[25v2]

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

□ 1차시험

진위형

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

배터리의 정상충전시의 전해액비중은 1.28이다.

① O　　② ×

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

원동기 형식을 변경 시에는 구조변경검사를 받아야 한다.

① O　　② ×

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 않는 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.

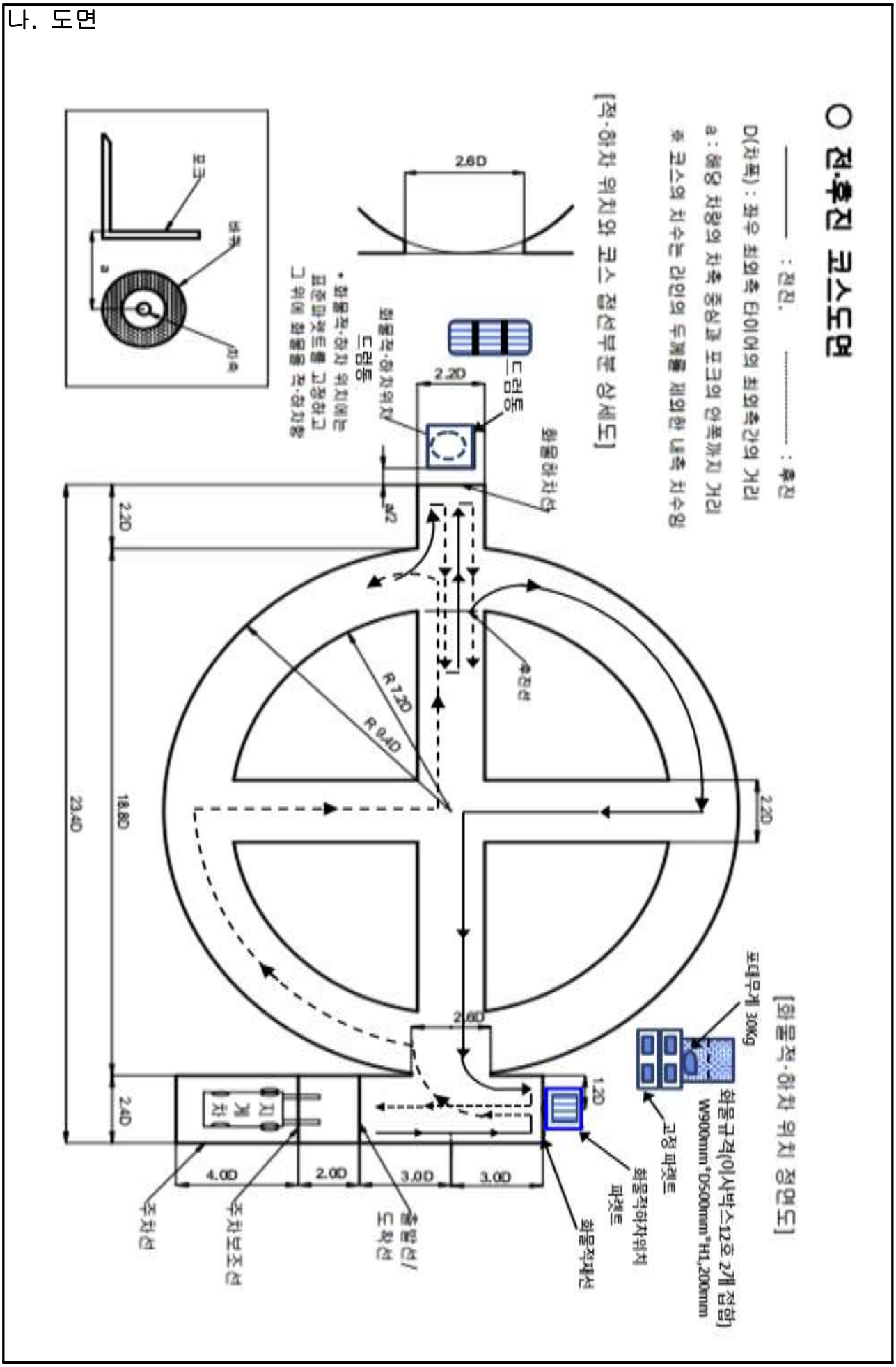
3) 화물이 적재된 지게차를 주어진 코스대로 운전하여 화물 상·하차 위치의 드럼통 위에 화물을 내려놓으시오.

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.

나. 도면


○ 전·후진 코스도면
: 전진, : 후진
D(차폭) : 좌우 최외측 타이어의 최외측간의 거리
a : 해당 차량의 차축 중심과 포크의 안쪽까지 거리
후 코스의 치수는 라인의 두께를 제외한 내측 치수임
[적·하차 위치와 코스 접선부분 상세도]
2.6D
드럼통
2.2D
화물적·하차위치
a/2
화물적·하차 위치에는 표준파렛트를 고정하고 그 위에 화물을 적·하차함
포크
바퀴
a
차축
2.2D
23.4D
18.8D
2.4D
R 7.2D
R 9.4D
후진선
2.2D
2.6D
1.2D
[화물적·하차 위치 정면도]
로드무게 30Kg
화물규격(이사박스12호 2개 접합)
W900mm*D500mm*H1,200mm
고정 파렛트
화물적하차위치
파렛트
화물적재선
4.0D
2.0D
3.0D
3.0D
주차선
주차보조선
화물선/도착선
지게차

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) 전후진 주행 시 인칭페달주 브레이크 페달과 악셀레이터 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 한국산업인력공단 입니다. 시험문제의 일부 또는 전부를 무단 복제, 배포, (전자)출판하는 등 저작권을 침해하는 일체의 행위를 금합니다.

3. 지급재료

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

4. 수험자 지참공구 목록

일련번호	지참공구명	규 격	단위	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	단위	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