

『의지·보조기기사 국가시험 출제범위 공지』

| | | | | | |
|------|---|---------|-----------------------------|------|------|
| 시험직종 | 의지·보조기기사 | 적용기간 | 2017년도 제18회 부터 ~ 별도 공지 시 까지 | | |
| 직무내용 | 의지·보조기기사란 신체 장애인들의 기능향상과 독립적인 일상생활동작을 돕기 위해서 의지와 보조기를 비롯하여 휠체어 등 보조기구의 전반적인 영역에서 제조, 개조, 수리, 유통 등을 하는 전문 직업인이다. | | | | |
| 시험형식 | 객관식(5지 선다형) | 문제수(배점) | 210문제(1점/1문제) | 시험시간 | 180분 |

| 시험과목 | 분야 | 영역 | |
|----------------------|-----------|-------------------------|---------|
| 1. 해부·생리학 | 1. 골 및 관절 | 1. 개요 | |
| | | 2. 두개골 및 척주 | |
| | | 3. 상지 골격 및 관절 | |
| | | 4. 하지 골격 및 관절 | |
| | 2. 근·건·인대 | 1. 근·건·인대 해부 | |
| | | 2. 근육 생리 | |
| | | 3. 척주 및 흉곽 | |
| | | 4. 견갑대 및 상지 | |
| | | 5. 골반대 및 하지 | |
| | 3. 신경 | 1. 신경생리 | |
| | | 2. 중추신경계 구조와 기능 | |
| | | 3. 말초신경계 구조와 기능 | |
| | 2. 재활의학 | 1. 재활의학 개론, 물리치료 및 작업치료 | 1. 환자평가 |
| | | | 2. 물리치료 |
| | | | 3. 작업치료 |
| 2. 뇌졸중 및 외상성 뇌손상의 재활 | | 1. 뇌졸중 | |
| | | 2. 뇌손상 | |
| 3. 척수손상환자의 재활 | | 1. 개요 및 신경학적 평가 | |
| | | 2. 신체변화, 합병증, 재활치료 | |
| 4. 소아환자의 재활 | | 1. 신경계 질환 | |
| | | 2. 근골격계 질환 | |
| 5. 골절 및 탈구 | | 1. 골절 및 탈구 | |

| 시험과목 | 분야 | 영역 | |
|----------------|-----------------|-------------------------|---------------------|
| | 6. 골관절질환 | 1. 상지 | |
| | | 2. 하지 | |
| | | 3. 척추 | |
| | 7. 염증 및 퇴행성 관절염 | 1. 퇴행성 관절염 | |
| | | 2. 류마티스 질환 등 | |
| | 8. 절단 | 1. 절단환자 재활 | |
| | 9. 말초신경손상 | 1. 외상성 및 질환성 | |
| | | | |
| | 3. 운동·생체역학 | 1. 운동역학 | 1. 근력결정요소 |
| | | | 2. 근력 작용의 기전과 운동 |
| | | | 3. 벡터, 모멘트 및 정역학 평형 |
| | | 2. 인체운동학 | 1. 척추의 운동·생체역학 |
| 2. 상지의 운동·생체역학 | | | |
| 3. 하지의 운동·생체역학 | | | |
| 3. 보행학 | | 1. 정상보행 | |
| | | 2. 보행이상과 의지·보조기·보조기구 보행 | |
| 4. 재활공학·재료학 | | 1. 재활공학 기초 | 1. 용어 및 단위 |
| | | | 2. 정역학, 동역학 |
| | | 2. 재활공학 응용 | 1. 기구학 기본이론 |
| | | | 2. 유공압 실린더 및 밸브 |
| | 3. 전기전자 기초 | | |
| | 4. 센서 및 제어 | | |
| | 3. 재료역학 | 1. 재료성질 | |
| | | 2. 응력과 변형 | |
| | 4. 재료가공 | 1. 정의 및 유의사항 | |
| | | 2. 플라스틱 가공 | |
| | | 3. 설계 및 자동화 가공 | |
| | 5. 금속 | 1. 철강 | |
| | | 2. 비철금속 | |

| 시험과목 | 분야 | 영역 | |
|---------------|---------------|----------------------------------|------------|
| | 6. 플라스틱 | 1. 열가소성 | |
| | | 2. 열경화성 | |
| | | 3. 기타 수지 | |
| | 7. 기타 | 1. 피혁, 섬유, 천연고무, 석고, 목재, 접착제, 생체 | |
| 5. 의지학 | 1. 의지학개론 | 1. 절단 및 의지의 분류 | |
| | | 2. 제작 공구 및 도구 | |
| | 2. 의지 처방의 이해 | 1. 상지의지 처방의 이해 | |
| | | 2. 하지의지 처방의 이해 | |
| | 3. 상지의지 제작 | 1. 상지의지 측정 | |
| | | 2. 상지의지 부품 | |
| | | 3. 상지의지 제작 | |
| | | 4. 상지의지 완성 | |
| | 4. 하지의지 제작 | 1. 하지의지 측정 | |
| | | 2. 하지의지 부품 | |
| | | 3. 하지의지 제작 | |
| | | 4. 하지의지 완성 | |
| | 5. 의지 점검 및 평가 | 1. 상지의지 점검 및 평가 | |
| | | 2. 하지의지 점검 및 평가 | |
| | 6. 의지 장착 및 훈련 | 1. 상지의지 장착훈련 | |
| | | 2. 하지의지 장착훈련 | |
| | 6. 보조기학 | 1. 보조기학 개론 | 1. 보조기학 개요 |
| | | | 2. 보조기의 분류 |
| 2. 보조기 처방의 이해 | | 1. 상지 보조기 처방의 이해 | |
| | | 2. 하지 보조기 처방의 이해 | |
| | | 3. 척추 보조기 처방의 이해 | |
| 3. 상지 보조기 제작 | | 1. 상지 보조기의 측정 및 설계 | |
| | | 2. 상지 보조기의 부품 및 재료 | |
| | | 3. 상지 보조기의 제작 및 완성 | |

| 시험과목 | 분야 | 영역 |
|------------------------|----------------|------------------------|
| | 4. 하지 보조기 제작 | |
| | | 1. 하지 보조기의 측정 |
| | | 2. 하지 보조기의 설계 |
| | | 3. 하지 보조기 부품 |
| | | 4. 하지 보조기의 제작 |
| | | 5. 하지 보조기의 조립 및 완성 |
| | 5. 척추 보조기 제작 | |
| | | 1. 척추 보조기의 측정 및 설계 |
| | | 2. 척추 보조기의 부품 및 재료 |
| | | 3. 척추 보조기의 제작 |
| | 6. 보조기 검사 | |
| | | 1. 점검 및 평가 |
| | 7. 보조기 장착 및 훈련 | |
| | | 1. 착용 및 사용훈련, 금기, 주의사항 |
| | 8. 보조기구 | |
| | | 1. 이동 보조기구 |
| 2. 자세유지 기구 | | |
| 3. 일상생활 보조기구 | | |
| 4. 기타 보조기구 | | |
| 7. 보건의료관계법규 | 1. 의료법 | |
| | | 1. 총칙 |
| | | 2. 의료인 |
| | | 3. 의료기관 |
| | 2. 장애인복지법 | |
| | | 1. 총칙, 기본정책의 강구 |
| | | 2. 복지 조치 |
| | | 3. 자립생활의 지원, 복지시설과 단체 |
| | | 4. 장애인보조기구 |
| | | 5. 장애인복지 전문인력 |
| | 6. 보칙 및 벌칙 | |
| | 3. 국민건강보험법 | |
| | | 1. 총칙 및 가입자 |
| | | 2. 국민건강보험공단 |
| | | 3. 보험급여 |
| 4. 건강보험심사평가원 및 보험료 | | |
| 5. 이의신청 및 심사청구, 보칙, 벌칙 | | |