

## 1과목 : 임의 구분

1. 기관의 커넥팅 로드가 부러질 경우 직접 영향을 받는 곳은?

- ① 실린더 헤드                      ② 오일팬  
③ 실린더                            ④ 밸브

2. 압력의 단위가 아닌 것은?

- ① dyne                              ② psi  
③ bar                                ④ kgf/cm<sup>2</sup>

3. 실린더헤드 등 면적이 넓은 부분에서 볼트를 조이는 방법으로 맞는 것은?

- ① 외측에서 중심을 향하여 대각선으로 조인다.  
② 규정 토크를 한번에 조인다.  
③ 조이기 쉬운 곳부터 조인다.  
④ 중심에서 외측을 향하여 대각선으로 조인다.

4. 직접 분사식 엔진의 장점 중 틀린 것은?

- ① 연료의 분사 압력이 낮다.  
② 실린더 헤드의 구조가 간단하다.  
③ 구조가 간단하므로 열효율이 높다.  
④ 냉각 손실이 적다.

5. 분사펌프의 플런저와 배럴 사이의 윤활은?

- ① 기관 오일                      ② 경유  
③ 유압유                        ④ 그리스

6. 디젤기관의 노킹 방지책으로 틀린 것은?

- ① 연료의 착화점이 낮은 것을 사용한다.  
② 흡기압력을 높게 한다.  
③ 흡기온도를 높인다.  
④ 실린더 벽의 온도를 낮춘다.

7. 라디에이터 캡을 열었을 때 냉각수에 오일이 섞여있는 경우의 원인은?

- ① 기관의 윤활유가 너무 많이 주입되었다.  
② 수냉식 오일쿨러(oil cooler)가 파손되었다.  
③ 라디에이터가 불량하다.  
④ 실린더 블록이 과열되었다.

8. 압력식 라디에이터 캡에 대한 설명으로 적합한 것은?

- ① 냉각장치 내부압력이 부압이 되면 공기밸브는 열린다.  
② 냉각장치 내부압력이 규정보다 낮을 때 공기밸브는 열린다.  
③ 냉각장치 내부압력이 규정보다 높을 때 진공밸브는 열린다.  
④ 냉각장치 내부압력이 부압이 되면 진공밸브는 열린다.

9. 윤활유 사용 방법으로 옳은 것은?

- ① SAE 번호는 일정하다.  
② 여름은 겨울보다 SAE 번호가 큰 윤활유를 사용한다.  
③ 계절과 윤활유 SAE 번호는 관계가 없다.  
④ 겨울은 여름보다 SAE 번호가 큰 윤활유를 사용한다.

10. 오일량은 정상이나 오일압력계의 압력이 규정치보다 높을 경우 조치사항 중 옳은 것은?

- ① 오일을 보충한다.  
② 유압 조절밸브를 조인다.  
③ 유압 조절밸브를 푼다.  
④ 오일을 배출한다.

11. 공기청정기의 설치 목적은?

- ① 연료의 여과와 소음방지  
② 공기의 여과와 소음방지  
③ 공기의 가압작용  
④ 연료의 여과와 가압작용

12. 발전기에서 발생하는 유도기전력의 크기와 관계 없는 것은?

- ① 콘덴서 수                                      ② 전자력의 크기  
③ 발전기의 회전속도                      ④ 스테이트 코일의 권수

13. 건설기계장비에서 발전기는 어떤 발전기를 주로 사용하고 있는가?

- ① 와전류 발전기                      ② 2상 교류발전기  
③ 직류발전기                          ④ 3상 교류발전기

14. 다음의 조명에 관련된 용어의 설명으로 틀린 것은?

- ① 광도의 단위는 칸델이다.  
② 피조면의 밝기는 조도이다.  
③ 빛의 세기는 광도이다.  
④ 조도의 단위는 루멘이다.

15. 예열플러그가 15~20초에서 완전히 가열되었을 경우 가장 적절한 것은?

- ① 접지되었다.                      ② 다른 플러그가 모두 단선되었다.  
③ 단락되었다.                      ④ 정상 상태이다.

16. 전해액을 만들 때 어떻게 하여야 하는가?

- ① 황산을 가열하여야 한다.  
② 황산에 물을 부어야 한다.  
③ 물에 황산을 부어야 한다.  
④ 철재 용기를 사용하여야 한다.

17. 축전지의 총방전 작용은?

- ① 물리 작용                      ② 화학 작용  
③ 환원 작용                      ④ 전기 작용

18. 굴삭기의 조종레버 중 굴삭작업과 직접 관계가 없는 것은 ?

- ① 암(스틱) 제어레버                      ② 붐 제어레버  
③ 스윙 제어레버                      ④ 버킷 제어레버

19. 무한케도식 굴삭기 트랙의 조정은 어느것으로 하는가?

- ① 아이들러의 이동                      ② 하부 롤러의 이동  
③ 상부 롤러의 이동                      ④ 스프로킷의 이동

20. 지게차의 앞바퀴는 어디에 설치되는가?

- ① 새클 핀에 설치된다.

- ② 직접 프레임에 설치된다.
- ③ 너클 암에 설치된다.
- ④ 등속이음에 설치된다.

**2과목 : 임의 구분**

21. 지게차를 주차시킬 때 포크의 적당한 위치는?
- ① 지상으로부터 30cm 위치
  - ② 지상으로부터 20cm 위치
  - ③ 지면에 내려 놓는다.
  - ④ 아무 위치나 상관없다.
22. 스크레이퍼 굴착 작업시 견인력을 증가시키기 위해 밀어 주는 작업은?
- ① 트레인 작업                      ② 드로잉 작업
  - ③ 폴링 작업                        ④ 푸싱 작업
23. 트랜스미션에서 잡음이 심할 경우 운전자가 가장 먼저 확인해야 할 사항은?
- ① 치합 상태                      ② 기어 오일의 질
  - ③ 기어 잇면의 마모                ④ 기어 오일의 양
24. 타이어에 9.00 - 20 - 14PR 로 표시된 경우 20 이 의미하는 것은?
- ① 외경                              ② 내경
  - ③ 폭                                ④ 높이
25. 작업 중 충전계에 빨간불이 들어오는 경우는?
- ① 충전계통에 이상이 없음을 나타낸다.
  - ② 정상적으로 충전이 되고 있음을 나타낸다.
  - ③ 충전이 잘 되지 않고 있음을 나타낸다.
  - ④ 충전계통에 이상이 있는지 알 수 없다.
26. 불도우저가 진흙에 트랙 일부가 묻힐 정도로 빠진 경우, 진흙에서 벗어나는 방법으로 가장 거리가 먼 것은?
- ① 다른 도저의 원치를 사용하여 벗어난다.
  - ② 유압 잭으로 고이고 이탈 주행한다.
  - ③ 블레이드를 높이 들고 긴 침목을 트랙의 앞쪽에 와이어 로프로 묶고 전진 주행한다.
  - ④ 삼으로 차체의 밑 부분과 트랙 밑 부분의 진흙을 파내고 버짐단을 깔고 주행한다.
27. 건설기계 신규등록검사를 실시할 수 있는 자는?
- ① 건설교통부장관                ② 군수
  - ③ 검사대행자                      ④ 행정자치부장관
28. 정기 검사대상 건설기계의 정기검사 신청기간 중 맞는 것은?
- ① 건설기계의 정기검사 유효기간 만료일 후 16일 이내에 신청한다.
  - ② 건설기계의 정기검사 유효기간 만료일 전후 15일 이내에 신청한다.
  - ③ 건설기계의 정기검사 유효기간 만료일 전 5일 이내에 신청한다.
  - ④ 건설기계의 정기검사 유효기간 만료일 전 16일 이내에 신청한다.

29. 건설기계조종사 면허가 취소되었을 경우 그 사유가 발생한 날로부터 며칠이내에 면허증을 반납해야 하는가?
- ① 10일 이내                      ② 30일 이내
  - ③ 14일 이내                      ④ 7일 이내
30. 제한외의 적재 및 승차 허가를 할 수 있는 관청은?
- ① 출발지를 관할하는 경찰청
  - ② 시, 읍면 사무소
  - ③ 관할 시, 군청
  - ④ 출발지를 관할하는 경찰서
31. 편도 4차로 자동차 전용도로에서 굴삭기와 지게차의 주행 차선은?
- ① 4차로                              ② 3차로
  - ③ 2차로                              ④ 1차로
32. 교차로 또는 그 부근에서 긴급자동차가 접근하였을 때 피양 방법으로 가장 적절한 것은?
- ① 그 자리에 즉시 정지한다.
  - ② 교차로를 피하여 도로의 우측 가장자리에 일시 정지한다.
  - ③ 서행하면서 앞지르기 하라는 신호를 한다.
  - ④ 그대로 진행방향으로 진행을 계속한다.
33. 교통사고가 발생하였을 때 승무원으로 하여금 신고하게 하고 계속 운전할 수 있는 경우가 아닌 것은?
- ① 긴급자동차
  - ② 긴급을 요하는 우편물 자동차
  - ③ 위급한 환자를 운반중인 구급차
  - ④ 특수자동차
34. 교통사고가 발생하였을 때 운전자가 가장 먼저 취해야 할 조치는?
- ① 경찰공무원에게 신고
  - ② 즉시 사상자를 구호하고 경찰공무원에게 신고
  - ③ 즉시 보험회사에 신고
  - ④ 즉시 피해자 가족에게 알린다.
35. 유압오일의 온도가 상승할 때 나타날 수 있는 결과가 아닌 것은?
- ① 오일 누설의 저하                      ② 점도 저하
  - ③ 밸브류의 기능 저하                      ④ 펌프 효율 저하
36. 유압유의 성질에 어긋난 것은?
- ① 인화점이 낮을 것
  - ② 비중이 적당할 것
  - ③ 강인한 유막을 형성할 것
  - ④ 점성과 온도와의 관계가 양호할 것
37. 직동형, 평형피스톤형 등의 종류가 있으며 회로의 압력을 일정하게 유지시키는 밸브는?
- ① 릴리프 밸브                      ② 무부하 밸브
  - ③ 시퀀스 밸브                      ④ 메이크업 밸브

38. 유압 회로내에 기포가 생기면 일어나는 현상이 아닌 것은 ?

- ① 작동유의 누설저하                      ② 공동현상
- ③ 오일탱크의 오버플로우                ④ 소음증가

39. 유압장치의 취급에 옳지 않은 것은?

- ① 추운 날씨에는 충분한 준비 운전 후 작업한다.
- ② 종류가 다른 오일이라도 부족하면 보충 할 수 있다.
- ③ 오일량이 부족하지 않도록 점검 보충한다.
- ④ 가동중 이상음이 발생되면 즉시 작업을 중지한다.

40. 다음 중 압력, 힘, 면적의 관계식으로 옳바른 것은?

- ① 압력 = 부피 / 면적                      ② 압력 = 면적 × 힘
- ③ 압력 = 힘 / 면적                        ④ 압력 = 부피 × 힘

### 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. 유압펌프에서 소음이 발생하는 원인이 아닌 것은?

- ① 오일 속에 공기가 들어 있을 때
- ② 펌프의 속도가 느릴 때
- ③ 오일의 양이 적을 때
- ④ 오일의 점도가 너무 높을 때

43. 유압계통의 최대압력을 제어하는 밸브는?

- ① 체크 밸브                                ② 릴리프 밸브
- ③ 오리피스 밸브                        ④ 쇼크 밸브

44. 일반적으로 건설기계의 유압펌프는 무엇에 의해 구동되는가?

- ① 엔진의 플라이휠에 의해 구동된다.
- ② 캠축에 의해 구동된다.
- ③ 에어 컴프레서에 의해 구동한다.
- ④ 변속기 P.T.O 장치에 의해 구동된다.

45. 일반적인 유압 실린더의 종류에 해당하지 않는 것은?

- ① 단동 실린더 피스톤(piston) 형
- ② 단동 실린더 램(ram) 형
- ③ 단동 실린더 레이디얼(radial) 형
- ④ 복동 실린더 양로드(double rod) 형

46. 유압 실린더의 종류가 아닌 것은?

- ① 단동형                                      ② 복동형
- ③ 레이디얼형                                ④ 다단형

47. 작업장에서 휘발유 화재가 일어났을 경우 가장 적합한 소화 방법은?

- ① 소다 소화기의 사용
- ② 탄산가스 소화기의 사용

③ 불의 확대를 막는 덮개의 사용

④ 물 호스의 사용

48. 폭발의 우려가 있는 가스 또는 분진을 발생하는 장소에서 지켜야 할 일에 속하지 않는 것은?

- ① 불연성 재료의 사용금지
- ② 화기의 사용금지
- ③ 인화성 물질 사용금지
- ④ 점화의 원인이 될 수 있는 기계 사용금지

49. 소화작업에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 가열물질의 공급을 차단시킨다.
- ② 유류화재시 표면에 물을 붓는다.
- ③ 산소의 공급을 차단한다.
- ④ 점화원을 발화점 이하의 온도로 낮춘다.

50. 작업장에서의 복장에 대하여 유의할 사항으로 틀린 것은?

- ① 상의의 옷자락이 밖으로 나오지 않도록 한다.
- ② 작업복은 몸에 맞는 것을 입는다.
- ③ 기름이 묻은 작업복은 될 수 있는 한 입지 않는다.
- ④ 수건은 허리춤에 끼거나 목에 감는다.

51. 렌치 작업시의 주의사항 설명 중 틀린 것은?

- ① 렌치를 해머로 두드려서는 안된다.
- ② 높거나 좁은 장소에서는 몸을 안전하게 하고 작업한다.
- ③ 너트보다 큰 치수를 사용한다.
- ④ 너트에 렌치를 깊이 물린다.

52. 스패너 작업 방법으로 안전상 옳바른 것은?

- ① 스패너로 죄고 풀 때 항상 앞으로 당긴다.
- ② 스패너로 볼트를 칠 때는 앞으로 당기고 풀 때는 뒤로 민다.
- ③ 스패너 사용시 몸의 중심을 항상 옆으로 한다.
- ④ 스패너의 입이 너트의 치수보다 조금 큰 것을 사용한다.

53. 작업 중 기계장치에서 이상한 소리가 날 경우 가장 적절한 작업자의 행위는?

- ① 작업종료 후 조치한다.
- ② 즉시, 작동을 멈추고 점검한다.
- ③ 속도가 너무 빠르지 않나 살핀다.
- ④ 장비를 멈추고 열을 식힌후 계속 작업한다.

54. 다음 그림은 안전표지의 어떠한 내용을 나타내는가?



- ① 지시표지                                  ② 금지표지
- ③ 경고표지                                  ④ 안내표지

55. 인양 물체의 중심을 측정하여 인양하여야 한다. 다음 중 잘

못된 것은?

- ① 와이어로프나 매달기용 체인이 벗겨질 우려가 있으면 되도록 높이 인양한다.
- ② 인양 물체를 서서히 올려 지상 약 30cm지점에서 정지 확인한다.
- ③ 인양 물체의 중심이 높으면 물체가 기울 수 있다.
- ④ 형상이 복잡한 물체의 무게 중심을 목측한다.

56. 연삭기의 안전한 사용방법이 아닌 것은?

- ① 슛돌측면 사용제한
- ② 보안경과 방진마스크 착용
- ③ 슛돌덮개 설치 후 작업
- ④ 슛돌과 받침대 간격 6mm 이상 유지

57. 도로굴착시 황색의 도시가스 보호포가 나왔다. 매설된 도시가스 배관의 압력은?

- ① 배관의 압력에 관계없이 보호포의 색상은 황색이다.
- ② 저압
- ③ 고압
- ④ 중압

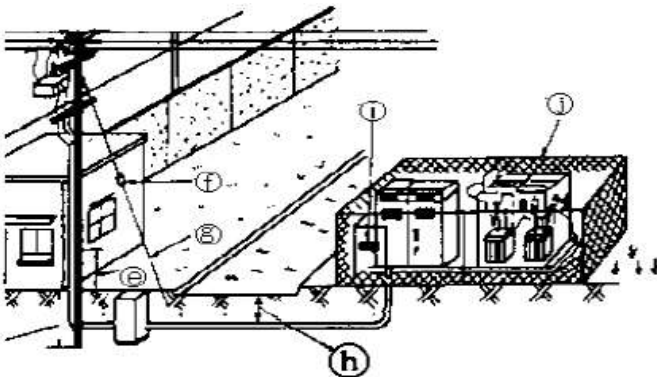
58. 다음 중 도시가스 제조사업소의 부지경계에서 정압기까지에 이르는 배관을 호칭하는 용어는?

- ① 공급관                      ② 내관
- ③ 주관                        ④ 본관

59. 인체에 전류가 흐를 때 위험정도의 결정요인 중 가장 관계가 작은 것은?

- ① 인체에 전류가 흐른 시간
- ② 전류가 인체에 통과한 경로
- ③ 인체의 연령
- ④ 인체에 흐른 전류크기

60. 다음은 시가지에서 시설한 고압 전선로에서 자가용 수용가에 구내 전주를 경유하여 옥외 수전설비에 이르는 전선로 및 시설의 실체도이다. 날에서 지중 전선로의 차도 부분의 매설 깊이는 몇[m]인가?



- ① 1.2[m]                      ② 1[m]
- ③ 0.75[m]                    ④ 0.5[m]

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