

출제기준(필기)

| 직무 분야 | 건설 | 종직무 분야 | 건설기계운전 | 자격 종목 | 굴착기운전기능사 | 적용 기간 | 2022.1.1. ~ 2024.12.31. |
|--|-----|---|--|---|----------|----------|-------------------------|
| ○ 직무내용 : 건설 현장의 토목 공사 등을 위하여 장비를 조종하여 터파기, 깎기, 상차, 쌓기, 메우기 등의 작업을 수행하는 직무이다. | | | | | | | |
| 필기검정방법 | 객관식 | 문제수 | 60 | 시험시간 | 1시간 | | |
| 필기과목명 | 문제수 | 주요항목 | 세부항목 | 세세항목 | | | |
| 굴착기 조종, 점검 및 안전관리 | 60 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 점검 2. 주행 및 작업 3. 구조 및 기능 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 운전 전·후 점검 2. 장비 시운전 3. 작업상황 파악 1. 주행 2. 작업 3. 전·후진 주행장치 1. 일반사항 2. 작업장치 3. 작업용 연결장치 4. 상부회전체 5. 하부회전체 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 작업 환경 점검 2. 오일·냉각수 점검 3. 구동계통 점검 1. 엔진 시운전 2. 구동부 시운전 1. 작업공정 파악 2. 작업간섭사항 파악 3. 작업관계자간 의사소통 1. 주행성능 장치 확인 2. 작업현장 내·외 주행 1. 깎기 2. 쌓기 3. 메우기 4. 선택장치 연결 1. 조향장치 및 현기장치 구조와 기능 2. 변속장치 구조와 기능 3. 동력전달장치 구조와 기능 4. 제동장치 구조와 기능 5. 주행장치 구조와 기능 6. 타이어 1. 개요 및 구조 2. 종류 및 용도 1. 암, 붐 구조 및 작동 2. 버킷 종류 및 기능 1. 연결장치 구조 및 기능 1. 선회장치 2. 선회 고정장치 3. 카운터웨이트 1. 센터조인트 2. 주행모터 3. 주행감속기어 | | | |

| 필기 과목명 | 문제수 | 주요항목 | 세부항목 | 세세항목 |
|--------|-----|--------------------|--|--|
| | | 4. 안전관리 | 1. 안전보호구 착용 및 안전장치 확인 2. 위험요소 확인 3. 안전운반 작업 4. 장비 안전관리 5. 가스 및 전기 안전관리 | 1. 산업안전보건법 준수 2. 안전보호구 및 안전장치 1. 안전표시 2. 안전수칙 3. 위험요소 1. 장비사용설명서 2. 안전운반 3. 작업안전 및 기타 안전 사항 1. 장비안전관리 2. 일상 점검표 3. 작업요청서 4. 장비안전관리교육 5. 기계·기구 및 공구에 관한 사항 1. 가스안전관련 및 가스배관 2. 손상방지, 작업시 주의사항(가스배관) 3. 전기안전관련 및 전기시설 4. 손상방지, 작업시 주의사항(전기시설물) |
| | | 5. 건설기계관리법 및 도로교통법 | 1. 건설기계관리법 2. 도로교통법 | 1. 건설기계 등록 및 검사 2. 면허·사업·벌칙 1. 도로통행방법에 관한 사항 2. 도로통행법규의 벌칙 |
| | | 6. 장비구조 | 1. 엔진구조 2. 전기장치 3. 유압일반 | 1. 엔진본체 구조와 기능 2. 윤활장치 구조와 기능 3. 연료장치 구조와 기능 4. 흡배기장치 구조와 기능 5. 냉각장치 구조와 기능 1. 시동장치 구조와 기능 2. 충전장치 구조와 기능 3. 등화 및 계기장치 구조와 기능 4. 퓨즈 및 계기장치 구조와 기능 1. 유압유 2. 유압펌프, 유압모터 및 유압실린더 3. 제어밸브 4. 유압기호 및 회로 5. 기타 부속장치 |