

국가기술자격검정 필기시험문제

2008년 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.

1. 디젤엔진에서 연료를 고압으로 연소실에 분사하는 것은?

- 가. 프라임 펌프 나. 인젝션 펌프
다. 분사노즐(인젝터) 라. 조속기

2. 실린더에 마모가 생겼을 때 나타나는 현상이 아닌 것은?

- 가. 압축효율 저하
나. 크랭크실 내의 윤활유 오염 및 소모
다. 출력 저하
라. 조속기의 작동 불량

3. 디젤기관에서 에어클리너가 막히면 어떤 현상이 일어나는가?

- 가. 배기색은 희고, 출력은 정상이다.
나. 배기색은 희고, 출력은 증가한다.
다. 배기색은 검고, 출력은 저하된다.
라. 배기색은 검고, 출력은 증가한다.

4. 밸브스텝엔드와 로커암(태핏) 사이의 간극은?

- 가. 스텝 간극 나. 로커암 간극
다. 캠 간극 라. 밸브 간극

5. 기관에 사용되는 윤활유의 성질 중 가장 중요한 것은?

- 가. 온도 나. 점도
다. 습도 라. 건도

6. 디젤기관을 시동시킨 후 충분한 시간이 지났는데도 냉각수 온도가 정상적으로 상승하지 않을 경우 그 고장의 원인이 될 수 있는 것은?

- 가. 냉각팬 벨트의 헐거움
나. 수온조절기가 열린 채 고장
다. 물 펌프의 고장
라. 라디에이터코어 막힘

7. 윤활장치에서 오일여과기의 역할은?

- 가. 오일의 역순환 방지 작용
나. 오일에 필요한 방청 작용
다. 오일에 포함된 불순물 제거 작용
라. 오일 계통에 압송 작용

8. 4행정 사이클 기관의 행정 순서로 맞는 것은?

- 가. 압축→동력→흡입→배기
나. 흡입→동력→압축→배기

다. 압축→흡입→동력→배기
라. 흡입→압축→동력→배기

9. 냉각팬의 벨트 유격이 너무 클 때 일어나는 현상으로 옳은 것은?

- 가. 베어링의 마모가 심하다.
나. 강한 텐션으로 벨트가 절단된다.
다. 기관 과열의 원인이 된다.
라. 점화시기가 빨라진다.

10. 디젤기관에서 조속기가 하는 역할은?

- 가. 분사시기 조정 나. 분사량 조정
다. 분사압력 조정 라. 착화성 조정

11. 디젤기관에서 주행 중 시동이 꺼지는 현상과 가장 거리가 먼 것은?

- 가. 연료필터가 막혔을 때
나. 연료탱크 내에 물이 들어 있을 때
다. 연료연결 파이프에 누설이 있을 때
라. 프라임 펌프가 불량할 때

12. 일상 점검정비 작업 내용에 속하지 않는 것은?

- 가. 엔진 오일량 나. 브레이크액 수준 점검
다. 라디에이터 냉각수량 라. 연료 분사노즐 압력

13. 엔진이 기동 되었는데도 시동스위치를 계속 ON 위치로 할

때 미치는 영향으로 맞는 것은?

- 가. 시동전동기의 수명이 단축된다.
나. 클러치 디스크가 마멸된다.
다. 크랭크축 저널이 마멸된다.
라. 엔진의 수명이 단축된다.

14. 퓨즈의 용량 표기가 맞는 것은?

- 가. M 나. A
다. E 라. V

15. 겨울철에 디젤기관 시동이 잘 안 되는 원인에 해당되는 것은?

- 가. 엔진오일의 점도가 낮은 것을 사용
나. 4계절용 부동액을 사용
다. 예열장치 고장
라. 점화코일 고장

16. 축전지 터미널에 부식이 발생하였을 때 나타나는

- 나. 1차로와 2차로로 통행한다.
- 다. 1차로로 통행한다.
- 라. 4차로로 통행한다.

35. 그림의 교통안전표지로 맞는 것은?



- 가. 우로 이중 굽은 도로
- 나. 좌우로 이중 굽은 도로
- 다. 좌로 굽은 도로
- 라. 회전형 교차로

36. 건설기계소유자가 관련법에 의하여 등록 번호표를 반납하고자 하는 때에는 누구에게 하여야 하는가?

- 가. 국토해양부장관 나. 구청장
- 다. 시·도지사 라. 동장

37. 유압기기의 과부하 방지를 위한 밸브로 맞는 것은?

- 가. 분류밸브 나. 방향제어 밸브
- 다. 릴리프밸브 라. 스로틀밸브

38. 유압기계의 장점이 아닌 것은?

- 가. 속도제어가 용이하다.
- 나. 에너지 축적이 가능하다.
- 다. 유압장치는 점검이 간단하다.
- 라. 힘의 전달 및 증폭이 용이하다.

39. 유압모터의 특징으로 맞는 것은?

- 가. 가변체인구동으로 유량 조절을 한다.
- 나. 오일의 누출이 많다.
- 다. 밸브오버랩으로 회전력을 얻는다.
- 라. 무단 변속이 용이하다.

40. 다음 중 유압장치의 수명 연장을 위해 가장 중요한 요소에 해당 하는 것은?

- 가. 유압 컨트롤 밸브의 세척 및 교환
- 나. 오일 량 점검 및 필터 교환
- 다. 유압 펌프의 점검 및 교환
- 라. 오일 쿨러의 점검 및 세척

41. 다음 중 유압펌프에서 가장 양호하게 토출이 가능한 것은?

- 가. 흡입 쪽 스트레이너가 막혔다.
- 나. 작동유의 점도가 낮다.
- 다. 펌프 회전 방향이 반대다.
- 라. 탱크의 유면이 낮다.

42. 2개 이상의 분기 회로를 갖는 회로 내에서 작동순서를 회로의 압력 등에 의하여 제어하는 밸브는?

- 가. 체크밸브(check valve)
- 나. 시퀀스밸브(sequence valve)

- 다. 한계밸브(limit valve)
- 라. 서보밸브(servo valve)

43. 유압오일의 온도가 상승할 때 나타날 수 있는 결과가 아닌 것은?

- 가. 점도 저하 나. 펌프 효율 저하
- 다. 오일 누설의 저하 라. 밸브류의 기능 저하

44. 유압장치 내에 국부적인 높은 압력과 소음·진동이 발생하는 현상은?

- 가. 필터링 나. 오버 랩
- 다. 캐비테이션 라. 하이드로 록킹

45. 유압 에너지의 저장, 충격흡수 등에 이용되는 것은?

- 가. 축압기(accumulator) 나. 스트레이너(strainer)
- 다. 펌프(pump) 라. 오일 탱크(oil tank)

46. 복동 실린더 양 로드형을 나타내는 유압 기호는?



47. 일반 수공구 사용시 주의사항으로 틀린 것은?

- 가. 용도 이외에는 사용하지 않는다.
- 나. 사용 후에는 정해진 장소에 보관한다.
- 다. 수공구는 손에 잘 잡고 떨어지지 않게 작업한다.
- 라. 볼트 및 너트의 조임에 파이프렌치를 사용한다.

48. 스패너 작업 방법으로 옳은 것은?

- 가. 몸 쪽으로 당길 때 힘이 걸리도록 한다.
- 나. 볼트 머리보다 큰 스패너를 사용하도록 한다.
- 다. 스패너 자루에 조합렌치를 연결해서 사용하여도 된다.
- 라. 스패너 자루에 파이프를 끼워서 사용한다.

49. 일반화재 발생장소에서 화염이 있는 곳을 대피하기 위한 요령이다. 보기 항에서 맞는 것을 모두 고른 것은?

[보기]

- a. 머리카락, 얼굴, 발, 손 등을 불과 닿지 않게 한다.
- b. 수건에 물을 적서 코와 입을 막고 탈출한다.
- c. 몸을 낮게 엎드려서 통과한다.
- d. 옷을 물로 적시고 통과한다.

- 가. a 나. a, c
- 다. a, b, c, d 라. a, b, c

50. 작업과 안전 보호구의 연결이 잘못된 것은?

- 가. 그라인딩 작업 - 보안경 착용
- 나. 10m 높이에서 작업 - 안전벨트 착용
- 다. 산소 결핍 장소 - 공기 마스크 착용

라. 아크 용접 - 도수 렌즈 안경 착용

51. 안전점검을 실시할 때 유의사항으로 틀린 것은?
 가. 안전 점검한 내용은 상호 이해하고 공유할 것
 나. 안전점검 시 과거에 안전사고가 발생하지 않았던 부분은 점검을 생략할 것
 다. 과거에 재해가 발생한 곳에는 그 요인이 없어졌는지 확인할 것
 라. 안전점검이 끝나면 강평을 실시하여 안전사항을 주지할 것
52. 작업장에서 작업복을 착용하는 가장 주된 이유는?
 가. 작업장의 질서를 확립시키기 위해서이다.
 나. 작업 능력을 올리기 위해서이다.
 다. 재해로부터 작업자의 몸을 보호하기 위해서이다.
 라. 작업자의 복장 통일을 위해서이다.

53. 아세틸렌 용접기에서 가스가 누설되는가를 검사하는 방법으로 가장 좋은 것은?
 가. 비눗물 검사 나. 기름 검사
 다. 촛불 검사 라. 물 검사

54. 안전관리에서 산업재해의 원인이 아닌 것은?
 가. 방호장치의 결함 나. 불안정한 조명
 다. 불안정한 환경 라. 안전수칙 준수

55. 무거운 짐을 이동할 때 적당하지 않은 것은?
 가. 힘겨우면 기계를 이용한다.
 나. 기름이 묻은 장갑을 끼고 한다.
 다. 지렛대를 이용한다.
 라. 2인 이상이 작업할 때는 힘센 사람과 약한 사람과의 균형을 잡는다.

56. 안전, 보건표지의 종류와 형태에서 그림과 같은 표지는?

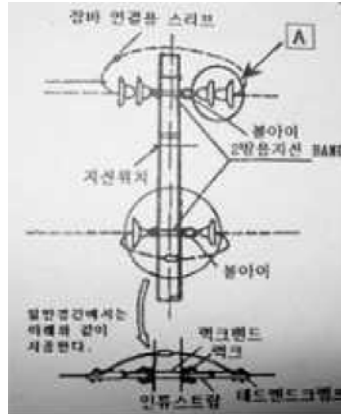


- 가. 인화성물질 경고 나. 폭발물 경고
 다. 구급용구 라. 낙하물 경고

57. 향타기는 부득이한 경우를 제외하고 가스배관과의 수평거리를 최소한 몇 m 이상 이격하여 설치해야 하는가?
 가. 2m 나. 4m
 다. 6m 라. 10m

58. 도시가스인 천연가스가 배관을 통하여 공급되는 압력이 0.5MPa이다. 이 압력은 도시가스 사업법상 어느 압력에 해당 되는가?
 가. 고압 나. 중압
 다. 중간압 라. 저압

59. 다음 배전선로 그림에서 A의 명칭으로 맞는 것은?



- 가. 라인포스트애자(LP1) 나. 변압기
 다. 현수애자 라. 피뢰기

60. 건설기계가 고압전선에 근접 또는 접촉함으로써 가장 많이 발생 될 수 있는 사고 유형은?
 가. 감전 나. 화재
 다. 화상 라. 절전

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