

รายวิชาและเนื้อหาสำคัญ (essential contents) ของข้อสอบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะสาขากายภาพบำบัด (เริ่มใช้ปีการศึกษา 2549)

คำชี้แจง

1. รายละเอียดของกฎหมาย เทคนิคและวิธีการทางกายภาพบำบัด และกายภาพบำบัดในโรค / ภาวะ / กลุ่มอาการ ที่ระบุในเอกสารฉบับนี้ อ้างอิงตามเอกสาร “ความสามารถขั้นพื้นฐานของนักกายภาพบำบัด” ที่จัดทำโดยคณะกรรมการวิชาชีพสาขากายภาพบำบัด
2. **ข้อสอบในรหัสวิชา 02 : เทคนิคและวิธีการทางกายภาพบำบัด** (รหัสข้อสอบ เป็นข้อสอบที่วัดในระดับความจำ (recall) และระดับความเข้าใจและการแปลผล (interpretation)
 - ความรู้ด้านกายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา ชีวกลศาสตร์ จลนศาสตร์ และพยาธิวิทยา จะถูกบูรณาการไว้ในข้อสอบหัวข้อต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
 - รายละเอียดที่ระบุไว้ในข้อ “4.4.1.3 ความรู้และทักษะในการตรวจร่างกาย” ในเอกสาร ความสามารถขั้นพื้นฐานของนักกายภาพบำบัด จะถูกบูรณาการไว้ในข้อสอบหัวข้อต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
3. **ข้อสอบในรหัสวิชา 03 : กายภาพบำบัดในโรค / ภาวะ / กลุ่มอาการ** เป็นข้อสอบที่วัดในระดับการแก้ปัญหา (problem solving)
 - รายละเอียดของโรคในแต่ละกลุ่มให้ดูจากเอกสาร “ความสามารถขั้นพื้นฐานของนักกายภาพบำบัด”
 - ความรู้ด้านกายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา ชีวกลศาสตร์ จลนศาสตร์ และพยาธิวิทยา จะถูกบูรณาการไว้ในข้อสอบหัวข้อต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
 - รายละเอียดที่ระบุไว้ในข้อ “4.4.1.1 การทบทวนแฟ้มรายงานผู้ป่วย” ในเอกสารความสามารถขั้นพื้นฐานของนักกายภาพบำบัด จะถูกบูรณาการไว้ในข้อสอบเรื่องการสืบค้นข้อมูลในผู้ป่วยแต่ละโรค/ภาวะ/กลุ่มอาการ
 - รายละเอียดที่ระบุไว้ในข้อ “4.4.1.2 การสัมภาษณ์ประวัติ” ในเอกสารความสามารถขั้นพื้นฐานของนักกายภาพบำบัด จะถูกบูรณาการไว้ในข้อสอบเรื่องการสัมภาษณ์ประวัติผู้ป่วยแต่ละโรค/ภาวะ/กลุ่มอาการ
 - รายละเอียดที่ระบุไว้ในข้อ “4.4.1.3 ความรู้และทักษะในการตรวจร่างกาย” ในเอกสารความสามารถขั้นพื้นฐานของนักกายภาพบำบัด จะถูกบูรณาการไว้ในข้อสอบเรื่องการตรวจร่างกายและแปลผลการตรวจผู้ป่วยแต่ละโรค/ภาวะ/กลุ่มอาการ
 - รายละเอียดที่ระบุไว้ในข้อ “4.4.2 การวิเคราะห์ปัญหา” และ “4.4.3 การวางแผนการรักษาและการให้คำแนะนำ” ในเอกสารความสามารถขั้นพื้นฐานของนักกายภาพบำบัด จะถูกบูรณาการไว้ในข้อสอบเรื่องการวิเคราะห์และสรุปปัญหา การกำหนดเป้าหมาย และการวางแผนการรักษาผู้ป่วยแต่ละโรค/ภาวะ/กลุ่มอาการ
4. เครื่องหมายในตาราง :-
/ หมายถึง หัวข้อที่มีในข้อสอบ

รหัสวิชา 01 : กฎหมาย และจรรยาบรรณ (รหัสข้อสอบ : A) (50 ข้อ)

รหัส - กฎหมาย จรรยาบรรณ และการบริหารงาน	จำนวนข้อ	รหัส - เนื้อหาสำคัญ (essential content)					
		01 – การให้บริการเน้นคุณภาพ	02 - คุณธรรม	03 – ระเบียบ-ข้อบังคับ	04- ความรู้เบื้องต้นในการบริหารงาน	05 – ความรู้ในการบริหารจัดการ	06 – การทำงานเป็นทีม
01 - พรบ.วิชาชีพกายภาพบำบัด	15-20						
02 - พรบ.สถานพยาบาล	10-15						
03 - จรรยาบรรณวิชาชีพ	15-20	/	/	/	/	/	/

รหัสวิชา 02 : เทคนิคและวิธีการทางกายภาพบำบัด (รหัสข้อสอบ : B) (100 ข้อ)

01 – ความรู้และทักษะในการส่งเสริมสุขภาพ : physical fitness test (10 ข้อ)

รหัส - เทคนิคและวิธีการทางกายภาพบำบัด	จำนวนข้อ	รหัส - เนื้อหาสำคัญ (essential content)					
		01-basic principle	02-physiological effects / mechanical effects	03-anatomy biomechanic & applied anatomy	04-contraindication	05-indication	06-application
01 - Physical fitness test (การทดสอบสมรรถภาพหัวใจและปอดอย่างง่ายโดยการวัดอัตราการเต้นของหัวใจ อัตราการหายใจ)	10	/	/		/	/	/

ความรู้และทักษะในการดูแลรักษาและการฟื้นฟูสภาพ

02 – เทคนิคการรักษา : therapeutic exercise and manual skill (40 ข้อ)

กลุ่ม	จำนวนข้อ	รหัส - เทคนิคและวิธีการทางกายภาพบำบัด	รหัส - เนื้อหาสำคัญ (essential content)					
			01-basic principle	02-physiological effects / mechanical effects	03-anatomy biomechanic & applied anatomy	04-contraindication	05-indication	06-application
01	2	01 - peripheral joint mobilization and manipulation	/	/	/	/	/	/
		02 - spinal mobilization	/	/	/	/	/	/
02	2	03 – massage	/	/	/	/	/	/
03	4	04 - percussion, vibration, shaking	/	/	/	/	/	/
		06 - coughing and huffing	/	/	/	/	/	/
		08 - postural drainage	/	/	/	/	/	/
		10 - การดูดเสมหะออกจากทางเดินหายใจ (suction technique)	/	/	/	/	/	/
04	4	05 - breathing exercise	/	/	/	/	/	/
		07 - chest mobilization exercise	/	/	/	/	/	/
		12 - pleurisy exercise	/	/	/	/	/	/
05	2	09 - positioning	/	/	/	/	/	/
06	2	11 - cardiopulmonary resuscitation พื้นฐาน	/	/	/	/	/	/
07	2	13 - cardiopulmonary endurance training	/	/	/	/	/	/

กลุ่ม	ข้อ	รหัส - เทคนิคและวิธีการทางกายภาพบำบัด	รหัส - เนื้อหาสำคัญ (essential content)					
			01-basic principle	02-physiological effects / mechanical effects	03-anatomy biomechanic & appiled anatomy	04-contraindication	05-indication	06-application
08	2	14 - normal developmental training & early intervention for delayed developed child	/	/		/	/	/
09	4	15 - muscle strengthening exercise : isometric, isotonic, isokinetic	/	/		/	/	/
		16 - muscle endurance training : isometric, isotonic, isokinetic	/	/		/	/	/
		17 - flexibility training	/	/	/	/	/	/
10	2	18 - ADL training : transfer, lifting technique, ambulation	/			/	/	/
11	4	19 - exercise in back problem : flexion exercise, extension exercise, back stabilizing exercise	/	/	/	/	/	/
12	1	20 - exercise in pregnancy	/	/	/	/	/	/
13	2	21 - exercise in vascular problem : arterial problems, venous and lymphatic problems	/	/	/	/	/	/
		27 - intermittent compression technique	/	/		/	/	/
14	2	22 - PNF	/	/		/	/	/
15	1	23 - co-ordination training	/	/	/	/	/	/
		24 - relaxation training	/	/		/	/	/

กลุ่ม	ข้อ	รหัส - เทคนิคและวิธีการทางกายภาพบำบัด	รหัส - เนื้อหาสำคัญ (essential content)					
			01-basic principle	02-physiological effects / mechanical effects	03-anatomy biomechanic & applied anatomy	04-contraindication	05-indication	06-application
16	2	25 - exercise techniques in motor control : NDT, MRP, sensorimotor stimulation, etc.	/	/	/	/	/	/
17	2	26 - hydrotherapy and pool therapy	/	/		/	/	/

03 – การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ (40 ข้อ)

กลุ่ม	จำนวนข้อ	รหัส - เทคนิคและวิธีการทางกายภาพบำบัด	รหัส - เนื้อหาสำคัญ (essential content)					
			01-basic principle	02-physiological effects	03-instrumentation	04-contraindication	05-indication	06-application
01	6	01 - ultrasound therapy machine	/	/		/	/	/
02	4	02 - shortwave diathermy machine	/	/		/	/	/
		03 - microwave diathermy machine	/	/		/	/	/
03	2	04 - infrared radiator	/	/		/	/	/
		05 - ultraviolet radiator	/	/		/	/	/
		06 - low-power laser therapy machine	/	/		/	/	/
04	4	07 - superficial heat device : hot pack, paraffin bath, electric heating pad, fluidotherapy	/	/		/	/	/
		08 - contrast bath	/	/		/	/	/
		09 - cold therapy device	/	/		/	/	/

กลุ่ม	จำนวนข้อ	รหัส - เทคนิคและวิธีการทางกายภาพบำบัด	รหัส - เนื้อหาสำคัญ (essential content)					
			01-basic principle	02-physiological effects	03-instrumentation	04-contraindication	05-indication	06-application
05	8	10 - low voltage – low frequency electrical stimulator	/	/		/	/	/
		11 - low voltage – medium frequency electrical stimulator	/	/		/	/	/
		12 - high voltage pulsed stimulator	/	/		/	/	/
06	3	13 - traction machine	/	/		/	/	/
07	4	14 - exercise equipment : suspension, spring, weight & pulley	/			/	/	/
08	3	15 - prosthesis and orthosis	/					/
		17 - ambulatory devices				/	/	/
09	2	16 - bandage and adhesive tape				/	/	/
		18 - splinting devices	/					/
10	2	19 - resuscitating bag				/	/	/
		20 - incentive spirometer				/	/	/
11	2	21 - การใช้ยาทาภายนอก				/	/	/

04 - การสอนผู้ป่วย การสอนผู้ดูแลผู้ป่วย และการให้ home program (7 ข้อ)

รหัส - เทคนิคและวิธีการทางกายภาพบำบัด	จำนวนข้อ	รหัส - เนื้อหาสำคัญ (essential content)					
		01-basic principle	02-physiological effects	03-instrumentation	04-contraindication	05-indication	06-application
01 - การสอนผู้ป่วย การสอนผู้ดูแลผู้ป่วย และการให้ home program	7						/

05 – การปฐมพยาบาลเบื้องต้น (3 ข้อ)

รหัส - เทคนิคและวิธีการทางกายภาพบำบัด	จำนวนข้อ	รหัส - เนื้อหาสำคัญ (essential content)					
		01-basic principle	02-physiological effects	03-anatomy biomechanic & applied anatomy	04-contraindication	05-indication	06-application
01 - การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	3	/					/

รหัสวิชา 03 : กายภาพบำบัดใน โรค / ภาวะ / กลุ่มอาการ (รหัสข้อสอบ : C) (100 ข้อ)

* เสนอให้พิจารณาเรื่อง lab investigation ซึ่งหมายถึงความสามารถในการแปลความหมายของผลการตรวจเหล่านั้น) ในหัวข้อที่จำเป็น

01 – ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก (30 ข้อ)

จำนวนข้อ	รหัส - โรค/ภาวะ/กลุ่มอาการ (ICD10)	รหัส - เนื้อหาสำคัญ (essential content)												
		01-patho physiol	02-primary ethiology	03-sign& symptom	04-Hx taking	05-Lab Invest	06-Pharma cology	07-PE/ interpret	08-Dx screening	09-PT Dx/ prob list	10-goal setting	11-plan PT Px	12-PT Px	13-ส่งเสริม -ป้องกัน
1	01 - Infective arthritis (M00.9)			/	/									/
1	02 - rheumatic arthritis, gout (M10)			/		/			/				/	/
2	03 - generalized OA (M15.9)			/					/	/	/	/	/	/

จำนวน ข้อ	รหัส - โรค/ภาวะ/กลุ่ม อาการ (ICD10)	รหัส - เนื้อหาสำคัญ (essential content)												
		01-patho physiol	02-primary ethiology	03-sign& symptom	04-Hx taking	05-Lab Invest	06-Pharma cology	07-PE/ interpret	08-Dx screening	09-PT Dx/ prob list	10-goal setting	11-plan PT Px	12-PT Px	13-ส่งเสริม -ป้องกัน
2	04 - Acquire deformities of fingers and toes (M20) - Other acquire deformities of limbs (M21) - Other instability of joint (M25.3)			/	/						/	/	/	/
1	05 - SLE (M32)			/									/	/
1	06 - Scoliosis (M41)									/	/	/	/	/
4	07 - Spondylosis (M47) - Spinal stenosis (M48.0) - Tuberculosis of spine (M49)			/				/	/	/	/	/	/	/
3	08 - Cervical disc disorder (M50) - Other IVD disorders (M51) - Spinal instability (M53.2)			/	/			/	/	/	/	/	/	/

จำนวน ข้อ	รหัส - โรค/ภาวะ/กลุ่ม อาการ (ICD10)	รหัส - เนื้อหาสำคัญ (essential content)												
		01-patho physiol	02-primary ethiology	03-sign& symptom	04-Hx taking	05-Lab Invest	06-Pharma cology	07-PE/ interpret	08-Dx screening	09-PT Dx/ prob list	10-goal setting	11-plan PT Px	12-PT Px	13-ส่งเสริม -ป้องกัน
2	09 – Myositis (M60) - Muscle strain (M62.6)			/	/			/	/	/	/	/	/	/
1	10 – trigger finger (M65.3) - de Quervain (M65.4)			/				/	/	/	/	/	/	/
3	11 – Bursitis, capsulitis, tendonitis (M70-M79)			/	/			/	/	/	/	/	/	/
2	12 – Osteomyelitis (M86) - Shoulder hand syndrome, Sudeck atrophy, Sympathetic reflex dystrophy (M89.0)			/				/	/	/	/	/	/	/
5	13 – Fracture of spine, limb and amputation (T08-T14)			/				/	/	/	/	/	/	/

จำนวน ข้อ	รหัส - โรค/ภาวะ/กลุ่ม อาการ (ICD10)	รหัส - เนื้อหาสำคัญ (essential content)												
		01-patho physiol	02-primary ethiology	03-sign& symptom	04-Hx taking	05-Lab Invest	06-Pharma cology	07-PE/ interpret	08-Dx screening	09-PT Dx/ prob list	10-goal setting	11-plan PT Px	12-PT Px	13-ส่งเสริม -ป้องกัน
2	14 - Presence of orthopaedic joint implants (Z96.6) - Presence of other bone and tendon implants (Z96.7)													/

02 - ระบบประสาท (30 ข้อ)

จำนวน ข้อ	รหัส - โรค/ภาวะ/กลุ่ม อาการ (ICD10)	รหัส - เนื้อหาสำคัญ (essential content)												
		01-patho physiol	02-primary ethiology	03-sign& symptom	04-Hx taking	05-Lab Invest	06-Pharma cology	07-PE/ interpret	08-Dx screening	09-PT Dx/ prob list	10-goal setting	11-plan PT Px	12-PT Px	13-ส่งเสริม -ป้องกัน
2	01- Meningitis (G00- G03) - Encephalitis, myelitis (G04, G05) - Intracranial and intrapinal abscess and granuloma (G06, G07)	/		/				/		/	/	/	/	/
2	02 – Motor neuron disease (G12.2)	/		/	/			/		/	/	/	/	/

จำนวน ข้อ	รหัส - โรค/ภาวะ/กลุ่ม อาการ (ICD10)	รหัส - เนื้อหาสำคัญ (essential content)												
		01-patho physiol	02-primary ethiology	03-sign& symptom	04-Hx taking	05-Lab Invest	06-Pharma cology	07-PE/ interpret	08-Dx screening	09-PT Dx/ prob list	10-goal setting	11-plan PT Px	12-PT Px	13-ส่งเสริม -ป้องกัน
5	10 – Rupture cerebral aneurysm (I60.9) - Cerebral aneurysm, non ruptured (I67.1) - Other specified cerebrovascular insufficiency, cerebral ischaemia:chronic (I67.8)			/				/		/	/	/	/	/
2	11 – Intracranial injury (S06)			/				/					/	/
4	12 - Injuries of spinal cord, level unspecified (T09.3)			/				/		/	/	/	/	/

03 – ระบบการไหลเวียนเลือด (30 ข้อ)

จำนวน ข้อ	รหัส - โรค/ภาวะ/กลุ่ม อาการ (ICD10)	รหัส - เนื้อหาสำคัญ (essential content)												
		01-patho physiol	02-primary ethiology	03-sign& symptom	04-Hx taking	05-Lab Invest	06-Pharma cology	07-PE/ interpret	08-Dx screening	09-PT Dx/ prob list	10-goal setting	11-plan PT Px	12-PT Px	13-ส่งเสริม -ป้องกัน
1	01 - Rheumatic fever with heart involvement (I01)			/	/			/						/
2	02 – Essential (primary) hypertension (I10)			/	/									/
3	03 – Myocardial infarction (I21, I22, I23) - atherosclerotic heart disease (coronary artery) (I25.1)	/		/	/			/		/	/	/	/	/
1	04 – Heart failure (I50)			/	/			/						/
1	05 – Atherosclerosis of arteries of extremities (I70.2)			/	/			/		/	/	/	/	/

04 – ระบบหายใจ

จำนวน ข้อ	รหัส - โรค/ภาวะ/กลุ่ม อาการ (ICD10)	รหัส - เนื้อหาสำคัญ (essential content)												
		01-patho physiol	02-primary ethiology	03-sign& symptom	04-Hx taking	05-Lab Invest	06-Pharma cology	07-PE/ interprete	08-Dx screening	09-PT Dx/ prob list	10-goal setting	11-plan PT Px	12-PT Px	13-ส่งเสริม -ป้องกัน
2	01 - Influenza and pneumonia (J10-J18)			/	/	/		/		/	/	/	/	/
4	02 – Other COPD (J44) - Asthma (J44.8, J45)			/	/	/		/		/	/	/	/	/
1	03 – Pulmonary oedema (acute oedema lung, pulmpnary congestion (passive) (J81)			/	/	/		/		/	/	/	/	/
3	04 – Abscess of lung and mediastinum (J85) - Pyothorax (empyema) (J86)			/	/	/		/		/	/	/	/	/
2	05 – Pleural effusion, NEC (J90) - Pneumothorax (J93) - Haemothorax (J94.2) or thraumatic haemothorax (S27.1)			/	/	/		/		/	/	/	/	/

จำนวน ข้อ	รหัส - โรค/ภาวะ/กลุ่ม อาการ (ICD10)	รหัส - เนื้อหาสำคัญ (essential content)												
		01-patho physiol	02-primary ethiology	03-sign& symptom	04-Hx taking	05-Lab Invest	06-Pharma cology	07-PE/ interpret	08-Dx screening	09-PT Dx/ prob list	10-goal setting	11-plan PT Px	12-PT Px	13-ส่งเสริม -ป้องกัน
3	06 - Other postprocedural respiratory disorders (J95.8), postprocedural respiratory disorders, unspecified (J95.9) - Pulmonary collapse (atelectasis, collapse of lung) (J98.1)			/	/	/		/		/	/	/	/	/
1	07 – Primary pulmonary hypertension (I27.0)			/	/	/		/		/	/	/	/	/
1	08 – Flail chest (S22.5)			/	/	/								
1	09 - Benign neoplasm of bronchus and lung (D14.3) <i>post-op care</i>			/	/	/		/		/	/	/	/	/

