

# 출제기준(필기)

직무 분야	운전·운송	중직무 분야	운전·운송	자격 종목	농기계운전기능사	적용 기간	2024.1.1.~2027.12.31
○ 직무내용 : 농업기계를 운전, 조작, 점검·관리하는 업무를 수행하는 직무이다.							
필기검정방법	객관식	문제수	60	시험시간	1시간		

필기 과목명	문제수	주요항목	세부항목	세세항목
농업기계운전, 농업기계전기, 농업기계안전관리	60	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 농업기계운전</li> <li>2. 농업기계전기</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 농업기계운전에 요구되는 농업기계 일반에 관한 사항</li> <li>2. 농업기계운전 및 조작에 관한 사항</li> <li>3. 농작업에 관한 사항</li> <li>1. 기초전기 지식</li> <li>2. 축전지</li> <li>3. 전동 및 발전장치</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 내연기관의 일반사항</li> <li>2. 농업기계 효율과 성능</li> <li>3. 농업기계 합리적 이용</li> <li>4. 가솔린·디젤기관의 구조와 작동원리</li> <li>1. 농업용 트랙터 운전</li> <li>2. 경운기 운전</li> <li>3. 콤바인 운전</li> <li>4. 이앙기 운전</li> <li>5. 동력분무기 조작</li> <li>6. 동력살분무기 조작</li> <li>7. 목초 수확기 조작</li> <li>8. 예취기 조작</li> <li>9. 다목적 관리기 운전</li> <li>10. 농업용 굴착기 운전</li> <li>11. 농업기계 보관·관리</li> <li>12. 농업기계 점검·정비</li> <li>13. 농업기계 안전운전</li> <li>1. 작업기 탈부착 및 조정작업</li> <li>2. 경운·정지 작업</li> <li>3. 파종·정식 작업</li> <li>4. 방제 및 관수 작업</li> <li>5. 예초 및 제초 작업</li> <li>6. 수확 작업</li> <li>7. 건조 작업</li> <li>1. 직류와 교류</li> <li>2. 전기저항</li> <li>3. 전류, 전압 및 전력</li> <li>1. 축전지의 구조</li> <li>2. 충전과 방전</li> <li>3. 축전지의 관리</li> <li>1. 전동기의 원리와 종류</li> <li>2. 발전기의 원리와 종류</li> </ol>

필기 과목명	문제수	주요항목	세부항목	세세항목
		3. 농업기계안전 관리	4. 점화장치 5. 등화장치 6. 전기계기 1. 안전기준 2. 기계 및 기기에 대한 안전 3. 공구 취급에 대한 안전 4. 전기 및 위험물의 취급 안전 5. 안전관리 6. 농업기계 운반	1. 점화플러그 2. 점화코일 3. 조정기 1. 등화장치의 구조 2. 등화장치의 종류 1. 전기계기의 구조 및 종류 2. 전기계기의 사용 및 취급 1. 안전관리의 정의 및 목적 2. 안전사고 원인과 사고방지 3. 안전관리의 조직 4. 산업안전보건법 1. 농업기계의 안전 2. 일반작업의 안전 1. 수공구의 취급안전 2. 전동공구의 취급안전 1. 전기 취급안전 2. 가스 취급안전 3. 위험물 취급안전 4. 유류 취급안전 1. 작업복장 및 작업안전 2. 보호구 및 보호표시 3. 안전수칙 4. 안전장치 5. 유해물질 관리 1. 운반계획 수립 2. 상하차 및 고정

# 출제기준(실기)

<b>직무 분야</b>	운전·운송	<b>중직무 분야</b>	운전·운송	<b>자격 종목</b>	농기계운전기능사	<b>적용 기간</b>	2024.1.1.~2027.12.31
<p>○ <b>직무내용:</b> 농업기계를 운전, 조작, 점검·관리하는 업무를 수행하는 직무이다.</p> <p>○ <b>수행준거:</b> 1. 경운기를 운전, 조작, 점검·관리할 수 있다.                  2. 농업용 트랙터를 운전, 조작, 점검·관리할 수 있다.                  3. 콤바인을 운전, 조작, 점검·관리할 수 있다.                  4. 이앙기를 운전, 조작, 조작, 점검·관리할 수 있다.</p>							
<b>실기검정방법</b>	작업형			<b>시험시간</b>	1시간 정도		

실기 과목명	주요항목	세부항목	세세항목
농업기계 운전작업	1. 취급조작에 관한 사항	1. 콤바인 취급 조작에 관한사항	1. 점검·관리를 할 수 있어야 한다. 2. 예취 및 탈곡작업을 할 수 있어야 한다.
		2. 이앙기 취급 조작에 관한사항	1. 점검·관리를 할 수 있어야 한다. 2. 이앙작업을 할 수 있어야 한다.
		3. 농업용 트랙터 취급 조작에 관한사항	1. 점검·관리를 할 수 있어야 한다. 2. 농업용 트랙터 작업을 할 수 있어야 한다.
	2. 점검 및 코스운전에 관한 사항	1. 경운기 코스 운전	1. 트레일러를 부착할 수 있어야 한다. 2. +코스 전후진 운전을 할 수 있어야 한다.
		2. 농업용 트랙터 코스 운전	1. 트레일러를 부착할 수 있어야 한다. 2. ㄷ코스 전후진 운전을 할 수 있어야 한다.