

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. 프라이밍 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 인젝션 장치 ② 인터쿨러 장치
 ❸ 인터록 장치 ④ 인터널 기어 장치
20. 무한궤도식 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
 ❸ a, b, c ④ a, b, c, d
21. 굴삭기 붐의 작동이 느린 이유가 아닌 것은?
- ① 기름에 이물질 혼입 ② 기름의 압력 저하
 ❸ 기름의 압력 과다 ④ 기름의 압력 부족
22. 타이어에서 고무로 피복된 코드를 여러 겹으로 겹친 층에 해당되며 타이어 골격을 이루는 부분은?
- ❶ 카커스(carcass)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.
 ❷ 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.
 ❷ 다판 클러치가 마모 되었다.
 ③ 오일의 압력이 과대하다.
 ④ 오일이 규정량이 이상이다.
25. 기관의 플라이휠과 항상 같이 회전하는 부품은?
- ❶ 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 ❶ 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
 ❶ 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 ❶ 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.
 ❸ 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 ❶ 장비 보유 증명서
31. 건설기계관리법령상 자동차손해배상보장법에 따른 자동차보험에 반드시 가입하여야 하는 건설기계는 아닌 것은?
- ❶ 타이어식 지게차 ② 타이어식 굴삭기
 ③ 타이어식 기중기 ④ 덤프트럭
32. 건설기계관리법령상 건설기계조종사 면허취소 또는 효력정지를 시킬 수 있는 자는?
- ① 대통령 ② 경찰서장
 ❸ 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.
 ❸ 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
 ❷ 길이 16미터인 건설기계
 ③ 최소 회전반경이 13미터인 건설기계
 ④ 총중량 50톤인 건설기계
35. 타이어식 굴삭기의 정기검사 유효기간으로 옳은 것은?
- ❶ 1년 ② 2년
 ③ 3년 ④ 4년
36. 차로가 설치된 도로에서 통행방법 위반으로 옳은 것은?
- ① 택시가 건설기계를 앞지르기하였다.
 ② 차로를 따라 통행하였다.
 ③ 경찰관의 지시에 따라 중앙 좌측으로 진행하였다.
 ❶ 두 개의 차로에 걸쳐 운행하였다.
37. 유압펌프 중 토출량을 변화시킬 수 있는 것은?
- ❶ 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 펌프의 회전이 너무 빠르다.
 - ④ 펌프축의 센터와 원동기축의 센터가 일치한다.
39. 유압 실린더의 움직임이 느리거나 불규칙할 때의 원인이 아닌 것은?
- ① 피스톤 링이 마모 되었다.
 - ② 유압유의 점도가 너무 높다.
 - ③ 회로 내에 공기가 혼입되어 있다.
 - ④ 체크 밸브의 방향이 반대로 설치되어 있다.
40. 유압탱크에 대한 구비조건으로 가장 거리가 먼 것은?
- ① 적당한 크기의 주유구 및 스트레이너를 설치한다.
 - ② 드레인(배출밸브) 및 유면계를 설치한다.
 - ③ 오일에 이물질이 혼입되지 않도록 밀폐되어야 한다.
 - ④ 오일 냉각을 위한 쿨러를 설치한다.
41. 유압장치에서 사용되는 오일의 점도가 너무 낮을 경우 나타날 수 있는 현상이 아닌 것은?
- ① 펌프 효율 저하
 - ② 오일 누설
 - ③ 계통 내의 압력 저하
 - ④ 시동 시 저항 증가
42. 유압모터에 대한 설명 중 맞는 것은?
- ① 유압발생장치에 속한다.
 - ② 압력, 유량, 방향을 제어한다.
 - ③ 직선운동을 하는 작동기(Actuator)이다.
 - ④ 유압 에너지를 기계적 일로 변환한다.
43. 다음 중 압력제어 밸브가 아닌 것은?
- ① 릴리프 밸브
 - ② 체크 밸브
 - ③ 언로드 밸브
 - ④ 카운터 밸런스밸브
44. 지게차의 리프트 실린더(Lift cylinder) 작동회로에서 플로우프로텍터(벨로시티 퓨즈)를 사용하는 주된 목적은?
- ① 컨트를 밸브와 리프트 실린더 사이에서 배관 파손 시 적재물 급강하를 방지한다.
 - ② 포크의 정상 하강 시 천천히 내려 올 수 있게 한다.
 - ③ 짐을 하강할 때 신속하게 내려 올 수 있도록 작용한다.
 - ④ 리프트 실린더 회로에서 포크 상승 중 중간 정지 시 내부 누유를 방지한다.
45. 유압장치 중에서 회전운동을 하는 것은?
- ① 급속배기 밸브
 - ② 유압 모터
 - ③ 하이드로릭 실린더
 - ④ 복동 실린더
46. 그림의 유압기호가 나타내는 것은?
- 
- ① 유압 밸브
 - ② 차단 밸브
 - ③ 오일 탱크
 - ④ 유압 실린더
47. 운반 작업 시 지켜야 할 사항으로 옳은 것은?
- ① 운반 작업은 장비를 사용하기보다 가능한 많은 인력을 동원하여 하는 것이 좋다.
 - ② 인력으로 운반 시 무리한 자세로 장시간 취급하지 않도록 한다.

- ③ 인력으로 운반 시 보조구를 사용하되 몸에서 멀리 떨어지게 하고, 가슴 위치에서 하중이 걸리게 한다.
 - ④ 통로 및 인도에 가까운 곳에서는 빠른 속도로 벗어나는 것이 좋다.
48. 스페너 및 렌치 사용 시 유의 사항이 아닌 것은?
- ① 스페너의 입이 너트 폭과 잘 맞는 것을 사용한다.
 - ② 스페너를 너트에 단단히 끼워서 앞으로 당겨 사용한다.
 - ③ 멍키렌치는 웜과 랙의 마모 상태를 확인한다.
 - ④ 멍키렌치는 윗 턱 방향으로 돌려서 사용한다.
49. 작업장의 안전수칙 중 틀린 것은?
- ① 공구는 오래 사용하기 위하여 기름을 묻혀서 사용한다.
 - ② 작업복과 안전장구는 반드시 착용한다.
 - ③ 각종기계를 불필요하게 공회전 시키지 않는다.
 - ④ 기계의 청소나 손질은 운전을 정지 시킨 후 실시한다.
50. 하인리히의 사고예방원리 5단계를 순서대로 나열한 것은?
- ① 조직, 사실의 발견, 평가분석, 시정책의 선정, 시정책의 적용
 - ② 시정책의 적용, 조직, 사실의 발견, 평가분석, 시정책의 선정
 - ③ 사실의 발견, 평가분석, 시정책의 선정, 시정책의 적용, 조직
 - ④ 시정책의 선정, 시정책의 적용, 조직, 사실의 발견, 평가분석
51. 자연발화가 일어나기 쉬운 조건으로 틀린 것은?
- ① 발열량이 클 때
 - ② 주위온도가 높을 때
 - ③ 착화점이 낮을 때
 - ④ 표면적이 작을 때
52. 2줄 걸이로 하물을 인양 시 인양각도가 커지면 로프에 걸리는 장력은?
- ① 감소한다.
 - ② 증가한다.
 - ③ 변화가 없다.
 - ④ 장소에 따라 다르다.
53. 화재발생으로 부득이 화염이 있는 곳을 통과할 때의 요령으로 틀린 것은?
- ① 몸을 낮게 엎드려서 통과한다.
 - ② 물수건으로 입을 막고 통과한다.
 - ③ 머리카락, 얼굴, 발, 손 등을 불과 닿지 않게 한다.
 - ④ 뜨거운 김은 입으로 마시면서 통과한다.
54. 작업장에서 수공구 재해예방 대책으로 잘못된 사항은?
- ① 결함이 없는 안전한 공구 사용
 - ② 공구의 올바른 사용과 취급
 - ③ 공구는 항상 오일을 바른 후 보관
 - ④ 작업에 알맞은 공구 사용
55. 다음 그림과 같은 안전 표지판이 나타내는 것은?
- 
- ① 비상구
 - ② 출입금지

- 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?

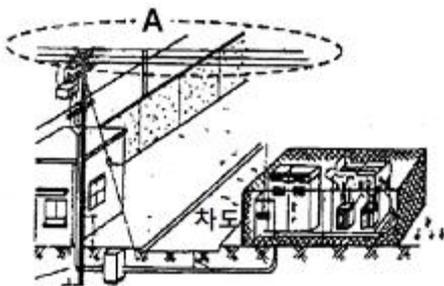
- ① 중압 또는 저압
- ② 고압 또는 중압
- ③ 저압 또는 고압
- ④ 배관압력에 관계없이 보호포 색상은 적색이다.

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 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
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