

1과목 : 과목 구분 없음

1. 실린더 벽이 마멸되었을 때 발생 되는 현상은?

- ① 기관의 회전수가 증가한다.
- ② 오일 소모량이 증가한다.
- ③ 열효율이 증가한다.
- ④ 폭발압력이 증가한다.

2. 디젤엔진의 연료탱크에서 분사노즐까지 연료의 순환 순서로 맞는 것은?

- ① 연료탱크→연료공급펌프→분사펌프→연료필터→분사노즐
- ② 연료탱크→연료필터→분사펌프→연료공급펌프→분사노즐
- ③ 연료탱크→연료공급펌프→연료필터→분사펌프→분사노즐
- ④ 연료탱크→분사펌프→연료필터→연료공급펌프→분사노즐

3. 터보차저의 특징을 설명한 것으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 기관이 고출력일 때 배기가스의 온도를 낮출 수 있다
- ② 고지대 작업 시에도 엔진의 출력 저하를 방지한다.
- ③ 구조가 복잡하고 무게가 무거우면 설치가 복잡하다.
- ④ 과급 작용의 저하를 막기 위해 터빈실과 과급실에 각각 물재킷을 두고 있다.

4. 라디에이터 캡의 스프링이 파손 되었을 때 가장 먼저 나타나는 현상은?

- ① 냉각수 비등점이 낮아진다.
- ② 냉각수 순환이 불량해진다.
- ③ 냉각수 순환이 빨라진다.
- ④ 냉각수 비등점이 높아진다.

5. 디젤기관에서 조속기가 하는 역할은?

- ① 분사시기 조정 ② 분사량 조정
- ③ 분사압력 조정 ④ 착화성 조정

6. 일반적으로 디젤기관에서 흡입공기 압축 시 압축온도는 약 얼마인가?

- ① 200~300℃ ② 500~550℃
- ③ 1100~1150℃ ④ 1500~1600℃

7. 디젤기관에서 연료장치의 구성 부품이 아닌 것은?

- ① 분사펌프 ② 연료필터
- ③ 기화기 ④ 연료탱크

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. 동절기에 기관이 동파 되는 원인으로 맞는 것은?

- ① 냉각수가 얼어서 ② 기동전동기가 얼어서
- ③ 발전장치가 얼어서 ④ 엔진오일이 얼어서

10. 오일의 여과 방식이 아닌 것은?

- ① 자력식 ② 분류식
- ③ 전류식 ④ 산트식

11. 동력을 전달하는 계통의 순서를 바르게 나타낸 것은?

- ① 피스톤 → 커넥팅로드 → 클러치 → 크랭크축
- ② 피스톤 → 클러치 → 크랭크축 → 커넥팅로드
- ③ 피스톤 → 크랭크축 → 커넥팅로드 → 클러치
- ④ 피스톤 → 커넥팅로드 → 크랭크축 → 클러치

12. 엔진 시동 전에 해야 할 가장 중요한 일반적인 점검 사항은?

- ① 실린더의 오염도
- ② 충전장치
- ③ 유압계의 지침
- ④ 엔진 오일량과 냉각수량

13. 납산 축전지의 용량은 어떻게 결정되는가?

- ① 극판의 크기, 극판의 수, 황산의 양에 의해 결정된다.
- ② 극판의 크기, 극판의 수, 단자의 수에 따라 결정된다.
- ③ 극판의 수, 셀의 수, 발전기의 충전능력에 따라 결정된다.
- ④ 극판의 수와 발전기의 충전능력에 따라 결정된다.

14. 교류발전기에서 교류를 직류로 바꾸어 주는 것은?

- ① 계자 ② 슬립링
- ③ 브러시 ④ 다이오드

15. 조명에 관련된 용어의 설명으로 틀린 것은?

- ① 조도의 단위는 루멘이다.
- ② 피조면의 밝기는 조도로 나타낸다.
- ③ 광도의 단위는 cd이다.
- ④ 빛의 밝기를 광도라 한다.

16. 납산축전지에 증류수를 자주 보충시켜야 한다면 그 원인에 해당 될 수 있는 것은?

- ① 충전 부족이다. ② 극판이 황산화 되었다.
- ③ 과충전 되고 있다. ④ 과방전 되고 있다

17. 엔진 정지 상태에서 계기관 전류계의 지침이 정상에서 (-) 방향을 지시하고 있다. 그 원인이 아닌 것은?

- ① 전조등 스위치가 점등위치에서 방전되고 있다.
- ② 배선에서 누전되고 있다.
- ③ 시동시 엔진 예열장치를 동작시키고 있다.
- ④ 발전기에서 축전지로 충전되고 있다.

18. 기동전동기는 회전되나 엔진은 크랭킹이 되지 않는 원인으로 옳은 것은?

- ① 축전지 방전
- ② 기동전동기의 전기자 코일 단선
- ③ 플라이휠 링기어의 소손
- ④ 발전기 브러시 장력 과다

19. 공기 브레이크에서 브레이크슈를 직접 작동시키는 것은?

- ① 릴레이 밸브 ② 브레이크 패달

③ 캠

④ 유압

20. 유압식 모터 그레이더에서 유압 모터가 설치되는 것은?

- [illegible]

21. 무한궤도식 건설기계에서 주행 구동체인 장력 조정 방법은?

- ① 구동스프로킷을 전?후진시켜 조정한다.
- ② 아이들러를 전?후진시켜 조정한다.
- ③ 슬라이드 슈의 위치를 변화시켜 조정한다.
- ④ 드레그 링크를 전?후진시켜 조정한다.

22. 무한 궤도식 굴삭기에서 하부 주행체 동력전달 순서로 맞는 것은?

- ① 유압펌프→제어밸브→센트조인트→주행모터
- ② 유압펌프→제어밸브→주행모터→자재이음
- ③ 유압펌프→센트조인트→주행모터→제어밸브
- ④ 유압펌프→센트조인트→주행모터→자재이음

23. 기중기의 붐을 교환할 때 가장 좋은 방법은?

- ① 트레일러를 이용한다. ② 굴삭기를 이용한다.
③ 기중기를 이용한다. ④ 붐 교환대를 이용한다.

24. 유성기어 장치의 주요 부품으로 맞는 것은?

- ④ 선기어, 유성기어, 링기어, 유성캐리어

25. 지게차에서 리프트 실린더의 주된 역할은?

- ① 마스터를 틸트시킨다.
- ② 마스터를 이동시킨다.
- ③ 포크를 상승, 하강시킨다.
- ④ 포크를 앞뒤로 기울게 한다.

26. 클러치 스프링의 장력이 약하면 일어날 수 있는 현상으로 가장 적합한 것은?

- ① 유격이 커진다. ② 클러치판이 변형된다.
③ 클러치가 파손된다. ④ 클러치가 미끄러진다.

27. 건설기계 등록자가 다른 시·도로 변경되었을 경우 해야 할 사항은?

- ① 등록사항 변경 신고를 하여야 한다.
- ② 등록이전 신고를 하여야 한다.
- ③ 등록증을 당해 등록처에 제출한다.
- ④ 등록증과 검사증을 등록처에 제출한다.

28. 다음 중 피견인 차의 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 자동차로 볼 수 없다. ② 자동차의 일부로 본다.
③ 화물자동차이다. ④ 소형자동차이다.

29. 건설기계의 등록원부는 등록을 말소한 후 얼마의 기한 동안 보존하여야 하는가?

- ① 5년 ② 10년

③ 15년

④ 20년

30. 고속도로를 운행 중 일 때 안전운전상 준수사항으로 가장 적합한 것은?

- ① 정기점검을 실시 후 운행하여야 한다.
- ② 연료량을 점검하여야 한다.
- ③ 월간 정비점검을 하여야 한다.
- ④ 모든 승차자는 좌석 안전띠를 매도록 하여야 한다.

31. 정기검사 신청을 받은 검사대행자는 며칠 이내 검사일시 및 장소를 통지하여야 하는가?

- ① 20일 ② 15일
③ 5일 ④ 3일

32. 건설기계의 조종 중 고의 또는 과실로 가스공급시설을 손괴할 경우 조종사면허의 처분기준은?

- ① 면허효력정지 10일 ② 면허효력정지 15일
③ 면허효력정지 180일 ④ 면허효력정지 25일

33. 대형건설기계에 적용해야 될 내용으로 맞지 않는 것은?

- ① 당해 건설기계의 식별이 쉽도록 전후 범퍼에 특별도색을 하여야 한다.
- ② 최고속도가 35km/h 이상인 경우에는 부착하지 않아도 된다.
- ③ 운전석 내부의 보기 쉬운 곳에 경고 표지판을 부착하여야 한다.
- ④ 총중량 30톤, 축중 10톤 미만인 건설기계는 특별표지판 부착대상이 아니다.

34. 다음 교통안전표지에 대한 설명으로 맞는 것은?



- ① 최고 중량 제한표지
② 최고 시속 30km 제한 표지
③ 최저 시속 30km 제한 표지
④ 차간거리 최저 30m 제한 표지

35. 다음 중 긴급자동차가 아닌 것은?

- ① 소방자동차
- ② 구급자동차
- ③ 그 밖에 대통령령이 정하는 자동차
- ④ 긴급배달 우편물 운송차 뒤를 따라 가는 자동차

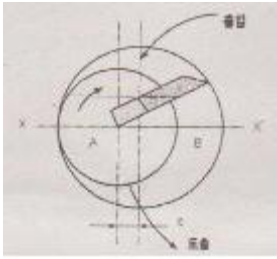
36. 교차로에서의 좌회전 방법으로 가장 적절한 것은?

- ① 운전자 편한대로 운전한다.
- ② 교차로 중심 바깥쪽으로 서행한다.
- ③ 교차로 중심 안쪽으로 서행한다.
- ④ 앞차의 주행방향으로 따라가면 된다.

37. 밀폐된 액체의 일부에 힘을 가했을 때 맞는 것은?

- ① 모든 부분에 같게 작용한다.
- ② 모든 부분에 다르게 작용한다.
- ③ 흠 부분에만 세게 작용한다.
- ④ 돌출부에는 세게 작용한다.

38. 그림과 같이 안쪽 날개가 편심 된 회전축에 끼워져 회전하는 유압펌프는?



- ① 베인펌프 ② 피스톤 펌프
③ 트로코이드 펌프 ④ 사판 펌프

39. 두 개 이상의 분기회로에서 실린더나 모터의 작동순서를 결정하는 자동제어 밸브는?

- ① 리듀싱밸브 ② 릴리프밸브
③ 시퀀스밸브 ④ 파일럿 체크밸브

40. 유압 컨트롤 밸브 내에 스프링 형식의 밸브 기능은?

- ① 오일의 흐름 방향을 바꾸기 위해
② 계통 내의 압력을 상승시키기 위해
③ 축압기의 압력을 바꾸기 위해
④ 펌프의 회전 방향을 바꾸기 위해

41. 보기에서 유압 작동유 탱크의 기능으로 모두 맞는 것은?

ㄱ. 오일의 저장
ㄴ. 오일의 역류 방지
ㄷ. 격판을 설치하여 오일의 출렁거림 방지
ㄹ. 오일온도 조정(방열)

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

42. 축압기의 용도로 적합하지 않은 것은?

- ① 유압 에너지의 저장 ② 충격 흡수
③ 유량분배 및 제어 ④ 압력 보상

43. 유압오일에서 온도에 따른 점도변화 정도를 표시하는 것은?

- ① 점도 ② 점도 분포
③ 점도 지수 ④ 윤활성

44. 작업 중에 유압펌프 유량이 필요하지 않게 되었을 때 오일을 저압으로 탱크에 귀환시키는 회로는?

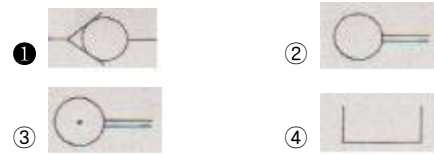
- ① 시퀀스 회로 ② 어큐뮬레이션회로
③ 블리드오프회로 ④ 언로드회로

45. 유압 모터와 연결된 감속기의 기어오일 수준 점검 시 유의 사항으로 틀린 것은?

- ① 오일 수준을 점검하기 전에 항상 오일 수준 점검 게이지 주변을 깨끗하게 청소한다.
② 오일 수준 점검 시는 오일의 정상적인 작업 온도에서 점검해야 한다.
③ 오일량이 너무 적으면 모터 유닛(unit)이 올바르게 작동하지 않거나 손상될 수 있으므로 오일량 수준은 정량 유지가 필요하다.

- ④ 오일량은 냉간 상태에서 가득 채우는 수준이다.

46. 그림에서 체크 밸브를 나타낸 것은?



47. 안전관리의 가장 중요한 업무는?

- ① 사고책임자의 직무조사
② 사고원인 제공자 파악
③ 사고발생 가능성의 제거
④ 물품손상의 손해사정

48. 안전?보건표지의 종류와 형태에서 그림의 안전표지판이 나타내는 것은?



- ① 보행금지 ② 작업금지
③ 출입금지 ④ 사용금지

49. 안전관리상 수공구와 관련한 내용으로 가장 적합하지 않은 것은?

- ① 공구를 사용한 후 녹슬지 않도록 반드시 오일을 바른다.
② 작업에 적합한 수공구를 이용한다.
③ 공구는 목적 이외의 용도로 사용하지 않는다.
④ 사용 전에 이상 유무를 반드시 확인한다.

50. 아세틸렌 용접장치를 사용하여 용접 또는 절단할 때에는 아세틸렌 발생기로부터 ()이내, 발생기실로부터 ()이내의 장소에서는 흡연 등의 불꽃이 발생하는 행위를 금지하여야 한다. ()안에 차례로 들어갈 거리는?

- ① 3m, 1m ② 5m, 3m
③ 8m, 4m ④ 10m, 5m

51. 무거운 짐을 이동할 때 적당하지 않은 것은?

- ① 힘겨우면 기계를 이용한다.
② 기름이 붙은 장갑을 끼고 한다.
③ 지렛대를 이용한다.
④ 2인 이상이 작업할 때는 힘센 사람과 약한 사람과의 균형을 잡는다.

52. 방화 대책의 구비사항으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 소화기구 ② 스위치 표시
③ 방화벽, 스프링클러 ④ 방화사

53. ILO(국제노동기구)의 구분에 의한 근로 불능 상해의 종류 중 응급조치 상해는?

- ① 1일 미만의 치료를 받고 다음부터 정상작업에 임할 수 있는 정도의 상해
② 2~3일의 치료를 받고 다음부터 정상작업에 임할 수 있는 정도의 상해
③ 1주 미만의 치료를 받고 다음부터 정상작업에 임할 수 있는 정도의 상해

- ④ 2주 미만의 치료를 받고 다음부터 정상작업에 임할 수 있는 정도의 상해

54. 동력 전동장치에서 가장 재해가 많이 발생할 수 있는 것은?

- ① 기어 ② 커플링
③ 벨트 ④ 차축

55. 스패너 작업 방법으로 옳은 것은?

- ① 몸 쪽으로 당길 때 힘이 걸리도록 한다.
② 볼트 머리보다 큰 스패너를 사용하도록 한다.
③ 스패너 자루에 조합렌치를 연결해서 사용하여도 된다.
④ 스패너 자루에 파이프를 끼워서 사용한다.

56. 다음 중 금속나트륨이나 금속칼륨 화재의 소화재로서 가장 적합한 것은?

- ① 물 ② 건조사
③ 분말 소화기 ④ 할론 소화기

57. 감전사고의 요인을 열거한 것으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 충전부에 직접 접촉될 경우나 안전거리 이내로 접근하였을 때
② 전기 기계·기구의 절연변화, 손상, 파손 등에 의한 표면 누설로 인하여 누전되어 있는 것에 접촉하여 인체가 통로로 되었을 경우
③ 콘덴서나 고압케이블 등의 잔류전하에 의한 경우
④ 송전선로의 철탑을 손으로 만졌을 경우

58. 지하 전력케이블이 지상 전주로 입상 또는 지상 전력선이 지하 전력케이블로 입하하는 전주 주변에서의 건설기계장비로 작업할 때 가장 올바른 설명은?

- ① 지하 전력케이블이 지상전주로 입상하는 전주는 전력선이 케이블로 되어있어 건설기계장비가 접촉해도 무관하다.
② 지상 전주의 전력선이 지하 전력케이블로 입하하는 전주는 전력선이 케이블로 되어있어 건설기계장비가 접촉해도 무관하다.
③ 전력케이블이 입상 또는 입하하는 전주에는 건설기계장비가 절대 접촉 또는 근접하지 않도록 한다.
④ 전력케이블이 입상 또는 입하하는 전주의 전력선은 모두 케이블로 되어있어 건설기계장비가 근접하는 것은 가능하나, 접촉되지 않으면 된다.

59. 가스도매사업자의 배관을 시가지의 도로 노면 밑에 매설하는 경우 노면으로부터 배관 외면까지의 깊이는?

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

60. 도시가스배관 주위를 굴착 후 되메우기시 지하에 매몰하면 안 되는 것은?

- ① 보호포 ② 보호판
③ 라인마크 ④ 전기방식용 양극

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/x

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