

국가기술자격검정 필기시험문제

2011년 기능사 제5회

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

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

※ 각 문항은 4지택일형으로 질문에 가장 적합한 보기 항을 선택하여 마킹하여야 합니다.

1. 기관의 냉각팬에 대한 설명 중 틀린 것은?

- 가. 유체 커플링식은 냉각수의 온도에 따라서 작동된다.
- 나. 전동팬은 냉각수의 온도에 따라 작동된다.
- 다. 전동팬이 작동되지 않을 때는 물 펌프도 회전하지 않는다.
- 라. 전동팬의 작동과 관계없이 물 펌프는 항상 회전한다.

2. 기관 과열의 주요 원인이 아닌 것은?

- 가. 라디에이터 코어의 막힘
- 나. 냉각장치 내부의 물때 과다
- 다. 냉각수의 부족
- 라. 엔진 오일량 과다

3. 다음 중 연소 시 발생하는 질소산화물(NOx)의 발생 원인과 가장 밀접한 관계가 있는 것은?

- 가. 높은 연소 온도 나. 가속 불량
- 다. 흡입 공기 부족 라. 소염 경계층

4. 디젤기관에서 시동이 되지 않는 원인으로 맞는 것은?

- 가. 연료공급 펌프의 연료공급 압력이 높다.
- 나. 가속 페달을 밟고 시동하였다.
- 다. 배터리 방전으로 교체가 필요한 상태이다.
- 라. 크랭크축 회전속도가 빠르다.

5. 디젤기관에서 사용하는 분사노즐의 종류에 속하지 않는 것은?

- 가. 핀틀(pintle)형
- 나. 스로틀(throttle)형
- 다. 홀(hole)형
- 라. 싱글 포인트(single point)형

6. 디젤기관에서 부조 발생의 원인이 아닌 것은?

- 가. 발전기 고장 나. 거버너 작용 불량
- 다. 분사시기 조정 불량 라. 연료의 압송 불량

7. 디젤기관에서 연료장치 공기빼기 순서가 바른 것은?

- 가. 공급펌프 → 연료여과기 → 분사펌프
- 나. 공급펌프 → 분사펌프 → 연료여과기
- 다. 연료여과기 → 공급펌프 → 분사펌프
- 라. 연료여과기 → 분사펌프 → 공급펌프

8. 운전 중인 기관의 에어클리너가 막혔을 때 나타나는 현상으로 맞는 것은?

- 가. 배출가스 색은 검고, 출력은 저하한다.
- 나. 배출가스 색은 희고, 출력은 정상이다.
- 다. 배출가스 색은 청백색이고, 출력은 증가된다.
- 라. 배출가스 색은 무색이고, 출력은 무관하다.

9. 엔진의 윤활유 소비량이 과다해지는 가장 큰 원인은?

- 가. 기관의 과냉 나. 피스톤 링 마멸
- 다. 오일 여과기 필터 불량 라. 냉각펌프 손상

10. 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

11. 일반적으로 기관에 많이 사용되는 윤활 방법은?

- 가. 수 급유식 나. 적하 급유식
- 다. 압송 급유식 라. 분무 급유식

12. 기관 실린더(cylinder) 벽에서 마멸이 가장 크게 발생하는 부위는?

- 가. 상사점 부근 나. 하사점 부근
- 다. 중간 부분 라. 하사점 이하

13. 기동 전동기의 시험 항목으로 맞지 않는 것은?

- 가. 무부하 시험 나. 회전력 시험
- 다. 저항 시험 라. 중부하 시험

14. 전압 조정기의 종류에 해당하지 않는 것은?

- 가. 접점식 나. 카본파일식
- 다. 트랜지스터식 라. 저항식

15. 예열플러그를 빼서 보았더니 심하게 오염되어있다. 그 원인으로 가장 적합한 것은?

- 가. 불완전 연소 또는 노킹
- 나. 엔진 과열
- 다. 플러그의 용량 과다
- 라. 냉각수 부족

30. 다음 그림의 교통안전표지는 무엇인가?



- 가. 차간거리 최저 50m이다.
- 나. 차간거리 최고 50m이다.
- 다. 최저속도 제한표지이다.
- 라. 최고속도 제한표지이다.

31. 등록건설기계의 기종별 표시방법으로 옳은 것은?

- 가. 01 : 불도저 나. 02 : 모터그레이더
- 다. 03 : 지게차 라. 04 : 덤프트럭

32. 편도 4차로 일반도로의 경우 교차로 30m 전방에서 우회전을 하려면 몇 차로로 진입 통행해야 하는가?

- 가. 1차로로 통행한다.
- 나. 2차로와 1차로로 통행한다.
- 다. 4차로로 통행한다.
- 라. 3차로만 통행 가능하다.

33. 정차 및 주차금지 장소에 해당 되는 것은?

- 가. 건널목 가장자리로부터 15m 지점
- 나. 정류장 표지판으로부터 12m 지점
- 다. 도로의 모퉁이로부터 4m 지점
- 라. 교차로 가장자리로부터 10m 지점

34. 특별 표지판을 부착하여야 할 건설기계의 범위에 해당하는 것은?

- 가. 높이가 5미터인 건설기계
- 나. 총중량이 50톤인 건설기계
- 다. 길이가 16미터인 건설기계
- 라. 최소회전반경이 13미터인 건설기계

35. 현장에 경찰 공무원이 없는 장소에서 인명사고와 물건의 손괴를 입힌 교통사고가 발생하였을 때 가장 먼저 취할 조치는?

- 가. 손괴한 물건 및 손괴 정도를 파악한다.
- 나. 즉시 피해자 가족에게 아리고 합의한다.
- 다. 즉시 사상자를 구호하고 경찰 공무원에게 신고한다.
- 라. 승무원에게 사상자를 알리게 하고 회사에 알린다.

36. 3톤 미만 지게차의 소형건설기계 조종 교육시간은?

- 가. 이론 6시간, 실습 6시간
- 나. 이론 4시간, 실습 8시간
- 다. 이론 12시간, 실습 12시간
- 라. 이론 10시간, 실습 14시간

37. 건설기계에 사용되는 유압 실린더 작용은 어떠한 것을 응용한 것인가?

- 가. 베르누이의 정리 나. 파스칼의 정리
- 다. 지렛대의 원리 라. 후크의 법칙

38. 공유압 기호 중 그림이 나타내는 것은?



- 가. 유압동력원 나. 공기압동력원
- 다. 전동기 라. 원동기

39. 작동형, 평형피스톤형 등의 종류가 있으며 회로의 압력을 일정하게 유지시키는 밸브는?

- 가. 릴리프 밸브 나. 메이크업 밸브
- 다. 시퀀스 밸브 라. 무부하 밸브

40. 유압 실린더는 유체의 힘을 어떤 운동으로 바꾸는가?

- 가. 회전 운동 나. 직선 운동
- 다. 곡선 운동 라. 비틀림 운동

41. 유압 작동유의 점도가 너무 높을 때 발생하는 현상으로 맞는 것은?

- 가. 동력 손실의 증가 나. 내부 누설의 증가
- 다. 펌프 효율의 증가 라. 마찰 마모 감소

42. 일반적으로 오일탱크의 구성품이 아닌 것은?

- 가. 스트레이너 나. 배플
- 다. 드레인플러그 라. 압력조절기

43. 다음 중 액추에이터의 입구 쪽 관로에 설치한 유량제한밸브로 흐름을 제어하여 속도를 제어하는 회로는?

- 가. 시스템 회로(system circuit)
- 나. 블리도오프 회로(bled-off circuit)
- 다. 미터인 회로(meter-in circuit)
- 라. 미터아웃 회로(meter-out circuit)

44. 유압장치의 구성요소가 아닌 것은?

- 가. 유니버설 조인트 나. 오일탱크
- 다. 펌프 라. 제어밸브

59. 도시가스사업법에서 압축가스일 경우 중압이라 함은 얼마의 압력을 말하는가?

- 가. 0.1MPa ~ 1MPa 미만
- 나. 0.02MPa ~ 1MPa 미만
- 다. 1MPa ~ 10MPa 미만
- 라. 10MPa ~ 100MPa 미만

60. 굴착도중 전력케이블 표지시트가 나왔을 경우의 조치사항으로 적합한 것은?

- 가. 표지시트를 제거하고 계속 굴착한다.
- 나. 표지시트를 제거하고 보호판이나 케이블이 확인될 때 까지 굴착한다.
- 다. 즉시 굴착을 중지하고 해당 시설 관련기관에 연락한다.
- 라. 표지시트를 원상태로 다시 덮고 인근 부위를 재 굴착한다.

※ 오타나 오답 정정 요청은

[스테디온] <http://www.studyon.co.kr/e0158>

으로 문의해주세요.

2011년 정기 기능사 5회 필기-지계차운전기능사 1교시 A

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