3 MPa

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xs

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

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