

1과목 : 과목 구분 없음

1. 4행정 기관에서 크랭크축 기어와 캠 축 기어와의 지름의 비 및 회전비는 각각 얼마인가?

- ① 2:1 및 1:2      ② 2:1 및 2:1  
③ 1:2 및 2:1      ④ 1:2 및 1:2

2. 디젤 기관에서 시동을 돕기 위해 설치된 부품으로 적당한 것은?

- ① 과급 장치      ② 발전기  
③ 디퓨저      ④ 히트 레인지

3. 엔진의 윤활유 소비량이 과대해지는 가장 큰 원인은?

- ① 기관의 과열      ② 피스톤 링 마멸  
③ 오일 여과기 불량      ④ 냉각펌프 손상

4. 회전력의 단위로 맞는 것은?

- ① kgf-m      ② kgf/cm<sup>2</sup>  
③ kgf      ④ m/kgf

5. 작업 중 엔진 온도가 급상승하였을 때 먼저 점검하여야 할 것은?

- ① 윤활유 수준 점검      ② 과부하 작업  
③ 장기간 작업      ④ 냉각수의 양 점검

6. 엔진 오일의 교환시기와 주유할 때의 요령이다. 틀린 것은

- ① 엔진에 알맞은 오일을 선택한다.  
② 주유할 때 사용지침서 및 주유표에 의한다.  
③ 오일교환 시기를 맞춘다.  
④ 재생오일을 사용한다.

7. 디젤기관에서 시동이 잘 안 되는 원인으로 맞는 것은?

- ① 연료계통에 공기가 차 있을 때  
② 냉각수를 경수로 사용할 때  
③ 스파크 플러그의 불꽃이 약할 때  
④ 클러치가 과다 마모되었을 때

8. 배기관이 불량하여 배압이 높을 때 기관에 생기는 현상 중 틀린 것은?

- ① 기관이 과열된다.  
② 냉각수 온도가 내려간다.  
③ 기관의 출력이 감소된다.  
④ 피스톤의 운동을 방해한다.

9. 팬벨트에 대한 점검과정이다. 틀린 것은?

- ① 팬벨트는 눌러(약 10kgf) 13~20mm 정도로 한다.  
② 팬벨트는 폴리의 밑 부분에 접촉되어야 한다.  
③ 팬벨트 조정은 발전기를 움직이면서 조정한다.  
④ 팬벨트가 너무 헐거우면 기관 과열의 원인이 된다.

10. 노킹이 발생되었을 때 기관에 미치는 영향이 아닌 것은?

- ① 기관 회전수가 높아진다.  
② 엔진이 과열된다.  
③ 흡기효율이 저하된다.

④ 출력이 저하된다.

11. 분사펌프의 플런저와 배럴 사이의 윤활은?

- ① 유압유      ② 경유  
③ 그리스      ④ 기관 오일

12. 다음 중 교류 발전기의 부품이 아닌 것은?

- ① 다이오드      ② 슬립링  
③ 스테이터 코일      ④ 전류 조정기

13. 6기통 디젤기관에서 병렬로 연결된 예열(Pre)플러그가 있다. 3번 기통의 예열 플러그가 단락되면 어떤 현상이 발생되는가?

- ① 전체가 작동이 안 된다.  
② 3번 실린더만 작동이 안 된다.  
③ 3번 옆에 있는 2번과 4번도 작동이 안 된다.  
④ 축전지 용량의 배가 방전된다.

14. 고장 진단 및 테스트용 출력 단자를 갖추고 있으며, 항상 시스템을 감시하고, 필요하면 운전자에게 경고 신호를 보내주는 기능에 해당되는 것은?

- ① 제어 유닛      ② 피드백  
③ 주파수 신호처리      ④ 자기진단

15. 축전지가 과충전일 경우 발생하는 현상으로 틀린 것은?

- ① 전해액이 갈색을 띠고 있다.  
② 양극판 격자가 산화된다.  
③ 양극 단자 쪽의 셀 커버가 볼록하게 부풀어 있다.  
④ 축전지에 지나치게 많은 물이 생성된다.

16. 발전기는 어떤 축에 의해 구동되는가?

- ① 크랭크축      ② 캠 축  
③ 추진축      ④ 변속기 입력축

17. 전해액의 온도가 내려가면 비중은?

- ① 내려간다.      ② 올라간다.  
③ 변함 없다.      ④ 보충이 요구된다.

18. 굴삭기의 스프로킷에 가까운 쪽의 롤러는 어떤 형식을 사용하는가?

- ① 싱글 플랜지형      ② 더블 플랜지형  
③ 플랫폼      ④ 오프셋형

19. 유압식 브레이크 장치에서 제동이 풀리지 않는 원인은?

- ① 브레이크 오일의 점도가 낮기 때문  
② 파이프 내의 공기 침입  
③ 체크밸브의 접촉 불량  
④ 마스터 실린더의 리턴 구멍 막힘

20. 기중기 작업 전 점검사항이 아닌 것은?

- ① 작업반경 내에 장애물은 없는가  
② 급유는 끝고루 되어 있는가  
③ 전원 스위치는 잘 차단되어 있는가  
④ 운전실 조정 레버, 스위치류는 정 위치에 있는가

21. 이산화탄소 소화기의 일반적인 특징이 아닌 것은?

- ① 연소물의 온도를 인화점 이하로 냉각시킨다.
- ② 전기 절연성이 크다.
- ③ 저장에 따른 변질이 없다.
- ④ 소화시 부식성이 없다.

22. 장비의 위치보다 높은 곳을 굴착하는데 알맞은 것으로 토사 및 암석을 트럭에 적재하기 쉽게 디퍼덱개를 개폐하도록 제작된 장비는?

- ① 파워 셔블                      ② 기중기
- ③ 굴삭기                          ④ 스크레이퍼

23. 클러치의 압력 판은 무슨 역할을 하는가?

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

24. 지게차 조향 바퀴의 얼라인먼트의 요소가 아닌 것은?

- ① 캠버(CAMBER)              ② 토인(TOE IN)
- ③ 캐스터(CASTER)          ④ 부스터(BOOSTER)

25. 지게차의 하역 방법 설명으로 가장 적절하지 못한 것은?

- ① 짐을 내릴 때는 마스트를 앞으로 약 4°정도 경사 시킨다.
- ② 짐을 내릴 때는 틸트 레버 조작은 필요 없다.
- ③ 짐을 내릴 때는 가속페달의 사용은 필요 없다.
- ④ 리프트 레버를 사용할 때 시선은 포크를 주시한다.

26. 타이어식 로더에 차동기 고정장치가 있을 때의 장점은?

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

27. 다음 건설기계 중 도로교통법에 의한 1종 대형면허로 조종할 수 없는 것은?

- ① 아스팔트 살포기              ② 노상 안정기
- ③ 트럭 적재식 천공기              ④ 골재 살포기

28. 최고속도의 100분의 50을 줄인 속도로 운행하여야 할 경우가 아닌 것은?

- ① 눈이 20mm이상 쌓인 때
- ② 비가 내려 노면에 습기가 있을 때
- ③ 노면이 얼어붙은 때
- ④ 폭우, 폭설, 안개 등으로 가시거리가 100m이내 인 때

29. 도로교통법 상 안전표지의 종류가 아닌 것은?

- ① 주의표지                      ② 규제표지
- ③ 안심표지                      ④ 보조표지

30. 신호등이 없는 철길건널목 통과 방법 중 맞는 것은?

- ① 차단기가 올라가 있으면 그대로 통과해도 된다.
- ② 반드시 일시 정지한 후 안전을 확인하고 통과한다.

③ 경보등이 켜져 있으면 일시정지하지 않아도 된다.

④ 일시정지하지 않아도 좌우를 살피면서 서행으로 통과하면 된다.

31. 총중량 2000kg 미달인 자동차를 그의 3배 이상의 총중량 자동차로 견인할 때의 속도는?

- ① 시속 15km이내              ② 시속 20km이내
- ③ 시속 30km이내              ④ 시속 40km이내

32. 건설기계등록을 말소할때에는 등록번호표를 몇 일 이내에 시·도지사에게 반납하여야 하는가?

- ① 10일                          ② 15일
- ③ 20일                          ④ 30일

33. 지게차의 정기검사 유효 기간은?

- ① 6월                              ② 1년
- ③ 2년                              ④ 3년

34. 제한 외의 적재 및 승차 허가를 할 수 있는 관청은?

- ① 관할 시·군청
- ② 출발지를 관할하는 경찰서
- ③ 출발지를 관할하는 경찰청
- ④ 시·읍·면사무소

35. 기액식 어큐뮬레이터에 사용되는 가스는?

- ① 산소                              ② 질소
- ③ 아세틸렌                      ④ 이산화탄소

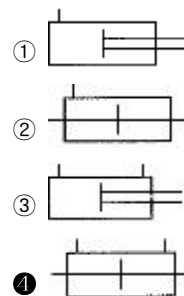
36. 방향제어밸브를 동작시키는 방식이 아닌 것은?

- ① 수동식                          ② 전자·유압 파일럿식
- ③ 전자식                          ④ 스프링식

37. 다음은 유압장치의 장점을 기술하였다. 틀린 것은?

- ① 소형장치로 큰 출력을 발생한다.
- ② 무단변속이 가능하고 정확한 위치제어를 할 수 있다.
- ③ 유온의 영향이 있어도 정밀한 속도와 제어가 가능하다.
- ④ 과부하에 대한 안전장치가 간단하고 정확하다.

38. 복동 실린더 양 로드형을 나타내는 유압 기호는?



39. 기어펌프의 특징이 아닌 것은?

- ① 외접식과 내접식이 있다.
- ② 베인펌프에 비해 소음이 비교적 크다.
- ③ 펌프의 발생 압력이 가장 높다.
- ④ 구조가 간단하고 흡입성이 우수하다.

40. 유압 장치의 과부하 방지와 유압기기의 보호를 위하여 최고 압력을 규제하고 유압 회로 내의 필요한 압력을 유지하는 밸브는?

- ① 압력제어 밸브      ② 유량제어 밸브  
③ 방향제어 밸브      ④ 온도제어 밸브

41. 유압장치에서 고 소용량, 저압 대용량 펌프를 조합 운전할 때, 작동 압력이 규정 압력 이상으로 상승할 때 동력 절감을 하기 위해 사용하는 밸브는?

- ① 감압밸브      ② 릴리프 밸브  
③ 시퀀스 밸브      ④ 무부하 밸브

42. 고압 대출력에 사용하는 유압 모터로 가장 적절한 것은?

- ① 기어 모터      ② 베인 모터  
③ 트로코이드 모터      ④ 피스톤 모터

43. 다음에서 유압 작동유가 갖추어야 할 조건으로 맞는 것은?

ㄱ. 압축성이 작을 것  
ㄴ. 밀도가 작을 것  
ㄷ. 열팽창 계수가 작을 것  
ㄹ. 체적탄성계수가 작을 것  
ㅁ. 점도지수가 낮을 것  
ㅂ. 발화점이 높을 것

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

44. 유압회로의 압력을 점검하는 위치로 가장 적당한 것은?

- ① 유압 오일탱크에서 유압펌프 사이  
② 유압펌프에서 컨트롤 밸브 사이  
③ 실린더에서 유압 오일탱크 사이  
④ 유압 오일탱크에서 직접 점검

45. 유압회로 내에서 서지압(surge pressure)이란?

- ① 과도적으로 발생하는 이상 압력의 최대 값  
② 정상적으로 발생하는 압력의 최대 값  
③ 정상적으로 발생하는 압력의 최소 값  
④ 과도적으로 발생하는 이상 압력의 최소 값

46. 유압장치의 일상 점검 개소가 아닌 것은?

- ① 오일의 양      ② 오일의 색  
③ 오일의 온도      ④ 탱크 내부

47. 이미 소화하기 힘든 정도로 화재가 진행된 화재 현장에서 제일 먼저 하여야 할 조치로 가장 올바른 것은?

- ① 소화기 사용      ② 화재 신고  
③ 인명 구조      ④ 분말 소화기 사용

48. 산업 공장에서 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.

49. 스패너를 사용할 때 올바른 것은?

- ① 스패너 입이 너트의 치수보다 큰 것을 사용해야 한다.  
② 스패너를 해머로 사용한다.  
③ 너트를 스패너에 깊이 물리고 조금씩 앞으로 당기는 식으로 풀고 조인다.  
④ 너트에 스패너를 깊이 물리고 조금씩 밀면서 풀고 조인다.

50. 운반 작업을 할 때 틀린 것은?

- ① 드럼통과 봄베는 굴려서 운반한다.  
② 공동 운반에서는 서로 협조하여 작업한다.  
③ 긴 물건은 앞쪽을 위로 올린다.  
④ 무리한 몸가짐으로 물건을 들지 않는다.

51. 볼트나 너트를 조이고 풀 때 사항으로 틀린 것은?

- ① 볼트와 너트는 규정 토크로 조인다.  
② 규정 토크를 2~3회 나누어 조인다.  
③ 토크렌치를 사용한다.  
④ 규정 이상의 토크로 조이면 나사부가 손상된다.

52. 다음 중 장비로 교량을 주행할 때 안전 사항으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 신속히 통과한다.  
② 장비의 무게 및 중량을 고려한다.  
③ 교량의 폭을 확인한다.  
④ 교량의 통과 하중을 고려한다.

53. 운전자는 작업 전에 장비의 정비 상태를 확인하고 점검하여야 하는데 가장 거리가 먼 것은?

- ① 타이어 및 궤도 차륜 상태  
② 브레이크 및 클러치의 작동 상태  
③ 낙석, 낙하물 등의 위험이 예상되는 작업시 견고한 헤드 가이드 설치상태  
④ 엔진의 진공도 상태

54. 동력 전달장치 중 재해가 가장 많이 일어날 수 있는 것은?

- ① 기어      ② 차축  
③ 벨트      ④ 커플링

55. 수공구 정리정돈에 대하여 옳지 않은 방법은?

- ① 공구는 지정된 곳에 보관한다.  
② 공구는 온도와 습도가 높은 곳에 둔다.  
③ 공구는 기계나 재료 등의 위에 올려놓지 않는다.  
④ 공구는 잘 정리하여 종류와 수량을 정확히 파악해 둔다.

56. 건설기계 운전자가 운전위치를 이탈할 때 안전측면에서 조치사항으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 일시 작업을 멈춘다.  
② 원동기를 정지시킨다.  
③ 브레이크를 확실하게 건다.  
④ 작업장치를 올리고 버팀목을 받친다.

57. 전기는 전압이 높을수록 위험한데 가공전선로의 위험 정도

를 판별하는 방법으로 가장 올바른 것은?

- ① 전선을 굽기
- ② 지지물의 높이
- ③ 애자의 개수
- ④ 지지물과 지지물의 간격

58. 굴착으로부터 전력 케이블을 보호하기 위하여 시설하는 것이 아닌 것은?

- ① 표지시트                      ② 지중 선로 표시기
- ③ 모래                          ④ 보호 판

59. 다음 ( )안에 알맞은 것은?

가스배관의 주위를 굴착하고자 할 때에는 가스배관의 좌우 ( )m 이내의 부분은 민력으로 굴착할 것

- ① 1                              ② 2
- ③ 3                              ④ 5

60. 도시 가스인 천연가스가 배관을 통하여 공급되는 압력이 5kgf/cm<sup>2</sup>이다. 이 압력은 도시 가스 사업법 상 어느 압력에 해당되는가?

- ① 고압                          ② 중압
- ③ 중간압                      ④ 저압

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)

전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)

기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/x](http://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
③	④	②	①	④	④	①	②	②	①
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
②	④	②	④	④	①	②	①	④	③
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
①	①	①	④	②	③	④	②	③	②
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
③	①	③	②	②	④	③	④	③	①
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
④	④	④	②	①	④	③	③	③	①
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
③	①	④	③	②	④	③	③	①	②