

## 1과목 : 과목구분없음

1. 부동액에 대한 설명으로 옳은 것은?
  - ① 에틸렌 글리콜과 글리셀린은 단맛이 있다.
  - ② 부동액 100%인 원액 사용을 원칙으로 한다.
  - ③ 온도가 낮아지면 화학적 변화를 일으킨다.
  - ④ 부동액은 냉각 계통에 부식을 일으키는 특징이 있다.
2. 프라임 펌프를 이용하여 디젤기관 연료장치 내에 있는 공기를 배출하기 어려운 곳은?
  - ① 공급 펌프                      ② 연료 필터
  - ③ 분사 펌프                      ④ 분사 노즐
3. 예열플러그의 고장이 발생하는 경우로 거리가 먼 것은?
  - ① 엔진이 과열되었을 때
  - ② 발전기의 발전 전압이 낮을 때
  - ③ 예열시간이 길었을 때
  - ④ 정격이 아닌 예열플러그를 사용했을 때
4. 기관의 연소실에서 발생하는 스퀴시(Squish)의 설명으로 옳은 것은?
  - ① 연소 가스가 크랭크 케이스로 누출되는 현상
  - ② 흡입밸브에 의한 와류현상
  - ③ 압축행정 말기에 발생한 와류 현상
  - ④ 압축공기가 피스톤 링 사이로 누출되는 현상
5. 압력식 라디에이터 캡을 사용함으로써 얻어지는 이점은?
  - ① 냉각수의 비등점을 올릴 수 있다.
  - ② 냉각 팬의 크기를 작게 할 수 있다.
  - ③ 물 펌프의 성능을 향상시킬 수 있다.
  - ④ 라디에이터의 구조를 간단하게 할 수 있다.
6. 디젤기관의 시동을 용이하게 하기 위한 사항으로 틀린 것은?
  - ① 압축비를 높인다.
  - ② 시동 시 회전속도를 낮춘다.
  - ③ 흡기온도를 상승시킨다.
  - ④ 예열장치를 사용한다.
7. 착화순서가 1-5-3-6-2-4인 기관에서 1번 실린더가 동력 행정을 할 때 6번 실린더의 행정은?
  - ① 흡입 행정                      ② 압축 행정
  - ③ 동력 행정                      ④ 배기 행정
8. 기관에서 공기청정기의 설치 목적으로 옳은 것은?
  - ① 연료의 여과와 가압작용
  - ② 공기의 가압작용
  - ③ 공기의 여과와 소음방지
  - ④ 연료의 여과와 소음방지
9. 디젤 기관 인젝션 펌프에서 딜리버리 밸브의 기능으로 틀린 것은?
  - ① 역류 방지                      ② 후적 방지
  - ③ 잔압 유지                      ④ 유량 조정
10. 배기행정 초기에 배기밸브가 여러 실린더 내의 연소가스가 스스로 배출되는 현상은?
  - ① 피스톤 슬랩                      ② 블로우 바이
  - ③ 블로우 다운                      ④ 피스톤 행정
11. 엔진오일의 점도지수가 작은 경우 온도 변화에 따른 점도 변화는?
  - ① 온도에 따른 점도변화가 작다.
  - ② 온도에 따른 점도변화가 크다.
  - ③ 점도가 수시로 변화한다.
  - ④ 온도와 점도는 무관하다.
12. 과급기를 부착하였을 때의 이점으로 틀린 것은?
  - ① 고지대에서도 출력의 감소가 적다.
  - ② 회전력이 증가한다.
  - ③ 기관 출력이 향상된다.
  - ④ 압축온도의 상승으로 착화 지연 시간이 길어진다.
13. 겨울철에 디젤기관 기동전동기의 크랭킹 회전수가 저하되는 원인으로 틀린 것은?
  - ① 엔진오일의 점도 상승
  - ② 온도에 의한 축전지의 용량 감소
  - ③ 점화코일의 저항 증가
  - ④ 기온저하로 기동부하 증가
14. 전조등 회로의 구성품으로 틀린 것은?
  - ① 전조등 릴레이                      ② 전조등 스위치
  - ③ 디머 스위치                      ④ 플래셔 유닛
15. 축전지의 케이스와 커버를 청소할 때 사용하는 용액으로 가장 옳은 것은?
  - ① 비누와 물                      ② 소금과 물
  - ③ 소다와 물                      ④ 오일과 가솔린
16. 충전장치에서 IC 전압조정기의 장점으로 틀린 것은?
  - ① 조정 전압 정밀도 향상이 크다.
  - ② 내열성이 크며 출력을 증대시킬 수 있다.
  - ③ 진동에 의한 전압변동이 크고 내구성이 우수하다.
  - ④ 초소형화가 가능하므로 발전기 내에 설치할 수 있다.
17. 납산 축전지가 불량 했을 때에 대한 설명으로 옳은 것은?
  - ① 크랭킹 시 발열하면서 심하면 터질 수 있다.
  - ② 방향지시등이 켜졌다가 꺼짐을 반복한다.
  - ③ 제동등이 상시 점등된다.
  - ④ 가감속이 어렵고 공회전 상태가 심하게 흔들린다.
18. 퓨즈의 접촉이 나쁠 때 나타나는 현상으로 옳은 것은?
  - ① 연결부의 저항이 떨어진다.
  - ② 전류의 흐름이 높아진다.
  - ③ 연결부가 끊어진다.
  - ④ 연결부가 튼튼해진다.
19. 수동변속기가 장착된 건설기계에서 기어의 이중 물림을 방지하는 장치는?
  - ① 클러치                      ② 오일                      ③ 기어                      ④ 축                      ⑤ 피스톤                      ⑥ 밸브                      ⑦ 피스톤                      ⑧ 링                      ⑨ 피스톤                      ⑩ 링

- ① 인젝션 장치                      ② 인터쿨러 장치  
 ③ 인터록 장치                      ④ 인터널 기어 장치
20. 무한케도식 건설기계에서 트랙 장력이 너무 팽팽하게 조정 되었을 때 보기와 같은 부분에서 마모가 촉진되는 부분을 모두 나열한 항은?  

a. 트랙 핀의 마모	b. 부싱의 마모
c. 스프로킷 마모	d. 블레이드 마모

 ① a, c                                  ② a, b, d  
 ③ a, b, c                              ④ a, b, c, d
21. 굴삭기 붐의 작동이 느린 이유가 아닌 것은?  
 ① 기름에 이물질 혼입              ② 기름의 압력 저하  
 ③ 기름의 압력 과다                  ④ 기름의 압력 부족
22. 타이어에서 고무로 피복된 코드를 여러 겹으로 겹친 층에 해당되며 타이어 골격을 이루는 부분은?  
 ① 카커스(carcase)부              ② 트레드(tread)부  
 ③ 솔더(shoulder)부                ④ 비드(bead)부
23. 지게차의 운전을 종료했을 취해야 할 안전사항이 아닌 것은?  
 ① 각종 레버는 중립에 둔다.  
 ② 연료를 빼낸다.  
 ③ 주차브레이크를 작동시킨다.  
 ④ 전원 스위치를 차단시킨다.
24. 로더장비에서 자동 변속기가 동력전달을 하지 못한다면 그 원인으로 가장 적합한 것은?  
 ① 연속하여 덤프트럭에 토사 상차작업을 하였다.  
 ② 다판 클러치가 마모 되었다.  
 ③ 오일의 압력이 과대하다.  
 ④ 오일이 규정량이 이상이다.
25. 기관의 플라이휠과 항상 같이 회전하는 부품은?  
 ① 압력판                              ② 릴리스 베어링  
 ③ 클러치 축                          ④ 디스크
26. 트랙 슈의 종류로 틀린 것은?  
 ① 단일 돌기 슈                      ② 습지용 슈  
 ③ 이중 돌기 슈                      ④ 변하중 돌기 슈
27. 건설기계조종사의 적성검사 기준으로 가장 거리가 먼 것은?  
 ① 두 눈을 동시에 뜨고 잔 시력이 0.7 이상이고, 두 눈의 시력이 각각 0.3 이상일 것  
 ② 시각은 150° 이상일 것  
 ③ 언어분별력 80% 이상일 것  
 ④ 교정시력의 경우는 시력이 2.0 이상일 것
28. 야간에 화물자동차를 도로에서 운행하는 경우 등의 등화로 옳은 것은?  
 ① 주차등                              ② 방향지시등 또는 비상등  
 ③ 안개등과 미등                    ④ 전조등, 차폭등, 미등, 번호등
29. 야간에 차가 서로 마주보고 진행하는 경우의 등화조작 방법 중 맞는 것은?  
 ① 전조등, 보호등, 실내조명등을 조작한다.  
 ② 전조등을 켜고 보조등을 끈다.  
 ③ 전조등 불빛을 하향으로 한다.  
 ④ 전조등 불빛을 상향으로 한다.
30. 검사대행자 지정을 받고자 할 때 신청서에 첨부할 사항이 아닌 것은?  
 ① 검사 업무 규정안                  ② 시설 소유 증명서  
 ③ 기술자 보유 증명서                ④ 장비 보유 증명서
31. 건설기계관리법령상 자동차손해배상보장법에 따른 자동차보험에 반드시 가입하여야 하는 건설기계는 아닌 것은?  
 ① 타이어식 지게차                    ② 타이어식 굴삭기  
 ③ 타이어식 기중기                    ④ 덤프트럭
32. 건설기계관리법령상 건설기계조종사 면허취소 또는 효력정지를 시킬 수 있는 자는?  
 ① 대통령                              ② 경찰서장  
 ③ 시·군·구청장                      ④ 국토교통부장관
33. 철길 건널목 통과 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 철길 건널목에서는 앞지르기를 하여서는 안 된다.  
 ② 철길 건널목 부근에서는 주·정차를 하여서는 안 된다.  
 ③ 철길 건널목에 일시 정지표지가 없을 때에는 서행하면서 통과한다.  
 ④ 철길 건널목에서는 반드시 일시 정지 후 안전함을 확인한 후에 통과한다.
34. 대형 건설기계 특별 표지판 부착을 하지 않아도 되는 건설기계는?  
 ① 너비 3미터인 건설기계  
 ② 길이 16미터인 건설기계  
 ③ 최소 회전반경이 13미터인 건설기계  
 ④ 총중량 50톤인 건설기계
35. 타이어식 굴삭기의 정기검사 유효기간으로 옳은 것은?  
 ① 1년                                    ② 2년  
 ③ 3년                                    ④ 4년
36. 차로가 설치된 도로에서 통행방법 위반으로 옳은 것은?  
 ① 택시가 건설기계를 앞지르기가 하였다.  
 ② 차로를 따라 통행하였다.  
 ③ 경찰관의 지시에 따라 중앙 좌측으로 진행하였다.  
 ④ 두 개의 차로에 걸쳐 운행하였다.
37. 유압펌프 중 토출량을 변화시킬 수 있는 것은?  
 ① 가변 토출량형                      ② 고정 토출량형  
 ③ 회전 토출량형                      ④ 수평 토출량형
38. 유압펌프의 소음발생 원인으로 틀린 것은?  
 ① 펌프 흡입관부에서 공기가 혼입된다.  
 ② 흡입오일 속에 기포가 있다.



- ③ 인화성 물질 경고                      ④ 보안경 착용

56. 산업재해 방지 대책을 수립하기 위하여 위험요인을 발견하는 방법으로 가장 적합한 것은?

- ① 안전 점검
- ② 재해 사후 조치
- ③ 경영층 참여와 안전조직 진단
- ④ 안전 대책 회의

57. 전력케이블이 매설돼 있음을 표시하기 위한 표지시트는 차도에서 지표면 아래 몇 cm 깊이에 설치되어 있는가?

- ① 10                                      ② 30
- ③ 50                                      ④ 100

58. 도로 굴착 시 적색의 도시가스 보호포가 나왔다. 매설된 도시가스 배관의 압력은?

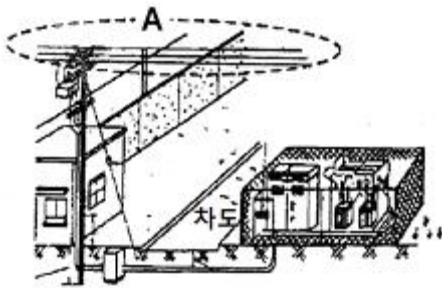
- ① 중압 또는 저압
- ② 고압 또는 중압
- ③ 저압 또는 고압
- ④ 배관압력에 관계없이 보호포 색상은 적색이다.

59. 굴착공사 시 도시가스배관의 안전조치와 관련된 사항 중 다음 ( )에 적합한 것은?

도시가스사업자는 굴착예정 지역의 매설배관 위치를 굴착공사자에게 알려주어야 하며, 굴착공사자는 매설배관 위치를 매설배관 ( ⊙ )의 지면에 ( ⊙ ) 페인트로 표시할 것

- ① ⊙ 직상부 ⊖ 황색                      ② ⊙ 우측부 ⊖ 황색
- ③ ⊙ 좌측부 ⊖ 적색                      ④ ⊙ 직하부 ⊖ 황색

60. 그림과 같이 시가지에 있는 배전선로 A에는 보통 몇 V의 전압이 인가되고 있는가?



- ① 110V                                      ② 220V
- ③ 440V                                      ④ 22900V

전자문제집 CBT 홈페이지 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)  
 기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/xe](http://www.comcbt.com/xe)  
 전자문제집 CBT 앱(구글플레이) : [\[다운로드\]](#)

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