

大分類	中分類	主要な学習ポイント	キーワード	出題数
1. 医療制度と医療関連法規				12
	101 医療関連法規	<ul style="list-style-type: none"> <li>・主要な医療関係の法律の目的を理解しよう。</li> <li>・社会保険関係の法律にはどのようなものがあるかを理解しよう。</li> </ul>	医療法、薬事法、健康増進法、高齢者の医療の確保に関する法律(高齢者医療確保法)、健康保険法、国民健康保険法、保険医療機関及び保険医療養担当規則(療養担当規則)、介護保険法、医師法、薬剤師法、保健師助産師看護師法	
	102 保健医療福祉制度と行政組織	<ul style="list-style-type: none"> <li>・保健医療福祉施設の種類と役割を理解しよう。</li> <li>・医療保険にはどのような種類があるかを理解しよう。</li> <li>・診療報酬の支払いの仕組み(診療報酬制度)を理解しよう。</li> <li>・介護保険の仕組み(介護保険制度)を理解しよう。</li> </ul>	病院、診療所、保健所、市町村保健センター、福祉事務所、社会保障制度、医療制度、国民皆保険、現物給付、現金給付、医療保険制度、医療保険、保険診療、診療報酬、診療報酬制度、被用者保険【組合管掌健康保険、全国健康保険協会管掌健康保険、船員保険、共済組合】、国民健康保険、診療報酬請求、診療報酬明細書(レセプト)、保険医療機関、審査支払機関、査定、返戻、保険者、被保険者、公費負担、一部負担金、包括評価、DPC(Diagnosis Procedure Combination)、医療費、医療提供施設、地域医療計画、医療圏、介護保険制度、要介護度、介護認定、介護サービス、ケアプラン	
	103 保健医療福祉専門職の種類と責務	<ul style="list-style-type: none"> <li>・保健医療福祉専門職にはどのような種類があるかを理解しよう。</li> <li>・保健医療福祉専門職のうち国家資格はどれかを理解しよう。</li> <li>・それぞれの保健医療福祉専門職は、どのようなことを行えるのかを理解しよう。</li> </ul>	医師、歯科医師、薬剤師、保健師、助産師、看護師、診療放射線技師、臨床検査技師、理学療法士(PT:Physical Therapist)、作業療法士(OT:Occupational Therapist)、言語聴覚士(ST:Speech Therapist)、視能訓練士、臨床工学技士、救急救命士、管理栄養士、社会福祉士、介護福祉士、ケアマネージャ(介護支援専門員)、医療情報技師、診療情報管理士	
	104 健康指標と予防医学	<ul style="list-style-type: none"> <li>・主要な健康指標の意味を理解しよう。</li> <li>・予防医学の活動を理解しよう。</li> </ul>	人口動態統計、人口静態統計、平均寿命、有病率、罹患率、健康日本21、健康寿命、特定健康診査(特定健診)、特定保健指導	
	105 救急医療と災害時医療	<ul style="list-style-type: none"> <li>・救急医療体制の概要を理解しよう。</li> <li>・災害時のトリアージとは何かを理解しよう。</li> </ul>	救急医療体制、救急医療機関、休日・夜間急患センター、救急医療情報システム、災害時医療、トリアージ、BCP(Business Continuity Plan)	
2. 病院業務と病院の運営管理				14
	201 病院における診療体制と業務	<ul style="list-style-type: none"> <li>・病院にはどのような部門があるかを理解しよう。</li> <li>・病院の各部門の主要な役割と業務を理解しよう。</li> <li>・部門横断的な診療体制(チーム医療)にはどのようなものがあるかを理解しよう。</li> <li>・医薬品の種類と投薬に関する基本用語を理解しよう。</li> <li>・看護体制に関する基本用語を理解しよう。</li> </ul>	経営企画部門、医療情報部門、ME管理部門、外来診療部門、入院診療部門、薬剤部門、看護部門、中央診療部門、臨床検査部門、病理検査部門、画像診断(放射線)部門、放射線治療部門、内視鏡(光学診療)部門、血液浄化部門、輸血部門、手術・麻酔部門、集中治療部門、救急医療部門、リハビリテーション部門、栄養管理部門、中央材料部門、地域医療連携部門、診療情報管理部門、医療安全管理部門、医事会計部門、物流センター、SPD(Supply Processing and Distribution)、チーム医療、感染症管理チーム(ICT:Infection Control Team)、栄養サポートチーム(NST:Nutrition Support Team)、褥創管理チーム、嚥下摂食障害・口腔ケアチーム、緩和ケアチーム、調剤、製剤、麻薬、劇薬、毒薬、向精神薬、麻薬施用者免許、処方せん、処方監査、調剤鑑査、服薬指導、疑義照会、医薬品情報(DI:Drug Information)、入院、外来、病棟、看護単位、看護方式、交代制勤務、検体検査、生理機能検査、病理組織検査、病理解剖、精度管理、画像診断、核医学検査、照射録、集中治療、ICU(Intensive Care Unit)、CCU(Coronary Care Unit)、NICU(Neonatal Intensive Care Unit)	
	202 診療の過程	<ul style="list-style-type: none"> <li>・医療機関を受診する過程で用いられる基本用語を理解しよう。</li> <li>・診療の過程で用いられる基本用語を理解しよう。</li> <li>・入院診療の過程で用いられる基本用語を理解しよう。</li> </ul>	新患、初診、再診、医療面接(問診)、理学的(身体的)診察【視診、打診、聴診、触診】、バイタルサイン、診断【鑑別診断、確定診断】、検査、治療【投薬(与薬)、注射、処置、手術】、予後、クリニカルパス(クリティカルパス)、バリエーション、診療ガイドライン	
	203 病院の運営と管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>・病院の外来・入院・診療連携についての指標を理解しよう。</li> <li>・病院の経営指標を理解しよう。</li> </ul>	病院管理、患者数、入院患者数、外来患者数、在院日数、平均在院日数、病床利用率(稼働率)、病床回転率、紹介率、逆紹介率、病院会計準則、管理会計、財務会計、財務三表【貸借対照表、損益計算書、キャッシュフロー計算書】、損益分岐点、固定費、変動費、原価計算、医療評価、病院機能評価、クリニカルインディケータ(臨床指標)	
	204 安全で適切な医療	<ul style="list-style-type: none"> <li>・医療安全に関わる用語を理解しよう。</li> <li>・医療安全の分析手法や防止対策を理解しよう。</li> </ul>	医療安全、リスクマネジメント、セーフティマネジメント、医療事故、医療過誤、ハインリッヒの法則、インシデント、アクシデント、ヒヤリハット、有害事象、SHELモデル、4M4E分析、患者誤認、リストバンド、転倒・転落	

大分類	中分類	主要な学習ポイント	キーワード	出題数
<b>3. 医療情報の特性と医療の情報倫理</b>				<b>8</b>
	301 診療記録の種類と保存期間	<ul style="list-style-type: none"> <li>診療録の法的要件(保存期間など)を理解しよう。</li> <li>診療記録にはどのようなものが含まれているかを理解しよう。</li> <li>問題解決型診療記録の構成を理解しよう。</li> </ul>	診療録、診療記録、問題指向型診療記録(POMR:Problem Oriented Medical Record)、POS(Problem Oriented System)、SOAP(Subject Object Assessment Plan)、初期記録、経過記録、退院時要約(サマリ)、プロブレムリスト、入院診療計画書、同意書、手術・麻酔記録、看護記録、紹介状、診療情報提供書、法定保存期間	
	302 医療情報の特性と利用	<ul style="list-style-type: none"> <li>医療情報の表現形態の種類を理解しよう。</li> <li>医療情報の特性を理解しよう。</li> <li>医療情報の一次利用と二次利用の違いを理解しよう。</li> </ul>	マルチメディア、コード情報、数値情報、音情報、文字情報、図形情報、波形情報、画像情報、多層性、連続性、時系列性、機微性、守秘性(プライバシー性)、一次利用、二次利用	
	303 医の倫理	<ul style="list-style-type: none"> <li>医学や医療における代表的な倫理綱領を理解しよう。</li> <li>患者の権利を守るための代表的な考え方や方法を理解しよう。</li> </ul>	インフォームドコンセント、患者の権利、パターナリズム、セカンドオピニオン、ヒポクラテスの誓い、ヘルシンキ宣言、リスボン宣言、ジュネーブ宣言、リビングウィル、DNR(Do Not Resuscitate)、ターミナルケア、尊厳死、安楽死	
	304 医療の情報倫理	<ul style="list-style-type: none"> <li>プライバシー保護の法的根拠を理解しよう。</li> <li>個人情報を守るための代表的な措置を理解しよう。</li> </ul>	情報倫理、プライバシー保護、守秘義務、自己情報コントロール権、個人情報の保護に関する法律(個人情報保護法)、個人情報、OECDプライバシーガイドライン、OECD8原則、カルテ開示、匿名化	
<b>4. コンピュータの基礎</b>				<b>14</b>
	401 情報の表現	<ul style="list-style-type: none"> <li>情報の単位を理解しよう。</li> <li>医療で使われる代表的な文字コードを理解しよう。</li> <li>医療で使われる代表的なデータ形式を理解しよう。</li> <li>デジタルデータの作成や扱いに使用される用語を理解しよう。</li> </ul>	情報の単位【ビット(bit)、バイト(Byte)、K(キロ)、M(メガ)、G(ギガ)、T(テラ)、P(ペタ)、KB、MB、GB、TB、PB】、bps(bit per second)、dpi(dot per inch)、ピクセル(pixel)、文字コード【ASCII、JIS漢字、Shift-JIS、EUC、EUC-JP、Unicode、UTF-8】、アナログ、デジタル、解像度、量子化、標準化(サンプリング)、符号化、拡張子、データ形式【JPEG、TIFF、GIF、BMP、PNG、PDF、MPEG、CSV、XLS、XLSX、TXT、DOC、DOCX、AVI、WAV、WMV、MP3】、圧縮、可逆圧縮、非可逆圧縮(不可逆圧縮)、解凍	
	402 ハードウェアの種類と機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>ハードウェアの種類とその基本機能を理解しよう。</li> <li>周辺装置と、周辺装置を接続するためのコネクタの種類を理解しよう。</li> <li>サーバとクライアントの役割を理解しよう。</li> <li>コンピュータの信頼性を確保するための技術を理解しよう。</li> </ul>	五大装置【演算装置、制御装置、入力装置、出力装置、記憶装置】、中央処理装置(CPU)、周辺装置、クロック周波数、ヘルツ(Hz)、RAM、ROM、ハードディスクドライブ(HDD)、SSD、インタフェース【USB(ミニUSB、マイクロUSB)、RS-232C、IEEE1394】、補助記憶装置【CD(CD-R、CD-RW)、DVD(DVD-R、DVD-RW)、Blu-ray、SDメモリ、USBメモリ(USBフラッシュメモリ)】、入力装置【マウス、キーボード、イメージスキャナ、OCR、OMR、バーコードリーダ、タッチパネル】、出力装置【CRTディスプレイ、液晶ディスプレイ、インクジェットプリンタ、レーザープリンタ、ドットインパクトプリンタ】、PHS、PDA、タブレット、スマートフォン、プロジェクタ、コネクタ【D-Sub、DVI、HDMI、RJ45】、サーバ、クライアント、シンクライアント、RAID、RFID、ICカード、無停電電源装置(UPS)	
	403 ソフトウェアの種類と機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>よく使われているソフトウェアの種類とその機能を理解しよう。</li> <li>ソフトウェアの操作説明で使用される用語を理解しよう。</li> </ul>	オペレーティングシステム(OS)【Windows、Unix、Linux、OS-X、iOS、Android】、アプリケーションソフトウェア、デバイスドライバ、マークアップ言語【HTML、XML】、文書処理ソフトウェア、表計算ソフトウェア、プレゼンテーションソフトウェア、データベース管理ソフトウェア、ブラウザ、ログイン(ログオン)、ログアウト(ログオフ)、シャットダウン、ドラッグ&ドロップ、ダブルクリック	

大分類	中分類	主要な学習ポイント	キーワード	出題数
5. 情報システムの基盤技術				14
	501 ネットワークの利用	<ul style="list-style-type: none"> <li>ネットワークの説明に使用される用語を理解しよう。</li> <li>コンピュータをネットワークに接続する際に使用される用語を理解しよう。</li> <li>ホームページに使用される用語を理解しよう。</li> <li>インターネットでよく利用されるサービスを理解しよう。</li> </ul>	LAN、WAN、インターネット(Internet)、ネットワーク機器【ハブ、スイッチングハブ(スイッチ)、ルータ、アクセスポイント】、無線LAN【Bluetooth、Wi-Fi、WiMAX】、LANケーブル、LANコネクタ、IPアドレス【ネットワークアドレス、ホストアドレス、プライベートIPアドレス、グローバルIPアドレス】、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイアドレス、MACアドレス、プロトコル【HTTP、SMTP、POP3、IMAP4、FTP、DHCP、TCP/IP】、ホームページ、URL、WWW、DNS、電子メール、ASP、SaaS、クラウドコンピューティング、ダウンロード、アップロード	
	502 データベースの利用	<ul style="list-style-type: none"> <li>データベースの説明に使用される用語を理解しよう。</li> <li>データベースを利用する際に使用される用語を理解しよう。</li> </ul>	データベース(DB)、関係データベース(RDB)、データベース管理システム(DBMS)、バックアップ、バックアップファイル、リカバリ、SQL、トランザクション、トランザクションファイル、マスタ、マスタファイル、ログ、ログファイル、属性、項目、テーブル、フィールド、レコード	
	503 情報セキュリティの脅威と対策	<ul style="list-style-type: none"> <li>情報システムの代表的な脅威を理解しよう。</li> <li>情報システムの代表的なリスクを理解しよう。</li> <li>情報システムの基本的なセキュリティ対策を理解しよう。</li> <li>情報セキュリティを確保するための代表的な仕組みを理解しよう。</li> <li>公開鍵基盤に関する基本的な用語を理解しよう。</li> </ul>	<p>情報セキュリティ、情報資産、脅威、リスク、インシデント、脆弱性、機密性(Confidentiality)、完全性(Integrity)、可用性(Availability)、盗聴、なりすまし、改ざん、セキュリティポリシー、コンピュータウイルス、コンピュータウイルスの感染経路、コンピュータウイルスの機能【自己伝染機能、潜伏機能、発病機能】、マルウェア【ワーム、スパム、マクロウイルス、トロイの木馬】、P2Pファイル交換ソフト(ファイル共有ソフト)、不正アクセス、サービス妨害、踏み台、DoS攻撃、フィッシング、セキュリティホール、セキュリティパッチ、コンピュータウイルス対策ソフト(ワクチンソフト、アンチウイルスソフト)、コンピュータウイルス定義ファイル(パターンファイル)</p> <p>暗号化技術、暗号化、復号、平文、暗号文、共通鍵暗号方式、共通鍵、公開鍵暗号方式、公開鍵、秘密鍵、公開鍵基盤(PKI)、電子署名、認証技術【パスワード認証、ワンタイムパスワード認証、生体認証】、認証局(CA)、公開鍵証明書、フィルタリング、侵入検知システム、侵入防止システム、ファイアウォール、DMZ、VPN、SSL、HTTPS、SSID(ESSID)、WEP、WPA、TKIP、AES</p>	
	504 ユーザ管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>情報システムの利用者識別に利用される用語を理解しよう。</li> <li>情報システムの教育に関わる用語を理解しよう。</li> </ul>	ユーザ管理、ユーザ登録、アクセス権、アクセス制御、ユーザID(ユーザアカウント)、パスワード、ユーザ認証、アクセスログ、ユーザ教育、ユーザマニュアル	
6. 医療情報システムの構成と機能				10
	601 病院情報システム	<ul style="list-style-type: none"> <li>病院における診療にどのような情報システムを使用しているかを理解しよう。</li> <li>病院の各部門にどのような情報システムが導入されているかを理解しよう。</li> <li>患者の動線と病院で使用されている情報システムの関係を理解しよう。</li> </ul>	病院情報システム(HIS:Hospital Information System)、オーダエントリシステム、電子カルテシステム、EMR(Electronic Medical Record)、医事会計システム、薬剤部門システム、看護部門システム、臨床検査部門システム、検体検査部門システム、生理機能検査部門システム、内視鏡部門システム、病理部門システム、輸血部門システム、血液浄化部門システム、放射線部門システム(RIS:Radiology Information System)、手術部門システム、リハビリテーション部門システム、栄養部門システム、物流管理システム、病床管理システム、診療予約システム、検査予約システム、PACS(Picture Archiving and Communication System)、経営管理システム、レセプト電算処理システム、患者基本情報、オーダ情報の入力、実施情報の入力、予約情報、検査結果情報	
	602 地域医療情報システムと保健福祉情報システム	<ul style="list-style-type: none"> <li>医療機関以外で導入されている保健医療に関する情報システムにどのようなものがあるかを理解しよう。</li> <li>病院と病院、病院と診療所など医療機関同士をつなぐ情報システムにどのようなものがあるかを理解しよう。</li> <li>個人の健康の記録の電子的な保存方法を理解しよう。</li> </ul>	レセプトコンピュータ、ORCA、要介護度認定支援情報システム、介護報酬請求情報システム、ケアマネジメント支援情報システム、ワムネット(WAMNET:Welfare And Medical Service NETwork System)、健診情報システム、健康管理システム、地域医療情報ネットワークシステム、地域連携バス、病診連携・病病連携、テレメディスン(遠隔医療)、対面診療、遠隔医療システム、テレサージェリー(遠隔手術)、テレコンサルテーション、テレラジオロジー(遠隔放射線診断)、テレパソロジー(遠隔病理診断)、テレホームケア(遠隔在宅医療・ケア)、テレカンファレンス(遠隔会議)、生涯健康医療電子記録、EHR(Electronic Health Record)、PHR(Personal Health Record)	
	603 医療情報システムの管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>医療情報の信頼性を保つための基準を理解しよう。</li> <li>医療情報を安全に管理するための方法を理解しよう。</li> </ul>	電子保存の3基準【真正性、見読性、保存性】、医療情報システムの安全管理に関するガイドライン、ISMS(Information Security Management System)、組織的安全管理対策、物理的安全対策、技術的安全対策、人的安全対策	

大分類	中分類	主要な学習ポイント	キーワード	出題数
7. 医療情報の標準化と活用				8
	701 医療情報の標準化	<ul style="list-style-type: none"> <li>標準規格やガイドラインを開発・維持している組織や団体とその役割を理解しよう。</li> <li>医療情報システムでよく利用される標準的なコードセットや用語マスタを理解しよう。</li> <li>医療情報分野の標準的な規格を理解しよう。</li> </ul>	標準化、標準化組織【ISO、JIS、EAN、CEN、MEDIS-DC、JAHIS、ANSI、HELICS、IHE、GS1】、標準コード・用語【ICD-10、ICD-9-CM、Kコード、SNOMED/CT、標準病名マスタ、JLAC10、HOT番号(コード)】、HL7、DICOM、バーコード、JANコード、QRコード	
	702 情報の分析と評価	<ul style="list-style-type: none"> <li>尺度の意味とその種類を理解しよう。</li> <li>代表値と散布度を理解しよう。</li> <li>代表的なグラフの種類とその特徴を理解しよう。</li> <li>統計手法の基本的な用語を理解しよう。</li> <li>情報を活用するためのデータを格納する仕組みを理解しよう。</li> </ul>	尺度【名義尺度、順序尺度、間隔尺度、比尺度】、基本統計量、代表値【平均値、中央値、最頻値】、散布度【範囲、分散、標準偏差、標準誤差】、パーセンタイル値、四分位数、欠損値、外れ値、度数分布表、グラフ【ヒストグラム、箱ひげ図、棒グラフ、円グラフ、帯グラフ、折線グラフ、レーダーチャート】、相関、散布図(相関図)、相関係数、回帰直線、母集団、標本、標本集団、確率分布、正規分布、標本抽出、無作為抽出(ランダムサンプリング)、仮説検定、有意水準、データウェアハウス(DWH)、データマイニング、ベンチマーキング	

計 80