

大項目	中項目	小項目	備考
	D 脳室、脳槽、髄膜の構造・機能	1 髄液の分泌・循環・吸収	
	E 脳・脊髄血管系とその支配領域	1 頸動脈領域	
		2 椎骨・脳底動脈領域	
		3 Willis 動脈輪	
		4 脳静脈系<静脈洞>	
		5 脊髄動脈系	
	F 運動器の構造・機能	1 骨	
		2 軟骨<関節軟骨、成長軟骨>	
		3 関節、靭帯	
		4 骨格筋、腱	
		5 骨格<頭蓋、脊柱、胸郭、骨盤、四肢>	
		6 神経支配	
		7 運動生理	
9 内分泌、代謝、栄養 約 10%	A 内分泌器官の構造・機能	1 内分泌器官[視床下部、下垂体、甲状腺、副甲状腺<上皮小体>、副腎皮質・髄質、膵島、腎、性腺]	
		2 ホルモンの種類	
		3 ホルモンの合成・分泌とその調節	
		4 ホルモンの作用機序	
		5 内分泌と免疫・神経	
	B 代謝と栄養	1 内分泌と代謝	
		2 代謝経路	
		3 代謝調節	
		4 食事摂取基準<栄養所要量>	
		5 栄養素の役割とバランス	
10 免疫 約 10%	A 免疫系の構成・機能	1 免疫系臓器<骨髄、胸腺、リンパ節、脾、扁桃、粘膜免疫組織>	
		2 リンパ球[T細胞[ヘルパーT細胞<Th1、Th2>]、細胞傷害性T細胞<CTL>]、B細胞、形質細胞、NK細胞]	
		3 自然免疫<好中球、好酸球、単球>	
		4 抗原提示細胞<マクロファージ、樹状細胞>	
		5 免疫グロブリン	
		6 補体	
		7 サイトカイン、ケモカイン	
		8 免疫応答とその調節	
		9 組織適合(性)抗原<HLA>	
		10 自己免疫	
		11 免疫寛容	

## IV 生殖、発生、成長・発達、加齢 [約 10%]

大項目	中項目	小項目	備考	
1 妊娠 約 15%	A 妊娠の成立・維持	1 受精		
		2 受精卵の分割と輸送		
		3 着床		
		4 妊娠維持の機構		
		5 妊娠持続期間		
	B 胎児付属物	1 胎盤		
		2 卵膜		
		3 臍帯		
		4 羊水		
	C 胎児・胎盤系	1 胎児・胎盤循環<動脈管、 静脈管>		
		2 内分泌		
		3 ガス・物質交換と代謝		
	D 妊娠による母体変化<妊娠 徴候>	1 性器の変化		
		2 全身の変化<性器外変化>		
	E 妊婦の栄養			
	2 分娩 約 15%	A 分娩の3要素 <産道、胎児、娩出力>	1 骨産道	
			2 軟産道	
3 児頭				
4 胎向、胎位、胎勢				
5 陣痛				
6 腹圧				
B 分娩の経過		1 前徴		
		2 開始		
		3 分娩時期[第1期<開口 期>、第2期<娩出期>、第 3期<後産期>]		
		4 破水		
		5 児頭の浮動・下降・進入・ 固定・嵌入		
		6 回旋<第1～4回旋>		
		7 児の娩出<排臨、発露、応 形機能、骨重積>		
		8 胎盤の娩出		
3 産褥 約 10%	A 産褥の経過	1 後陣痛		
		2 子宮復古		
		3 悪露		
		4 産褥無月経、授乳性無月経		
		5 全身の復古		
	B 乳汁分泌	1 乳汁分泌の機序		
		2 初乳		
		3 成熟乳		
		4 母乳栄養の確立		
4 胎児 約 10%	A 胎児の発育	1 妊卵<胚>、胎芽、胎児		
		2 器官形成期		
		3 成長の評価		
		4 妊娠期間、胎児の形態		
	B 器官形成と臓器の成熟	1 皮膚		
		2 感覚器		
		3 呼吸器		

大項目	中項目	小項目	備考
		4 心臓、脈管	
		5 消化器	
		6 血液、造血器	
		7 腎、泌尿器、生殖器<Wolff管、Müller管>	
		8 神経、運動器	
		9 内分泌、代謝	
		10 免疫	
5 新生児、乳児期 約15%	A 成熟徴候	1 在胎週数	
		2 出生時の身長・体重	
		3 身体的特徴	
		4 頭囲、胸囲	
		5 大泉門	
	B 新生児の生理	1 呼吸	
		2 循環	臍帯脱落
		3 体温	
		4 腎臓・体液	
		5 肝臓・ビリルビン代謝	生理的黄疸
		6 消化	胎便、移行便、生理的体重減少
		7 血液・免疫	IgG、IgA、IgM
6 小児期 約15%	A 小児の成長	1 発育区分	
		2 身体発育	成長速度曲線、身長・体重・頭囲・胸囲、プロポーシヨン
		3 生歯	
		4 骨年齢	
		5 成長の評価	成長曲線、成長速度曲線、発育指数<Kaup指数、Rohrer指数、肥満度>
	B 小児の発達	1 反射<原始反射と姿勢反射>	Moro反射、背反射、緊張(強直)性頸反射、交叉伸展反射、探索反射、吸啜反射、把握反射、Babinski反射、立ち直り反射、Landau反射、パラシュート反射
		2 運動	
		3 精神	
		4 言語発達	
		5 生活習慣	
		6 社会性	
		7 視力・聴力	
		8 評価<スクリーニング法、発達指数、知能指数>	遠城寺式、津守・稲毛式、日本版Denver式、Wechsler系、田中

大項目	中項目	小項目	備考
			・Binet 式
	C 小児栄養	1 栄養所要量 2 母乳栄養 3 人工栄養 4 離乳 5 幼児・学童の栄養 6 栄養状態の評価 7 過剰と欠乏	
7 思春期、青年期 約 10%	A 身体の成長・発達	1 発育急伸<growth spurt> 2 二次性徴 3 思春期の発来機序	
	B 精神発達	1 発達区分 2 発達理論 3 思春期危機 4 自我<自己>同一性形成<性役割、職業役割> 5 学習と社会経験	
8 加齢、老化 約 10%	A 細胞・組織の加齢現象	1 細胞数の減少と萎縮、退縮 2 アポトーシス 3 機能低下	
	B 加齢による臓器・機能の変化、疾患の特徴	1 皮膚 2 感覚器 3 呼吸器 4 消化器 5 心臓、脈管 6 腎、泌尿器、生殖器 7 中枢神経、末梢神経 8 運動器 9 血液、造血 10 内分泌、代謝 11 免疫	骨、軟骨、関節、 靭帯、筋、腱
	C 高齢者の生理的特徴	1 予備力 2 適応能力 3 抵抗力	
	D 高齢者の心理的特徴	1 認知機能 2 感情・意欲・性格の変化 3 行動の変化	
	E 高齢者の疾患の特徴と頻度の変化	1 非定型的症状 2 多臓器疾患	
	F 寿命	1 ライフサイクル	

## V 病因、病態生理 [約 13%]

大項目	中項目	小項目	備考	
1 疾病と影響因子 約 8%	A 疾病の自然経過	1 発生病理		
		2 病期<前臨床期、臨床期>		
		3 病型		
	B 内因と外因	1 疾患関連遺伝子		
		2 遺伝子異常と環境因子		
	C 生活・職業・社会環境と疾病	1 生活習慣<ライフスタイル>	メタボリックシンドローム	
		2 環境因子		
		3 労働適応		
		4 妊娠・出産・育児と労働		
		5 技術革新と健康障害		
	D ストレス	1 心理社会的要因		
		2 自律神経・内分泌機能の変化		
		3 感情と行動の変化		
		4 ストレス関連疾患の誘発と症状増悪		
		5 災害、移民		
	2 先天異常 約 8%	A 原因と分類	1 単一遺伝子病	
2 染色体異常				
3 多因子遺伝				
4 細胞質遺伝<ミトコンドリア遺伝病>				
5 環境因子による奇形				
B 遺伝形式		1 Mendel 遺伝様式		
		2 非 Mendel 遺伝様式		
C 染色体異常の種類		1 染色体異常の原因		
		2 数的異常<trisomy、monosomy>		
		3 構造異常<欠失、転座、iso染色体>		
		4 mosaic		
		5 隣接遺伝子症候群		
D 遺伝カウンセリングと出生前診断				
3 損傷、炎症 約 8%		A 創傷の種類	1 開放性・非開放性損傷	
			2 鋭的外力による損傷	
			3 鈍的外力による損傷	
			4 銃器による損傷	
		B 創傷の治癒過程	1 一次治癒、二次治癒	
			2 肉芽組織、癒痕組織、肥厚性癒痕、ケロイド	
		C 創傷治癒に影響する因子		
	D 外傷の病態			
	E 化学的損傷			
	F 物理的損傷	1 熱傷		
		2 凍傷		