

1과목 : 과목 구분 없음

1. 작업 중 엔진온도가 급상승 하였을 때 먼저 점검 하여야 할 것은?  
 ① 윤활유 점도지수 점검                      ② 고부하 작업  
 ③ 장기간 작업                                  ④ 냉각수의 양 점검
2. 기관이 과열되는 원인이 아닌 것은?  
 ① 물재킷 내의 물 때 형성                      ② 펜밸트의 장력 과다  
 ③ 냉각수 부족                                  ④ 무리한 부하 운전
3. 디젤기관에서 연료가 정상적으로 공급되지 않아 시동이 꺼지는 현상이 발생 되었다. 그 원인으로 적합하지 않는 것은?  
 ① 연료파이프 손상                      ② 프라이밍 펌프 고장  
 ③ 연료 필터 막힘                      ④ 연료탱크 내 오물 과다
4. 디젤기관에서 압축압력이 저하되는 가장 큰 원인은?  
 ① 냉각수 부족                      ② 엔진오일 과다  
 ③ 기어오일의 열화                      ④ 피스톤 링의 마모
5. 압력식 라디에이터 캡에 대한 설명으로 옳은 것은?  
 ① 냉각장치 내부압력이 규정보다 낮을 때 공기밸브는 열린다.  
 ② 냉각장치 내부압력이 규정보다 높을 때 진공밸브는 열린다.  
 ③ 냉각장치 내부압력이 부압이 되면 진공밸브는 열린다.  
 ④ 냉각장치 내부압력이 부압이 되면 공기밸브는 열린다.
6. 디젤기관 연료장치의 분사펌프에서 프라이밍 펌프는 어느 때 사용 되는가?  
 ① 출력을 증가시키고자 할 때  
 ② 연료계통에 공기를 배출 할 때  
 ③ 연료의 양을 가감할 때  
 ④ 연료의 분사압력을 측정 할 때
7. 열에너지를 기계적 에너지로 변환 시켜 주는 장치는?  
 ① 펌프    ② 모터  
 ③ 엔진    ④ 밸브
8. 디젤기관에서 발생하는 진동 원인이 아닌 것은?  
 ① 프로펠러 샤프트의 불균형                      ② 분사시기의 불균형  
 ③ 분사량의 불균형                      ④ 분사압력의 불균형
9. 디젤기관 가동 중에 발전기가 고장이 났을 때 발생할 수 있는 현상으로 틀린 것은?  
 ① 충전 경고등에 불이 들어온다.  
 ② 배터리가 방전되어 시동이 꺼지게 된다.  
 ③ 헤드램프를 켜면 불빛이 어두워진다.  
 ④ 전류계의 지침이 -쪽을 가리킨다.
10. 엔진오일량 점검에서 오일게이지에 상한선(full)과 하한선(low) 표시가 되어있을 때 가장 적합한 것은?  
 ① 로우표시에 있어야 한다.  
 ② 로우와 풀 표시 사이에서 로우에 가까이 있으면 좋다.

- ③ 로우 풀 표시 사이에서 풀 표시에 가까이 있으면 좋다.  
 ④ 풀 표시 이상이 되어야 한다.
11. 흡/배기 밸브의 구비조건이 아닌 것은?  
 ① 열전도율이 좋을 것  
 ② 열에 대한 팽창율이 적을 것  
 ③ 열에 대한 저항력이 작을 것  
 ④ 가스에 견디고 고온에 잘 견딜 것
12. 엔진 오일이 많이 소비되는 원인이 아닌 것은?  
 ① 피스톤링의 마모가 심할 때  
 ② 실린더의 마모가 심할 때  
 ③ 기관의 압축 압력이 높을 때  
 ④ 밸브가이드의 마모가 심할 때
13. 축전지 케이스와 커버 세척에 가장 알맞은 것은?  
 ① 솔벤트와 물                      ② 소금과 물  
 ③ 가솔린과 물                      ④ 소다와 물
14. 운전 중 갑자기 계기판에 충전 경고등이 점등 되었다 그 현상으로 맞는 것은?  
 ① 정상적으로 충전이 되고 있음을 나타낸다.  
 ② 충전이 되지 않고 있음을 나타낸다.  
 ③ 충전계통에 이상이 없음을 나타낸다.  
 ④ 주기적으로 점등되었다가 소등되는 것이다.
15. 전류의 자기작용을 응용한 것은?  
 ① 전구    ② 축전지  
 ③ 예열 플러그                      ④ 발전기
16. ac발전기에서 다이오드의 역할로 가장 적합한 것은?  
 ① 교류를 정류하고 역류를 방지한다.  
 ② 전압을 조정한다.  
 ③ 여자 전류를 조정하고 역류를 방지한다.  
 ④ 전류를 조정한다.
17. 축전지가 충전되지 않는 원인으로 가장 옳은 것은?  
 ① 레귤레이터가 고장일 때  
 ② 발전기의용량이 클 때  
 ③ 펜밸트 장력이 셀 때  
 ④ 전해액의 온도가 낮을 때
18. 건설기계에서 시동전동기가 회전이 안 될 경우 점검 사항이 아닌 것은?  
 ① 축전지의 방전여부  
 ② 배터리 단자의 접촉 여부  
 ③ 펜밸트의 이완 여부  
 ④ 배선의 단선 여부
19. 수동식 변속기 건설기계를 운행 중 급가속 시켰더니 기관의 회전은 상승 하는데 차속이 증속되지 않았다. 그 원인에 해당 하는 것은?  
 ① 클러치 파일럿 베어링의 파손  
 ② 릴리스 포크의 마모

- ③ 클러치 페달의 유격 과대
  - ④ 클러치 디스크 과대 마모
20. 지게차를 운전하여 화물운반시 주의사항으로 적합하지 않은 것은?
- ① 노면이 좋지 않을 때는 저속으로 운행한다.
  - ② 경사지를 운전시 화물을 위쪽으로 한다.
  - ③ 화물운반 거리는 5m 이내로 한다.
  - ④ 노면에서 약 20~30cm상승 후 이동한다.
21. 무한궤도식 리코일 스프링을 이중스프링으로 사용하는 이유로 가장 적합한 것은?
- ① 강한 탄성을 얻기 위해
  - ② 서징 현상을 줄이기 위해
  - ③ 스프링이 잘 빠지지 않게 하기 위해
  - ④ 강력한 힘을 측정하기 위해
22. 파워스티어링에서 핸들이 매우 무거워 조작하기 힘든 상태 일 때의 원인으로 맞는 것은?
- ① 바퀴가 습지에 있다.
  - ② 조향 펌프에 오일이 부족하다.
  - ③ 볼 조인트의 교환시기가 되었다.
  - ④ 핸들 유격이 크다.
23. 크롤러 타입 유압식 굴삭기의 주행 동력으로 이용되는 것은?
- ① 전기모터                      ② 유압모터
  - ③ 변속기 동력                  ④ 차동장치
24. 로더를 활용하여 작업할 수 있는 것과 가장 거리가 먼 것은?
- ① 송토작업                      ② 지면 고르기 작업
  - ③ 벌개작업                      ④ 트럭에 모래 상차 작업
25. 기중기에 사용되는 로프의 안전계수를 구하는 식은?
- ① 로프의 파단하중/로프의 최저사용하중
  - ② 로프의 파단하중/로프의 최대사용 하중
  - ③ 로프의 최대하중/로프의 파단하중
  - ④ 로프의 최저사용하중/로프의 파단하중
26. 자동변속기의 과열 원인이 아닌 것은?
- ① 메인 압력이 높다.    ② 과부하 운전을 계속 하였다.
  - ③ 오일 수준이 높다.    ④ 변속기 오일 쿨러가 막혔다.
27. 교통안전표지의 종류는?
- ① 교통안전표지는 주의, 규제, 지시, 안내, 교통표지로 되어 있다.
  - ② 교통안전표지는 주의, 규제, 지시, 보조, 노면표지로 되어 있다
  - ③ 교통안전표지는 주의, 규제, 지시, 안내, 보조표지로 되어 있다.
  - ④ 교통안전표지는 주의, 규제, 안내, 보조, 통행표지로 되어 있다.
28. 도로교통법상 모든 차의 운전자는 같은 방향으로 가고 있는 앞차의 뒤를 따를 때에는 앞차가 갑자기 정지하게 되는

- 경우에 그 앞차와의 충돌을 피할 수 있는 필요한 거리 확보하도록 되어있는 거리는?
- ① 급제동 금지거리      ② 안전거리
  - ③ 제동거리                ④ 진로양보 거리
29. 다음 중 건설기계정비업의 등록 구분이 맞는 것은?
- ① 종합건설기계정비업, 부분건설기계정비업, 전문건설기계정비업
  - ② 종합건설기계정비업, 단종건설기계정비업, 전문건설기계정비업
  - ③ 부분건설기계정비업, 전문건설기계정비업, 개별건설기계정비업
  - ④ 종합건설기계정비업, 특수건설기계정비업, 전문건설기계정비업
30. 건설기계관리법에서 정의한 건설기계 형식을 가장 잘 나타낸 것은?
- ① 엔진구조 및 성능을 말한다.
  - ② 형식 및 규격을 말한다.
  - ③ 성능 및 용량을 말한다.
  - ④ 구조/규격 및 성능 등에 관하여 일정하게 정한 것을 말한다.
31. 고의로 경상 1명의 인명피해를 입힌 건설기계 조종사에 대한 면허의 취소, 정지처분 기준으로 맞는 것은?
- ① 면허 효력정지 45일                      ② 면허 효력정지 30일
  - ③ 면허 효력정지 90일                      ④ 면허취소
32. 건설기계의 임시운영 사유에 해당하는 것은 ?
- ① 작업을 위하여 건설현장에서 건설기계를 검사장소로 운행할 때
  - ② 정기검사를 받기 위하여 건설기계를 검사장소로 운행할 때
  - ③ 등록신청을 위하여 건설기계를 등록지로 운행할 때
  - ④ 등록말소를 위하여 건설기계를 폐기장으로 운행할 때
33. 도로의 중앙선이 황색 실선과 황색 점선인 복선으로 설치된 때의 설명으로 맞는 것은?
- ① 어느 쪽에서나 중앙선을 넘어서 앞지르기를 할 수 있다,
  - ② 점선 쪽에서만 중앙선을 넘어서 앞지르기를 할 수 있다.
  - ③ 어느 쪽에서나 중앙선을 넘어서 앞지르기를 할 수 없다.
  - ④ 점선 쪽에서만 중앙선을 넘어서 앞지르기를 할 수 없다.
34. 신호등이 없는 교차로에 좌회전 하려는 버스와 교차로에 진입하여 직진하고 있는 건설기계가 있을 때 어느 차가 우선권이 있는가?
- ① 건설기계
  - ② 형편에 따라서 우선순위가 정해짐
  - ③ 사람이 많이 탄 차가 우선
  - ④ 좌회전 차가 우선
35. 정기검사유효기간이 3년인 건설기계는?
- ① 덤프트럭                      ② 콘크리트믹서트럭

- ③ 트럭적재식 콘크리트펌프      ④ 무한궤도식 굴삭기

36. 보도와 차도의 구분이 없는 도로에서 이동이 있는 곳을 통행할 때에 운전자가 취할 조치 중 옳은 것은?

- ① 서행 또는 일시 정지하여 안전 확인 후 진행한다.
- ② 그대로 진행한다.
- ③ 속도를 줄이고 경음기를 울린다.
- ④ 반드시 일시 정지한다.

37. 가변 용량형 유압펌프의 기호표시는?



38. 밀폐된 용기 내의 액체 일부에 가해진 압력은 어떻게 전달되는가?

- ① 유체 각 부분에 다르게 전달된다.
- ② 유체 각 부분에 동시에 같은 크기로 전달된다.
- ③ 유체의 압력이 돌출부분에서 더 세게 작용된다.
- ④ 유체의 압력이 홈 부분에서 더 세게 작용 된다.

39. 유압장치에서 피스톤 로드에는 먼지 또는 오염 물질 등이 실린더 내로 혼입되는 것을 방지하는 것은?

- ① 필터                                      ② 더스트 실
- ③ 밸브                                        ④ 실린더 커버

40. 유압장치에서 작동체의 속도를 바꿔주는 밸브는 ?

- ① 압력제어 밸브                      ② 유량제어 밸브
- ③ 방향제어밸브                        ④ 체크 밸브

41. 액추에이터를 순서에 맞추어 작동시키기 위해 설치한 밸브는?

- ① 메이크업 밸브                        ② 리듀싱 밸브
- ③ 시퀀스 밸브                            ④ 언로우드 밸브

42. 유압 작동유의 점도가 너무 높을 때 발생 되는 현상으로 맞는 것은?

- ① 동력손실 증가                        ② 내부 누설 증가
- ③ 펌프효율 증가                        ④ 마찰 마모 감소

43. 기어펌프에 대한 설명으로 맞는 것은?

- ① 가변용량 펌프이다.
- ② 정용량 펌프이다.
- ③ 비정용량 펌프이다.
- ④ 날개깃에 의해 펌핑작용을 한다.

44. 유압 모터의 특징으로 맞는 것은?

- ① 가변체인구동으로 유량 조절을 한다.
- ② 오일의 누출이 많다.
- ③ 밸브오버랩으로 회전력을 얻는다.
- ④ 무단 변속이 용이하다.

45. 유압장치의 구성 요소가 아닌 것은?

- ① 유니버설 조인트                      ② 오일탱크
- ③ 펌프                                        ④ 제어밸브

46. 오일탱크 내의 오일을 전부 배출시킬 때 사용하는 것은?

- ① 리턴 라인                                ② 배플
- ③ 어큐뮬레이터                            ④ 드레인 플러그

47. 아세틸렌가스 용접의 단점 설명으로 옳은 것은 ?

- ① 이동불가능하다.
- ② 불꽃의 온도와 열효율이 낮다.
- ③ 특수 용접에 비해 설비비가 비싸다.
- ④ 유해광선이 아크 용접보다 많이 발생한다.

48. 안전/보건표지의 종류와 형태에서 그림의 표지로 맞는 것은?



- ① 녹십자표지                                ② 유해물경고
- ③ 응급구호표지                            ④ 사용금지

49. 무거운 물체를 인양하기 위하여 체인블록 사용시 안전상 가장 적절한 것은?

- ① 체인이 느슨한 상태에서 급격히 잡아당기면 재해가 발생할 수 있으므로 안전을 확인할 수 있는 시간적 여유를 가지고 작업한다.
- ② 무조건 굵은 체인을 사용하여야 한다.
- ③ 내릴 때는 하중 부담을 줄이기 위해 최대한 빠른 속도로 실시한다.
- ④ 이동시는 무조건 최단거리 코스로 빠른 시간 내에 이동시켜야 한다.

50. 가스장치의 누출 여부 및 위치를 정확하게 확인하는 방법으로 맞는 것은?

- ① 분말 소화기 사용                        ② 소리로 감지
- ③ 비눗물 사용                                ④ 냄새로 감지

51. 사고로 인한 재해가 가장 많이 발생할 수 있는 것은?

- ① 종감속 기어                                ② 변속기
- ③ 벨트, 폴리                                    ④ 차동장치

52. 유류 화재시 소화방법으로 가장 부적절한 것은?

- ① b급 화재 소화기 사용한다.
- ② 다량의 물을 부어 끈다.
- ③ 모래를 뿌린다.
- ④ abc소화기를 사용한다.

53. 현장에서 작업자가 작업 안전상 꼭 알아두어야 할 사항은?

- ① 장비의 제원                                ② 종업원의 작업환경
- ③ 종업원의 기술정도                        ④ 안전 규칙 및 수칙

54. 안전장치 선정시의 고려사항에 해당되지 않는 것은?

- ① 위험부분에는 안전 방호 장치가 설치되어 있을 것
- ② 강도나 기능 면에서 신뢰도가 클 것
- ③ 작업하기 불편하지 않는 구조일 것

- ④ 안전장치 기능 제거를 용이하게 할 것
- 55. 스패너 사용시 올바른 것은?
  - ① 스패너입이 너트의 치수보다 큰 것을 사용한다.
  - ② 스패너를 해머로 대용하여 사용한다.
  - ③ 너트에 스패너를 깊이 물리고 조금씩 앞으로 당기는 식으로 풀고 조인다.
  - ④ 너트에 스패너를 깊이 물리고 조금씩 밀면서 풀고 조인다.
- 56. 해머작업의 안전 수칙으로 틀린 것은?
  - ① 해머를 사용할 때 자루 부분을 확인할 것
  - ② 장갑을 끼고 해머 작업을 하지 말 것
  - ③ 열처리 된 장비의 부품은 강하므로 힘껏 때릴 것
  - ④ 공동으로 해머 작업시는 호흡을 맞출 것
- 57. 전선로 부근에서 건설기계로 안전하게 작업을 하기 위하여 사전에 연락하여야 할 곳은?
  - ① 인근 경찰서
  - ② 인근설비관련 소유자 또는 관리자
  - ③ 시,군,구청
  - ④ 인근 법원
- 58. 인체에 전류가 흐를시 위험 정도의 결정요인 중 가장 거리가 먼 것은?
  - ① 사람의 성별
  - ② 인체에 흐른 전류크기
  - ③ 인체에 전류가 흐른 시간
  - ④ 전류가 인체에 통과한 경로
- 59. 배관을 시가지의 도로 노면 밑에 매설하는 경우에는 노면으로부터 배관의 외면까지 몇 m이상 매설 깊이나 설치 간격을 유지하여야 하는가?
  - ① 0.6m이상                      ② 1.0m이상
  - ③ 1.2m이상                      ④ 1.5m 이상
- 60. 도로 굴착자가 굴착공사 전에 이행할 사항에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - ① 도면에 표시된 가스배관과 기타 저장물 매설 유무를 조사하여야 한다.
  - ② 조사된 자료로 시험굴착위치 및 굴착개소 등을 정하여 가스배관 매설위치를 확인하여야 한다.
  - ③ 위치 표시용 페인트와 표지판 및 황색 깃발 등을 준비하여야 한다.
  - ④ 굴착 용역 회사의 안전관리자와 일정에 따라 시험 굴착 계획을 수립 하여야 한다.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
④	②	②	④	③	②	③	①	②	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
③	③	④	②	④	①	①	③	④	③
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
②	②	②	③	②	③	②	②	①	④
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
④	③	②	①	④	①	①	②	②	②
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
③	①	②	④	①	④	②	③	①	③
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
③	②	④	④	③	③	②	①	④	④