





국가기술자격검정 필기시험문제

2009년도 기능사 제4회 필기시험

자격종목	코 드	시험시간	형 별	수험번호	성 명
지게차운전기능사	7875	1시간	A		

- 기관에 사용되는 습식 라이너의 단점은?
가. 냉각효과가 좋다
나. 냉각수가 크랭크실로 누출될 우려가 있다.
다. 실린더의 열변형이 심하다
라. 라이너의 압입 압력이 높다
- 디젤기관에서 실화할 때 나타나는 현상으로 옳은?
가. 냉각수가 유출한다. 나. 연료소비가 감소한다.
다. 기관이 과냉한다. 라. 기관회전이 불량해진다.
- 엔진의 회전수를 나타낼 때 rpm 이란?
가. 시간당 엔진회전수 나. 분당 엔진회전수
다. 초당 엔진회전수 라. 10분간 엔진회전수
- 디젤엔진에서 연료계통의 공기빼기 순서로 맞는 것은?
가. 공기펌프 → 분사노즐 → 분사펌프
나. 공기여과기 → 분사펌프 → 공급펌프
다. 공급펌프 → 연료여과기 → 분사펌프
라. 분사펌프 → 연료여과기 → 공급펌프
- 기관이 작동 중 라디에이터 캡 쪽으로 물이 상승하면서 연소가스가 누출될 때의 원인에 해당되는 것은?
가. 실린더 헤드에 균열이 생겼다.
나. 분사노즐의 동 와셔가 불량하다.
다. 물 펌프에 누설이 생겼다.
라. 라디에이터 캡이 불량하다.
- 윤활방식 중 오일펌프로 급유하는 방식은?
가. 비산식 나. 압송식
다. 분사식 라. 비산분무식
- 라디에이터 캡의 스프링이 파손 되었을 때 가장 먼저 나타나는 현상은?
가. 냉각수 비등점이 낮아진다.
나. 냉각수 순환이 불량해진다.
다. 냉각수 순환이 빨라진다.
라. 냉각수 비등점이 높아진다.
- 기관오일 압력이 상승하는 원인에 해당 되는 것은?
가. 오일펌프가 마모되었을 때
나. 오일 점도가 높을 때
다. 윤활유가 너무 적을 때
라. 유압조절 밸브 스프링이 약할 때
- 디젤기관 장치 중에서 터보차저의 기능으로 맞는 것은?
가. 실린더 내에 공기를 압축 공급하는 장치이다
나. 냉각수 유량을 조절하는 장치이다
다. 기관 회전수를 조절하는 장치이다
라. 윤활유 온도를 조절하는 장치이다
- 기관 실린더 벽에서 마멸이 가장 크게 발생하는 부위는?
가. 상사점 부근 나. 하사점 부근
다. 중간 부분 라. 하사점 이하
- 기관의 연소실 방식에서 흡기가열식 예열장치를 사용하는 것은?
가. 직접분사식 나. 예연소실
다. 와류실식 라. 공기실식
- 디젤기관의 출력을 저하 시키는 직접적인 원인이 아닌 것은?
가. 실린더 내 압력이 낮을 때
나. 연료 분사량이 적을 때
다. 노킹이 일어날 때
라. 점화플러그 간극이 들릴 때
- 교류발전기의 특징이 아닌 것은?
가. 브러시의 수명이 길다.
나. 전류 조정기만 있다.
다. 저속 회전시 충전이 양호하다.
라. 경량이고 출력이 크다.
- 방향지시등의 한쪽 등 점멸이 빠르게 작동하고 있을 때, 운전자가 가장 먼저 점검하여야 할 곳은?
가. 전구(램프) 나. 플래서 유닛
다. 콤비네이션 스위치 라. 배터리
- 다음 회로에서 퓨즈에는 몇 A가 흐르는가?
가. 5A 나. 10A
다. 50A 라. 100A
- 납산축전지에 증류수를 자주 보충시켜야 한다면 그 원인에 해당 될 수 있는 것은?
가. 충전 부족이다. 나. 극판이 황산화 되었다.
다. 과충전 되고 있다. 라. 과방전 되고 있다.

17. 황산과 증류수를 이용하여 전해액을 만들 때의 설명으로 옳은?
 가. 황산을 증류수에 부어야 한다.
 나. 증류수를 황산에 부어야 한다.
 다. 황산과 증류수를 동시에 부어야 한다.
 라. 철제 용기를 사용한다.
18. 지게차 기관의 기동용으로 사용하는 일반적인 전동기는?
 가. 직권식 전동기 나. 분권식 전동기
 다. 복권식 전동기 라. 교류 전동기
19. 굴삭기를 트레일러에 상차하는 방법에 대한 것으로 가장 적합하지 않는 것은?
 가. 가급적 경사대를 사용한다.
 나. 트레일러로 운반 시 작업 장치를 반드시 앞쪽으로 한다.
 다. 경사대는 10~15° 정도 경사 시키는 것이 좋다.
 라. 붐을 이용하여 버킷으로 차체를 들어 올려 탑재하는 방법도 이용되지만 전복의 위험이 있어 특히 주의를 요하는 방법이다.
20. 지게차에서 틸트 실린더의 역할은?
 가. 포크의 상·하 이동
 나. 차체 수평유지
 다. 마스트 앞·뒤 경사각 유지
 라. 차체 좌·우 회전
21. 무한궤도식 건설기계에서 주행 구동체인의 장력 조정 방법은?
 가. 구동스프로킷을 전·후진시켜 조정한다.
 나. 아이들러를 전·후진시켜 조정한다.
 다. 슬라이드 슈의 위치를 변화시켜 조정한다.
 라. 드레그 링크를 전·후진시켜 조정한다.
22. 무한궤도기중기의 안전장치를 열거한 사항으로 거리가 먼 것은?
 가. 과속 방지장치 나. 붐 전도 방지장치
 다. 권상 과하중 방지장치 라. 경보장치
23. 기계식 모터그레이더 작업 동력전달 부분에 설치된 전단핀 형식의 안전장치로 과부하를 제한하고 기계의 파손을 방지하는 것은?
 가. 세레이션 나. 시어핀
 다. 파워 콘트롤 장치 라. 스프레더
24. 휠구동식 건설기계의 수동변속기에서 클러치 판 댐퍼 스프링의 역할은?
 가. 클러치 브레이크 역할을 한다.
 나. 클러치 접속시 회전 충격을 흡수한다.
 다. 클러치판에 압력을 가한다.
 라. 클러치 분리가 잘 되도록 한다.
25. 수동변속기가 장착된 건설기계에 기어의 이중 물림을 방지하는 장치에 해당 되는 것은?
 가. 인젝션 장치 나. 인터쿨러 장치
 다. 인터록 장치 라. 인터널 기어 장치
26. 유압식 브레이크 장치에서 제동이 잘 풀리지 않는 원인에 해당 되는 것은?
 가. 브레이크 오일 점도가 낮기 때문
 나. 파이프 내의 공기의 침입
 다. CPR 밸브의 접촉 불량
 라. 마스터 실린더의 리턴구멍 막힘
27. 등록이전 신고는 어느 경우에 하는가?
 가. 건설기계 등록지가 다른 시·도로 변경되었을 때
 나. 건설기계 소재지에 변동 있을 때
 다. 건설기계 등록사항을 변경하고자 할 때
 라. 건설기계 소유권을 이전하고자 할 때
28. 정기 검사대상 건설기계의 정기검사 신청기간으로 맞는 것은?
 가. 건설기계의 정기 검사 유효 기간 만료일 전후 15일 이내에 신청한다.
 나. 건설기계의 정기검사 유효기간 만료일 전 5일 이내에 신청한다.
 다. 건설기계의 정기검사 유효기간 만료일 전후 30일 이내에 신청한다.
 라. 건설기계의 정기검사 유효기간 만료일 후 15일 이내에 신청한다.
29. 건설기계조종사가 국토해양부령이 정하는 사항에 관하여 변경이 있을 때 허위로 신고를 한 경우의 과태료처분의 기준은?
 가. 5만원 나. 10만원
 다. 20만원 라. 50만원
30. 앞차와의 안전거리를 가장 바르게 설명한 것은?
 가. 앞차 속도의 0.3배 거리
 나. 앞차와의 평균 8미터 이상거리
 다. 앞차의 진행방향을 확인할 수 있는 것은?
 라. 앞차가 갑자기 정지하였을 때 충돌을 피할 수 있는 필요한 거리
31. 교차로에서 진로를 변경하고자 할 때에 교차로의 가장자리에 이르기 전 몇 미터 이상의 지점으로부터 방향지시등을 켜야 하는가?
 가. 10m 나. 20m
 다. 30m 라. 40m

32. 교통안전 표지의 종류는?
 가. 교통안전 표지는 주의, 규제, 지시, 안내, 교통표지로 되어있다
 나. 교통안전 표지는 주의, 규제, 지시, 보조, 노면표지로 되어있다
 다. 교통안전 표지는 주의, 규제, 지시, 안내, 보조표지로 되어있다
 라. 교통안전 표지는 주의, 규제, 안내, 보조, 통행표지로 되어있다
33. 편도 4차로 자동차 전용도로에서 굴삭기와 지게차의 주행차선은?
 가. 1차로 나. 2차로
 다. 4차로 라. 3차로
34. 긴급 자동차의 우선통행에 관한 설명이 잘못된 것은?
 가. 소방자동차, 긴급 자동차는 항상 우선권과 특례의 적용을 받는다.
 나. 긴급 용무 중일 때에만 우선 통행 특례의 적용을 받는다.
 다. 우선특례의 적용을 받으려면 경광등을 켜고 경음기를 울려야 한다.
 라. 긴급 용무임을 표시할 때는 제한속도 준수 및 앞지르기 금지, 끼어들기 금지 의무 등의 적용을 받지 않는다.
35. 중고건설기계를 매매업자에 의하지 아니하고 당사자 간 거래할 때 사용할 수 있는 양도증명서 발급 및 검인 기관은?
 가. 대통령 나. 행정안전부장관
 다. 국토해양부장관 라. 시·도지사
36. 건설기계의 주요 구조를 변경하거나 개조 한 때 실시하는 검사는?
 가. 수시점검 나. 신규등록검사
 다. 정기검사 라. 구조변경검사
37. 유압 실린더 중 피스톤의 양쪽에 압유를 교대로 공급하여 양방향의 운동을 유압으로 작동시키는 형식은?
 가. 단동식 나. 복동식 다. 다동식 라. 편동식
38. 유압 오일 내에 기포(거품)가 형성되는 이유로 가장 적절한 것은?
 가. 오일 속 이물질 혼입 나. 오일의 열화
 다. 오일 속 공기 혼입 라. 오일의 누설
39. 유압회로에서 입구 압력을 가압하여 유압실린더 출구 설정압력 유압으로 유지하는 밸브는?
 가. 릴리스 밸브 나. 리듀싱 밸브
 다. 언로딩 밸브 라. 카운터 밸런스 밸브
40. 유압 작동유의 구비 조건이 아닌 것은?
 가. 휘발성 나. 윤활성
 다. 비압축성 라. 적당한 유동성
41. 기어식 유압펌프에서 소음이 나는 원인으로 가장 거리가 먼 것은?
 가. 흡입 라인의 막힘 나. 오일량의 과다
 나. 펌프의 베어링 마모 라. 오일의 과부족
42. 유압 작동부에서 오일이 누유되고 있을 때 가장 먼저 점검하여야 할 곳은?
 가. 시일 나. 피스톤 다. 기어 라. 펌프
43. 유압회로 내에서 유압을 일정하게 조절하여 일의 크기를 결정하는 밸브가 아닌 것은?
 가. 시퀀스 밸브 나. 서보 밸브
 다. 언로드 밸브 라. 카운터 밸런스 밸브
44. 정용량형 유압펌프의 기호는?
 가.  나. 
 다.  라. 
45. 호이스트형 유압호스 연결부에 가장 많이 사용하는 것은?
 가. 엘보 조인트 나. 니플 조인트
 다. 소켓 조인트 라. 유니온 조인트
46. 유압모터의 일반적인 특징으로 가장 적합한 것은?
 가. 운동량을 직선으로 속도조절이 용이하다.
 나. 운동량을 자동으로 직선조작 할 수 있다.
 다. 넓은 범위의 무단변속이 용이하다.
 라. 각도에 제한 없이 왕복 각운동을 한다.
47. 전기 화재시 가장 좋은 소화기는?
 가. 포말 소화기 나. 이산화탄소 소화기
 다. 중조산식 소화기 라. 산·알칼리 소화기
48. 안전 관리상 옳지 못한 것은?
 가. 기름 묻은 걸레는 정해진 용기에 보관한다.
 나. 흡연 장소로 정해진 장소에서 흡연한다.
 다. 쓰고 남은 기름은 하수구에 버린다.
 라. 연소하기 쉬운 물질은? 특히 주의를 요한다.
49. 올바른 보호구 선택 시 적합하지 않은 것은?
 가. 사용목적에 적합하여야 한다.
 나. 사용방법이 간편하고 손질이 쉬워야 한다.
 다. 잘 맞는지 확인하여야 한다.
 라. 품질은 떨어져도 식별하기가 쉬워야 한다.
50. 작업자에서 방진마스크를 착용해야 할 경우는?
 가. 소음이 심한 작업장
 나. 분진이 많은 작업장
 다. 온도가 낮은 작업장
 라. 산소가 결핍되기 쉬운 작업장

51. 소화하기 힘든 정도로 화재가 진행된 현장에서 제일 먼저 취하여야 할 조치사항으로 가장 올바른 것은?

- 가. 소화기 사용 나. 화재 신고
- 다. 인명 구조 라. 경찰서에 신고

52. 해머 작업 시 주의할 사항으로 틀린 것은?

- 가. 장갑을 끼지 않는다.
- 나. 작업에 알맞은 무게의 해머를 사용한다.
- 다. 해머는 처음부터 힘차게 때린다.
- 라. 자루가 단단한 것을 사용한다.

53. 복스 렌치가 오픈 렌치보다 많이 사용되는 이유는?

- 가. 값이 싸며 적은 힘으로 작업할 수 있다.
- 나. 가볍고 사용하는데 양손으로도 사용할 수 있다.
- 다. 여러 가지 크기의 볼트, 너트에 사용할 수 있다.
- 라. 볼트, 너트 주위를 완전히 감싸게 되어 사용 중에 미끄러지지 않는다.

54. 전기용접 작업 시 용접기에 감점이 될 경우가 아닌 것은?

- 가. 발밑에 물이 있을 때
- 나. 몸에 땀이 배어 있을 때
- 다. 옷이 비에 젖어 있을 때
- 라. 앞치마를 하지 않았을 때

55. 와이어 줄결이 작업에서 사용되는 용구를 점검하여야 하는 안전 조건으로 맞는 것은?

- 가. 단위 용구의 시험인양하중을 확인하여야 한다.
- 나. 스크류 및 Pin의 상태를 확인하여야 한다.
- 다. 샤클의 나사부는 해체하여 점검한다.
- 라. 샤클 본체는 구부려서 인장강도 시험을 한다.

56. 작업자가 작업을 할 때 반드시 알아두어야 할 사항이 아닌 것은?

- 가. 안전수칙 나. 작업량
- 다. 기계기구의 사용법 라. 경영관리

57. 다음 중 감전재해의 요인이 아닌 것은?

- 가. 충전부에 직접 접촉하거나 안전거리 이내 접근 시
- 나. 절연 열화 손상 파손 등에 의해 누전된 전기기기 등에 접촉 시
- 다. 작업 시 절연장비 및 안전장구 착용
- 라. 전기기기 등의 외함과 대지 간의 정전용량에 의한 전압 발생부분 접촉 시

58. 22.9kV 배전선로에 근접하여 굴삭기 등 건설기계로 작업 시 안전관리상 맞는 것은?

- 가. 안전관리자의 지시 없이 운전자가 알아서 작업한다.
- 나. 전력선에 접촉되더라도 끊어지지 않으면 사고는 발생하지 않는다.
- 다. 전력선이 활선인지 확인 후 안전 조치된 상태에서 작업한다.
- 라. 해당 시설관리자는 입회하지 않아도 무관하다.

59. 지상에 설치되어있는 가스배관 외면에 반드시 표시해야 하는 사항이 아닌 것은?

- 가. 사용 가스명 나. 가스 흐름방향
- 다. 소요자명 라. 최고사용 압력

60. 최고 사용압력이 중압 이상인 도시가스 매설배관의 경우, 보호포의 설치 위치는?

- 가. 배관 정사부로부터 30cm 이상인 곳
- 나. 보호판의 상부로부터 30cm 이상인 곳
- 다. 지면으로부터 10cm 이상인 곳
- 라. 배관의 최하부로부터 30cm 이상인 곳

2009년 전기 기사사 4회 필기-지계차운전기사 1교시 A

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