

1과목 : 임의 구분

1. 도시가스가 공급되는 지역에서 굴착공사를 하기전에 도로 부분의 지하에 가스배관의 매설여부는 누구에게 조회하여야 하는가?  
① 시장    ② 도지사  
**㉓** 해당 도시가스 사업자                ④ 경찰서장
  
  2. 가스배관의 위치 표시용으로 설치하는 표시깃발의 색상으로 적합한 것은?  
① 깃발글씨 : 적색, 깃발색 : 백색  
② 깃발글씨 : 흑색, 깃발색 : 백색  
**㉓** 깃발글씨 : 적색, 깃발색 : 황색  
④ 깃발글씨 : 황색, 깃발색 : 적색
  
  3. 전력케이블이 매설돼 있음을 표시하기 위한 표지 시트는 차도에서 지표면 아래 몇 cm 깊이에 설치되어 있는가?  
**㉑** 30    ② 10  
③ 50    ④ 100
  
  4. 고무로 피복된 코드를 여러겹 겹친 층에 해당되며, 타이 어에서 타이어 골격을 이루는 부분은?  
① 숄더(shoulder)부              ② 비드(bead)부  
**㉓** 카커스(carcase)부              ④ 트레드(tread)부
  
  5. 토크 변환기에서 오일의 과다한 압력을 방지하는 밸브 는 ?  
**㉑** 압력조정밸브                      ② 매뉴얼 밸브  
③ 스로틀밸브                      ④ 체크밸브
  
  6. 일반적으로 굴삭기가 할 수 없는 작업은?  
① 경사면 굴토                      **㉒** 리핑 작업  
③ 차량토사 적재                      ④ 땅고르기 작업
  
  7. 굴삭 작업시 작업 능력이 떨어지는 가장 큰 이유는?  
① 탱크 용량 부족                      ② 오일의 냉각  
③ 채터링 현상                      **㉔** 릴리프 밸브 조정 불량
  
  8. 핸들이 흔들리는 이유로 적당하지 못한 것은?  
① 타이어의 공기압 과다  
② 앞바퀴 얼라이먼트의 틀림  
**㉓** 웜과 섹터의 백래시 과소  
④ 킹핀의 마멸
  
  9. 지게차에서 자동차와 같이 스프링을 사용하지 않은 이유를 설명한 것 중 옳은 것은?  
① 많은 하중을 받기 때문이다.  
**㉒** 롤링이 생기면 적하물이 떨어지기 때문이다.  
③ 앞차축이 구동축이기 때문이다.  
④ 현가장치에 있으면 조향이 어렵기 때문이다.
  
  10. 지게차로 가파른 경사지에서 적재물을 운반할 때에는 어떤 방법이 좋겠는가 ?  
① 적재물을 앞으로 하여 천천히 내려온다.  
② 기어의 변속을 중립에 놓고 내려온다.  
③ 지그재그로 회전하여 내려온다.

- ④ 기어의 변속을 저속상태로 놓고 후진으로 내려 온다.

11. 기중기에서 붐을 교환하는 가장 좋은 방법은 ?

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

12. 지중 송전선로의 가공 송전선로에 대한 장점이 아닌것은?

① 지역 환경과의 조화를 이룰수 있다.  
 ② 사고복구에 장시간이 소요된다.  
 ③ 시설 보안상 유리하다.  
 ④ 인축에 대한 안정성이 높다.

13. 연소실에서 윤활유가 연소할 때 가장 가까운 배기가스 색은?

① 자색                      ② 흑색  
 ③ 백색                      ④ 무색

14. 팬벨트의 장력이 너무 강할 경우에 발생하는 현상은?

① 발전기의 스테이터가 손상된다.  
 ② 기관이 과열된다.  
 ③ 발전기 베어링이 손상된다.  
 ④ 충전부족 현상이 생긴다.

15. 디젤기관이 시동되지 않는 원인과 관계 없는 것은?

① 기관의 압축압력이 높다.  
 ② 연료 계통에 공기가 혼입되어 있다.  
 ③ 연료가 부족하다.  
 ④ 연료 공급 펌프가 불량이다.

16. 디젤기관을 작동할 때의 주의사항으로 틀린 것은?

① 기관 시동은 각종 조작레버가 중립위치에 있는가를 확인 후 행한다.  
 ② 엔진이 시동되면 적어도 1분 정도는 스타트 스위치에서 손을 떼지 않아야 한다.  
 ③ 기온이 낮을 때는 예열 경고등이 소등되면 시동한다.  
 ④ 공회전을 필요 이상 하지 않는다.

17. 기관 시동전에 점검할 사항과 관계가 먼 것은?

① 엔진 오일의 압력                      ② 냉각수량  
 ③ 윤활계통의 누설여부                      ④ 엔진 오일량

18. 냉각계통으로 배기가스가 누설되는 원인에 해당되는 것은 ?

① 워터펌프의 불량  
 ② 냉각팬의 벨트 유격 과대  
 ③ 실린더 헤드 가스켓 불량  
 ④ 매니폴더의 가스켓 불량

19. 디젤엔진은 연소실에 연료를 어떤 상태로 공급하는가?

① 노즐로 연료를 안개와 같이 분사한다.  
 ② 기화기와 같은 기구를 사용하여 연료를 공급한다.  
 ③ 액체 상태로 공급한다.  
 ④ 가솔린 엔진과 같은 연료 공급펌프로 공급한다.

20. 디젤기관을 예방정비 하는데 고압파이프 연결부에서 연료가

셀 때 어떤 공구를 사용하는 것이 가장 좋은가?

- ① 복스렌치                      ② 옴셋렌치  
③ 오픈렌치                      ④ 조정렌치

2과목 : 임의 구분

21. 디젤기관에서 압축압력이 저하되는 가장 큰 원인은?

- ① 피스톤링의 마모              ② 기어오일의 열화  
③ 엔진오일 과다              ④ 냉각수 부족

22. 터보차저는 무엇에 의해서 구동되는가?

- ① 엔진의 배기가스에 의해서 구동된다.  
② 엔진의 흡입가스에 의해서 구동된다.  
③ 엔진의 열에 의해서 구동된다.  
④ 엔진의 동력으로 구동된다.

23. 윤활유의 점도가 기준보다 높은 것을 사용했을 때 일어나는 현상은?

- ① 동절기에 사용하면 기관 시동이 용이하다.  
② 점차 묽어짐으로 경제적이다.  
③ 윤활유가 좁은 공간에 잘 스며들어 충분한 주유가 된다.  
④ 윤활유 공급이 원활하지 못하다.

24. 시동전동기의 회전이 안될 경우 점검할 사항이 아닌 것은 ?

- ① 배터리 단자의 접촉 여부              ② 축전지의 방전 여부  
③ 배선의 단선 여부                      ④ 팬벨트의 이완 여부

25. 부동액이 구비하여야 할 조건이 아닌 것은?

- ① 침전물의 발생이 없을 것  
② 물과 쉽게 혼합될 것  
③ 부식성이 없을 것  
④ 비등점이 물보다 낮을 것

26. 축전지 케이스와 커버 세척에 가장 알맞은 것은?

- ① 솔벤트와 물                      ② 가솔린과 물  
③ 소다와 물                      ④ 소금과 물

27. AC 발전기에서 전류가 발생하는 것은?

- ① 로터 코일                      ② 스테이터 코일  
③ 전기자 코일                      ④ 레귤레이터

28. 건설기계 기관에서 축전지를 사용하는 주된 목적은?

- ① 오일펌프의 작동              ② 기동전동기의 작동  
③ 워터펌프의 작동              ④ 연료펌프의 작동

29. 작업 중 운전자가 확인해야 할 것이 아닌 것은?

- ① 온도계                      ② 유압계  
③ 전류계                      ④ 실린더 압력

30. 현재 널리 사용되는 할로겐 램프에 대하여 운전자 두사람 (A,B)이 서로 주장하고 있다. 다음 중 어느 운전자의 말이 옳은가?

운전자 A : 실드빔 형이다.

운전자 B : 세미실드빔 형이다.

- ① A, B가 모두 맞다.                      ② A가 맞다.  
③ A, B 둘 다 틀리다.                      ④ B가 맞다.

31. 유압계통에서 오일의 누설 점검시 유의 사항이 아닌것은?

- ① 실(seal)의 파손                      ② 실(seal)의 마모  
③ 오일의 윤활성                      ④ 볼트의 이완

32. 유압회로에서 유압유의 점도가 너무 클 때 발생하는 현상이 아닌 것은?

- ① 열발생의 원인이 된다.  
② 동력 손실이 커진다.  
③ 관내의 마찰 손실이 커진다.  
④ 유압이 낮아진다.

33. 펌프가 오일을 토출하지 않을 때의 원인으로 틀린 것은?

- ① 오일 탱크의 유면이 낮다.  
② 오일의 점도가 너무 높다.  
③ 흡입관으로 공기가 유입된다.  
④ 토출측 배관 체결 볼트가 이완되었다.

34. 유압기기에서 회전펌프가 아닌 것은?

- ① 제트펌프                      ② 기어펌프  
③ 베인펌프                      ④ 나사펌프

35. 기어식 유압펌프에서 소음이 나는 원인이 아닌 것은?

- ① 오일의 과부족                      ② 펌프의 베어링 마모  
③ 흡입 라인의 막힘                      ④ 오일량의 과다

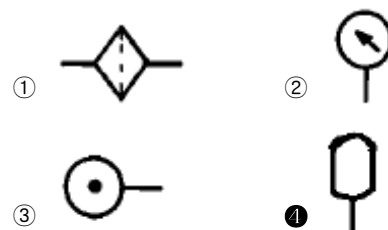
36. 유압장치의 장점이 아닌 것은?

- ① 작은 동력원으로 큰 힘을 낼 수 있다.  
② 과부하 방지가 용이하다.  
③ 운동방향을 쉽게 변경할 수 있다.  
④ 고장원인의 발견이 쉽고 구조가 간단하다.

37. 유압장치에서 고압 소용량, 저압 대용량 펌프를 조합운전 할 때, 작동압이 규정 압력 이상으로 상승시 동력 절감을 하기 위해 사용하는 밸브는?

- ① 감압밸브                      ② 릴리프밸브  
③ 시퀀스밸브                      ④ 무부하밸브

38. 축압기의 기호 표시는?



39. 작동유 탱크에 공기압을 조절하는 밸브는?

- ① 유압조절 밸브                      ② 공기압력 조절밸브

- ③ 컨트롤 밸브      ④ 언로드 밸브

40. 유압장치의 구성요소가 아닌 것은?

- ① 오일탱크      ② 펌프  
③ 제어밸브      ④ 자동장치

3과목 : 임의 구분

41. 피스톤 펌프의 특징 중 맞지 않은 것은 ?

- ① 일반적으로 토출압력이 높다.  
② 펌프 효율이 높다.  
③ 구조가 간단하고 값이 싸다.  
④ 베어링에 부하가 크다.

42. 유압계통의 최대압력을 제어하는 밸브는?

- ① 체크 밸브      ② 쇼크밸브  
③ 오리피스밸브      ④ 릴리프밸브

43. 건설기계 등록사항의 변경이 있을 때에는 며칠 이내에 관할 시·도지사에게 신고서를 제출하여야 하는가?

- ① 7일      ② 30일  
③ 10일      ④ 15일

44. 검사 유효기간이 만료된 건설기계는 유효기간이 만료된날로부터 몇월 이내에 건설기계 소유자에게 최고하여야 하는가?

- ① 3개월      ② 1개월  
③ 4개월      ④ 2개월

45. 교차로 통행방법 중 틀린 것은?

- ① 교차로에서는 다른 차를 앞지르지 못한다.  
② 교차로에서는 정차하지 못한다.  
③ 좌·우회전시에는 방향지시기 등으로 신호를 하여야 한다.  
④ 교차로에서는 반드시 경음기를 울려야 한다.

46. 정차는 할 수 있으나 주차만 금지된 장소는?

- ① 교차로의 측단으로부터 5미터 이내의 지점  
② 도로공사 구역 양단으로부터 5미터 이내의 지점  
③ 횡단보도내  
④ 건널목 측단으로부터 10미터 이내의 지점

47. 철길 건널목 통과 방법으로 틀린 것은?

- ① 건널목에서 앞차가 서행하면서 통과할 때에는 그 차를 따라 서행한다.  
② 차단기가 내려지려고 할 때에는 통과하여서는 아니된다.  
③ 경보기가 울리고 있는 동안에는 통과하여서는 아니된다.  
④ 건널목 직전에서 일시 정지하였다가 안전함을 확인한 후 통과한다.

48. 눈이 20mm 미만 쌓인 때는 얼마로 감속운행 하여야 하는가?

- ① 100분의 20      ② 100분의 30  
③ 100분의 40      ④ 100분의 50

49. 도주차량 신고로 인한 벌점상계에 대한 특혜점수는?

- ① 120점      ② 30점

- ③ 40점      ④ 특혜점수 없음

50. 과태료 50만원 이하의 처분에 해당되는 것은?

- ① 사후관리에 관한 명령을 이행하지 아니한자  
② 등록되지 않은 건설기계를 사용하거나 운행한자  
③ 건설기계조종사의 주소변경 신고를 허위로 한 자  
④ 승인을 얻지 않고 건설기계의 주요 구조를 변경한자

51. 기계시설의 안전 유의사항에 맞지 않는 것은?

- ① 회전부분(기어, 벨트, 체인) 등은 위험하므로 반드시 커버를 씌워둔다.  
② 발전기, 아크용접기, 엔진 등 소음이 나는 기계는 한곳에 모아서 배치한다.  
③ 작업장의 통로는 근로자가 안전하게 다닐 수 있도록 정리정돈을 한다.  
④ 작업장의 바닥이 미끄러워 보행에 지장을 주지 않도록 한다.

52. 추락의 위험이 있는 곳에 가장 적절한 보호구는?

- ① 안정장갑      ② 안전모  
③ 보안경      ④ 귀마개

53. 다음에서 화재의 분류 설명으로 맞는 것은?

- ① A급화재 : 일반 가연물 화재  
② B급화재 : 금속화재  
③ C급화재 : 유류화재  
④ D급화재 : 전기화재

54. 보호안경을 사용하는 설명으로 맞지 않는 것은?

- ① 유해 약물로 부터 눈을 보호하기 위하여  
② 유해 광선으로 부터 눈을 보호하기 위하여  
③ 비산되는 칩으로 부터 눈을 보호하기 위하여  
④ 중량물이 떨어질때 신체를 보호하기 위하여

55. 크레인 신호자는 안전작업수행을 위하여 작업내용, 환경조건을 정확히 파악하여야 하는데 안전 준수사항으로 틀린 것은?

- ① 걸이신호는 크레인 작업표준 신호에 따른다.  
② 신호는 반드시 1명 이상의 신호자를 선임하여 신호한다.  
③ 신호는 크레인 운전자가 잘 보이는 위치에서 행한다.  
④ 걸이자는 걸이 보조자의 작업행동을 주시하여야 한다.

56. 이동식 기계로 주행할 경우 운전자의 주의사항으로 운전 방법이 잘못된 것은?

- ① 급출발, 급제동을 하여서는 안된다.  
② 한눈을 팔고 운전을 하여서는 안된다.  
③ 주행 중 뛰어오르거나 뛰어내려서는 안된다.  
④ 제한속도를 준수하여야 하며 추월을 한다.

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

- ① 타이어 및 궤도 차륜상태  
② 브레이크 및 클러치의 작동상태  
③ 낙석, 낙하물 등의 위험이 예상되는 작업시 견고한 헤드 가이드 설치상태

① 엔진의 진공도와 브레이크 라이닝 마모상태

58. 운반과정시 유의사항이 아닌 것은?

- ① 필요한 규칙과 규정을 지킨다.
- ② 끝날때만 주의를 하여야 한다.
- ③ 올바른 몸의 자세를 취한다.
- ④ 기술적으로 들어올린다.

59. 수공구 보관 및 사용 방법 중 옳지 않은 것은?

- ① 물건에 해머를 대고 몸의 위치를 정한다.
- ② 담금질 한 것은 함부로 두들겨서는 안된다.
- ③ 쇠돌은 강도유지를 위하여 적당한 습기가 있어야 한
- ④ 파손, 마모된 것은 사용하지 않는다.

60. 수공구 사용 방법 중 옳지 않은 것은?

- ① 무리한 공구 취급을 금한다.
- ② 알맞은 것이 없으면 유사한 것을 사용해도 무방하다.
- ③ 위험한 작업에는 보호장구를 사용한다.
- ④ KS 품질규격에 맞는 것을 사용한다.

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