





1과목 : 과목구분없음

1. 기관에서 피스톤의 행정이란?
 - ① 피스톤의 길이
 - ② 실린더 벽의 상하 길이
 - ③ 상사점과 하사점과의 총면적
 - ④ 상사점과 하사점과의 거리
2. 압력식 라디에이터 캡에 있는 밸브는?
 - ① 입력 밸브와 진공 밸브
 - ② 압력 밸브와진공 밸브
 - ③ 입구 밸브와 출구 밸브
 - ④ 압력 밸브와 메인 밸브
3. 오일펌프에서 펌프량이 적거나 유압이 낮은 원인이 아닌 것은?
 - ① 오일탱크에 오일이 너무 많을 때
 - ② 펌프 흡입라인(여과망) 막힘이 있을 때
 - ③ 기어와 펌프 내벽 사이 간격이 클 때
 - ④ 기어 옆 부분과 펌프 내벽 사이 간격이 클 때
4. 라디에이터 캡의 스프링이 파손되는 경우 발생하는 현상은?
 - ① 냉각수 비등점이 높아진다.
 - ② 냉각수 순환이 불량해진다.
 - ③ 냉각수 순환이 빨라진다.
 - ④ 냉각수 비등점이 낮아진다.
5. 엔진오일의 작용에 해당되지 않는 것은?
 - ① 오일제거작용 ② 냉각작용
 - ③ 응력분산작용 ④ 방청작용
6. 기관에서 작동중인 엔진오일에 가장 많이 포함되는 이물질은?
 - ① 유입먼지 ② 금속분말
 - ③ 산화물 ④ 카본(carbon)
7. 실린더의 내경이 행정보다 작은 기관을 무엇이라고 하는가?
 - ① 스퀘어 기관 ② 단행정 기관
 - ③ 장행정 기관 ④ 정방행정 기관
8. 유압식 밸브 리프터의 장점이 아닌 것은?
 - ① 밸브 간극은 자동으로 조절된다.
 - ② 밸브 개폐시기가 정확하다.
 - ③ 밸브 구조가 간단하다.
 - ④ 밸브 기구의 내구성이 좋다.
9. 디젤기관의 노크 방지 방법으로 틀린 것은?
 - ① 세탄가가 높은 연료를 사용한다.
 - ② 압축비를 높게 한다.
 - ③ 흡기압력을 높게 한다.
 - ④ 실린더의 벽의 온도를 낮춘다.
10. 다음 중 내연기관의 구비 조건으로 틀린 것은?
 - ① 단위 중량 당 출력이 적을 것
 - ② 열효율이 높을 것
 - ③ 저속에서 회전력이 작을 것
 - ④ 점검 및 정비가 쉬울 것
11. 디젤기관 연료장치의 구성품이 아닌 것은?
 - ① 예열플러그 ② 분사노즐
 - ③ 연료공급펌프 ④ 연료여과기
12. 피스톤과 실린더 사이의 간극이 너무 클 때 일어나는 현상은?
 - ① 실린더의 소결 ② 압축 압력 증가
 - ③ 기관 출력 향상 ④ 윤활유 소비량 증대
13. 기동전동기의 전기자 코일을 시험하는데 사용되는 시험기는?
 - ① 전류계 시험기 ② 전압계 시험기
 - ③ 그로울러 시험기 ④ 저항 시험기
14. 축전지의 용량을 결정짓는 인자가 아닌 것은?
 - ① 셀 당 극판수 ② 극판의 크기
 - ③ 단자의 크기 ④ 전해액의 양
15. 종합경보장치인 에탁스(ETACS)의 기능으로 가장 거리가 먼 것은?
 - ① 간헐 와이퍼 제어기능
 - ② 뒤 유리 열선 제어기능
 - ③ 감광 롬 램프 제어기능
 - ④ 메모리 파워시트 제어기능
16. 디젤기관의 전기장치에 없는 것은?
 - ① 스파크 플러그 ② 글로우 플러그
 - ③ 축전지 ④ 솔레노이드 스위치
17. AC 발전기에서 전류가 발생하는 곳은?
 - ① 여자 코일 ② 레귤레이터
 - ③ 스테이터 코일 ④ 제자 코일
18. 건설기계 기관에 사용되는 축전지의 가장 중요한 역할은?
 - ① 주행 중 점화장치에 전류를 공급한다.
 - ② 주행 중 등화장치에 전류를 공급한다.
 - ③ 주행 중 발생하는 전기부하를 담당한다.
 - ④ 기동장치의 전기적 부하를 담당한다.
19. 지게차로 화물을 싣고 경사지에서 주행할 때 안전상 올바른 운전방법은?
 - ① 포크를 높이 들고 주행한다.
 - ② 내려갈 때에는 저속 후진한다.
 - ③ 내려갈 때에는 변속 레버를 중립에 놓고 주행한다.
 - ④ 내려갈 때에는 시동을 끄고 타력으로 주행한다.
20. 타이어식 건설기계의 휠얼라이먼트에서 토인의 필요성이 아닌 것은?
 - ① 조향바퀴의 방향성을 준다.
 - ② 타이어의 이상마멸을 방지한다.

- ③ 조향바퀴를 평행하게 회전시킨다.
 - ④ 바퀴가 옆방향으로 미끄러지는 것을 방지한다.
21. 기중기에 대한 설명 중 옳은 것은?
- ① 붐의 각과 기중 능력은 반비례한다.
 - ② 붐의 길이와 운전 반경은 반비례한다.
 - ③ 상부 회전체의 치대 회전각은 270°이다.
 - ④ 마스트 클러치가 연결되면 케이블 드럼에 축이 제일 먼저 회전한다.
22. 클러치의 필요성으로 틀린 것은?
- ① 전·후진을 위해
 - ② 관성운동을 하기 위해
 - ③ 기어 변속 시 기관의 동력을 차단하기 위해
 - ④ 기관 시동 시 기관을 무부하 상태로 하기 위해
23. 타이어식 건설기계에서 전·후 주행이 되지 않을 때 점검하여야 할 곳으로 틀린 것은?
- ① 타이로드 엔드를 점검한다.
 - ② 변속 장치를 점검한다.
 - ③ 유니버설 조인트를 점검한다.
 - ④ 주차 브레이크 잠김 여부를 점검한다.
24. 무한궤도식 로더로 진흙탕이나 수중 작업을 할 때 관련된 사항으로 틀린 것은?
- ① 작업 전에 기어실과 클러치실 등의 드레인 플러그의 조임 상태를 확인한다.
 - ② 습지용 슈를 사용했으면 주행장치의 베어링에 주유하지 않는다.
 - ③ 작업 후에는 세차를 하고 각 베어링에 주유를 해야 된다.
 - ④ 작업 후 기어실과 클러치실의 드레인 플러그를 열어 물의 침입을 확인한다.
25. 타이어식 건설기계에서 조향 바퀴의 토인을 조정하는 것은?
- ① 핸들
 - ② 타이로드
 - ③ 워엄기어
 - ④ 드래그링크
26. 굴삭기 동력전달 계통에서 최종적으로 구동력을 증가시키는 것은?
- ① 트랙 모터
 - ② 종감속 기어
 - ③ 스프로킷
 - ④ 변속기
27. 도로교통법령상 교통안전표지의 종류를 올바르게 나열한 것은?
- ① 교통안전표지는 주의, 규제, 지시, 안내, 교통표지로 되어 있다.
 - ② 교통안전표지는 주의, 규제, 지시, 보조, 노면표지로 되어 있다.
 - ③ 교통안전표지는 주의, 규제, 지시, 안내, 보조표지로 되어 있다.
 - ④ 교통안전표지는 주의, 규제, 안내, 보조, 통행표지로 되어 있다.
28. 건설기계 안전기준에 관한 규칙상 건설기계 높이의 정의로 옳은 것은?

- ① 앞 차축의 중심에서 건설기계의 가장 윗부분까지의 최단 거리
 - ② 작업장치를 부착한 자체중량 상태의 건설기계의 가장 위쪽 끝이 만드는 수평면으로부터 지면까지의 최단 거리
 - ③ 뒷바퀴의 윗부분에서 건설기계의 가장 윗부분까지의 수직 최단거리
 - ④ 지면에서부터 적재할 수 있는 최고의 최단거리
29. 다음 중 도로교통법을 위반한 경우는?
- ① 밤에 교통이 빈번한 도로에서 전조등을 계속 하향했다.
 - ② 낮에 어두운 터널 속을 통과할 때 전조등을 켜다.
 - ③ 소방용 방화 물통으로부터 10m 지점에 주차하였다.
 - ④ 노면이 얼어붙은 곳에서 최고 속도의 10/100을 줄인 속도로 운행했다.
30. 건설기계관리법령상 국토교통부령으로 정하는 바에 따라 등록번호표를 부착 및 봉인하지 않은 건설기계를 운행하여서는 아니 된다. 이를 1차 위반했을 경우의 과태료는? (단, 임시번호표를 부착한 경우는 제외한다.)
- ① 5만원
 - ② 10만원
 - ③ 50만원
 - ④ 100만원
31. 제1종 운전면허를 받을 수 없는 사람은?
- ① 두 눈의 시력이 각각 0.5인 이상인 사람
 - ② 대형면허를 취득하려는 경우 보청기를 착용하지 않고 55데시벨의 소리를 들을 수 있는 사람
 - ③ 두 눈을 동시에 뜨고 잔 시력이 0.1인 사람
 - ④ 붉은색, 녹색 및 노란색을 구별할 수 있는 사람
32. 건설기계에서 등록의 갱정은 어느 때 하는가?
- ① 등록을 행한 후에 그 등록에 관하여 착오 또는 누락이 있음을 발견한 때
 - ② 등록을 행한 후에 소유권이 이전되었을 때
 - ③ 등록을 행한 후에 등록지가 이전되었을 때
 - ④ 등록을 행한 후에 소재지가 변동되었을 때
33. 건설기계소유자 또는 점유자가 건설기계를 도로에 계속하여 버려두거나 정당한 사유 없이 타인의 토지에 버려둔 경우의 처벌은?
- ① 1년 이하의 징역 또는 500만 원 이하의 벌금
 - ② 1년 이하의 징역 또는 400만 원 이하의 벌금
 - ③ 1년 이하의 징역 또는 1000만 원 이하의 벌금
 - ④ 1년 이하의 징역 또는 200만 원 이하의 벌금
34. 편도 4차로 일반도로에서 4차로가 버스 전용차로일 때, 건설기계는 어느 차로로通行하여야 하는가?
- ① 2차로
 - ② 3차로
 - ③ 4차로
 - ④ 한가한 차로
35. 건설기계관리법령에서 건설기계의 주요구조 변경 및 개조의 범위에 해당하지 않는 것은?
- ① 기종변경
 - ② 원동기의 형식변경
 - ③ 유압장치의 형식변경
 - ④ 동력전달장치의 형식변경

36. 시·도지사로부터 등록번호표제작통지 등에 관한 통지서를 받은 건설기계소유자는 받은 날부터 며칠 이내에 등록번호표 제작자에게 제작 신청을 하여야 하는가?
 ① 3일 ② 10일
 ③ 20일 ④ 30일
37. 유압모터의 특징을 설명한 것으로 틀린 것은?
 ① 관성력이 크다.
 ② 구조가 간단하다.
 ③ 무단변속이 가능하다.
 ④ 자동 원격조작이 가능하다.
38. 체크 밸브를 나타낸 것은?
 ① 
 ② 
 ③ 
 ④ 
39. 유압회로 내의 밸브를 갑자기 닫았을 때, 오일의 속도에너지가 압력에너지로 변하면서 일시적으로 큰 압력증가가 생기는 현상을 무엇이라 하는가?
 ① 캐비테이션(cavitation) 현상
 ② 서지(surge) 현상
 ③ 채터링(chattering) 현상
 ④ 에어레이션(aeration) 현상
40. 유압으로 작동되는 작업 장치에서 작업 중 힘이 떨어질 때의 원인과 가장 밀접한 밸브는?
 ① 메인 릴리프 밸브 ② 체크(Check) 밸브
 ③ 방향 전환 밸브 ④ 메이크업 밸브
41. 유압회로에서 유량제어를 통하여 작업속도를 조절하는 방식에 속하지 않는 것은?
 ① 미터 인(meter-in) 방식
 ② 미터 아웃(meter-out) 방식
 ③ 블리드 오프(bleed-off) 방식
 ④ 블리드 온(bleed-on) 방식
42. 유압유의 점도가 지나치게 높았을 때 나타나는 현상이 아닌 것은?
 ① 오일 누설이 증가한다.
 ② 유동저항이 커져 압력손실이 증가한다.
 ③ 동력손실이 증가하여 기계효율이 감소한다.
 ④ 내부마찰이 증가하고 압력이 상승한다.
43. 유압장치에 사용되는 펌프가 아닌 것은?
 ① 기어 펌프 ② 원심 펌프
 ③ 베인 펌프 ④ 플런저 펌프
44. 유압펌프 내의 내부 누설은 무엇에 반비례하여 증가하는가?
 ① 작동유의 오염 ② 작동유의 점도

- ③ 작동유의 압력 ④ 작동유의 온도
45. 유압장치에서 금속가루 또는 불순물을 제거하기 위해 사용되는 부품으로 짝지어진 것은?
 ① 여과기와 어큐뮬레이터
 ② 스크레이퍼와 필터
 ③ 필터와 스트레이너
 ④ 어큐뮬레이터와 스트레이너
46. 유압펌프에서 발생한 유압을 저장하고 맥동을 제거시키는 것은?
 ① 어큐뮬레이터 ② 언로딩 밸브
 ③ 릴리프 밸브 ④ 스트레이너
47. 중량물 운반 시 안전사항으로 틀린 것은?
 ① 크레인 은 규정용량을 초과하지 않는다.
 ② 화물을 운반할 경우에는 운전반경 내를 확인한다.
 ③ 무거운 물건을 상승시킨 채 오랫동안 방치하지 않는다.
 ④ 흔들리는 화물은 사람이 승차하여 붙잡도록 한다.
48. 수공구 사용 시 유의사항으로 맞지 않는 것은?
 ① 무리한 공구 취급을 금한다.
 ② 토크렌치는 볼트를 풀 때 사용한다.
 ③ 수공구는 사용법을 숙지하여 사용한다.
 ④ 공구를 사용하고 나면 일정한 장소에 관리 보관한다.
49. 작업장의 사다리식 통로를 설치하는 관련법상 틀린 것은?
 ① 견고한 구조로 할 것
 ② 발판의 간격은 일정하게 할 것
 ③ 사다리가 넘어지거나 미끄러지는 것을 방지하기 위한 조치를 할 것
 ④ 사다리식 통로의 길이가 10m 이상인 때에는 접이식으로 설치할 것
50. 작업을 위한 공구관리의 요건으로 가장 거리가 먼 것은?
 ① 공구별로 장소를 지정하여 보관 할 것
 ② 공구는 항상 최소 보유량 이하로 유지할 것
 ③ 공구 사용 점검 후 파손된 공구는 교환할 것
 ④ 사용한 공구는 항상 깨끗이 한 후 보관할 것
51. 가스 용접 시 사용되는 산소용 호스는 어떤 색인가?
 ① 적색 ② 황색
 ③ 녹색 ④ 청색
52. 벨트에 대한 안전사항으로 틀린 것은?
 ① 벨트의 이음쇠는 돌기가 없는 구조로 한다.
 ② 벨트를 걸 때나 벗길 때에는 기계를 정지한 상태에서 실시한다.
 ③ 벨트가 풀리에 감겨 돌아가는 부분은 커버나 덮개를 설치한다.
 ④ 바닥면으로부터 2m 이내에 있는 벨트는 덮개를 제거한다.
53. 공장 내 작업 안전수칙으로 옳은 것은?
 ① 기름걸레나 인화물질은 철재 상자에 보관한다.

- ② 공구나 부속품을 닦을 때에는 휘발유를 사용한다.
- ③ 차가 잭에 의해 올려져 있을 때는 직원 외에는 차내 출입을 삼가 한다.
- ④ 높은 곳에서 작업 시 흙을 놓치지 않게 잘 잡고, 체인 블록을 이용한다.

54. 산업안전보건법령상 안전·보건표지에서 색채와 용도가 틀리게 짝지어진 것은?

- ① 파란색 : 지시 ② 녹색 : 안내
- ③ 노란색 : 위험 ④ 빨간색 : 금지, 경구

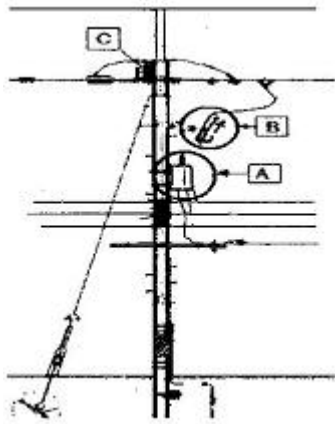
55. 소화방식의 종류 중 주된 작용이 질식소화에 해당하는 것은?

- ① 강화액 ② 호스방수
- ③ 에어-폼 ④ 스프링클러

56. 소화설비 선택 시 고려하여야 할 사항이 아닌 것은?

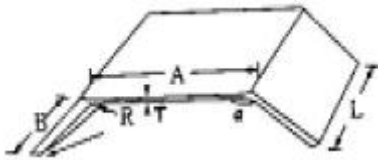
- ① 작업의 성질 ② 작업자의 성격
- ③ 화재의 성질 ④ 작업장의 환경

57. 다음 그림에서 A는 배전선로에서 전압을 변환하는 기기이다. A의 명칭으로 옳은 것은?



- ① 현수매자 ② 컷아웃스위치(COS)
- ③ 아킹혼(Arcing horn) ④ 주상변압기(P.Tr)

58. 도시가스가 공급되는 지역에서 굴착공사 중에 그림과 같은 것이 발견되었다. 이것은 무엇인가?



- ① 보호포 ② 보호판
- ③ 라인마크 ④ 가스누출검지공

59. 노출된 가스배관의 길이가 몇 m 이상인 경우에 기준에 따라 점검통로 및 조명시설을 설치하여야 하는가?

- ① 10 ② 15
- ③ 20 ④ 30

60. 6600V 고압전선로 주변에서 굴착 시 안전작업 조치사항으로 가장 올바른 것은?

- ① 버킷과 붐의 길이는 무시해도 된다.

- ② 전선에 버킷이 근접하는 것은 괜찮다.
- ③ 고압전선에 붐이 근접하지 않도록 한다.
- ④ 고압전선에 장비가 직접 접촉하지 않으면 작업을 할 수 있다.

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

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