

| | | | |
|-----|------------------|--------------|---|
| 434 | | 遺伝子の複製・変異・修復 | DNAの複製の過程 |
| 435 | | | 遺伝子の変異(突然変異) |
| 436 | | | DNAの修復の過程 |
| 437 | | 遺伝子多型 | 一塩基変異(SNPs)が機能におよぼす影響 |
| 438 | (3)生命活動を担うタンパク質 | タンパク質の構造と機能 | タンパク質の主要な機能(列挙) |
| 439 | | | タンパク質の一次、二次、三次、四次構造 |
| 440 | | | タンパク質の機能発現に必要な翻訳後修飾 |
| 441 | | 酵素 | 酵素反応の特性(一般的な化学反応との対比) |
| 442 | | | 酵素の反応様式に基づく分類、代表的なものの性質と役割 |
| 443 | | | 酵素反応における補酵素、微量金属の役割 |
| 444 | | | 酵素反応速度論 |
| 445 | | | 代表的な酵素活性調節機構 |
| 446 | | | 代表的な酵素の活性を測定できる |
| 447 | | 酵素以外の機能タンパク質 | 細胞内外の物質や情報の授受に必要なタンパク質(受容体、チャネルなど)の構造と機能 |
| 448 | | | 物質の輸送を担うタンパク質の構造と機能 |
| 449 | | | 血漿リポタンパク質の種類と機能 |
| 450 | | | 細胞内で情報を伝達する主要なタンパク質(列挙)、その機能 |
| 451 | | | 細胞骨格を形成するタンパク質の種類と役割 |
| 452 | | タンパク質の取扱い | タンパク質の定性、定量試験法を実施できる |
| 453 | | | タンパク質の分離、精製と分子量の測定法を説明し、実施できる |
| 454 | | | タンパク質のアミノ酸配列決定法 |
| 455 | (4)生体エネルギー | 栄養素の利用 | 食物中の栄養成分の消化・吸収、体内運搬 |
| 456 | | ATPの産生 | ATP、高エネルギー化合物、化学構造 |
| 457 | | | 解糖系 |
| 458 | | | クエン酸回路 |
| 459 | | | 電子伝達系(酸化リン酸化) |
| 460 | | | 脂肪酸の β 酸化反応 |
| 461 | | | アセチルCoAのエネルギー代謝における役割 |
| 462 | | | エネルギー産生におけるミトコンドリアの役割 |
| 463 | | | ATP産生阻害物質(列挙)、その阻害機構 |
| 464 | | | ペントースリン酸回路の生理的役割 |
| 465 | | | アルコール発酵、乳酸発酵の生理的役割 |
| 466 | | 飢餓状態と飽食状態 | グリコーゲンの役割 |
| 467 | | | 糖新生 |
| 468 | | | 飢餓状態のエネルギー代謝(ケトン体の利用など) |
| 469 | | | 余剰のエネルギーを蓄えるしくみ |
| 470 | | | 食餌性の血糖変動 |
| 471 | | | インスリンとグルカゴンの役割 |
| 472 | | | 糖から脂肪酸への合成経路 |
| 473 | | | ケト酸性アミノ酸と糖原性アミノ酸 |
| 474 | (5)生理活性分子とシグナル分子 | ホルモン | 代表的なペプチド性ホルモン(列挙)、その産生臓器、生理作用および分泌調節機構 |
| 475 | | | 代表的なアミノ酸誘導体ホルモン(列挙)、その構造、産生臓器、生理作用および分泌調節機構 |
| 476 | | | 代表的なステロイドホルモン(列挙)、その構造、産生臓器、生理作用および分泌調節機構 |
| 477 | | | 代表的なホルモン異常による疾患(列挙)、その病態 |
| 478 | | オータコイドなど | エイコサノイド |
| 479 | | | 代表的なエイコサノイド(列挙)、その生合成経路 |
| 480 | | | 代表的なエイコサノイド(列挙)、その生理的意義(生理活性) |
| 481 | | | 主な生理活性アミン(セロトニン、ヒスタミンなど)の生合成と役割 |
| 482 | | | 主な生理活性ペプチド(アンギオテンシン、ブラジキニンなど)の役割 |
| 483 | | | 一酸化窒素の生合成経路と生体内での役割 |
| 484 | | 神経伝達物質 | モノアミン系神経伝達物質(列挙)、その生合成経路、分解経路、生理活性 |

| | | | |
|-----|-------------|-------------------|--|
| 485 | | | アミノ酸系神経伝達物質(列挙)、その生合成経路、分解経路、生理活性 |
| 486 | | | ペプチド系神経伝達物質(列挙)、その生合成経路、分解経路、生理活性 |
| 487 | | | アセチルコリンの生合成経路、分解経路、生理活性 |
| 488 | | サイトカイン・増殖因子・ケモカイン | 代表的なサイトカイン(列挙)、それらの役割 |
| 489 | | | 代表的な増殖因子(列挙)、それらの役割 |
| 490 | | | 代表的なケモカイン(列挙)、それらの役割 |
| 491 | | 細胞内情報伝達 | 細胞内情報伝達に関するセカンドメッセンジャーおよびカルシウムイオンなど(具体例) |
| 492 | | | 細胞膜受容体からGタンパク系を介して細胞内へ情報を伝達する主な経路 |
| 493 | | | 細胞膜受容体タンパク質などのリン酸化を介して情報を伝達する主な経路 |
| 494 | | | 代表的な細胞内(核内)受容体(具体例) |
| 495 | (6)遺伝子を操作する | 遺伝子操作の基本 | 組換えDNA技術の概要 |
| 496 | | | 細胞からDNAを抽出できる |
| 497 | | | DNAを制限酵素により切断し、電気泳動法により分離できる |
| 498 | | | 組換えDNA実験指針を理解し守る |
| 499 | | | 遺伝子取扱いに関する安全性と倫理について配慮する |
| 500 | | 遺伝子のクローニング技術 | 遺伝子クローニング法の概要 |
| 501 | | | cDNAとゲノミックDNAの違い |
| 502 | | | 遺伝子ライブラリー |
| 503 | | | PCR法による遺伝子増幅の原理を説明し、実施できる |
| 504 | | | RNAの逆転写と逆転写酵素 |
| 505 | | | DNA塩基配列の決定法 |
| 506 | | | コンピューターを用いて特徴的な塩基配列を検索できる |
| 507 | | 遺伝子機能の解析技術 | 細胞(組織)における特定のDNAおよびRNAを検出する方法 |
| 508 | | | 外来遺伝子を細胞中で発現させる方法 |
| 509 | | | 特定の遺伝子を導入した動物、あるいは特定の遺伝子を破壊した動物の作成法 |
| 510 | | | 遺伝子工学の医療分野での応用(例示) |
| 511 | C10 生体防御 | (1)身体をまもる | 生体防御反応 |
| 512 | | | 自然免疫と獲得免疫の特徴とその違い |
| 513 | | | 異物の侵入に対する物理的、生理的、化学的バリアー |
| 514 | | | 補体の活性化経路と機能 |
| 515 | | | 免疫反応の特徴(自己と非自己、特異性、記憶) |
| 516 | | | クローン選択説 |
| 517 | | | 体液性免疫と細胞性免疫(比較) |
| 518 | | 免疫を担当する組織・細胞 | 免疫に関する組織と細胞(列挙) |
| 519 | | | 免疫担当細胞の種類と役割 |
| 520 | | | 食細胞が自然免疫で果たす役割 |
| 521 | | | 免疫反応における主な細胞間ネットワーク |
| 522 | | 分子レベルで見た免疫のしくみ | 抗体分子の種類、構造、役割 |
| 523 | | | MHC抗原の構造と機能および抗原提示経路での役割 |
| 524 | | | T細胞による抗原の認識 |
| 525 | | | 抗体分子およびT細胞抗原受容体の多様性を生み出す機構(遺伝子再構成) |
| 526 | | (2)免疫系の破綻・免疫系の応用 | 免疫系に関わる主なサイトカイン、ケモカイン(列挙)とその作用 |
| 527 | | | アレルギーの分類、担当細胞および反応機構 |
| 528 | | | 炎症の一般的症状、担当細胞および反応機構 |
| 529 | | | 代表的な自己免疫疾患の特徴と成因 |
| 530 | | | 代表的な免疫不全症候群(列挙)、その特徴と成因 |
| 531 | | 免疫応答のコントロール | 臓器移植と免疫反応の関わり(拒絶反応、免疫抑制剤など) |
| 532 | | | 細菌、ウイルス、寄生虫などの感染症と免疫応答との関わり |
| 533 | | | 腫瘍排除に関与する免疫反応 |
| 534 | | 予防接種 | 代表的な免疫賦活療法 |
| 535 | | | 予防接種の原理とワクチン |
| | | | 主なワクチン(生ワクチン、不活化ワクチン、トキソイド、混合ワクチン)の基本的特徴 |

| | | | |
|------|---------------|-----------------|---|
| 536 | | | 予防接種の種類と実施状況 |
| 537 | | 免疫反応の利用 | モノクローナル抗体とポリクローナル抗体の作製方法 |
| 538 | | | 抗原抗体反応を利用した代表的な検査方法の原理 |
| 539 | | | 沈降、凝集反応を利用して抗原を検出できる |
| 540 | | | ELISA法、ウエスタンブロット法などを用いて抗原を検出、判定できる |
| 541 | (3)感染症にかかる | 代表的な感染症 | 主なDNAウイルス(サイトメガロウイルス、EBウイルス、ヒトヘルペスウイルス、アデノウイルス、パルボウイルスB19、B型肝炎ウイルス)が引き起こす代表的な疾患 |
| 542 | | | 主なRNAウイルス(ポリオウイルス、コクサッキーウイルス、エコーウイルス、ライノウイルス、A型肝炎ウイルス、C型肝炎ウイルス、インフルエンザウイルス、麻疹ウイルス、ムンプスウイルス)が引き起こす代表的な疾患 |
| 543 | | | レトロウイルス(HIV、HTLV)が引き起こす疾患 |
| 544 | | | グラム陽性球菌(ブドウ球菌、レンサ球菌)の細菌学的特徴とそれが引き起こす代表的な疾患 |
| 545 | | | グラム陰性球菌(淋菌、髄膜炎菌)の細菌学的特徴とそれが引き起こす代表的な疾患 |
| 546 | | | グラム陽性桿菌(破傷風菌、ガス壊疽菌、ボツリヌス菌、ジフテリア菌、炭疽菌)の細菌学的特徴とそれが引き起こす代表的な疾患 |
| 547 | | | グラム陰性桿菌(大腸菌、赤痢菌、サルモネラ菌、チフス菌、ペスト菌、コレラ菌、百日咳菌、腸炎ビブリオ菌、緑膿菌、ブルセラ菌、レジオネラ菌、インフルエンザ菌)の細菌学的特徴とそれが引き起こす代表的な疾患 |
| 548 | | | グラム陰性スピリルム属病原菌(ヘリコバクター・ピロリ菌)の細菌学的特徴とそれが引き起こす代表的な疾患 |
| 549 | | | 抗酸菌(結核菌、非定型抗酸菌)の細菌学的特徴とそれが引き起こす代表的な疾患 |
| 550 | | | スピロヘータ、マイコプラズマ、リケッチア、クラミジアの微生物学的特徴とそれが引き起こす代表的な疾患 |
| 551 | | | 真菌(アスペルギルス、クリプトコックス、カンジダ、ムーコル)の微生物学的特徴とそれが引き起こす代表的な疾患 |
| 552 | | | 代表的な原虫、寄生虫の代表的な疾患 |
| 553 | | | プリオン感染症の病原体の特徴と発症機序 |
| 554 | | 感染症の予防 | 院内感染の発生要因、感染経路、原因微生物、およびその防止対策 |
| 1014 | C17 医薬品の開発と生産 | (3)バイオ医薬品とゲノム情報 | 組換え体医薬品 |
| 1015 | | | 組換え体医薬品の特色と有用性 |
| 1016 | | | 代表的な組換え体医薬品(列挙) |
| 1017 | | | 組換え体医薬品の安全性 |
| 1018 | | 遺伝子治療 | 遺伝子治療の原理、方法と手順、現状及び倫理的問題点 |
| 1019 | | 細胞を利用した治療 | 再生医療の原理、方法と手順、現状及び倫理的問題点 |
| 1020 | | ゲノム情報の創製への利用 | ヒトゲノムの構造と多様性 |
| 1021 | | | バイオインフォマティクス |
| 1022 | | | 遺伝子多型(欠損、増幅)の解析に用いられている方法(ゲノミックサザンブロット法など) |
| 1023 | | | ゲノム情報の創製への利用、創薬ターゲットの探索の代表例(イマチニブなど)、ゲノム創薬の流れ |
| 1024 | | 疾患関連遺伝子 | 代表的な疾患(癌、糖尿病など)関連遺伝子 |
| | | | 疾患関連遺伝子情報の薬物療法への応用例 |

【衛生】

出題の範囲(薬学教育モデル・コアカリキュラム、実務実習モデル・コアカリキュラムに沿って整理したもの)

※網掛け部分は、モデル・コアカリキュラムの到達目標において「技能」、「態度」が記されているもの

| | 大項目 | 中項目 | 小項目 | 小項目の例示 |
|-----|--------|-------------|----------------|---|
| 555 | C11 健康 | (1)栄養と健康 | 栄養素 | 栄養素(三大栄養素、ビタミン、ミネラル)(列挙)、それぞれの役割 |
| 556 | | | | 各栄養素の消化、吸収、代謝のプロセス |
| 557 | | | | 脂質の体内運搬における血漿リポタンパク質の栄養学的意義 |
| 558 | | | | 食品中のタンパク質の栄養的な価値(栄養価) |
| 559 | | | | エネルギー代謝に関わる基礎代謝量、呼吸商、エネルギー所要量の意味 |
| 560 | | | | 栄養素の栄養所要量の意義 |
| 561 | | | | 日本における栄養摂取の現状と問題点 |
| 562 | | | | 栄養素の過不足による主な疾病(列挙) |
| 563 | | | 食品の品質と管理 | 食品が腐敗する機構 |
| 564 | | | | 油脂が変敗する機構を説明し、油脂の変質試験を実施できる |
| 565 | | | | 食品の褐変を引き起こす主な反応とその機構 |
| 566 | | | | 食品の変質を防ぐ方法(保存法) |
| 567 | | | | 食品成分由来の発がん物質(列挙)、その生成機構 |
| 568 | | | | 代表的な食品添加物(用途別列挙)、それらの働き |
| 569 | | | | 食品添加物の法的規制と問題点 |
| 570 | | | | 主な食品添加物の試験法を実施できる |
| 571 | | | | 代表的な保健機能食品(列挙)、その特徴 |
| 572 | | | | 遺伝子組換え食品の現状を説明し、その問題点について討議する |
| 573 | | | 食中毒 | 食中毒の種類(列挙)、発生状況 |
| 574 | | | | 代表的な細菌性・ウイルス性食中毒(列挙)、それらの原因となる微生物の性質、症状、原因食品および予防方法 |
| 575 | | | | 食中毒の原因となる自然毒(列挙)、その原因物質、作用機構、症状の特徴 |
| 576 | | | | 代表的なマイコトキシン(列挙)、それによる健康障害 |
| 577 | | | | 化学物質(重金属、残留農薬など)による食品汚染(具体例)、ヒトの健康に及ぼす影響 |
| 578 | | (2)社会と集団と健康 | 保健統計 | 集団の健康と疾病の現状を把握する上での人口統計の意義 |
| 579 | | | | 人口静態と人口動態 |
| 580 | | | | 国勢調査の目的と意義 |
| 581 | | | | 死亡に関する様々な指標の定義と意義 |
| 582 | | | | 人口の将来予測に必要な指標(列挙)、その意義 |
| 583 | | | 健康と疾病をめぐる日本の現状 | 死因別死亡率の変遷 |
| 584 | | | | 日本における人口の推移と将来予測 |
| 585 | | | | 高齢化と少子化によりもたらされる問題点を列挙し、討議する |
| 586 | | | 疫学 | 疾病の予防における疫学の役割 |
| 587 | | | | 疫学の三要因(病因、環境要因、宿主要因) |
| 588 | | | | 疫学の種類(記述疫学、分析疫学など)とその方法 |
| 589 | | | | 患者・対照研究の方法の概要を説明し、オッズ比を計算できる |
| 590 | | | | 要因・対照研究(コホート研究)の方法の概要を説明し、相対危険度、寄与危険度を計算できる |
| 591 | | | | 医薬品の作用・副作用の調査における疫学的手法の有用性 |
| 592 | | | | 疫学データを解釈する上での注意点(列挙) |
| 593 | | (3)疾病の予防 | 健康とは | 健康と疾病の概念の変遷とその理由 |
| 594 | | | | 世界保健機構(WHO)の役割 |
| 595 | | | 疾病の予防とは | 疾病の一次、二次、三次予防 |
| 596 | | | | 疾病の予防における予防接種の意義 |
| 597 | | | | 新生児マスキリーニングの意義、代表的な検査項目(列挙) |
| 598 | | | | 疾病の予防における薬剤師の役割について討議する |
| 599 | | | 感染症の現状とその予防 | 現代における感染症(日和見感染、院内感染、国際感染症など)の特徴 |
| 600 | | | | 新興感染症および再興感染症(代表例列挙) |
| 601 | | | | 一、二、三類感染症および代表的な四類感染症(列挙)、分類の根拠 |

| | | | |
|-----|--------|----------------|---|
| 602 | | | 母子感染する疾患(列挙)、その予防対策 |
| 603 | | | 性行為感染症(列挙)、その予防対策と治療 |
| 604 | | | 予防接種法と結核予防法の定める定期予防接種の種類(列挙)、接種時期 |
| 605 | | 生活習慣病とその予防 | 生活習慣病の種類とその動向 |
| 606 | | | 生活習慣病のリスク要因 |
| 607 | | | 食生活と喫煙などの生活習慣と疾病の関わり |
| 608 | | 職業病とその予防 | 主な職業病(列挙)、その原因と症状 |
| 609 | C12 環境 | (1)化学物質の生体への影響 | 化学物質の代謝・代謝的活性化 |
| 610 | | | 代表的な有害化学物質の吸収、分布、代謝、排泄の基本的なプロセス |
| 611 | | | 第一相反応が関わる代謝、代謝的活性化 |
| 612 | | | 第二相反応が関わる代謝、代謝的活性化 |
| 613 | | 化学物質による発がん | 発がん性物質などの代謝的活性化の機構(列挙)、その反応機構 |
| 614 | | | 変異原性試験(Ames試験など)の原理を説明し、実施できる |
| 615 | | | 発がんのイニシエーションとプロモーション |
| 616 | | | 代表的ながん遺伝子とがん抑制遺伝子(列挙)、それらの異常とがん化との関連 |
| 617 | | 化学物質の毒性 | 化学物質の毒性を評価するための主な試験法(列挙) |
| 618 | | | 肝臓、腎臓、神経などに特異的に毒性を示す主な化学物質(列挙) |
| 619 | | | 重金属、農薬、PCB、ダイオキシンなどの代表的な有害化学物質の急性毒性、慢性毒性の特徴 |
| 620 | | | 重金属や活性酸素による障害を防ぐための生体防御因子(具体例) |
| 621 | | | 毒性試験の結果を評価するのに必要な量-反応関係、閾値、無毒性量(NOEL)など |
| 622 | | | 化学物質の安全摂取量(1日許容摂取量など) |
| 623 | | | 有害化学物質による人体影響を防ぐための法的規制(化審法など) |
| 624 | | | 環境ホルモン(内分泌攪乱化学物質)が人の健康に及ぼす影響を説明し、その予防策を提案する |
| 625 | | 化学物質による中毒と処置 | 代表的な中毒原因物質の解毒処置法 |
| 626 | | | 化学物質の中毒量、作用器官、中毒症状、救急処置法、解毒法を検索することができる |
| 627 | | 電離放射線の生体への影響 | 人に影響を与える電離放射線の種類(列挙) |
| 628 | | | 電離放射線被曝における線量と生体損傷の関係(体外被曝と体内被曝を区別) |
| 629 | | | 電離放射線および放射性核種の標的臓器・組織(列挙)、その感受性の差異 |
| 630 | | | 電離放射線の生体影響に変化を及ぼす因子(酸素効果など) |
| 631 | | | 電離放射線を防御する方法 |
| 632 | | 非電離放射線の生体への影響 | 非電離放射線の種類(列挙) |
| 633 | | | 紫外線の種類(列挙)、その特徴と生体に及ぼす影響 |
| 634 | | | 赤外線の種類(列挙)、その特徴と生体に及ぼす影響 |
| 635 | | (2)生活環境と健康 | 地球環境と生態系 |
| 636 | | | 地球環境の成り立ち |
| 637 | | | 生態系の構成員(列挙)、その特徴と相互関係 |
| 638 | | | 人の健康と環境の関係を人が生態系の一員であることをふまえて討論する |
| 639 | | | 地球規模の環境問題の成因、人に与える影響 |
| 640 | | | 食物連鎖を介した化学物質の生物濃縮(具体例) |
| 641 | | | 化学物質の環境内動態と人の健康への影響(例示) |
| 642 | | | 環境中に存在する主な放射性核種(天然、人工)(列挙)、人の健康への影響 |
| 643 | | 水環境 | 原水の種類(列挙)、特徴 |
| 644 | | | 水の浄化法 |
| 645 | | | 水の塩素処理の原理と問題点 |
| 646 | | | 水道水の水質基準の主な項目を列挙し、測定できる |
| 647 | | | 下水処理および排水処理の主な方法 |
| 648 | | | 水質汚濁の水域ごとの主な指標(列挙)、その意味 |
| 649 | | | DO、BOD、CODを測定できる |
| 650 | | | 富栄養化の原因とそれによってもたらされる問題点(列挙)、対策 |
| 651 | | 大気環境 | 空気の成分 |
| | | | 主な大気汚染物質(列挙)、その推移と発生源 |

| | | | |
|-----|--|-----------|-------------------------------|
| 652 | | | 主な大気汚染物質の濃度を測定し、健康影響について説明できる |
| 653 | | | 大気汚染に影響する気象要因(逆転層など) |
| 654 | | 室内環境 | 室内環境を評価するための代表的な指標を列挙し、測定できる |
| 655 | | | 室内環境と健康との関係 |
| 656 | | | 室内環境の保全のために配慮すべき事項 |
| 657 | | | シックハウス症候群 |
| 658 | | 廃棄物 | 廃棄物の種類(列挙) |
| 659 | | | 廃棄物処理の問題点(列挙)、その対策 |
| 660 | | | 医療廃棄物を安全に廃棄、処理する |
| 661 | | | マニフェスト制度 |
| 662 | | | PRTR法 |
| 663 | | 環境保全と法的規制 | 典型七公害とその現状、および四大公害 |
| 664 | | | 環境基本法の理念 |
| 665 | | | 大気汚染を防止するための法規制 |
| 666 | | | 水質汚濁を防止するための法規制 |

【薬理】

出題の範囲(薬学教育モデル・コアカリキュラム、実務実習モデル・コアカリキュラムに沿って整理したもの)

※網掛け部分は、モデル・コアカリキュラムの到達目標において「技能」、「態度」が記されているもの

| | 大項目 | 中項目 | 小項目 | 小項目の例示 |
|-----|--------------|---------------|-------------------|---|
| 667 | C13 薬の効くプロセス | (1)薬の作用と生体内運命 | 薬の作用 | 薬物の用量と作用の関係 |
| 668 | | | | アゴニストとアンタゴニスト |
| 669 | | | | 薬物の作用するしくみ、受容体、酵素およびチャネル(例示) |
| 670 | | | | 代表的な薬物受容体(列挙)、刺激あるいは阻害された場合の生理反応 |
| 671 | | | | 薬物の作用発現に関連する代表的な細胞内情報伝達系(列挙)、活性化された場合の生理反応 |
| 672 | | | | 薬効に個人差が生じる要因(列挙) |
| 673 | | | | 代表的な薬物相互作用の機序 |
| 674 | | | | 薬物依存性(具体例) |
| 680 | | | 薬の副作用 | 薬物の主作用と副作用(有害作用)、毒性との関連 |
| 681 | | | | 副作用と有害事象の違い |
| 682 | | | 動物実験 | 動物実験における倫理について配慮する |
| 683 | | | | 代表的な実験動物を適正に取り扱うことができる |
| 684 | | | | 実験動物での代表的な薬物投与法を実施できる |
| 685 | | (2)薬の効き方 I | 中枢神経系に作用する薬 | 代表的な全身麻酔薬(列挙)、その薬理作用、機序、主な副作用 |
| 686 | | | | 代表的な催眠薬(列挙)、その薬理作用、機序、主な副作用 |
| 687 | | | | 代表的な鎮痛薬(列挙)、その薬理作用、機序、主な副作用 |
| 688 | | | | 代表的な中枢神経疾患(てんかん、パーキンソン病、アルツハイマー病など)の治療薬(列挙)、その薬理作用、機序、主な副作用 |
| 689 | | | | 代表的な精神疾患(統合失調症、うつ病など)の治療薬(列挙)、その薬理作用、機序、主な副作用 |
| 690 | | | | 中枢神経に作用する代表的な薬物の効果を測定できる |
| 691 | | | 自律神経系に作用する薬 | 交感神経系に作用し、その支配器官の機能を修飾する代表的な薬物(列挙)、薬理作用、機序、主な副作用 |
| 692 | | | | 副交感神経系に作用し、その支配器官の機能を修飾する代表的な薬物(列挙)、薬理作用、機序、主な副作用 |
| 693 | | | | 神経節に作用する代表的な薬物(列挙)、薬理作用、機序、主な副作用 |
| 694 | | | | 自律神経系に作用する代表的な薬物の効果を測定できる |
| 695 | | | 知覚神経系・運動神経系に作用する薬 | 知覚神経に作用する代表的な薬物(局所麻酔薬など)(列挙)、薬理作用、機序、主な副作用 |
| 696 | | | | 運動神経系に作用する代表的な薬物(列挙)、薬理作用、機序、主な副作用 |
| 697 | | | | 知覚神経、運動神経に作用する代表的な薬物の効果を測定できる |
| 698 | | | 循環器系に作用する薬 | 代表的な抗不整脈薬(列挙)、薬理作用、機序、主な副作用 |
| 699 | | | | 代表的な心不全治療薬(列挙)、薬理作用、機序、主な副作用 |
| 700 | | | | 代表的な虚血性心疾患治療薬(列挙)、薬理作用、機序、主な副作用 |
| 701 | | | | 代表的な高血圧治療薬(列挙)、薬理作用、機序、主な副作用 |
| 702 | | | 呼吸器系に作用する薬 | 代表的な呼吸興奮薬(列挙)、薬理作用、機序、主な副作用 |
| 703 | | | | 代表的な鎮咳・去痰薬(列挙)、薬理作用、機序、主な副作用 |
| 704 | | | | 代表的な気管支喘息治療薬(列挙)、薬理作用、機序、主な副作用 |
| 705 | | | 化学構造 | 代表的な薬物の基本構造 |
| 706 | | (3)薬の効き方 II | ホルモンと薬 | ホルモンの分泌異常に用いられる代表的治療薬の薬理作用、機序、主な副作用 |
| 707 | | | | 代表的な糖質コルチコイド剤の薬理作用、機序、臨床応用および主な副作用 |
| 708 | | | | 代表的な性ホルモン剤および拮抗薬の薬理作用、機序、臨床応用および主な副作用 |
| 709 | | | 消化器系に作用する薬 | 代表的な胃・十二指腸潰瘍治療薬(列挙)、薬理作用、機序、主な副作用 |
| 710 | | | | その他の消化性疾患に対する代表的治療薬(列挙)、薬理作用、機序、主な副作用 |
| 711 | | | | 代表的な催吐薬と制吐薬(列挙)、作用機序および主な副作用 |
| 712 | | | | 代表的な肝臓疾患治療薬(列挙)、薬理作用、機序、主な副作用 |
| 713 | | | | 代表的な腎臓疾患治療薬(列挙)、薬理作用、機序、主な副作用 |
| 714 | | | 腎に作用する薬 | 利尿薬の作用機序別分類、臨床応用および主な副作用 |
| 715 | | | 血液・造血系に作用する薬 | 代表的な止血薬(列挙)、作用機序と主な副作用 |
| 716 | | | | 代表的な抗血栓薬(列挙)、作用機序と主な副作用 |
| 717 | | | | 代表的な造血薬(列挙)、作用機序と主な副作用 |
| 718 | | | 代謝系に作用する薬 | 代表的な糖尿病治療薬(列挙)、作用機序と主な副作用 |

| | | | |
|-----|--|------------|---|
| 719 | | | 代表的な高脂血症治療薬(列举)、作用機序と主な副作用 |
| 720 | | | 代表的な高尿酸血症・痛風治療薬(列举)、作用機序と主な副作用 |
| 721 | | | カルシウム代謝調節・骨代謝に関連する代表的な治療薬(列举)、薬理作用、機序、主な副作用 |
| 722 | | 炎症・アレルギーと薬 | 代表的な炎症治療薬(列举)、作用機序および主な副作用 |
| 723 | | | 慢性関節リウマチの代表的な治療薬(列举)、作用機序および主な副作用 |
| 724 | | | アレルギーの代表的な治療薬(列举)、作用機序、臨床応用、および主な副作用 |
| 725 | | 化学構造 | 代表的な薬物の基本構造 |