

소방고가차 운용사 실기시험 유의사항 및 평가표

<유의사항>

1. 평가관은 본 훈령에 의해 지정된 자로 하며 안전사고에 주의하고 안전요원을 배치한다.
2. 평가관은 응시자의 본인 여부(응시표)를 확인해야 한다.
3. 제한시간 내에 실시하는 평가는 평가관의 종료(정지)신호를 알리면 즉시 행동을 정지하고 평가관의 통제에 따른다.(안전사고 발생 및 제한시간 초과 시 불합격)
4. 장비의 이상발생을 제외한 평가 간 재시도는 허용되지 않는다.
5. 평가의 원활한 진행을 위해 응시자는 무단행동을 금한다.
6. 실기평가표의 용어는 다음과 같다.
 - 1) 개인안전장구 : 방화복, 활동화, 안전장갑(구조장갑), 보호안경(고글), 안전모
 - 2) 평가차량 : 소방고가차(사다리차, 굴절차) ※ 소방차량 주행 능력 평가는 대형 소방차량으로 대체가능

<평가진행방법 및 실격사항 등>

1. 평가순서는 평가 장소와 여건을 고려하여 평가기관에서 임의 조정해 실시할 수 있다.

평가 종목
① 소방차량 주행 능력 평가
② 굴절차 자동조작 능력 평가
③ 사다리차 자동조작 능력 평가
④ 소방고가차 수동조작 및 비상 대응 능력 평가

2. 종목별 배점의 40% 이상을 득점하여야 다음 평가 종목에 응시할 수 있다.
3. 합격자의 결정은 전체 종목 합계 70점 이상을 득점한 사람으로 한다.
3. 항목별 실격기준에 해당하는 경우에는 전체 종목을 불합격 처리한다.
4. 평가표 상에 “구령”은 해당 동작에 대해 실제 확인하고 실시하여야 인정된다.

예) 아웃트리거 전개 전 주변사항을 눈으로 확인 후 구령(형식적인 복창은 미인정)
5. 실격사항
 - 1) 각 종목 평가표에 명시된 항목을 순서대로 실시하지 않은 경우 실격 처리한다.
 - 2) 평가자 과실에 의한 안전사고 발생 시 실격 처리한다.(예: 소방차 접촉사고, 신체 및 장비추락 등)
 - 3) 평가 중 뛰는 행위는 구두 경고 후 해당 세부 평가항목을 감점하고 3회 발생 시 실격 처리한다.
 - 4) 평가 중 용지 또는 스마트폰을 보는 등 부정행위를 한 경우 실격 처리한다.
 - 5) 소방고가차 운용사 실기평가표 실격기준에 해당하는 경우 실격 처리한다.

소방고가차 운용사 실기평가 총괄 채점표

결 재	평가관	평가관	평가관	평가관	감독관

1. 응시자 인적사항

응시 번호		소속	본부 소방서	계급		성명	
----------	--	----	-----------	----	--	----	--

2. 평가항목 및 점수

연번	평 가 종 목	배점	감점	득점	합 격
					불합격
1	소방차량 주행 능력 평가	10			
2	굴절차 자동조작 능력 평가	30			
3	사다리차 자동조작 능력 평가	30			
4	소방고가차 수동조작 및 비상대응 능력 평가	30			
총 점		100			

소방고가차 운용사 실기평가표

응시번호		성명	(서명)	평가관	(서명)
------	--	----	------	-----	------

□ 소방차량 주행능력 평가(제한시간 12분)

평가항목	세부 평가항목	배점	감점	득점
○ 안전벨트 장착 후 시동 “평가준비 끝” 구령	- 안전벨트 착용 여부 ※ 안전벨트 미착용 시 감점 1점	1		
○ 평가관의 “출발” 신호에 따라 경광등 및 싸이렌 취명 후 출발(싸이렌은 10미터 지점 통과 시 취명 OFF)	- 경광등 및 싸이렌 취명 여부 ※ 경광등 미작동 감점 0.5점 ※ 싸이렌 미작동 감점 0.5점	1		
○ <주행 코스> 곡선주행구간 → 경사로 등판구간 → 빗길운행구간 → 편경사로 구간 → 횡단보도구간 순대로 주행	- 주행코스 주행 중 장애물 충돌 여부 ※ 장애물 충돌 시 감점 1점(3회 실격)	1		
○ <장애물 코스> 후진주차 → 구불구불한 코스 → 방향전환을 순서대로 주행	- 장애물 코스 주행 중 장애물 충돌 여부 ※ 장애물 충돌 시 감점 1점(3회 실격)	1		
○ 주행 중 횡단보도 앞에서 일시정차 - 앞 범퍼가 정지선으로부터 1미터 이내에 정차하고, 정지선을 침범하지 않을 것	- 횡단보도 앞 일시정차 및 정지선 준수여부 ※ 일시정차 미준수 감점 0.5점 ※ 정지선 미준수 감점 0.5점	1		
○ 지정속도 및 시동상태 유지 ※ 모든 코스 30km 이내 운행 ○ 종료 선 통과 후 시동을 끄고 하차하여 “실시완료” 구령(평가시간 종료)	- 운행 중 지정속도 유지 및 시동 꺼짐 여부 ※ 시속 30km 초과 시 감점 1점(3회 실격) ※ 시동 꺼짐 시 감점 1점(3회 실격)	1		
○ 제한시간 준수	※ 초과시간 30초당 감점 1점 ※ 제한시간 2분 초과 시 실격	4		
평가점수		10		

※ 감점 기준

- 감점은 각 항목 별 배점 한도 내에서 감점 처리
- 제한시간 초과시간에 따른 감점

12'00" < 시간 ≤ 12'30"	12'30" < 시간 ≤ 13'00"	13'00" < 시간 ≤ 13'30"	13'30" < 시간 ≤ 14'00"
감점 1점	감점 2점	감점 3점	감점 4점

※ 실격기준

- 배점 10점 중 4점 미만을 득점하거나 평가표 상 실격으로 명시된 사항을 충족하지 못한 경우
- 평가항목별 코스 장애물을 3회 충돌하거나 평가 중 시속 30km 초과 3회 및 시동 꺼짐 3회 발생한 경우
- 제한시간 2분을 초과한 경우
- 안전사고를 일으키거나, 평가 중 평가관이 위험하다고 판단되어 운행 중단을 지시할 경우
- 평가표에 명시된 평가항목 순서대로 실시하지 않은 경우

소방고가차 운용사 실기평가표

응시번호		성명	(서명)	평가관	(서명)
------	--	----	------	-----	------

□ 굴절차 자동조작 능력 평가(제한시간 14분)

평가항목	세부 평가항목	배점	감점	득점
○ 개인장비(기동복, 안전모, 방화복 상의, 활동화, 안전장갑) 착용 후 출발대기선에서 “평가준비 끝” 구령	- 안전장구 착용 상태 ※ 안전장비 미착용 및 불완전 착용 시 장비별 감점 0.5점	1		
○ 평가관의 “실시” 구령에 따라 “실시” 복창 후 차량에 탑승하여 시동을 켜고 전개 가능한 위치로 차량을 이동하여 부서	- 차량부서 적정 여부 ※ 부서 위치 수정 회당 감점 1점	2		
○ 유압 PTO, 크루즈 스위치, 특장 전원 작동	- 유압 PTO, 크루즈 스위치, 특장 전원 작동 적정 여부 ※ 미작동 및 부적정 작동시 감점 1점	1		
○ 주차브레이크 작동 및 고임목 설치 ※ 운전석 뒷바퀴에 고임목 2개 설치	- 안전장치 작동 및 설치 여부 ※ 주차브레이크 미작동시 감점 2점 ※ 고임목 미설치(부적정) 개당 감점 1점	2		
○ “아웃트리거 작동” 구령 후 자동으로 조작 - 잭 부판 설치 및 아웃트리거 수평을 맞춘 후 “수평완료” 구령	- 아웃트리거 조작 및 잭 부판 설치 적정 여부 ※ 아웃트리거 오작동 회당 감점 1점 ※ 잭 부판 설치 부적정 개당 감점 1점	3		
○ 차량 턴테이블로 이동하여 “붐 전개” 구령 후 붐 전개 및 바스켓 상승 후 “전개완료” 구령 - 바스켓 발판 끝과 건물과의 이격거리 30cm이내 지점까지 전개 - 바스켓 발판 끝부분이 목표물(100cm×60cm) 내 접근 ※ 이격거리 및 목표물 접근 확인은 사다리 “전개완료” 구령 시점으로 함	- 붐 전개 및 건물(목표물)과의 적정 접근(전개) 여부 ※ 이격거리 기준 초과 10cm당 감점 2점 ※ 장비가 건물과 충돌하거나 바스켓 발판 끝부분이 건물(목표물)로부터 70cm 초과 이격시 실격 ※ 바스켓 발판 끝부분이 목표물을 벗어난 경우 실격 (이를 목적으로 바스켓을 정상 각도를 벗어나 부적절하게 펼치는 경우 실격) ※ 이격거리 및 목표물 접근이 확인되지 않은 상태에서 평가관의 지시없이 다음 항목 진행시 실격	8		
○ 평가관 “철수” 지시에 따라 “철수” 복창하고 붐 안착	- (전개 및 철수) 붐 및 바스켓 조작의 적정 여부 ※ 조이스틱 및 풋 스위치 조작 미숙에 의한 흔들림 발생시 회당 감점 1점	2		
○ 아웃트리거 수납 및 수납상태 확인 후 “아웃트리거 수납상태 이상 없음” 구령 ○ 잭 부판 및 고임목 수납 후 차량에 탑승하여 유압 PTO 해제	- 아웃트리거 및 잭 부판 수납 적정 여부 ※ 아웃트리거 수납 및 수납상태 확인 미실시 감점 2점 - 고임목 수납 및 유압 PTO 해제 여부 ※ 고임목 수납 및 유압 PTO 해제 미실시 감점 2점	2		
○ 출발선으로 차량 이동 후 하차하여 “실시완료” 구령	- 장비 상태 확인 ※ 조작함, 발판 등 개폐불량시 감점 1점	1		
○ 제한시간 준수	※ 초과시간 30초당 감점 2점 ※ 제한시간 2분 초과 시 실격	8		
평가점수		30		

※ 감점 기준

- 감점은 각 항목 별 배점 한도 내에서 감점 처리
- 바스켓 끝부분과 건물 이격거리에 초과에 따른 감점

30cm < 거리 ≤ 40cm	40cm < 거리 ≤ 50cm	50cm < 거리 ≤ 60cm	60cm < 거리 ≤ 70cm
감점 2점	감점 4점	감점 6점	감점 8점

- 제한시간 초과 시간에 따른 감점

14'00" < 시간 ≤ 14'30"	14'30" < 시간 ≤ 15'00"	15'00" < 시간 ≤ 15'30"	15'30" < 시간 ≤ 16'00"
감점 2점	감점 4점	감점 6점	감점 8점

※ 실격기준

- 배점 30점 중 12점 미만을 득점하거나 평가표 상 실격으로 명시된 사항을 충족하지 못한 경우
- 제한시간 2분을 초과한 경우
- 안전사고를 일으키거나, 평가 중 평가관이 위험하다고 판단되어 평가 중단을 지시할 경우
- 평가표에 명시된 평가항목 순서대로 실시하지 않은 경우

소방고가차 운용사 실기평가표

응시번호	성명	(서명)	평가관	(서명)
------	----	------	-----	------

□ 사다리차 자동조작 능력 평가(제한시간 15분)

평가항목	세부 평가항목	배점	감점	득점
○ 개인장비(기동복, 안전모, 방화복 상의, 활동화, 안전장갑) 착용 후 출발대기선에서 “평가준비 끝” 구령	- 안전장구 착용 상태 ※ 안전장비 미착용 및 불완전 착용 시 장비별 감점 0.5점	1		
○ 평가관의 “실시” 구령에 따라 “실시”복창 후 차량에 탑승하여 시동을 켜고 전개 가능한 위치로 차량을 이동하여 부서	- 차량부서 적정 여부 ※ 부서 위치 수정 회당 감점 1점	2		
○ 유압 PTO, 크루즈 스위치, 특장 전원 작동	- 유압 PTO, 크루즈 스위치, 특장 전원 작동 적정 여부 ※ 미작동 및 부적정 작동시 감점 1점	1		
○ 주차브레이크 작동 및 고임목 설치 ※ 운전석 뒷바퀴에 고임목 2개 설치	- 안전장치 작동 및 설치 여부 ※ 주차브레이크 미작동시 감점 2점 ※ 고임목 미설치(부적정) 개당 감점 1점	2		
○ “아웃트리거 작동” 구령 후 자동으로 조작 - 잭 부판 설치 및 아웃트리거 수평을 맞춘 후 “수평완료” 구령	- 아웃트리거 조작 및 잭 부판 설치 적정 여부 ※ 아웃트리거 오작동 회당 감점 1점 ※ 잭 부판 설치 부적정 개당 감점 1점	4		
○ 차량 턴테이블로 이동하여 “사다리 전개” 구령 후 사다리를 전개하고 “전개완료” 구령 - 사다리 선단 스텝 끝과 건물과의 이격거리 40cm이내 지점까지 전개 - 선단 스텝 끝부분이 목표물(100cm×60cm) 내 접근 ※ 이격거리 및 목표물 접근 확인은 사다리 “전개 완료” 구령 시점으로 함	- 사다리 전개 시 선단(스텝)이 건물(목표물)에 적정 접근(전개) 여부 ※ 이격거리 기준 초과 10cm당 감점 2점 ※ 사다리가 건물과 충돌하거나 선단(스텝) 끝이 건물(목표물)로부터 70cm 초과 이격시 실격 ※ 선단 스텝 끝부분이 목표물을 벗어난 경우 실격 (이를 목적으로 선단 스텝을 펼치지 않거나 정상 각도를 벗어나 부적절하게 펼치는 경우 실격) ※ 이격거리 및 목표물 접근이 확인되지 않은 상태에서 평가관의 지시없이 다음 항목 진행시 실격	6		
○ 평가관 승강기 상승 지시에 “승강기 상승” 복창 후 승강기를 상승하고 “상승완료” 구령 ○ 평가관 “철수” 지시에 따라 “철수” 복창하고 승강기 하강 후 사다리 안착	- 승강기 정상 작동 및 조작의 적정 여부 ※ 조이스틱 및 풋 스위치 조작 미숙에 의한 흔들림 발생시 회당 감점 1점 ※ 승강기 상승 미실시 실격	3		
○ 아웃트리거 수납 및 수납상태 확인 후 “아웃트리거 수납상태 이상 없음” 구령 ○ 잭 부판 및 고임목 수납 후 차량에 탑승하여 유압 PTO 해제	- 아웃트리거 및 잭 부판 수납 적정 여부 ※ 아웃트리거 수납 및 수납상태 확인 미실시 감점 2점 - 고임목 수납 및 유압 PTO 해제 여부 ※ 고임목 수납 및 유압 PTO 해제 미실시 감점 2점	2		
○ 출발선으로 차량 이동 후 하차하여 “실시완료” 구령	- 장비 상태 확인 ※ 조작함, 발판 등 개폐불량시 감점 1점	1		
○ 제한시간 준수	※ 초과시간 30초당 감점 2점 ※ 제한시간 2분 초과 시 실격	8		
평가점수		30		

※ 감점 기준

- 감점은 각 항목 별 배점 한도 내에서 감점 처리
- 사다리 전개 선단 스텝 끝부분과 건물 이격거리에 초과에 따른 감점

40cm < 거리 ≤ 50cm	50cm < 거리 ≤ 60cm	60cm < 거리 ≤ 70cm
감점 2점	감점 4점	감점 6점

- 제한시간 초과 시간에 따른 감점

15'00" < 시간 ≤ 15'30"	15'30" < 시간 ≤ 16'00"	16'00" < 시간 ≤ 16'30"	16'30" < 시간 ≤ 17'00"
감점 2점	감점 4점	감점 6점	감점 8점

※ 실격기준

- 배점 30점 중 12점 미만을 득점하거나 평가표 상 실격으로 명시된 사항을 충족하지 못한 경우
- 제한시간 2분을 초과한 경우
- 안전사고를 일으키거나, 평가 중 평가관이 위험하다고 판단되어 평가 중단을 지시할 경우
- 평가표에 명시된 평가항목 순서대로 실시하지 않은 경우

소방고가차 운용사 실기평가표

응시번호	성명	(서명)	평가관	(서명)
------	----	------	-----	------

평가개요 : 응시자는 사다리차, 굴절차 순으로 수동조작을 수행하여야 한다.

평가관 준비사항 : (공통) 시동 켜진상태, PTO 작동상태, 특장 메인전원 OFF 상태, 아우트리거 수평완료 상태 (사다리차) 사다리 기립각도 60도, 사다리 신장 25m, 승강기 상승된 상태

(굴절차) 붐 기립각도 60도, 잣붐 각도 20도, 붐 신장 15m 상태

□ 소방고가차 수동조작 능력 평가(제한시간 13분)

구 분		평가항목	세부 평가항목	배 점	감 점	득 점
공통		○ 개인장비(기동복, 안전모, 방화복 상의, 활동화, 안전장갑) 착용 후 출발대기선에서 “평가준비 끝” 구령	- 안전장구 착용 상태 ※ 안전장비 미착용 및 불안전 착용 시 장비별 감점 0.5점	1		
사 다 리 차	유압	○ 출발선에서 평가관의 실시 구령에 따라 “실시” 복창	- 유압펌프 확인 여부	1		
		○ 유압펌프 작동 확인 후 “유압펌프 작동” 구령	- 유압전환밸브 조작 여부	1		
		○ 유압전환밸브(상부) 및 비상차단솔레노이드(UV1)밸브 작동 후 “상부 전환” 구령	- 비상차단솔레노이드 밸브 조작 여부	2		
	승강기	○ “승강기 하강” 구령 후 승강기를 하강하고 하강 완료 후 “하강 완료” 구령	- 승강기 하강 조작 적정성	1		
		○ 승강기 고정장치 작동 후 “고정장치 작동” 구령	- 승강기 와이어 풀림 여부 ※ 와이어 과풀림을 조치하지 못할 시 실격	2		
			- 승강기 고정장치 작동 여부	1		
	사다리	○ “사다리 수축” 구령 후 수축 작동	- 사다리 수축 조작 적정성	1		
		○ “사다리 비출방지장치 작동” 구령 후 작동	- 사다리비출방지장치 조작 여부	2		
		○ 사다리를 하강하여 지지대에 안착 후 “안착 완료” 구령 ※ (순서) 사다리수축 → 비출방지장치작동 → 사다리하강 안착	- 사다리 지지대 안착 적정성	1		
유압	○ 유압전환밸브(상부)전환 해제	- 유압전환밸브 조작 여부	1			
	○ 비상차단솔레노이드(UV1)밸브 해제 후 출발선에 정위치	- 비상차단솔레노이드 밸브 조작 여부	1			
굴 절 차	유압	○ 평가관의 실시 구령에 따라 “실시” 복창	- 유압펌프 확인 여부	1		
		○ 유압펌프 작동 확인 후 “유압펌프 작동” 구령	- 유압전환밸브 조작 여부	1		
		○ 유압전환밸브(상부) 및 비상차단솔레노이드(UV1) 밸브 작동 후 “상부 전환” 구령	- 비상차단솔레노이드 밸브 조작 여부	2		
	굴절붐	○ “메인붐 수축” 구령하고 메인붐을 수축한 후 “수축 완료” 구령	- 메인붐 작동 적정성 여부	1		
		○ “잣붐 하강” 구령하고 잣붐을 하강한 후 “하강 완료” 구령	- 잣 붐 작동 적정성 여부	1		
		○ “굴절붐 하강” 구령하고 굴절붐을 지지대에 안착한 후 “안착 완료” 구령 ※ (순서) 메인붐 수축 → 잣붐 하강 → 굴절붐 하강 안착	- 굴절붐 지지대 안착 적정성	1		
	아우트리거	○ 유압전환밸브(하부) 작동 후 “하부 전환” 구령	- 유압전환밸브 조작 여부	2		
		○ 아웃트리거 잭 실린더 상승 작동	- 아웃트리거 작동 적정성 여부	2		
		○ 확장 실린더 수축 작동 후 “수납 완료” 구령	- 유압발전기 조작 여부	1		
○ 유압발전기 수동작동 후 “발전기 작동” 구령						
○ 유압발전기 수동작동 해제						
	○ 비상차단솔레노이드(UV1) 밸브 해제	- 비상차단솔레노이드 밸브 조작 여부	1			
	○ 출발선으로 이동하여 “실시완료” 구령					
기타		○ 제한시간 준수	※ 초과시간 30초당 감점 0.5점 ※ 제한시간 2분 초과 시 실격	2		
평가점수				30		

※ 감점 기준

- 감점은 각 항목 별 배점 한도 내에서 감점 처리
- 제한시간 초과 시간에 따른 감점

13'00" < 시간 ≤ 13'30"	13'30" < 시간 ≤ 14'00"	14'00" < 시간 ≤ 14'30"	14'30" < 시간 ≤ 15'00"
감점 0.5점	감점 1점	감점 1.5점	감점 2점

※ 실격기준

- 배점 30점 중 12점 미만을 득점하거나 평가표 상 실격으로 명시된 사항을 충족하지 못한 경우
- 제한시간 2분을 초과한 경우
- 안전사고를 일으키거나, 평가 중 평가관이 위험하다고 판단되어 평가 중단을 지시할 경우
- 평가표에 명시된 평가항목 순서대로 실시하지 않은 경우