

## 1과목 : 과목 구분 없음

1. 다음 중 흡, 배기 밸브의 구비조건이 아닌 것은?

- ① 열전도율이 좋을 것
- ② 열에 대한팽창율이 적을 것
- ③ 열에 대한저항력이 적을 것
- ④ 가스에 견디고 고온에 잘 견딜 것

2. 디젤기관을 예방정비 하는데 고압파이프 연결 부분에서 연료가 새 때 어떤 공구를 사용하는 것이 가장 좋은가?

- ① 복스렌치                      ② 오픈렌치
- ③ 조정렌치                      ④ 옹셋렌치

3. 디젤기관에서 압축 행정시 밸브는 어떤 상태가 되는가?

- ① 흡입밸브만 닫힌다.
- ② 배기 밸브만 닫힌다.
- ③ 흡입과 배기밸브 모두 열린다.
- ④ 흡입과 배기밸브모두 닫힌다.

4. 디젤기관의 단점이 아닌 것은?

- ① 소음이 크다.                      ② rpm이 높다.
- ③ 진동이 크다.                      ④ 마력당 무게가 무겁다.

5. 디젤 엔진은 연소실에 연료를 어떤 상태로 공급하는가?

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

6. 냉각장치에 사용되는 라디에이터의 구성 품이 아닌 것은?

- ① 냉각수 주입구                      ② 냉각 핀
- ③ 코어                                  ④ 물재킷

7. 냉각장치의 수온조절기가 완전히 열리는 온도가 낮을 경우 가장 적절한 것은?

- ① 엔진의 회전속도가 빨라진다.
- ② 엔진이 과열되기 쉽다.
- ③ 워밍업 시간이 길어지기 쉽다.
- ④ 물 펌프에 부하가 걸리기 쉽다.

8. 4행정 기관에서 크랭크축 기어와 캠 축 기어와의 지름의 비 및 회전비는 각각 얼마인가?

- ① 2:1 및 1:2                      ② 2:1 및 2:1
- ③ 1:2 및 2:1                      ④ 1:2 및 1:2

9. 유압오일의 온도가 상승되는 원인이 아닌 것은?

- ① 고속 및 과부하로의 연속작업    ② 오일냉각기의 불량
- ③ 오일의 점도가 부적당 할 때    ④ 유량의 과다

10. 기관의 배기가스 색이 회백색이라면 고장 예측으로 가장 적절한 것은?

- ① 소음기의 막힘                      ② 노즐의 막힘
- ③ 흡기필터의 막힘                      ④ 피스톤 링의 마모

11. 다음 중 피스톤 링에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 압축가스가 새는 것을 막아준다.
- ② 엔진오일을 실린더 벽에서 긁어내린다.
- ③ 압축 링과 인장링이 있다.
- ④ 실린더 헤드 쪽에 있는 것이 압축 링이다.

12. 축전지 커버를 닦아내려고 할 때 사용하는 중화제로 가장 좋은 것은?

- ① 증류수                                  ② 비눗물
- ③ 암모니아수                                  ④ 베이킹 소다수

13. 고장 진단 및 테스트용 출력 단자를 갖추고 있으며, 항상 시스템을 감시하고, 필요하면 운전자에게 경고 신호를 보내주는 기능에 해당되는 것은?

- ① 제어 유닛                                  ② 피드백
- ③ 주파수 신호처리                                  ④ 자기진단

14. 실드빙식 전조등에 대한 설명으로 맞지 않는 것은?

- ① 대기조건에 따라 반사경이 흐려지지 않는다.
- ② 내부에 불활성가스가 들어있다.
- ③ 사용에 따른 광도의 변화가 적다.
- ④ 필라멘트를 갈아 끼울 수 있다.

15. 건설기계용 납산 축전지에 대하여 설명한 것이다. 틀린 것은?

- ① 화학 에너지를 전기 에너지로 변환하는 것이다.
- ② 완전 방전시에만 재충전한다.
- ③ 전압은 셀의 수와 셀1개 당의전압에 의해 결정된다.
- ④ 전해액면이 낮아지면 증류수를 보충하여야 한다.

16. 기동 전동기가 회전하지 않는 원인과 관계없는 것은?

- ① 배터리의 출력이 낮다.
- ② 기동전동기가 손상 되었다.
- ③ 연료 압력이 낮다.
- ④ 배선과 스위치가 손상 되었다.

17. 기동 전동기의 마그넷 스위치는?

- ① 기동 전동기용 전자석 스위치이다.
- ② 기동 전동기용 전류조절기이다.
- ③ 기동 전동기용 전압 조절기이다.
- ④ 기동 전동기용 저항조절기이다.

18. 다음 중 일상 점검의 설명으로 가장 적절한 것은?

- ① 1일1회 행하는 점검                      ② 조수가 행하는 점검
- ③ 감독관이 행하는 점검                      ④ 운전 전.중.후 행하는 점검

19. 굴삭기의 작업 중 운전자가 관심을 가져야 할 사항이 아닌 것은?


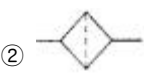

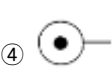
- ① 엔진속도 게이지                      ② 온도 게이지
- ③ 작업속도 게이지                      ④ 장비의 잠음 상태

20. 지게차의 토인 조정은 무엇으로 하는가?

- ① 드래그 링크                                  ② 스티어링 휠
- ③ 타이로드                                  ④ 조향기어

- 21. 불도저에서 트랙을 쉽게 분리하기 위해 설치한 것은?  
 ① 슈판                      ② 링크  
 ③ 마스터 핀                ④ 부상
- 22. 로더의 동력전달 순서로 맞는 것은?  
 ① 엔진→토크컨버터→유압변속기→종감속장치→구동륜  
 ② 엔진→유압변속기→종감속장치→토크컨버터→구동륜  
 ③ 엔진→유압변속기→토크컨버터→종감속장치→구동륜  
 ④ 엔진→토크컨버터→종감속장치→유압변속기→구동륜
- 23. 지게차로 적재작업을 할 때 유의사항으로 틀린 것은?  
 ① 운반하려고 하는 화물가까이가면 속도를 줄인다.  
 ② 화물 앞에서 일단 정지한다.  
 ③ 화물이 무너지거나 파손 등의 위험성 여부를 확인한다.  
 ④ 화물을 높이 들어 올려 아랫부분을 확인하며 천천히 출발한다.
- 24. 제동장치의 구비조건 중 틀린 것은?  
 ① 작동이 확실하고 잘 되어야 한다.  
 ② 신뢰성과 내구성이 뛰어나야 한다.  
 ③ 점검 및 조정이용이해야 한다.  
 ④ 마찰력이 작아야 한다.
- 25. 일반적으로 굴삭기가 할 수 없는 작업은?  
 ① 땅고르기 작업            ② 차량 토사 적재  
 ③ 경사면 굴토                ④ 리핑 작업
- 26. 타이어식 건설기계의 종감속장치에서 열이 발생하고 있다. 그 원인으로 틀린 것은?  
 ① 윤활유의 부족  
 ② 오일의 오염  
 ③ 종감속 기어의 접촉상태 불량  
 ④ 종감속기의 플랜지부 과도한 조임
- 27. 차로의 설치에 관한 설명 중 틀린 것은?  
 ① 횡단보도, 교차로 및 철길건널목부분에는 차로를 설치하지 못한다.  
 ② 차로를 설치하는 때에는 중앙선을 표시 하여야 한다.  
 ③ 차도가 보도보다 넓을 때에는 길 가장자리 구역을 설치하여야한다.  
 ④ 차로의 너비는3m 이상으로 하여야하며, 부득이한 경우는 275cm 이상으로 할 수 있다.
- 28. 교통사고가 발생하였을 때 운전자가 가장 먼저 취해야 할 조치는?  
 ① 즉시 피해자가족에게 알린다.  
 ② 즉시 사상자를 구호하고 경찰공무원에게 신고  
 ③ 즉시 보험회사에 신고  
 ④ 경찰공무원에게 신고
- 29. 건설기계조종사 면허 적성검사기준으로 틀린 것은?  
 ① 두 눈의 시력이 각각 0.3이상  
 ② 시각은 150도 이상  
 ③ 청력은 10m의 거리에서 60데시벨을 들을 수 있을 것

- ④ 두 눈을 동시에 뜨고 잔 시력이 0.70이상
- 30. 다음 중 긴급 자동차로 볼 수 없는 차는?  
 ① 국군이나 국제연합군 긴급차에 유도되고 있는 차  
 ② 경찰긴급자동차에 유도되고 있는 자동차  
 ③ 생명이 위급한 환자를 태우고 가는 승용자동차  
 ④ 긴급 배달우편물 운송차에 유도되고 있는 차
- 31. 긴급 자동차에 관한 설명 중 틀린 것은?  
 ① 소방 자동차, 구급 자동차는 항시 우선권과 특례의 적용을 받는다.  
 ② 긴급용무 중일 때만 우선권과 특례적용을 받는다.  
 ③ 우선권과 특례적용을 받으려면 경광등을 켜고 경음기를 울려야 한다.  
 ④ 긴급용무임을 표시 할 때는 제한속도 준수 및 앞지르기 금지, 일시정지 의무 등의 적용은 받지 않는다.
- 32. 자가용건설기계 등록번호표의 도색은?  
 ① 청색판에 백색문자    ② 적색판에 흰색문자  
 ③ 백색판에 흑색문자    ④ 녹색판에 흰색문자
- 33. 건설기계적재중량을 측정할 때 측정인원은 1인당 몇kg을 기준으로 하는가?  
 ① 50kg                        ② 55kg  
 ③ 60kg                        ④ 65kg
- 34. 교통사고가 발생하였을 때 승무원으로 하여금 신고하게 하고 계속 운전할 수 있는 경우가 아닌 것은?  
 ① 긴급자동차  
 ② 위급한 환자를 운반중인 구급차  
 ③ 긴급을 요하는 우편물 자동차  
 ④ 특수자동차
- 35. 어큐뮬레이터(축압기)의 사용 목적이 아닌 것은?  
 ① 유압회로 내의 압력 상승    ② 충격 압력 흡수  
 ③ 유체의 맥동 감쇠            ④ 압력 보상
- 36. 유압 펌프의 용량을 나타내는 방법은?  
 ① 주어진 압력과 그 때의 오일 무게로 표시  
 ② 주어진 속도와 그 때의 토출압력 표시  
 ③ 주어진 압력과 그 때의 토출량으로 표시  
 ④ 주어진 속도와 그 때의 점도로 표시
- 37. 다음 중 압력, 힘, 면적의 관계식으로 올바른 것은?  
 ① 압력= 힘/면적            ② 압력=면적×힘  
 ③ 압력= 부피/면적        ④ 압력=부피×힘
- 38. 두 개 이상의 분기회로에서 실린더나 모터의 작동 순서를 결정하는 자동제어밸브는?  
 ① 리듀싱 밸브                ② 릴리프 밸브  
 ③ 시퀀스 밸브                ④ 파일럿 체크밸브
- 39. 일하던 도중에 유압펌프 유량이 필요하지 않게 되었을 때 오일을 저항으로 탱크에 귀환시키는 회로는?  
 ① 시퀀스 회로                ② 어큐뮬레이션 회로

- ③ 블리드 오프회로      ④ 언로드 회로
- 40. 외접식 기어 펌프에서 토출된 유량 일부가 입구 쪽으로 귀환하여 토출량 감소, 축동력 증가 및 케이싱 마모 등의 원인을 유발하는 현상은?  
① 폐입 현상              ② 공동 현상  
③ 숨돌리기 현상        ④ 열화 촉진 현상
- 41. 유압유의 압력에너지(힘)를 기계적 에너지(일)로 변환시키는 작용을 하는 장치는?  
① 유압펌프              ② 유압밸브  
③ 어큐물레이터        ④ 액츄에이터
- 42. 유압조정 밸브에서 조정 스프링의 장력이 클 때 나타나는 현상은?  
① 유압이 낮아진다.              ② 유압이 높아진다.  
③ 채터링 현상이 생긴다.        ④ 플래터 현상이 생긴다.
- 43. 건설기계 운전시 갑자기 유압이 발생되지 않을 때 점검 내용으로 가장 거리가 먼 것은?  
① 오일 가스켓 파손여부 점검  
② 유압 실린더의 피스톤 마모 점검  
③ 오일파이프 및 호스가 파손 되었는지 점검  
④ 오일량 점검
- 44. 그림의 유압 기호에서 어큐물레이터는?  
①       ②   
③       ④ 
- 45. 유체의 관로에 공기가 침입할 때 일어나는 현상이 아닌 것은?  
① 공동 현상              ② 유격 현상  
③ 열화 촉진              ④ 실린더 숨돌리기 현상
- 46. 다음 중에서 작동유(유압유)속에 용해 공기가 기포로 되어 있는 상태를 무엇이라고 하는가?  
① 인화 현상              ② 노킹 현상  
③ 조기 착화현상        ④ 공동현상
- 47. 기중기로 화물을 운반할 때 주의할 사항으로 맞지 않는 것은?  
① 시선은 반드시 화물만을 주시한다.  
② 적재물이 추락하지 않도록 한다.  
③ 규정 무게보다 초과하여 적재하지 않는다.  
④ 로프 등의 이상 여부를 항상 점검한다.
- 48. 해머 작업에서 안전 작업에 위배되는 것은?  
① 장갑을 끼고 해머를 사용하지 말 것  
② 해머작업 중에는 수시로 해머 상태를 확인 할 것  
③ 해머의 공동작업은 호흡을 맞출 것  
④ 해머 작업에서 열처리된 것은 강하게 때릴 것
- 49. 일반적으로 정밀한 부속품을 세척하기 위해 가장 안전한 것

- 은?  
① 와이어 브러시              ② 걸레  
③ 건                              ④ 에어건
- 50. 산업안전보건 상 근로자의 의무 사항으로 틀린 것은?  
① 위험한 장소에의 출입  
② 위험상황발생시 작업 중지 및 대피  
③ 보호구 착용  
④ 안전 규칙의 준수
- 51. 산업 안전색채 중 빨간색으로 표시되지 않은 것은?(문제 오류로 실제 시험장에서는 나, 라번이 정답 처리되었습니다. 여기서는 나번을 정답 처리 합니다.)  
① 방화표지                      ② 주의표지  
③ 금지표지                      ④ 방향표지
- 52. 일반적으로 장갑을 착용하고 작업을 하게 되는데, 안전을 위해서 오히려 장갑을 사용하지 않아야 하는 작업은?  
① 전기 용접 작업              ② 해머작업  
③ 타이어 교환작업        ④ 건설기계운전
- 53. 동력전달장치 중 재해가 가장 많이 일어날 수 있는 것은?  
① 기어                              ② 차축  
③ 벨트                              ④ 커플링
- 54. 운전 중 배터리 충전 표시등이 점등되면 무엇을 점검하여야 하는가? (단, 정상인 경우 작동 중에는 점등되지 않는 형식임)  
① 에어클리너 점검        ② 연료수준 표시등 점검  
③ 엔진오일 점검              ④ 충전계통점검
- 55. 인양시 걸이 작업으로 적당한 것은?  
① 와이어 로프 등은 크레인의 훅크를 편심시켜 걸어야 한다.  
② 하중이 훅크에 잘 걸렸는지 확인 후 작업한다.  
③ 밑에 있는 물체를 인양할 때 위에물체가 있는 상태로 행한다.  
④ 매다는 각도는 60°이상으로 하여야 한다.
- 56. 배터리 취급시 지켜야 할 안전수칙으로 틀린 것은?  
① 배터리를 사용할 때는 반지를 끼지 말 것  
② 배터리 취급시는 손을 얼굴에서 멀리할 것  
③ 배터리충전장치를 운반시에는 제조회사 지시를 따를 것  
④ 배터리 액을 만들 때는 물을 황산에 부을 것
- 57. 도로상 굴착 작업 중에 전기설비의 접지선이 노출되어 일부가 손상되었다. 내용 중 맞는 것은?  
① 접지선에는 전류가 흐르지 않는다.  
② 접지선 단선시에는 철선 등으로 연결 후 되메운다.  
③ 접지선 단선은 사고와 무관 하므로 그대로 되메운다.  
④ 접지선 단선시에는 시설관리자에게 연락 후 그 지시를 따른다.
- 58. 도로에 매설된 도시가스배관의 색깔이 적색(중압)이었다. 이런 배관이 손상되어 가스가 누출될 경우 가스의 압력으로 가장 적합한 것은?

- ① 0.01 ~ 0.03kg/cm<sup>2</sup>미만      ② 0.2 ~ 0.3kg/cm<sup>2</sup>미만
- ③ 1 ~ 10kg/cm<sup>2</sup>미만          ④ 10kg/cm<sup>2</sup>이상

59. 고압선 밑에서 건설기계에 의한 작업 중 안전을 위하여 지표에서부터 고압선까지의 거리를 측정하고자 한다. 다음 중 맞는 것은?

- ① 메마른 긴대나무를 이용하여 측정한다.
- ② 메마른 긴 각목을 이용하여 측정한다.
- ③ 관할한전사업소에 협조하여 측정한다.
- ④ 경찰서에 연락하여 측정한다.

60. 도시 가스가 공급되는 지역에서 지하철도 굴착공사를 하고자 하는 자는 가스 안전영향 평가서를 작성하여 누구에게 제출하여야 하는가?

- ① 지하철 공사                      ② 시.도지사
- ③ 해당 도시가스 사업자          ④ 한국가스공사

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