

[22v1]



지게차운전기능사

□ 교육 · 훈련목표

지게차를 사용하여 작업현장에서 화물을 적재 또는 하역하거나 운반하는 직무를 수행

□ 1차 시험

구 분	주 요 내 용	
시험방법 및 시험 시간	문제수 (25문제)	객관식 및 주관식 : 1시간
문항수 및 시험문제 유형	객관식(20문항)	4지 택일형, 진위형(○/×), 연결형
	주관식(5문항)	단답형, 계산형
배점	100점(30%)	

□ 2차 시험

구 분	주 요 내 용	
시험방법	작업형 실기시험	
평가내용	작업형	지게차를 사용하여 작업현장에서 화물을 적재 또는 하역하거나 운반하는 작업을 수행
과제 및 시험시간	4분 정도	
배점	작업형	계
	100점	100점(70%)

■ 지게차운전기능사 외부평가문제 유형

□ 1 차시험

진위형

1) 다음 설명이 옳으면 ○표, 틀리면 ×표에 해당하는 번호를 쓰시오. ()

배터리의 정상충전시의 전해액비중은 1.28이다.

- (1) O
- (2) X

2) 다음 설명이 옳으면 ○표, 틀리면 ×표에 해당하는 번호를 쓰시오. ()

원동기 형식을 변경 시에는 구조변경검사를 받아야 한다.

- [illegible]

연결형

1) 지게차의 장치와 해당 기능을 올바르게 연결하시오.

- | | | |
|---------|---|-----------------|
| ① 틸트레버 | ● | ● ㉠ 마스트 각도(전후경) |
| ② 리프트레버 | ● | ● ㉡ 포크 상승 · 하강 |
| ③ 인칭페달 | ● | ● ㉢ 화물 적차 · 하차 |
| ④ 핸들 | ● | ● ㉣ 조향 |

2) 연식이 20년 이내인 건설기계의 정기검사 유효기간을 올바르게 연결하시오.

- ① 타이어식 굴착기 ● ● ㉠ 1년
- ② 지게차 ● ● ㉡ 2년
- ③ 무한궤도식 기중기 ● ● ㉢ 3년
- ④ 타워크레인 ● ● ㉣ 6개월

4지택일

1) 축전지(배터리)의 양극과 음극을 식별하는 방법으로 옳지 않은 것은? ()

- ① +, -로 구분한다.
- ② 터미널의 요철로 구분한다.
- ③ 굵기로 구분한다.
- ④ 색깔로 구분한다.

2) 유압유의 흐름을 한쪽으로만 허용하고 반대방향의 흐름을 제어하는 밸브는? ()

- ① 릴리프밸브
- ② 체크밸브
- ③ 카운터밸런스밸브
- ④ 언로드밸브

단답형

1) 지게차의 '카운터웨이트'의 기능을 쓰시오.

○

2) 타이어의 마모한계를 쓰시오.

○

□ 2차 시험

과제수	과제명(작업명)	시험시간	비 고
제1과제	코스운전 및 상·하차작업	4분	
합 계		4분	

[제1과제]

1. 요구사항

주어진 지게차를 운전하여 아래 작업순서에 따라 도면과 같이 시험장에 설치된 코스에서 화물을 상·하차 작업과 전·후진 운전을 한 후 출발 전 장비위치에 정차하시오.

가. 작업순서

- 1) 지게차 출발 전 점검사항(안전모, 안전화, 핸들, 각종 레버, 포크, 타이어)을 확인하며 복창하시오.
- 2) 출발선에서 출발하여 화물 적재선에서 고정파렛트 위의 화물이 적재된 파렛트의 구멍에 포크를 삽입한 후, 화물(W900mm*D500mm*H1,200mm, 포대 30kg 포함)을 적재하시오.
- 3) 화물이 적재된 지게차를 주어진 코스대로 운전하여 화물 상·하차 위치의 드럼통 위에 화물을 내려놓으시오.
- 4) 후진하여 후진선에 포크를 지면에 완전히 내렸다가 다시 전진하여 화물을 적재하시오.
- 5) 화물이 적재된 지게차를 주어진 코스대로 운전하여 화물 적재선에 있는 파렛트 위에 화물을 내려놓으시오.
- 6) 화물 하차 작업 후, 후진하여 출발 전 장비 위치에 지게차를 정지시킨 다음 포크를 주차보조선에 내려놓고 작업을 마치시오.

○ 전·후진 코스도면

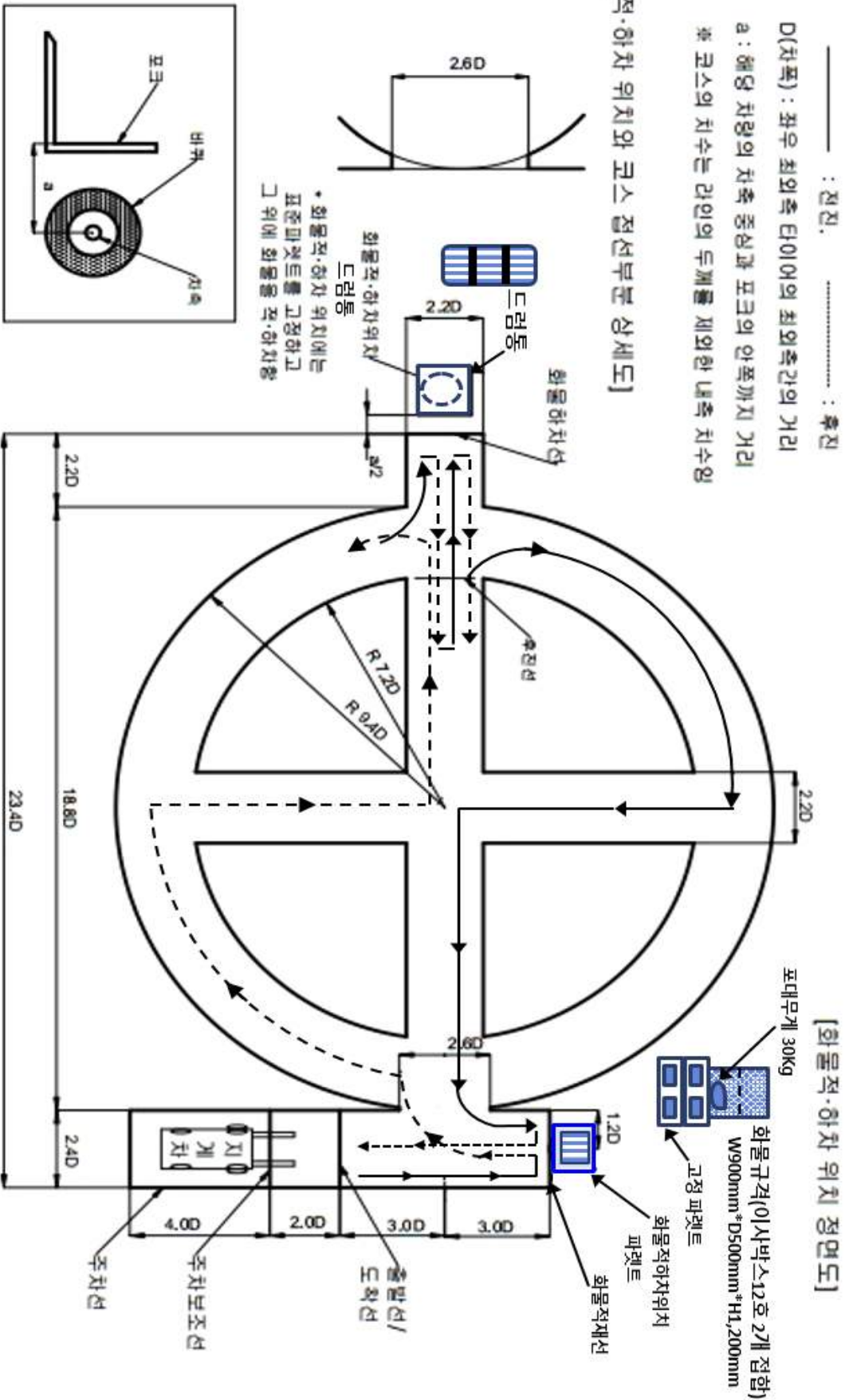
—— : 전진, : 후진

D(차폭) : 좌우 최외측 타이어의 최외측간의 거리

a : 해당 차량의 차축 중심과 포크의 안쪽까지 거리

※ 코스의 치수는 라인의 두께를 제외한 내측 치수임

[적·하차 위치와 코스 전선부분 상세도]



2. 수험자 유의 사항

- 1) 감독위원의 지시에 따라 시험장소를 출입 및 운전해야 합니다.
- 2) 음주상태 측정은 시험시작 전에 실시하며, 음주상태 및 음주측정을 거부하는 경우 실기시험에 응시할 수 없습니다.(도로교통법에서 정한 혈중 알콜농도 0.03% 이상)
- 3) 규정된 작업복장의 착용여부는 채점사항에 포함됩니다.(수험자 지참공구 목록 참고)
- 4) 지게차 출발 전 점검사항(안전모, 안전화, 핸들, 레버, 포크, 타이어)을 확인 및 복창 여부는 채점사항에 포함됩니다.
- 5) 휴대폰 및 시계류(손목시계, 스톱워치 등)는 시험 전 제출 후 시험에 응시합니다.
- 6) 운전 중 이상 소음이 발생되거나 위험사항이 발생되면 즉시 운전을 중지하고, 감독위원에게 알려야 합니다.
- 7) 장비조작 및 운전 중 안전수칙을 준수하고, 안전사고가 발생되지 않도록 유의하여야 합니다.
- 8) 코스운전 및 상·하차 작업
 - 코스 내 이동 시 포크는 지면에서 20~30cm로 유지하여 안전하게 주행하여야 합니다.
(단, 파렛트를 실었을 경우 파렛트 하단부가 지면에서 20~30cm 유지하게 함)
 - 수험자가 작업 준비된 상태에서 시험위원의 호각신호에 의해 시작되고, 다시 후진하여 출발 전 장비위치에 지게차를 정차시켜야 합니다.
(단, 시험시간은 앞바퀴 기준으로 출발선 및 도착선을 통과하는 시점으로 합니다.)

9) 다음 사항에 대해서는 해당과제를 0점 처리하오니 특히 유의하시기 바랍니다.

- (1) 운전 조작이 미숙하여 안전사고 발생 및 장비 손상이 우려되는 경우
- (2) 시험시간을 초과하는 경우
- (3) 요구사항 및 도면대로 코스를 운전하지 않은 경우
- (4) 출발신호 후 1분 내에 장비의 앞바퀴가 출발선을 통과하지 못하는 경우
- (5) 코스 운전 중 라인을 터치하는 경우
(단, 후진 선은 해당되지 않으며, 출발선에서 라인 터치는 짐을 실은 상태에서만 적용)
- (6) 수험자의 조작 미숙으로 기관이 1회 정지된 경우
- (7) 화물 상·하차 시 파렛트와 드럼통이 10cm 이상 밀리거나 드럼통이 쓰러지는 경우
- (8) 화물을 적재하지 않거나, 화물 적재 시 파렛트 구멍에 포크를 삽입하지 않고 주행하는 경우
- (9) 화물 적재물이 파렛트 중앙에서 상하좌우 방향으로 20cm 이상 벗어나는 경우
- (10) 코스 내에서 화물을 떨어뜨리거나 포크 및 파렛트가 땅에 닿는 경우(단, 후진선 포크 터치는 제외)
- (11) 코스 내에서 주행 중 포크가 지면에서 50cm를 초과하여 주행하는 경우
(단, 화물 상·하차를 위한 전후진하는 위치에서는 제외)
 - ※ 화물 상·하차를 위한 전후진하는 위치(2개소): 출발선과 화물적재선 사이의 위치와 코스중간지점의 후진선이 있는 위치에 “전진-후진”으로 도면에 표시된 부분임
- (12) 화물 상·하차 위치에서 하차한 파렛트가 고정 파렛트를 기준으로 가로 또는 세로 방향으로 20cm를 초과하는 경우
- (13) 파렛트 구멍에 포크를 삽입은 하였으나, 덜 삽입한 정도가 20cm를 초과한 경우
- (14) 잔후진 주행 시 인칭페달주 브레이크 페달과 액셀레이터 페달을 동시에 2개 이상 밟으며 주행하는 경우

10) 다음 각 항에 해당하는 경우 채점대상에서 제외합니다.

- (1) 평가의 모든 과제에 응시하지 않은 경우
 - (2) 수험자 간에 대화를 하는 경우
 - (3) 타인의 도움을 받아 작업을 완료한 경우
 - (4) 휴대폰과 기타의 통신기기를 휴대하는 경우
 - (5) 작업이 극히 미숙하여 본인 및 타인에게 위험한 상황을 유발할 수 있는 경우
 - (6) 장비 조작 미숙으로 감독위원에게 3회 이상 지적을 받거나 정당한 지시에 불응한 경우
 - (7) 기타 시험과 관련된 부정행위를 하는 경우
- 11) 상기 9,10항의 불합격 조항에 해당하는 경우는 반드시 그 사유를 채점표에 표기하여야 합니다.

※ 작업평가 시 안전사고를 예방하기 위한 관련 안전수칙을 반드시 준수합니다.

※ 본 시험문제는 저작권법상 보호되는 저작물이고, 저작권자는 한국산업인력공단입니다.
시험문제의 일부 또는 전부를 무단 복제, 배포, (전자)출판하는 등 저작권을 침해하는 일체의 행위를 금합니다.

3. 지급재료

일련번호	재 료 명	규 격	단 위	수 량	비 고
1	안전모	-	개	1	1인당

4. 수험자 지참공구 목록

일련번호	지참공구명	규 격	단 위	수 량	비 고
1	작업복	작업 가능한 복장	벌	1	반바지, 반팔티, 치마 제외 (반팔티 착용시 토시까지 착용하면 허용)
2	작업화	작업용	켤레	1	안전화 또는 운동화

5. 평가장소 시설 목록

일련번호	장비 및 시설명	규 격	단 위	수 량	비 고
1	그리스건	정비용	개	2	1개 시험장 당
2	정비용 수공구	세트	조	1	1개 시험장 당
3	지게차	3ton 이상	대	1	수험인원 60명당 1일 1대
4	호각	신호용	개	2	1개 시험장 당
5	파렛트	화물 적재용	개	2	1개 시험장 당
6	빈 드럼통	용량 220L	개	2	1개는 예비용
7	화물	W900mm*D500mm*H1,200mm (이사박스 12호 2개 접합 기준)	개	2	1개는 예비용
8	포대	30kg	개	1	화물 고정용
9	음주측정기	디지털식	개	2	1개는 예비용
10	줄자	50m이상	개	1	1개 시험장 당
11	초시계	60초 눈금 또는 1/100시간 눈금	개	2	1개 시험장 당