

국가기술자격검정 필기시험문제

2011년도 기능사 제5회 필기시험

자격증목 지게차운전기능사	코 드 7875	시험시간 1시간	형 별 A		
------------------	-------------	-------------	----------	--	--

17. 납산 축전지가 방전되어 급속 충전을 할 때의 설명으로 틀린 것은?

 - 가. 충전 중 전해액의 온도가 45°C가 넘지 않도록 한다.
 - 나. 충전 중 가스가 많이 발생되면 충전을 중단한다.
 - 다. 충전전류는 축전지 용량과 같게 한다.
 - 라. 충전시간은 가능한 짧게 한다.

18. 건설기계에 사용하는 축전지 2개를 직렬로 연결하였을 때 변화 되는 것은?

 - 가. 전압이 증가된다.
 - 나. 사용 전류가 증가된다.
 - 다. 비중이 증가된다.
 - 라. 전압 및 이용 전류가 증가된다.

19. 지게차 작업장치의 동력전달 기구가 아닌 것은?

가. 리프트 체인	나. 틸트 실린더
다. 리프트 실린더	라. 트랜치호

20. 운전 중 클러치가 미끄러질 때의 영향이 아닌 것은?

 - 가. 속도 감소
 - 나. 견인력 감소
 - 다. 연료소비량 증가
 - 라. 엔진의 과냉

21. 무한 궤도식 굴삭기와 타이어식 굴삭기의 운전 특성에 대한 설명으로 틀린 것은?

 - 가. 무한 궤도식은 기복이 심한 곳에서 작업이 불리하다.
 - 나. 타이어식은 변속 및 주행 속도가 빠르다.
 - 다. 무한 궤도식은 습지, 사지에서 작업이 유리하다.
 - 라. 타이어식은 장거리 이동이 쉽고 기동성이 양호하다.

22. 휠 로더의 봄과 베켓 레버를 동시에 당기면 작동은?

 - 가. 봄만 상승한다.
 - 나. 베켓만 오무려 진다.
 - 다. 봄은 상승하고 베켓은 오무려 진다.
 - 라. 작동이 안 된다.

23. 파워 스티어링에서 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.

24. 진공식 제동 배력 장치의 설명 중에서 옳은 것은?

 - 가. 진공 밸브가 새면 브레이크가 전혀 들지 않는다.
 - 나. 릴레이 밸브의 다이어프램이 파손되면 브레이크가 들지 않는다.
 - 다. 릴레이 밸브 피스톤 컵이 파손되어도 브레이크는 듣는다.
 - 라. 하이드로릭 피스톤의 체크 볼이 밀착 불량이면 브레이크가 들지 않는다.

25. 일반적으로 기중기 작업시 봄의 최대와 최소 제한각도로 가장 적합한 것은?

 - 가. 최대 : 50°, 최소 : 30°
 - 나. 최대 : 78°, 최소 : 20°
 - 다. 최대 : 78°, 최소 : 55°
 - 라. 최대 : 180°, 최소 : 20°

26. 자동변속기가 장착된 건설기계의 모든 변속단에서 출력이 떨어질 경우 점검해야 할 항목과 거리가 면 것은?

 - 가. 오일의 부족
 - 나. 토크컨버터 고장
 - 다. 엔진고장으로 출력 부족
 - 라. 추진축 휠

27. 건설기계를 산(매수 한)사람이 등록사항변경(소유권 이전)신고를 하지 않아 등록사항 변경신고를 독촉하였으나 이를 이행하지 않을 경우 판(매도 한)사람이 할 수 있는 조치로서 가장 적합한 것은?

 - 가. 소유권 이전 신고를 조속히 하도록 매수 한 사람에게 재차 독촉한다.
 - 나. 매도 한 사람이 직접 소유권 이전 신고를 한다.
 - 다. 소유권 이전 신고를 조속히 하도록 소송을 제기한다.
 - 라. 아무런 조치도 할 수 없다.

28. 덤프트럭이 건설기계 검사소 검사가 아닌 출장검사를 받을 수 있는 경우는?

 - 가. 너비가 3m인 경우
 - 나. 최고 속도가 40km/h인 경우
 - 다. 자체중량이 25톤인 경우
 - 라. 축중이 5톤인 경우

29. 노면이 얼어 붙은 경우 또는 폭설로 가시거리가 100미터 이내인 경우 최고속도의 얼마나 감속운행하여야 하는가?

가. $\frac{50}{100}$	나. $\frac{30}{100}$	다. $\frac{40}{100}$	라. $\frac{20}{100}$
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

30. 다음 그림의 교통안전 표지는 무엇인가?



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

31. 등록건설기계의 기종별 표시 방법으로 옳은 것은?

가. 01 : 불도저	나. 02 : 모터그레이더
-------------	----------------



- ※ 주의 : 오탈자나 오답이 존재할 수 있습니다.
 - ※ 수천주자비하워 바색 뉴께서 보내주시 시허지지를 보고 마蠹어습니다. 간사합니다. 꼬뻬~

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 표시판로부터 12m 지점
- 다. 도로의 모퉁이로부터 4m 지점
- 라. 교차로 가장자리로부터 10m 지점

34. 특별표지판을 부착하여야 할 건설기계의 범위에 해당하지 않는 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 알리고 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 원리
- 다. 지렛대의 원리
- 라. 후크의 법칙

38. 공유압 기호 중 그림이 나타내는 것은?



- 가. 유압동력원
- 나. 공기압 동력원
- 다. 전동기
- 라. 원동기

39. 직동형, 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 발생 되는 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. 배풀
- 다. 드레인플러그
- 라. 압력조절기

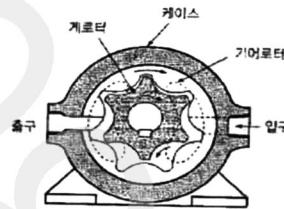
43. 다음 중 액추에이터의 입구 쪽 관로에 설치한 유량제어 밸브로 흐름을 제어하여 속도를 제어하는 회로는?

- 가. 시스템 회로(system circuit)
- 나. 블리드 오프 회로(bleed-off circuit)
- 다. 미터인 회로(meter-in circuit)
- 라. 미터 아웃 회로(meter-out circuit)

44. 유압장치의 구성 요소가 아닌 것은?

- 가. 유니버설 조인트
- 나. 오일탱크
- 다. 펌프
- 라. 제어밸브

45. 다음 그림과 같이 안쪽은 내·외측 로터로 바깥쪽은 하우징으로 구성되어 있는 오일펌프는?



- 가. 기어 펌프
- 나. 베인 펌프
- 다. 트로코이드 펌프
- 라. 피스톤 펌프

46. 유압에너지를 공급받아 회전운동을 하는 기기를 무엇이라 하는가?

- 가. 펌프
- 나. 모터
- 다. 밸브
- 라. 롤러 리미트

47. 볼트 등을 조일 때 조이는 힘을 측정하기 위하여 쓰는 렌치는?

- 가. 복스 렌치
- 나. 오픈엔드 렌치
- 다. 소켓 렌치
- 라. 토크 렌치

48. 크레인으로 무거운 물건을 위로 달아 올릴 때 주의할 점이 아닌 것은?

- 가. 달아 올릴 화물의 무게를 파악하여 제한하중 이하에서 작업 한다.
- 나. 매달린 화물이 불완전하다고 생각될 때는 작업을 중지한다.
- 다. 신호의 규정이 없으므로 작업자가 적절히 한다.
- 라. 신호자의 신호에 따라 작업한다.

49. 전기장치의 퓨즈가 끊어져서 다시 새것으로 교체하였으나 또 끊어졌다면 어떤 조치가 가장 옳은가?

- 가. 계속 교체한다.
- 나. 용량이 큰 것으로 갈아 끼운다.
- 다. 구리선이나 납선으로 바꾼다.
- 라. 전기장치의 고장개소를 찾아 수리한다.

50. 산업안전 보건표지에서 그림이 나타내는 것은?



- 가. 비상구 없음 표지
- 나. 방사선위험 표지
- 다. 탑승금지 표지
- 라. 보행금지 표지

51. 가동하고 있는 엔진에서 화재가 발생하였다. 불을 끄기 위한 조치 방법으로 가장 올바른 것은?

- 가. 원인분석을 하고, 모래를 뿌린다.
- 나. 포말 소화기를 사용 후, 엔진 시동스위치를 끈다.
- 다. 엔진 시동스위치를 끄고, ABC 소화기를 사용한다.
- 라. 엔진을 급가속하여 팬의 강한 바람을 일으켜 불을 끈다.

52. 동력 전달장치에서 가장 재해가 많이 발생하는 것은?

- 가. 차축
- 나. 기어
- 다. 피스톤
- 라. 벨트

53. 크레인으로 인양 시 물체의 중심을 측정하여 인양하여야 한다. 다음 중 잘못된 것은?

- 가. 형상이 복잡한 물체의 무게 중심을 확인한다.
- 나. 인양 물레를 서서히 옮겨 지상 약 30cm 지점에서 정지하여 확인한다.
- 다. 인양 물체의 중심이 높으면 물체가 기울 수 있다.
- 라. 와이어로프나 매달기용 체인이 벗겨질 우려가 있으면 되도록 높이 인양한다.

54. 구급처치 중에서 환자의 상태를 확인하는 사항과 가장 거리가 먼 것은?

- 가. 의식
- 나. 상처
- 다. 출혈
- 라. 격리

55. 작업장에서 전기가 예고 없이 정전 되었을 경우 전기로 작동하던 기계기구의 조치방법으로 틀린 것은?

- 가. 즉시 스위치를 끈다.
- 나. 안전을 위해 작업장을 정리해 놓는다.
- 다. 퓨즈의 단선 유·무를 검사한다.
- 라. 전기가 들어오는 것을 알기 위해 스위치를 켜 둔다.

56. 복스 렌치가 오픈 렌치보다 많이 사용되는 이유는?

- 가. 값이 싸며 적은 힘으로 작업할 수 있다.
- 나. 가볍고 사용하는데 양손으로도 사용할 수 있다.
- 다. 파이프 피팅 조임 등 작업용도가 다양하여 많이 사용된다.
- 라. 볼트, 너트 주위를 완전히 감싸게 되어 사용 중에 미끄러지지 않는다.

57. 다음 중 한국전력의 송전선로 전압으로 맞는 것은?

- | | |
|-----------|------------|
| 가. 6.6 kV | 나. 22.9 kV |
| 다. 345 kV | 라. 500 kV |

58. 일반 도시가스 사업자의 지하배관 설치시 도로폭 8m 이상인 도로에서는 관련법상 어느 정도의 깊이에 배관이 설치되어 있는가?

- | | |
|------------|------------|
| 가. 1.5m 이상 | 나. 1.2m 이상 |
| 다. 1.0m 이상 | 라. 0.6m 이상 |

59. 도시가스사업법에서 압축가스일 경우 중압이라 함은 얼마나의 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 가장 적합한 것은?

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

2011년 정기 기능사 5회 필기-지개차운전기능사 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