NURSINGRAPHICUS

人体の構造と機能

目標Ⅰ	正常な人体の構造と機能について基本的な理解を問う。
目標Ⅱ	フィジカルアセスメントおよび日常生活の営みを支える看護に必要な人体の構造と機能について基本的な理解を問う。
目標Ⅲ	疾病の成り立ちとの関連において、人体の構造と機能について基本的な理解を問う。

大項目	中項目（出題範囲）	出題数※	小項目（キーワード）	出題数※	ナーシング・グラフィカ 単行本『家族看護学』該当箇所
1 細胞と組織	A 細胞の構造	1	細胞膜と細胞質	0	解剖生理学 1章1節1項 細胞の構造（p.42-43） 臨床生化学 序章3節2項 細胞膜（p.23），3項 細胞質（p.23-24）
			核	1	解剖生理学 1章1節1項 細胞の構造（p.39-41） 臨床生化学 序章3節4項 細胞質内における構造と機能の局在（p.25）
			細胞小器官と細胞骨格	0	解剖生理学 1章1節1項 細胞の構造（p.44-49） 臨床生化学 序章3節4項 細胞質内における構造と機能の局在（p.24-25）
	B 遺伝子と遺伝情報	0	ゲノムと遺伝子	0	臨床生化学 3-4章1節 核酸とヌクレオチド（p.113-118）／6章1節 DNA：遺伝情報を担う物質（p.144-146）
			タンパク合成	0	臨床生化学 6章2節 DNAの複製：遺伝情報のコピー（p.146-148），3節 DNAからRNAへの転写：遺伝情報の読み取り（p.148-151），4節 RNAからタンパク質への翻訳：遺伝情報の解読（p.152-157）
	C 細胞分裂	0	染色体の複製と有糸分裂	0	解剖生理学 1章1節2項 細胞の機能（p.54-57） 臨床生化学 6章2節 DNAの複製：遺伝情報のコピー（p.146-148）
			減数分裂	0	解剖生理学 1章1節2項 細胞の機能（p.58-59）
	D 組織	1	上皮組織	1	解剖生理学 1章2節1項 上皮組織（p.64-68）
			支持組織	0	解剖生理学 1章2節2項 支持組織（p.69-74）
			筋組織	0	解剖生理学 1章2節3項 筋組織（p.75）
			神経組織	0	解剖生理学 1章2節4項 神経組織（p.76-82）
	E 細胞内情報伝達	1	イオンチャネル型受容体	1	臨床生化学 1章3節2項 ホルモンと神経伝達物質の受容体（p.35） 臨床薬理学 1章2節1項 薬力学（p.26-29）
			代謝調節型受容体	0	臨床生化学 1章3節2項 ホルモンと神経伝達物質の受容体（p.35-36）
			細胞内受容体、核内受容体	0	臨床生化学 1章3節2項 ホルモンと神経伝達物質の受容体（p.34-36） 臨床薬理学 1章2節1項 薬力学（p.26-29）
2 生体リズムと内部環境の恒常性	A 生体リズム	1	概日リズム〈サーカディアンリズム〉	0	解剖生理学 8章3節9項 サーカディアンリズム（概日リズム）（p.378） 基礎看護技術Ⅱ 8章2節1項 生体リズム（p.241），4項 睡眠の調節（p.244-246）
			体内時計	0	解剖生理学 11章2節3項 plus α「光環境調整の重要性」（p.516）
	B 内部環境の恒常性維持機構	1	細胞外液	0	解剖生理学 序章1節 ホメオスタシス（恒常性）（p.30）
			体温	1	解剖生理学 序章1節 ホメオスタシス（恒常性）（p.30）
3 神経系	A 神経細胞と神経組織	3	神経細胞〈ニューロン〉と情報伝達	3	解剖生理学 8章2節2項 ニューロン（神経細胞）（p.351-356）
			神経膠細胞	0	解剖生理学 8章2節1項 神経膠細胞（p.350）

※第105～114回までの出題問題数

大項目	中項目（出題範囲）	出題数※	小項目（キーワード）	出題数※	ナーシング・グラフィカ 単行本『家族看護学』該当箇所
3 神経系	B 中枢神経系の構造と機能	5	大脳	3	解剖生理学 8章3節1項 大脳（p.360-365） 疾患⑤脳・神経 1章1節 大脳の構造と機能（p.12-13）
			視床、視床下部	0	解剖生理学 8章3節2項 間脳（p.366-367） 疾患⑤脳・神経 1章2節 間脳・脳幹・小脳の構造と機能（p.14）
			中脳、橋、延髄	0	解剖生理学 8章3節3項 脳幹（p.367） 疾患⑤脳・神経 1章2節 間脳・脳幹・小脳の構造と機能（p.14）
			小脳	1	解剖生理学 8章3節4項 小脳（p.368） 疾患⑤脳・神経 1章2節 間脳・脳幹・小脳の構造と機能（p.14）
			脊髄	0	解剖生理学 8章3節5項 脊髄（p.368-369） 疾患⑤脳・神経 1章3節 脊髄の構造と機能（p.15）
			反射	0	解剖生理学 8章2節3項 反射（p.357-358）
			髄膜と脳室	0	解剖生理学 8章3節6項 中枢神経系を保護する組織（p.370-371） 疾患⑤脳・神経 1章5節 髄膜・脳室の循環の構造と機能（p.18）
			脳脊髄液の循環	0	解剖生理学 8章3節6項 中枢神経系を保護する組織（p.371） 疾患⑤脳・神経 1章5節 髄膜・脳室の循環の構造と機能（p.18）
			感覚と運動の伝導路	0	解剖生理学 8章3節7項 伝導路（p.374-375） 疾患⑤脳・神経 1章4節 脳神経・脊髄神経の構造と機能（p.17）
			覚醒と睡眠	1	解剖生理学 8章3節8項 睡眠と覚醒（p.376-377）
	C 末梢神経系の構造と機能	6	脳神経	5	解剖生理学 8章4節4項 脳神経（p.384-385） 疾患⑤脳・神経 1章4節 脳神経・脊髄神経の構造と機能（p.16）
			脊髄神経	0	解剖生理学 8章4節5項 脊髄神経と神経叢（p.386-389） 疾患⑤脳・神経 1章3節 脊髄の構造と機能（p.15）
			体性神経	0	解剖生理学 8章4節6項 体性神経系（p.388-389）
			自律神経	1	解剖生理学 8章4節7項 自律神経系（p.390-393）
4 運動器系	A 骨と骨格	3	骨の構造と機能	1	解剖生理学 2章1節 骨と骨格（p.92-97） 疾患⑦運動器 1章1節 骨の構造と機能（p.16-18）
			軟骨の構造	1	解剖生理学 2章3節4項 下肢の骨（p.113）
			全身の骨	1	解剖生理学 2章2節 頭蓋，体幹の骨格（p.92-93），3節 体肢の骨格（p.98-115） 疾患⑦運動器 1章1節 骨の構造と機能（p.16-18）
	B 関節の構造と機能	1	関節の構造と動き	0	解剖生理学 2章4節 関節の構造と種類（p.116-119） 疾患⑦運動器 1章2節 関節の構造と機能（p.19）
			全身の関節	1	解剖生理学 2章4節2項 関節の種類（p.118） 疾患⑦運動器 1章2節 関節の構造と機能（p.19）
	C 骨格筋の構造と機能	5	骨格筋の構造	1	解剖生理学 2章1節1項 骨格筋（p.122-123） 疾患⑦運動器 1章3節 筋肉の構造と機能（p.20-21）
			筋収縮の機構	2	解剖生理学 2章2節 筋の機能（p.126-129） 疾患⑦運動器 1章3節 筋肉の構造と機能（p.20-21）
			全身の骨格筋	2	解剖生理学 2章1節 骨格筋の解剖生理（p.133-141）
5 感覚器系	A 体性感覚	1	刺激と感覚受容	1	解剖生理学 9章1節 感覚器系とは（p.406-407） 疾患⑥眼／耳鼻咽喉／歯・口腔／皮膚 43章1節 湿疹・皮膚炎（p.394-399），2節 蕁麻疹（p.399-401），6節 皮膚瘙痒症（p.405），11節 物理的原因による皮膚疾患（p.414-423）
			表在感覚	0	解剖生理学 9章5節1項 表在感覚の受容器（p.429-430） 疾患⑥眼／耳鼻咽喉／歯・口腔／皮膚 39章 皮膚の構造と機能（p.358-361）／40章3節 その他の症候（p.367）
			深部感覚	0	解剖生理学 9章5節2項 深部感覚の受容器（p.431） 疾患⑥眼／耳鼻咽喉／歯・口腔／皮膚 17章1節 耳の構造とはたらき（p.137）／19章4節 平衡機能検査（p.155-160）／21章4節 内耳・後迷路性疾患（p.194-201）
	B 視覚	4	眼球と眼球付属器の構造	3	解剖生理学 9章2節 視覚（p.408-413） 疾患⑥眼／耳鼻咽喉／歯・口腔／皮膚 1章 眼の構造と機能（p.18-23）

大項目	中項目（出題範囲）	出題数※	小項目（キーワード）	出題数※	ナーシング・グラフィカ 単行本『家族看護学』該当箇所
5 感覚器系	B 視覚	4	視力と視野	0	解剖生理学 9章2節5項 視力（p.414） 疾患⑥眼／耳鼻咽喉／歯・口腔／皮膚 2章1節 視機能に関する症状・所見（p.24-25）
			明暗覚、色覚	0	解剖生理学 9章2節7項 色覚とその異常（p.417） 疾患⑥眼／耳鼻咽喉／歯・口腔／皮膚 2章1節 視機能に関する症状・所見（p.25-26）
			視覚の伝導路	0	解剖生理学 9章2節4項 視覚の伝導路（p.414） 疾患⑥眼／耳鼻咽喉／歯・口腔／皮膚 13章4節 視覚伝導路の疾患（p.118）
			眼球運動	0	解剖生理学 9章2節3項 外眼筋（p.413） 疾患⑥眼／耳鼻咽喉／歯・口腔／皮膚 3章1節 眼位検査・眼球運動検査（p.32）
			眼の反射と調節機能	0	解剖生理学 9章2節6項 眼の反射と調節機能（p.415-417） 疾患⑥眼／耳鼻咽喉／歯・口腔／皮膚 3章7節 瞳孔検査（p.38-39）
	C 聴覚	2	外耳・中耳・内耳の構造	2	解剖生理学 9章3節 聴覚と平衡覚（p.418-421） 疾患⑥眼／耳鼻咽喉／歯・口腔／皮膚 17章1節 耳の構造とはたらき（p.136-137）
			音の伝播	0	解剖生理学 9章3節2項 聴覚器の構造と機能（p.422）
			聴力	0	解剖生理学 9章3節2項 聴覚器の構造と機能（p.423） 疾患⑥眼／耳鼻咽喉／歯・口腔／皮膚 19章2節 聴力検査（p.152-155）
	D 平衡感覚	3	平衡器官の構造	0	解剖生理学 9章3節3項 平衡覚器の構造と機能（p.424-425） 疾患⑥眼／耳鼻咽喉／歯・口腔／皮膚 17章1節 耳の構造とはたらき（p.137）
			平衡覚とその伝導路	3	解剖生理学 9章3節3項 平衡覚器の構造と機能（p.425） 疾患⑥眼／耳鼻咽喉／歯・口腔／皮膚 19章4節 平衡機能検査（p.155-160）
	E 味覚	2	味蕾の構造と機能	2	解剖生理学 9章4節2項 味覚と味覚受容器（p.427-428）
			味覚の伝導路	0	解剖生理学 9章4節2項 味覚と味覚受容器（p.428）
	F 嗅覚	1	嗅上皮	0	解剖生理学 9章4節1項 嗅覚と嗅覚受容器（p.426） 疾患⑥眼／耳鼻咽喉／歯・口腔／皮膚 17章2節 鼻の構造とはたらき（p.138）
			嗅覚の伝導路	1	解剖生理学 9章4節1項 嗅覚と嗅覚受容器（p.427）
	G 内臓感覚	1	内臓感覚の受容器と機能	1	解剖生理学 9章6節 内臓感覚（p.433）
6 循環器系	A 心臓の構造と機能	6	心臓の構造	3	解剖生理学 3章4節1項 心臓の構造（p.173-175） 疾患②循環器 1章1節 心臓の構造と機能（p.12-13）
			刺激伝導系	2	解剖生理学 3章4節2項 心臓の機能（p.180-181，184） 疾患②循環器 9章 刺激伝導系の障害（p.212）
			心周期	0	解剖生理学 3章4節2項 心臓の機能（p.182-184）
			心機能の調節	1	解剖生理学 3章4節2項 心臓の機能（p.185）
	B 血管系の構造と機能	5	動脈、静脈、毛細血管	2	解剖生理学 3章5節 血管と循環（p.186-194） 疾患②循環器 1章2節 血管と循環（p.14-15）
			血圧と血圧調節	1	解剖生理学 3章5節5項 血管の機能（p.198-199）
			門脈系	2	解剖生理学 3章5節3項 主要な静脈と門脈系（p.195）
			肺循環と体循環	0	解剖生理学 3章4節1項 心臓の構造（p.176） 疾患②循環器 1章1節 心臓の構造と機能（p.12）
			冠循環	0	解剖生理学 3章4節1項 心臓の構造（p.178-179） 疾患②循環器 1章1節 心臓の構造と機能（p.13）
			脳循環	0	解剖生理学 3章5節2項 主要な動脈（p.192-193）
			胎児・胎盤の血液循環	0	解剖生理学 3章5節4項 胎児循環（p.196）
			末梢循環の調節	0	解剖生理学 3章5節5項 血管の機能（p.200-201）

※第105～114回までの出題問題数

大項目	中項目（出題範囲）	出題数※	小項目（キーワード）	出題数※	ナーシング・グラフィカ 単行本『家族看護学』該当箇所
6 循環器系	C リンパ系の構造と機能	2	リンパ液、リンパ管、リンパ節	1	解剖生理学 3章7節 リンパ系（p.204-205） 疾患②循環器 15章1節 癌性リンパ管症・リンパ浮腫・上大静脈症候群（p.319）
			胸管	1	解剖生理学 3章7節 リンパ系（p.204）
7 血液	A 血液の成分と機能	3	血液の成分（血球、血漿、血清）	3	解剖生理学 3章1節3項 血液の成分（p.156-159） 疾患④血液／アレルギー・膠原病／感染症 1章 血液・造血器疾患を学ぶための基礎知識（p.16-17）
			赤血球の働き	0	解剖生理学 3章2節1項 赤血球（p.162-163） 疾患④血液／アレルギー・膠原病／感染症 1章 血液・造血器疾患を学ぶための基礎知識（p.16-17）
			血液の物理化学的特性	0	解剖生理学 3章1節3項 血液の成分（p.157-158）
			造血と造血因子	0	解剖生理学 3章1節3項 血液の成分（p.159-161）
	B 止血機構	2	血液凝固	1	解剖生理学 3章2節3項 血小板と血液凝固および血栓の線溶（p.168-169） 疾患④血液／アレルギー・膠原病／感染症 6章 出血傾向（p.106-107）
			線維素溶解	1	解剖生理学 3章2節3項 血小板と血液凝固および血栓の線溶（p.169）
	C 血液型	2	ABO式、Rh式	2	解剖生理学 3章3節1項 ABO式血液型（p.170），2項 Rh式血液型（p.171） 疾患④血液／アレルギー・膠原病／感染症 4章4節 ②治療・処置の方法（p.73-74）
8 体液	A 体液の構成	0	体液の区分	0	解剖生理学 5章1節1項 水分と電解質平衡（p.258） 病態生理学 1章8節1項 体液とは（p.96-98）
			体液の組成	0	解剖生理学 5章1節1項 水分と電解質平衡（p.258-259） 病態生理学 1章8節1項 体液とは（p.96-98）
	B 体液の調節	3	電解質バランス	1	解剖生理学 5章1節1項 水分と電解質平衡（p.259-260） 疾患⑧腎／泌尿器／内分泌・代謝 2章4節 高・低ナトリウム血症（p.24-25），5節 高・低カリウム血症（p.25-27），6節 高・低カルシウム血症（p.27-28），7節 高・低リン血症（p.28-29）
			酸塩基平衡	1	解剖生理学 5章1節3項 酸塩基平衡（p.262-265） 疾患⑧腎／泌尿器／内分泌・代謝 2章8節 アシドーシス（アシデミア）（p.30-31），9節 アルカローシス（アルカレミア）（p.32-33）
			浸透圧調節	1	解剖生理学 5章1節2項 浸透圧（p.261） 疾患⑧腎／泌尿器／内分泌・代謝 2章2節 脱水（p.20-22），3節 浮腫（p.22-24）
9 生体の防御機構	A 非特異的生体防御機構	1	皮膚の構造と防御機構	0	解剖生理学 10章1節2項 皮膚（p.452-461）
			粘膜の構造と防御機構	0	解剖生理学 10章1節1項 体内の膜（p.447-449）
			食細胞とサイトカイン	1	解剖生理学 10章4節1項 自然免疫系の攻撃のしくみ（p.476） 疾患④血液／アレルギー・膠原病／感染症 10章 ①免疫に関わる細胞と機能（p.172-173）
	B 特異的生体防御反応（免疫系）	4	免疫系の細胞	0	解剖生理学 10章2節 免疫系のおおまかなしくみ（p.464） 疾患④血液／アレルギー・膠原病／感染症 10章 ①免疫に関わる細胞と機能（p.172-173）
			胸腺、脾臓、リンパ組織	0	解剖生理学 10章2節4項 免疫細胞が存在する場所（p.466） 病態生理学 3章19節1項 リンパ節の構造と機能（p.332-333） 疾患④血液／アレルギー・膠原病／感染症 10章 ②免疫に関わる器官と機能（p.174-175）
			抗原と抗体	2	解剖生理学 10章3節 獲得免疫系のしくみ（p.468-474） 疾患④血液／アレルギー・膠原病／感染症 10章 ①免疫に関わる細胞と機能（p.172-173）
			補体	0	解剖生理学 10章3節4項 抗体の産生と働き（p.471）

大項目	中項目（出題範囲）	出題数※	小項目（キーワード）	出題数※	ナーシング・グラフィカ 単行本『家族看護学』該当箇所
9 生体の防御機構	B 特異的生体防御反応（免疫系）	4	液性免疫	1	解剖生理学 10章4節2項 自然免疫系から獲得免疫系への情報伝達（p.479） 疾患④血液／アレルギー・膠原病／感染症 10章 ①免疫に関わる細胞と機能（p.172-173）
			細胞性免疫	1	解剖生理学 10章3節2項 自然免疫系から獲得免疫系への情報伝達（p.479） 疾患④血液／アレルギー・膠原病／感染症 10章 ①免疫に関わる細胞と機能（p.172-173）
			アレルギー反応	0	解剖生理学 10章6節 アレルギーと自己免疫疾患（p.482-484） 疾患④血液／アレルギー・膠原病／感染症 11章1節 免疫とは（p.176-178），2節 アレルギーに関連した症候（p.178-190）／14章 アレルギー（p.236-264）
			組織適合性抗原〈HLA〉	0	解剖生理学 3章3節4項 ヒト組織適合性白血球抗原（HLA）（p.172）／10章3節2項 自己寛容（p.469） 疾患④血液／アレルギー・膠原病／感染症 4章5節 ②治癒・処置の方法（p.80-82）
10 呼吸器系	A 気道の構造と機能	1	鼻腔、咽頭、喉頭、気管、気管支	1	解剖生理学 4章2節 気道の構造と機能（p.215-223） 疾患①呼吸器 1章1節 呼吸器の全体像（p.12），2節 気管・気管支の構造と機能（p.12）
			発声	0	解剖生理学 4章2節3項 喉頭（p.222）
	B 肺の構造	1	肺	0	解剖生理学 4章3節 肺の構造（p.226-233） 疾患①呼吸器 1章3節 肺の構造と機能（p.14-16）
			胸膜	1	解剖生理学 4章3節1項 肺と胸膜・胸膜腔（p.227） 疾患①呼吸器 1章4節 胸膜／縦隔／胸郭の構造と機能（p.16）
	C 縦隔	1	縦隔の区分	0	解剖生理学 4章4節1項 縦隔の区分（p.234） 疾患①呼吸器 1章4節 胸膜／縦隔／胸郭の構造と機能（p.16）
			縦隔に含まれる器官	1	解剖生理学 4章4節2項 縦隔に含まれる器官（p.234） 疾患①呼吸器 1章4節 胸膜／縦隔／胸郭の構造と機能（p.16）
	D 呼吸	2	呼吸筋	0	解剖生理学 4章6節3項 呼吸調節の効果器である呼吸筋（p.250） 疾患①呼吸器 1章5節 呼吸に必要な筋肉の構造と機能（p.17）
			換気	1	解剖生理学 4章5節1項 換気（p.236-241）
			ガス交換	0	解剖生理学 4章5節 呼吸のプロセス（p.242-246） 疾患①呼吸器 1章6節 呼吸の生理（p.18-19）
			呼吸運動	1	解剖生理学 4章5節 呼吸のプロセス（p.241-246） 疾患①呼吸器 1章6節 呼吸の生理（p.18）
			呼吸調節	0	解剖生理学 4章6節 呼吸の調節（p.247-250） 疾患①呼吸器 1章6節 呼吸の生理（p.18-19）
11 消化器系	A 咀嚼・嚥下	3	歯・口腔・唾液腺の構造と機能	0	解剖生理学 7章2節1項 口腔の構造と機能（p.298-301），2項 歯（p.302-303） 疾患③消化器 1章2節 口腔・頭頸部の構造と機能（p.16）
			咽頭・喉頭の構造と機能	0	解剖生理学 7章3節1項 咽頭の構造（p.305），2項 咽頭の働き（p.306） 疾患③消化器 1章2節 口腔・頭頸部の構造と機能（p.16）
			食道の構造と機能	0	解剖生理学 7章3節4項 食道の構造（p.308），5項 食道の機能（p.309） 疾患③消化器 1章3節 食道の構造と機能（p.17）
			咀嚼	0	解剖生理学 7章2節 咀嚼（p.298-304）
			嚥下	3	解剖生理学 7章3節 嚥下（p.305-309） 疾患③消化器 1章2節 口腔・頭頸部の構造と機能（p.16）
	B 消化と吸収	9	胃の構造と機能	0	解剖生理学 7章4節1項 胃の構造（p.310-311），2項 胃の機能（p.312-313） 疾患③消化器 1章4節 胃・十二指腸の構造と機能（p.18-19）
			小腸の構造と機能	0	解剖生理学 7章4節3項 小腸の構造（p.314-316），4項 小腸の機能（p.317） 疾患③消化器 1章4節 胃・十二指腸の構造と機能（p.18-19），5節 小腸・大腸・肛門の構造と機能（p.20-21）

※第105～114回までの出題問題数

大項目	中項目（出題範囲）	出題数※	小項目（キーワード）	出題数※	ナーシング・グラフィカ 単行本『家族看護学』該当箇所
11 消化器系	B 消化と吸収	9	大腸の構造と機能	1	解剖生理学 7章6節1項 大腸の構造（p.334-335），2項 大腸の機能（p.336-337） 疾患③消化器 1章5節 小腸・大腸・肛門の構造と機能（p.20-21）
			排便反射	0	解剖生理学 7章6節3項 排便の機序（p.338）
			肝臓・胆道の構造と機能	2	解剖生理学 7章4節5項 肝臓の構造（p.318-319），6項 肝臓の機能（p.320-323），7項 胆嚢の構造（p.324），8項 胆嚢の機能（p.325） 疾患③消化器 1章6節 肝臓の機能と構造（p.22），7節 胆道系の構造と機能（p.23）
			膵臓の構造と機能	2	解剖生理学 7章4節9項 膵臓の構造（p.326-327），10項 膵臓の機能（p.328-329） 疾患③消化器 1章8節 膵臓の構造と機能（p.23）
			三大栄養素の消化と吸収	0	解剖生理学 7章5節 吸収（p.330-332） 臨床生化学 3-1章2節1項 糖質の種類と消化・吸収（p.55-57）／3-2章3節 脂質の消化・吸収と貯蔵（p.79-80）／3-3章3節 タンパク質の消化と吸収（p.100-101）
			消化管運動と反射	2	解剖生理学 7章3節3項 嚥下（p.307），6節3項 排便の機序（p.338） 疾患③消化器 1章2節 口腔・頭頸部の構造と機能（p.16），3節 食道の構造と機能（p.17），4節 胃・十二指腸の構造と機能（p.18-19），5節 小腸・大腸・肛門の構造と機能（p.20-21）
			消化管ホルモン	2	解剖生理学 11章8節 ホルモンを分泌するそのほかの器官や組織（p.530） 疾患③消化器 1章8節 膵臓の構造と機能（p.23）
12 代謝系	A 栄養とエネルギー代謝	0	栄養所要量	0	臨床栄養学 2章2節2項 指標（p.72-75），7項 エネルギー・栄養素（p.83-94）
			基礎代謝	0	臨床生化学 1章1節1項 代謝（p.28-29） 臨床栄養学 2章1節2項 エネルギー消費量（p.61-62）
	B 物質代謝	7	同化作用と異化作用	0	臨床生化学 1章1節2項 異化と同化（p.29-31），2節 代謝とその制御（p.31-32） 臨床栄養学 1章2節1項 栄養と栄養素（p.14）
			酵素	0	臨床生化学 2章 酵素（p.37-44）
			栄養素の代謝	4	臨床栄養学 1章2節1項 栄養と栄養素（p.14） 解剖生理学 7章4節6項 肝臓の機能（p.320-321） 臨床生化学 3-1章 糖質代謝（p.48-69）／3-2章 脂質代謝（p.70-91）／3-3章 タンパク質とアミノ酸の代謝（p.92-111）／4章1節 臓器間の代謝のつながり（p.128-130）
			ビリルビンの代謝	0	解剖生理学 7章4節6項 肝臓の機能（p.322-323） 臨床生化学 3-3章6節 ヘムの生合成とビリルビンの代謝（p.107-110）
			核酸の代謝	1	臨床生化学 3-4章1節 核酸とヌクレオチド（p.113-118），2節 ヌクレオチド代謝の役割と概要（p.118-119），3節 リボヌクレオチドの合成（p.119），4節 リボヌクレオチドの分解（p.119-122），5節 デオキシリボヌクレオチドの合成（p.122-123）
13 泌尿器系	A 尿の生成	3	腎臓の構造	1	解剖生理学 6章1節1項 腎臓の構造（p.272-275） 疾患⑧腎／泌尿器／内分泌・代謝 1章 腎臓の構造と機能（p.16-18）
			糸球体濾過	2	解剖生理学 6章1節3項 尿の生成（p.278-279） 疾患⑧腎／泌尿器／内分泌・代謝 1章 腎臓の構造と機能（p.16-18）
			尿細管における再吸収と分泌	0	解剖生理学 6章1節3項 尿の生成（p.280-281） 疾患⑧腎／泌尿器／内分泌・代謝 1章 腎臓の構造と機能（p.16-18）
	B 体液量の調節	2	抗利尿ホルモンの作用	1	解剖生理学 6章1節3項 尿の生成（p.280）／11章2節2項 下垂体（p.515） 疾患⑧腎／泌尿器／内分泌・代謝 24章2節 主なホルモンの分泌と作用（p.285）
			レニン－アンジオテンシン－アルドステロン系	1	解剖生理学 6章1節2項 腎臓の機能（p.276） 疾患⑧腎／泌尿器／内分泌・代謝 24章2節 主なホルモンの分泌と作用（p.287）

大項目	中項目（出題範囲）	出題数※	小項目（キーワード）	出題数※	ナーシング・グラフィカ 単行本『家族看護学』該当箇所
13 泌尿器系	C 排尿	3	尿管と膀胱の構造と機能	1	解剖生理学 6章2節 尿管（p.283），3節 膀胱（p.284） 疾患⑧腎／泌尿器／内分泌・代謝 13章1節 尿路の構造と機能（p.132-133）
			尿道の構造と機能	0	解剖生理学 6章4節 尿道（p.285） 疾患⑧腎／泌尿器／内分泌・代謝 13章1節 尿路の構造と機能（p.132-133）
			排尿反射	2	解剖生理学 6章5節 排尿の生理（p.286-287） 疾患⑧腎／泌尿器／内分泌・代謝 13章1節 尿路の構造と機能（p.133）
14 体温調節	A 体温	0	核心温度と外殻温度	0	解剖生理学 10章7節1項 体温の分布（p.488-490）
	B 体温の調節	5	熱放散と熱産生	4	解剖生理学 10章7節2項 熱の出納（p.491-493） 疾患⑧腎／泌尿器／内分泌・代謝 34章1節 ②感染症による高体温（p.459-461）
			体温調節中枢	1	解剖生理学 10章7節3項 体温調節（p.494-495） 疾患⑧腎／泌尿器／内分泌・代謝 34章1節 ②感染症による高体温（p.459-461）
15 内分泌系	A ホルモンの種類	1	ホルモンの化学的性質	0	解剖生理学 11章1節2項 ホルモンの化学的性質と作用機序（p.511） 臨床生化学 1章3節 細胞間の情報伝達と代謝の調節（p.32-36）
			ホルモンの受容体	1	解剖生理学 11章1節2項 ホルモンの化学的性質と作用機序（p.511） 臨床生化学 1章3節2項 ホルモンと神経伝達物質の受容体（p.34-36）
	B ホルモン分泌の調節	1	フィードバック機構	1	解剖生理学 11章1節1項 内分泌系（p.510） 疾患⑧腎／泌尿器／内分泌・代謝 24章1節 内分泌のしくみと主なホルモン（p.278）
	C 内分泌器官の構造とホルモンの機能	2	視床下部	0	解剖生理学 11章2節1項 視床下部（p.512-514） 疾患⑧腎／泌尿器／内分泌・代謝 24章2節 主なホルモンの分泌と作用（p.280-285）
			下垂体	1	解剖生理学 11章2節2項 下垂体（p.512-515） 疾患⑧腎／泌尿器／内分泌・代謝 24章2節 主なホルモンの分泌と作用（p.280-285）
			松果体	0	解剖生理学 11章2節3項 松果体（p.516） 疾患⑤脳・神経 1章 脳・神経の構造と機能（p.14）
			甲状腺	0	解剖生理学 11章3節 甲状腺（p.517-519） 疾患⑧腎／泌尿器／内分泌・代謝 24章2節 主なホルモンの分泌と作用（p.280）
			副甲状腺〈上皮小体〉	0	解剖生理学 11章4節 上皮小体（副甲状腺）（p.520） 疾患⑧腎／泌尿器／内分泌・代謝 24章2節 主なホルモンの分泌と作用（p.286）
			膵島	1	解剖生理学 11章5節 膵臓（p.521-523） 臨床生化学 3-1章7節 血糖の調節とホルモンの作用（p.67-68） 疾患③消化器 1章8節 膵臓の構造と機能（p.23） 疾患⑧腎／泌尿器／内分泌・代謝 24章2節 主なホルモンの分泌と作用（p.289）
			副腎皮質	0	解剖生理学 11章6節1項 副腎皮質（p.525-527） 臨床生化学 3-1章7節2項 血糖値を上昇させるホルモン（p.68） 疾患⑧腎／泌尿器／内分泌・代謝 24章2節 主なホルモンの分泌と作用（p.287）
			副腎髄質	0	解剖生理学 11章6節2項 副腎髄質（p.525-527） 臨床生化学 3-1章7節2項 血糖値を上昇させるホルモン（p.68） 疾患⑧腎／泌尿器／内分泌・代謝 24章2節 主なホルモンの分泌と作用（p.288）
			腎臓	0	解剖生理学 11章8節2項 腎臓（p.530-531） 疾患⑧腎／泌尿器／内分泌・代謝 1章 腎臓の構造と機能（p.16-18）

※第105～114回までの出題問題数

大項目	中項目（出題範囲）	出題数※	小項目（キーワード）	出題数※	ナーシング・グラフィカ 単行本『家族看護学』該当箇所
15 内分泌系	C 内分泌器官の構造とホルモンの機能	2	性腺	0	解剖生理学 11章7節 性腺（p.528-529） 疾患⑧腎／泌尿器／内分泌・代謝 24章2節 主なホルモンの分泌と作用（p.283） 疾患⑨女性生殖器 1章2節 内性器（p.12-13），6節 性周期（p.17-19）
16 生殖器系	A 女性の生殖器系の構造と機能	3	卵巣	0	解剖生理学 12章1節1項 卵巣（p.544-546） 概論・リプロダクティブヘルスと看護 6章1節2項 内性器の解剖（p.139），3項 卵巣の機能（p.140） 疾患⑨女性生殖器 1章2節 内性器（p.12-13）
			卵管、子宮、腟	0	解剖生理学 12章1節2項 管腔系の構造（p.547-551） 概論・リプロダクティブヘルスと看護 6章1節2項 内性器の解剖（p.139-140），4項 子宮と腟の組織（p.140-141） 疾患⑨女性生殖器 1章2節 内性器（p.12-13）
			外陰部・会陰の構造	0	解剖生理学 12章1節3項 女性外生殖器の構造（p.552-553） 概論・リプロダクティブヘルスと看護 6章1節5項 外性器の解剖（p.141-142） 疾患⑨女性生殖器 1章1節 外性器（p.12）
			性周期	1	解剖生理学 12章1節4項 性周期（p.554-561） 概論・リプロダクティブヘルスと看護 6章7節 性周期（p.153-157） 疾患⑨女性生殖器 1章6節 性周期（p.17-19）
			妊娠、分娩、産褥	0	解剖生理学 12章1節5項 妊娠と出産（p.562-567）
			妊娠・分娩に伴う変化	0	解剖生理学 12章1節5項 妊娠と出産（p.563），6項 乳腺（p.570-571） 母性看護の実践 2章2節4項 妊娠の生理（妊娠に伴う母体の変化）（p.41-47）／4章2節3項 分娩の経過（p.140-146）
			乳房	1	解剖生理学 12章1節6項 乳腺（p.569-570） 疾患⑨女性生殖器 1章4節 乳房（p.15）
	B 男性の生殖器系の構造と機能	2	精巣と精路	1	解剖生理学 12章2節1項 男性生殖器の構造（p.574-575） 概論・リプロダクティブヘルスと看護 6章2節1項 男性の生殖器の解剖（p.142-143） 疾患⑧腎／泌尿器／内分泌・代謝 13章2節 男性生殖器の構造と機能（p.134）
			精子の形成	0	解剖生理学 12章2節3項 男性の生殖機能（p.578-579） 概論・リプロダクティブヘルスと看護 6章2節2項 精巣の機能（p.143），8節1項 配偶子の形成（p.157-158） 疾患⑧腎／泌尿器／内分泌・代謝 13章2節 男性生殖器の構造と機能（p.134）
			精巣上体、精管、精嚢、前立腺、陰茎	0	解剖生理学 12章2節1項 男性生殖器の構造（p.574-575），2項 男性の外生殖器の構造（p.576-577） 概論・リプロダクティブヘルスと看護 6章2節1項 男性の生殖器の解剖（p.142-143） 疾患⑧腎／泌尿器／内分泌・代謝 13章2節 男性生殖器の構造と機能（p.134）
	C 受精と発生	2	受精	0	解剖生理学 12章1節5項 妊娠と出産（p.562） 概論・リプロダクティブヘルスと看護 6章8節2項 受精（p.159） 母性看護の実践 2章2節2項 妊娠の成立（p.34-35） 疾患⑨女性生殖器 11章1節 ①不妊症とは（p.262-265）
			着床	1	解剖生理学 12章1節5項 妊娠と出産（p.563） 概論・リプロダクティブヘルスと看護 6章8節3項 着床と妊娠の成立（p.159） 母性看護の実践 2章2節2項 妊娠の成立（p.35） 疾患⑨女性生殖器 11章1節 ①不妊症とは（p.262-265）
			初期発生と器官形成	1	解剖生理学 12章1節5項 妊娠と出産（p.565） 母性看護の実践 巻頭「胎児の器官形成と発育」（p.20-21）／2章2節2項 妊娠の成立（p.35-36）
			胎児の発生	0	解剖生理学 12章1節5項 妊娠と出産（p.565） 母性看護の実践 2章2節2項 妊娠の成立（p.35-36）

大項目	中項目 （出題範囲）	出題数※	小項目 （キーワード）	出題数※	ナーシング・グラフィカ 単行本『家族看護学』該当箇所
17 成長	A 成長による変化	2	成長による組織・臓器の形態的変化	2	解剖生理学　1章1節3項 細胞の分化と成長，老化（p.60-61）／2章1節7項 骨の形成と改変（p.97），5節1項 骨の成長と老化（p.121），10節 筋系の成長と老化（p.144）／3章6節 心臓，血管の成長と老化（p.203）／4章7節 呼吸器系の成長と老化（p.253）／6章6節 泌尿器系の成長と老化（p.289）／7章3節4項 食道の構造（p.308），4節7項 胃の構造（p.310），3項 小腸の構造（p.315）／8章5節1項 脳の成長と老化（p.394）／9章7節 感覚器系の成長と老化（p.434-435）／10章1節4項 皮膚の成長と老化（p.462）／11章9節 内分泌系の成長と老化（p.533-534）／12章1節7項 女性生殖器の成長と老化（p.572-573），2節4項 男性生殖器の成長と老化（p.581） 概論・リプロダクティブヘルスと看護　6章5節1項 女性の生理的・身体的変化（p.147-149），2項 男性の生理的・身体的の変化（p.149）
			成長による臓器の機能的変化	0	解剖生理学　1章1節3項 細胞の分化と成長，老化（p.60-61）／2章1節7項 骨の形成と改変（p.97），5節1項 骨の成長と老化（p.121），10節 筋系の成長と老化（p.144）／3章6節 心臓，血管の成長と老化（p.203）／4章7節 呼吸器系の成長と老化（p.253）／6章6節 泌尿器系の成長と老化（p.289）／7章3節4項 食道の構造（p.308）／8章5節1項 脳の成長と老化（p.394）／9章7節 感覚器系の成長と老化（p.434-435）／10章1節4項 皮膚の成長と老化（p.462）／11章9節 内分泌系の成長と老化（p.533-534）／12章1節7項 女性生殖器の成長と老化（p.572-573），2節4項 男性生殖器の成長と老化（p.581） 概論・リプロダクティブヘルスと看護　6章7節1項 月経周期（p.153）