

# 국가기술자격검정 필기시험문제

2010년 기능사 제2회

			수험번호	성명
자격종목 및 등급(선택분야) <b>지게차운전기능사</b>	종목코드 <b>7875</b>	시험시간 <b>1시간</b>	문제지형별 <b>A</b>	

※답안카드 작성시 시험문제지 형별누락, 마킹착오로 인한 불이익은 전적으로 수검자의 귀책사유임을 알려드립니다.

1. 작업 중 엔진온도가 급상승 하였을 때 먼저 점검하여야 할 것은?

- 가. 윤활유 점도지수 점검
- 나. 고부하 작업
- 다. 장기간 작업
- 라. 냉각수의 양 점검

2. 기관이 과열되는 원인이 아닌 것은?

- 가. 물재킷 내의 물 때 형성
- 나. 펜벨트의 장력 과다
- 다. 냉각수 부족
- 라. 무리한 부하 운전

3. 디젤기관에서 연료가 정상적으로 공급되지 않아 시동이 꺼지는 현상이 발생 되었다. 그 원인으로 적합하지 않는 것은 ?

- 가. 연료파이프 손상
- 나. 프라임 펌프 고장
- 다. 연료 필터 막힘
- 라. 연료탱크 내 오물 과다

4. 디젤기관에서 압축압력이 저하되는 가장 큰 원인은?

- 가. 냉각수 부족                      나. 엔진오일 과다
- 다. 기어오일의 열화                라. 피스톤 링의 마모

5. 압력식 라디에이터 캡에 대한 설명으로 옳은 것은?

- 가. 냉각장치 내부압력이 규정보다 낮을 때 공기밸브는 열린다.
- 나. 냉각장치 내부압력이 규정보다 높을 때 진공밸브는 열린다.
- 다. 냉각장치 내부압력이 부압이 되면 진공밸브는 열린다.
- 라. 냉각장치 내부압력이 부압이 되면 공기밸브는 열린다.

6. 디젤기관 연료장치의 분사펌프에서 프라임 펌프는 어느 때 사용 되는가?

- 가. 출력을 증가시키고자 할 때
- 나. 연료계통에 공기를 배출 할 때
- 다. 연료의 양을 가감할 때
- 라. 연료의 분사압력을 측정 할 때

7. 열에너지를 기계적 에너지로 변환 시켜 주는 장치는?

- 가. 펌프                                      나. 모터
- 다. 엔진                                    라. 밸브

8. 디젤기관에서 발생하는 진동 원인이 아닌 것은?

- 가. 프로펠러 샤프트의 불균형
- 나. 분사시기의 불균형
- 다. 분사량의 불균형
- 라. 분사압력의 불균형

9. 디젤기관 가동 중에 발전기가 고장이 났을 때 발생할 수 있는 현상으로 틀린 것은?

- 가. 충전 경고등에 불리 들어온다.
- 나. 배터리가 발전되어 시동이 꺼지게 된다.
- 다. 헤드램프를 켜면 불빛이 어두워진다.
- 라. 전류계의 지침이 -쪽을 가리킨다.

10. 엔진오일량 점검에서 오일게이지에 상한선(full)과 하한선(low) 표시가 되어있을 때 가장 적합한 것은?

- 가. 로우표시에 있어야 한다.
- 나. 로우와 풀 표시 사이에서 로우에 가까이 있으면 좋다.
- 다. 로우 풀 표시 사이에서 풀 표시에 가까이 있으면 좋다.
- 라. 풀 표시 이상이 되어야 한다.

11. 흡/배기 밸브의 구비조건이 아닌 것은?

- 가. 열전도율이 좋을 것
- 나. 열에 대한 팽창율이 적을 것
- 다. 열에 대한 저항력이 작을 것
- 라. 가스에 견디고 고온에 잘 견딜 것

12. 엔진 오일이 많이 소비되는 원인이 아닌 것은?

- 가. 피스톤링의 마모가 심할 때
- 나. 실린더의 마모가 심할 때
- 다. 기관의 압축 압력이 높을 때
- 라. 밸브가이드의 마모가 심할 때

13. 축전이 케이스와 커버 세척에 가장 알맞은 것은?

- 가. 솔벤트와 물                              나. 소금과 물
- 다. 가솔린과 물                              라. 소다와 물

14. 운전 중 갑자기 계기판에 충전 경고등이 점등 되었다 그 현상으로 맞는 것은?

- 가. 정상적으로 충전이 되고 있음을 나타낸다.

나. 충전이 되지 않고 있음을 나타낸다.  
다. 충전계통에 이상이 없음을 나타낸다.  
라. 주기적으로 점등되었다가 소등되는 것이다.

15. 전류의 자기작용을 응용한 것은?  
가. 전구                                 나. 축전지  
다. 예열 플러그                       라. 발전기

16. ac발전기에서 다이오드의 역할로 가장 적합한 것은?  
가. 교류를 정류하고 역류를 방지한다.  
나. 전압을 조정한다.  
다. 여자 전류를 조정하고 역류를 방지한다.  
라. 전류를 조정한다.

17. 축전지가 충전되지 않는 원인으로 가장 옳은 것은?  
가. 레귤레이터가 고장일 때  
나. 발전기의용량이 클 때  
다. 펜벨트 장력이 쉘 때  
라. 전해액의 온도가 낮을 때

18. 건설기계에서 시동전동기가 회전이 안 될 경우 점검 사항이 아닌 것은?  
가. 축전지의 방전여부  
나. 배터리 단자의 접촉 여부  
다. 펜벨트의 이완 여부  
라. 배선의 단선 여부

19. 수동식 변속기 건설기계를 운행 중 급가속 시켰더니 기관의 회전은 상승 하는데 차속이 증속되지 않았다. 그 원인에 해당 하는 것은?  
가. 클러치 파일럿 베어링의 파손  
나. 릴리스 포크의 마모  
다. 클러치 페달의 유격 과대  
라. 클러치 디스크 과대 마모

20. 지게차를 운전하여 화물운반시 주의사항으로 적합하지 않은 것은?  
가. 노면이 좋지 않을 때는 저속으로 운행한다.  
나. 경사지를 운전시 화물을 위쪽으로 한다.  
다. 화물운반 거리는 5m 이내로 한다.  
라. 노면에서 약 20~30cm상승 후 이동한다.

21. 무한케도식 리코일 스프링을 이중스프링으로 사용하는 이유로 가장 적합한 것은?  
가. 강한 탄성을 얻기 위해  
나. 서징 현상을 줄이기 위해  
다. 스프링이 잘 빠지지 않게 하기 위해  
라. 강력한 힘을 측정하기 위해

22. 파워스티어링에서 핸들이 매우 무거워 조작하기 힘든 상태일 때의 원인으로 맞는 것은?

가. 바퀴가 습지에 있다.  
나. 조향 펌프에 오일이 부족하다.  
다. 볼 조인트의 교환시기가 되었다.  
라. 핸들 유격이 크다.

23. 크롤러 타입 유압식 굴삭기의 주행 동력으로 이용되는 것은?  
가. 전기모터                                 나. 유압모터  
다. 변속기 동력                               라. 차동장치

24. 로더를 활용하여 작업할 수 있는 것과 가장 거리가 먼 것은?  
가. 송토작업  
나. 지면 고르기 작업  
다. 벌개작업  
라. 트럭에 모래 상차 작업

25. 기중기에 사용되는 로프의 안전계수를 구하는 식은?  
가. 로프의 파단하중/로프의 최저사용하중  
나. 로프의 파단하중/로프의 최대사용 하중  
다. 로프의 최대하중/로프의 파단하중  
라. 로프의 최저사용하중/로프의 파단하중

26. 자동변속기의 과열 원인이 아닌 것은?  
가. 메인 압력이 높다.  
나. 과부하 운전을 계속 하였다.  
다. 오일 수준이 높다.  
라. 변속기 오일 쿨러가 막혔다.

27. 교통안전표지의 종류는?  
가. 교통안전표지는 주의, 규제, 지시, 안내, 교통표지  
표지로 되어있다.  
나. 교통안전표지는 주의, 규제, 지시, 보조, 노면표  
지로 되어있다  
다. 교통안전표지는 주의, 규제, 지시, 안내, 보조표  
지로 되어있다.  
라. 교통안전표지는 주의, 규제, 안내, 보조, 통행표  
지로 되어있다.

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?  
가. 급제동 금지거리                         나. 안전거리  
다. 제동거리                                       라. 진로양보 거리

29. 다음 중 건설기계정비업의 등록 구분이 맞는 것은?  
가. 종합건설기계정비업, 부분건설기계정비업, 전문건설기계정비업  
나. 종합건설기계정비업, 단종건설기계정비업, 전문건설기계정비업

다. 부분건설기계정비업, 전문건설기계정비업, 개별건설기계정비업

라. 종합건설기계정비업, 특수건설기계정비업, 전문건설기계정비업

30. 건설기계관리법에서 정의한 건설기계 형식을 가장 잘 나타낸 것은?

가. 엔진구조 및 성능을 말한다.

나. 형식 및 규격을 말한다.

다. 성능 및 용량을 말한다.

라. 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?

가. 면허 효력정지 45일      나. 면허 효력정지 30일

다. 면허 효력정지 90일      라. 면허취소

32. 건설기계의 임시운영 사유에 해당하는 것은 ?

가. 작업을 위하여 건설현장에서 건설기계를 검사장으로 운행할 때

나. 정기검사를 받기 위하여 건설기계를 검사장으로 운행할 때

다. 등록신청을 위하여 건설기계를 등록지로 운행할 때

라. 등록말소를 위하여 건설기계를 폐기장으로 운행할 때

33. 도로의 중앙선이 황색 실선과 황색 점선인 복선으로 설치된 때의 설명으로 맞는 것은?

가. 어느 쪽에서나 중앙선을 넘어서 앞지르기를 할 수 있다,

나. 점선 쪽에서만 중앙선을 넘어서 앞지르기를 할 수 있다.

다. 어느 쪽에서나 중앙선을 넘어서 앞지르기를 할 수 없다.

라. 어느 쪽에서나 중앙선을 넘어서 앞지르기를 할 수 있다.

34. 신호등이 없는 교차로에 좌회전 하려는 버스와 교차로에 진입하여 직진하고 있는 건설기계가 있을 때 어느 차가 우선권이 있는가?

가. 건설기계

나. 형편에 따라서 우선순위가 정해짐

다. 사람이 많이 탄 차가 우선

라. 좌회전 차가 우선

35. 정기검사유효기간이 3년인 건설기계는?

가. 덤프트럭

나. 콘크리트믹서트럭

다. 트럭적재식 콘크리트펌프

라. 무한궤도식 굴삭기

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

가. 서행 또는 일시 정지하여 안전 확인 후 진행한다.

나. 그대로 진행한다.

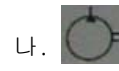
다. 속도를 줄이고 경음기를 울린다.

라. 반드시 일시 정지한다.

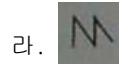
37. 가변 용량형 유압펌프의 기호표시는?



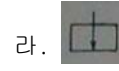
가.



나.



라.



라.

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

가. 유체 각 부분에 다르게 전달된다.

나. 유체 각 부분에 동시에 같은 크기로 전달된다.

다. 유체의 압력이 돌출부에서 더 세게 작용된다.

라. 유체의 압력이 흡 부분에서 더 세게 작용 된다.

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

가. 필터

나. 더스트 실

다. 밸브

라. 실린더 커버

40. 유압장치에서 작동체의 속도를 바꿔주는 밸브는 ?

가. 압력제어 밸브

나. 유량제어 밸브

다. 방향제어밸브

라. 체크 밸브

41. 액추에이터를 순서에 맞추어 작동시키기 위해 설치한 밸브는?

가. 메이크업 밸브

나. 리듀싱 밸브

다. 시퀀스 밸브

라. 언로우드 밸브

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

가. 동력손실 증가

나. 내부 누설 증가

다. 펌프효율 증가

라. 마찰 마모 감소

43. 기어펌프에 대한 설명으로 맞는 것은?

가. 가변용량 펌프이다.

나. 정용량 펌프이다.

다. 비정용량 펌프이다.

라. 날개깃에 의해 펌핑작용을 한다.

44. 유압 모터의 특징으로 맞는 것은?

가. 가변체인구동으로 유량 조절을 한다.

나. 오일의 누출이 많다.

다. 밸브오버랩으로 회전력을 얻는다.

라. 무단 변속이 용이하다.

45. 유압장치의 구성 요소가 아닌 것은?

가. 유니버설 조인트 나. 오일탱크  
다. 펌프 라. 제어밸브

46. 오일탱크 내의 오일을 전부 배출시킬 때 사용하는 것은?

가. 리턴 라인 나. 배플  
다. 어큐뮬레이터 라. 드레인 플러그

47. 아세틸렌가스 용접의 단점 설명으로 옳은 것은 ?

가. 이동불가능하다.  
나. 불꽃의 온도와 열효율이 낮다.  
다. 특수 용접에 비해 설비비가 비싸다.  
라. 유해광선이 아크 용접보다 많이 발생한다.

48. 안전/보건표지의 종류와 형태에서 그림의 표지로 맞는 것은?



가. 녹십자표지 나. 유해물경고  
다. 응급구호표지 라. 사용금지

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

가. 체인이 느슨한 상태에서 급격히 잡아당기면 재해가 발생할 수 있으므로 안전을 확인할 수 있는 시간적 여유를 가지고 작업한다.  
나. 무조건 굵은 체인을 사용하여야 한다.  
다. 내릴 때는 하중 부담을 줄이기 위해 최대한 빠른 속도로 실시한다.  
라. 이동시는 무조건 최단거리 코스로 빠른 시간 내에 이동 시켜야 한다.

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

가. 분말 소화기 사용 나. 소리로 감지  
다. 비눗물 사용 라. 냄새로 감지

51. 사고로 인한 재해가 가장 많이 발생할 수 있는 것은?

가. 종감속 기어 나. 변속기  
다. 벨트, 풀리 라. 차동장치

52. 유류 화재시 소화방법으로 가장 부적절한 것은?

가. b급 화재 소화기 사용한다.  
나. 다량의 물을 부어 끈다.  
다. 모래를 뿌린다.  
라. abc소화기를 사용한다.

53. 현장에서 작업자가 작업 안전상 꼭 알아두어야 할 사항은?

가. 장비의 제원 나. 종업원의 작업환경  
다. 종업원의 기술정도 라. 안전 규칙 및 수칙

54. 안전장치 선정시의 고려사항에 해당되지 않는 것은?

가. 위험부분에는 안전 방호 장치가 설치되어 있을 것  
나. 강도나 기능 면에서 신뢰도가 클 것  
다. 작업하기 불편하지 않는 구조일 것  
라. 안전장치 기능 제거를 용이하게 할 것

55. 스패너 사용시 올바른 것은?

가. 스패너입이 너트의 치수보다 큰 것을 사용한다.  
나. 스패너를 해머로 대용하여 사용한다.  
다. 너트에 스패너를 깊이 물리고 조금씩 앞으로 당기는 식으로 풀고 조인다.  
라. 너트에 스패너를 깊이 물리고 조금씩 밀면서 풀고 조인다.

56. 해머작업의 안전 수칙으로 틀린 것은?

가. 해머를 사용할 때 자루 부분을 확인할 것  
나. 장갑을 끼고 해머 작업을 하지 말 것  
다. 열처리 된 장비의 부품은 강하므로 힘껏 때릴 것  
라. 공동으로 해머 작업시는 호흡을 맞출 것

57. 전선로 부근에서 건설기계로 안전하게 작업을 하기 위하여 사전에 연락하여야 할 곳은?

가. 인근 경찰서  
나. 인근설비관련 소유자 또는 관리자  
다. 시,군,구청  
라. 인근 법원

58. 인체에 전류가 흐를시 위험 정도의 결정요인 중 가장 거리가 먼 것은?

가. 사람의 성별  
나. 인체에 흐른 전류크기  
다. 인체에 전류가 흐른 시간  
라. 전류가 인체에 통과한 경로

59. 배관을 시가지의 도로 노면 밑에 매설하는 경우에는 노면으로부터 배관의 외면까지 몇 m이상 매설 깊이나 설치 간격을 유지하여야 하는가?

가. 0.6m이상 나. 1.0m이상  
다. 1.2m이상 라. 1.5m 이상

60. 도로 굴착자가 굴착공사 전에 이행할 사항에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

가. 도면에 표시된 가스배관과 기타 저장물 매설 유무를 조사하여야 한다.  
나. 조사된 자료로 시험굴착위치 및 굴착개소 등을 정하여 가스배관 매설위치를 확인하여야 한다.  
다. 위치 표시용 페인트와 표지판 및 황색 깃발 등을 준비 하여야 한다.  
라. 굴착 용역 회사의 안전관리자와 일정에 따라 시험 굴착 계획을 수립 하여야 한다.

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