

Ⅲ 人体の正常構造と機能 [約 10%]

大項目	中項目	小項目	備考
1 個体の構造 約 10%	A 細胞、組織		
	B 局所解剖		
2 皮膚、頭頸部、 感覚器、発声器 約 10%	A 皮膚の構造・機能	1 表皮、真皮、付属器、脈管、 神経、皮下組織	
		2 角化、メラニン生成、免疫 機能、Langerhans 細胞、細 胞間接着、基底膜	
		3 細胞間脂質	
		4 結合組織の代謝	
		5 発汗	
		6 皮脂	
		7 毛周期	
		8 経皮吸収	
	B 頭蓋・頭蓋腔の構造		
	C 顔面の構造	1 眼窩、(眼)瞼裂、外鼻孔、 鼻根、人中、口唇、口角	
	D 頸部の構造	1 頸筋膜、頸筋群、頸動脈、 頸静脈、迷走神経、反回神 経、副神経、舌下神経、舌 神経、腕神経叢、横隔神経、 交感神経幹、星状神経節	
	E 頭頸部の生理的間隙	1 咽後間隙、副咽頭間隙	
	F 視覚系の構造・機能	1 眼球[角膜、強膜、ぶどう 膜<虹彩、毛様体、脈絡膜>、 網膜、硝子体、水晶体、眼 房、隅角]と眼球付属器<眼 瞼、涙器、結膜、外眼筋、 眼窩>	
		2 視神経、視(神経)交叉、視 索、外側膝状体、視放線	
		3 視機能[視力、視野、色覚、 光覚<暗順応>、屈折、調節、 両眼視、輻湊、開散、眼位、 眼球運動、開瞼、閉瞼、瞳 孔、眼圧]	
	G 聴覚系の構造・機能	1 聴器[外耳<耳介、外耳道、 鼓膜>、中耳<耳小骨、蝸牛 窓、前庭窓、乳突洞>、内 耳<蝸牛、ラセン器、有毛 細胞>]	
		2 聴覚生理、聴力<伝音機構、 感音機構、聴覚の電気現 象>	
	H 前庭平衡系の構造・機能	1 末梢前庭器官<球形嚢、卵 形嚢、三半規管>	
		2 前庭反射	
	I 嗅覚系・味覚系の構造・機 能	1 嗅覚	
2 味覚			
J 発声器の構造・機能	1 声帯、内喉頭筋、粘膜波動、 上喉頭神経、反回神経<下 喉頭神経>		
K 体性感覚系の構造・機能	1 痛覚		
	2 温度覚		

大項目	中項目	小項目	備考
		3 触覚	
		4 深部感覚	
3 呼吸器、胸郭、 胸壁 約10%	A 胸郭の構造・機能	1 胸膜、胸壁、横隔膜	
		2 乳房<乳腺、Montgomery腺>	
		3 縦隔	
		4 胸腺	
	B 上気道・下気道の構造・機能	1 鼻、鼻腔、副鼻腔、喉頭、声帯、気管、気管支	Kiesselbach 部位
		2 吸気の加温・加湿	
		3 保護・防御機能	
		4 呼吸機能	
	C 肺の構造・機能	1 肺泡と肺血管系	
		2 肺表面活性物質	
		3 換気、死腔	
		4 肺気量分画	
		5 換気力学<胸腔内圧、肺コンプライアンス、抵抗、closing volume>	
		6 肺泡気	
		7 換気・血流比	
		8 拡散	
		9 肺泡気-動脈血酸素分圧較差<A-aDO ₂ >、換気分布	
		10 呼吸の調節<換気量>	
		11 血液中のガス運搬	
		12 酸・塩基平衡	
13 代謝			
14 防御機能、末梢気道病変、肺のリンパ管とリンパ節			
D 呼吸運動	1 呼吸調節、末梢受容体、呼吸中枢、無呼吸反射		
	2 呼吸筋		
4 心臓、脈管 約10%	A 心臓・血管の構造・機能	1 心臓、大血管、冠血管、末梢血管	
		2 心臓の興奮と伝導	
		3 心周期と時相	
		4 心機能、心筋収縮性と拡張性	
		5 心拍出量	
		6 血圧	
		7 循環血液量	
		8 体循環	冠循環
		9 肺循環	
		10 循環動態の調節	
		11 容量血管と抵抗血管	
		12 末梢血管抵抗	
		13 静脈還流	
	B リンパ管の構造と機能	1 リンパ管とリンパ節との関係	
		2 胸管との関係	

大項目	中項目	小項目	備考
5 消化器、腹壁、腹膜 約10%	A 口腔・咽頭の構造・機能	1 歯、舌、唾液腺、口蓋、扁桃、耳管、上・中・下咽頭	
		2 咬合、咀嚼、消化、食塊形成、唾液	
		3 嚥下	
	B 消化管の構造・機能	1 消化管壁の構造	
		2 脈管系	門脈系
		3 神経系	
		4 消化管の運動	食道内圧
		5 消化管の消化・吸収	
		6 胃液・十二指腸液の分泌	
		7 消化管生理活性物質	消化管生理活性物質<消化管ホルモン、増殖因子なども含む>
		8 消化管の免疫	
		9 排便機能	直腸肛門反射
	C 肝・胆道・膵の構造・機能	1 肝、胆道、膵の構造	
		2 肝臓を構成する細胞	
		3 肝臓の機能	
		4 胆汁および胆汁分泌	
		5 腸肝循環	
		6 膵外分泌・内分泌	
	D 腹壁・腹膜の構造・機能	1 腹壁の筋肉・筋膜	
		2 神経系	
3 腹腔内臓器、腹膜			
6 血液、造血器 約10%	A 血液・造血器の構造・機能	1 骨髄、リンパ組織、脾	
		2 血球の産生・崩壊とその調節	
		3 赤血球の形態・機能	
		4 白血球の形態・機能	
		5 髄外造血	
		6 鉄・造血ビタミンの代謝	
		7 止血機能と血管壁、血小板、凝固・線溶系	
		8 血漿とその成分	
7 腎、泌尿器、生殖器 約10%	A 腎の構造・機能	1 腎<糸球体、尿細管、間質、血管系>	
		2 体液量と組成	
		3 尿の生成	
		4 水・電解質の代謝<ホメオスタシス>	
		5 酸・塩基平衡	
		6 腎の内分泌機能	
	B 尿路の構造・機能	1 腎杯、腎盂、尿管、膀胱、尿道	
		2 蓄尿、排尿	
	C 男性生殖器の構造・機能	1 精巣、精巣上体、精管、精囊、前立腺、陰茎の構造	
		2 造精機能	
		3 勃起	

大項目	中項目	小項目	備考
	D 女性生殖器の構造・機能	4 射精	
		5 脈管系	
		6 神経系	
		7 視床下部・下垂体・精巣系	
		1 外陰、会陰、膣、子宮、子宮支持組織、卵巣、卵管、骨盤骨、骨盤底、Douglas窩、Bartholin腺、Skene腺	
		2 脈管系	
		3 神経系	
		4 視床下部・下垂体・卵巣系	
		5 性周期<排卵、子宮内膜の周期性変化、月経、性器外周期、基礎体温>	
		8 心理、精神、神経、運動器 約10%	A 心理・精神機能
		2 知覚	
		3 記憶	
		4 見当識	
		5 知能	
		6 思考	
		7 感情、気分	
		8 意欲と行動	
		9 自我	
		10 気質、性格、パーソナリティ	
	B 精神機能と身体	1 睡眠[レム<REM>睡眠、ノンレム睡眠]	
		2 日内<概日>リズム<サーカディアンリズム>	
		3 脳内神経伝達物質	
	C 中枢神経・末梢神経の構造・機能	1 頭蓋と脳・脊柱・脊椎・脊髄・神経根の構造	
		2 大脳皮質と機能局在<高次脳機能>	
		3 大脳基底核とその連絡路	
		4 視床	
		5 視床下部、下垂体	
		6 海馬、扁桃体、辺縁系	
		7 脳幹	
		8 小脳とその連絡路	
		9 脳神経	
		10 嗅覚路	
		11 視覚路	
		12 聴覚・前庭路	
		13 脊髄と主な伝導路	
		14 末梢神経	
		15 自律神経系	
		16 運動系伝導路	
		17 感覚系伝導路	デルマトーム
		18 反射	求心路、中枢、遠心路