

日本医療情報学会  
第19回上級医療情報技師能力検定試験  
(2025年度)

一次試験問題冊子  
(午前)

受検番号：\_\_\_\_\_

氏名：\_\_\_\_\_

2025年8月24日



[問 1]

2 進数の「10010」と「1010」の和を 16 進数で表したのはどれか。番号を解答記入欄（ 1 ）にマークせよ。

1. 1A
2. 1C
3. 1F
4. AB
5. B1

[問 2]

酸素濃度の最も高い血液が流れるのはどれか。番号を解答記入欄（ 2 ）にマークせよ。

1. 大静脈
2. 肝動脈
3. 肝門脈
4. 肺動脈
5. 肺静脈

[問 3]

放射線を用いる検査はどれか。番号を解答記入欄（ 3 ）にマークせよ。

1. 眼底検査
2. MRI 検査
3. 心電図検査
4. 超音波検査
5. マンモグラフィ検査

[問 4]

嚥下訓練を主に担当する職種はどれか。番号を解答記入欄（ 4 ）にマークせよ。

1. 管理栄養士
2. 言語聴覚士
3. 作業療法士
4. 歯科衛生士
5. 理学療法士

[問 5]

診療録の経過記録を SOAP 形式で記載する場合、S 欄に記載されるのはどれか。番号を解答記入欄（ 5 ）にマークせよ。

1. 検査結果
2. 診療計画
3. 医師の診断
4. 聴診による所見
5. 患者が訴える症状

[問 6]

研修医が記載した診療記録を指導医あるいは上級医が点検し、承認する行為を指すのはどれか。番号を解答記入欄（ 6 ）にマークせよ。

1. アウトカム
2. オプトイン
3. サインアウト
4. ベンチマーク
5. カウンターサイン

[問 7]

病棟指示について誤っているのはどれか。番号を解答記入欄（ 7 ）にマークせよ。

1. 病棟処置オーダは医事会計システムとの連携が不要である。
2. 看護師が互いに日常ケアの内容や方法を共有する必要がある。
3. 1 回で終了する指示と中止・修正するまで継続する指示とがある。
4. 予測指示（条件付き指示）にもとづき看護師は薬剤を投与できる。
5. 病棟指示システムでは正確な進捗状況を把握できることが望ましい。

[問 8]

看護業務基準（2021 改訂版）の「看護実践の内容」について（ 8 ）に入るのはどれか。番号を解答記入欄（ 8 ）にマークせよ。

看護職は、看護を必要とする個人、家族、集団、地域等を（ 8 ）、精神的、社会的、スピリチュアルな側面から総合的に捉え、生涯を通じてその人らしい生活を送ることができるよう支援する。

1. 金銭的
2. 献身的
3. 身体的
4. 社交的
5. 論理的

[問 9]

感染制御部門システムの機能のうち、薬剤耐性菌の発生抑制と最も関連が深いのはどれか。番号を解答記入欄（ 9 ）にマークせよ。

1. 感染症マップ機能
2. 手術部位感染モニタ機能
3. 感染症発生状況モニタ機能
4. 感染対策ラウンド支援機能
5. 抗菌薬使用状況モニタ機能

[問 10]

外来化学療法システムの機能に必要でないのはどれか。番号を解答記入欄（ 10 ）にマークせよ。

1. 休薬期間を設定する。
2. 薬剤の投与順を設定する。
3. 麻薬施用者番号を入力する。
4. 支持療法と呼ばれる抗がん剤以外の医薬品を登録する。
5. 体表面積、腎機能などをもとに抗がん剤の投与量を算出する。

[問 11]

患者毎に薬剤アレルギーを登録し、処方オーダーをするときにアレルギーの有無を自動チェックするシステムを開発した。仕様や運用について適切でないのはどれか。番号を解答記入欄（ 11 ）にマークせよ。

1. アレルギーの症状・程度を入力できるようにした。
2. 薬剤名をフリーテキストでも登録できるようにした。
3. アレルギーを起こした薬剤と同系統の薬剤もチェック対象とした。
4. 薬剤アレルギーの既往がないことを確認した日付を入力できるようにした。
5. 電子問診票で患者が入力した薬剤アレルギー情報はそのまま反映しないようにした。

[問 12]

病院情報システムの導入について最も適切なのはどれか。番号を解答記入欄（ 12 ）にマークせよ。

1. 導入の責任は医療機関の管理者にある。
2. 導入コストが最も安価なシステムを選択する。
3. 病院の全業務をシステム化するように計画する。
4. 診療報酬改定ごとにシステムを全面的に入れ替える。
5. スタッフの業務負荷よりも医療の効率化を優先する。

[問 13]

病院情報システムの導入プロジェクトにおける医療情報部門担当者の対応として適切でないのはどれか。番号を解答記入欄（ 13 ）にマークせよ。

1. ある医師からのカスタマイズ要求をそのままベンダに伝えた。
2. ワーキンググループの開催後、速やかに欠席者へ当日の配布資料を送付した。
3. 検査部門で発生している運用上の課題をワーキンググループの議題に追加した。
4. 看護部門と薬剤部門で業務運用の方針が対立したので両代表者を交えて調整した。
5. 医療情報部門の認識とベンダの報告内容に差異があったためベンダに再確認した。

[問 14]

院内のシステム管理担当者がシステム改修の要望を受けた際の対応の順序として正しいのはどれか。番号を解答記入欄（ 14 ）にマークせよ。

- ア) システム改修をベンダに発注する。
- イ) システム改修の見積をベンダに依頼する。
- ウ) 各ステークホルダーを集めて対応策を協議・決定する。
- エ) 要望について現場のヒアリングを実施し、具体的な内容を把握する。

1. ア) － エ) － ウ) － イ)
2. ウ) － イ) － エ) － ア)
3. ウ) － エ) － イ) － ア)
4. エ) － イ) － ア) － ウ)
5. エ) － ウ) － イ) － ア)

[問 15]

プロジェクトを完了させるために必要な全ての作業を階層化・構造化したのはどれか。番号を解答記入欄（ 15 ）にマークせよ。

1. UML
2. WBS
3. ER 図
4. PERT 図
5. ガントチャート

[問 16]

プロジェクトにおいてリスクの発生確率をゼロにする考え方（戦略）はどれか。番号を解答記入欄（ 16 ）にマークせよ。

1. リスク回避
2. リスク軽減
3. リスク受容
4. リスク転嫁
5. リスク分析

[問 17]

プロジェクトの評価の指標として用いられる 3 つの要素 QCD の組み合わせとして正しいのはどれか。番号を解答記入欄（ 17 ）にマークせよ。

1. Quality — Cost — Data
2. Quality — Cost — Delivery
3. Quality — Coordination — Data
4. Quality — Communication — Data
5. Quality — Communication — Delivery

[問 18]

病棟からシステム管理担当者に「電子カルテが起動しなくなった。」という内線連絡があった。システム管理担当者が最初にとるべき行動はどれか。番号を解答記入欄（ 18 ）にマークせよ。

1. その端末を再起動するよう依頼する。
2. 病棟内の他の端末でも同じ状況か質問する。
3. その端末のネットワークケーブルを外すよう依頼する。
4. 内線を切って院内放送でシステム障害が発生した旨を知らせる。
5. 内線を保留にしてネットワークやサーバ障害が発生していないか確認する。

[問 19]

病院情報システムの継続的サービス改善（CSI：Continual Service Improvement）に関する記述のうち適切でないのはどれか。番号を解答記入欄（ 19 ）にマークせよ。

1. システムの継続的な改善を目指すプロセスとして PDCA サイクルの実践が挙げられる。
2. 是正を要する事項が全て改善できるとは限らず、優先順位をつけて採否の判断をすることもある。
3. 改善の評価基準となるベースラインとして、技術測定基準・プロセス測定基準およびサービス測定基準が挙げられる。
4. 最終目標としての重要目標達成指標（KGI）と、この下位にあたる中間目標としての重要業績評価指標（KPI）を設ける。
5. 医療政策などの外的要因の変化には原則として運用で対応し、システムの見直し・改修という手段はできる限り選択を避ける。

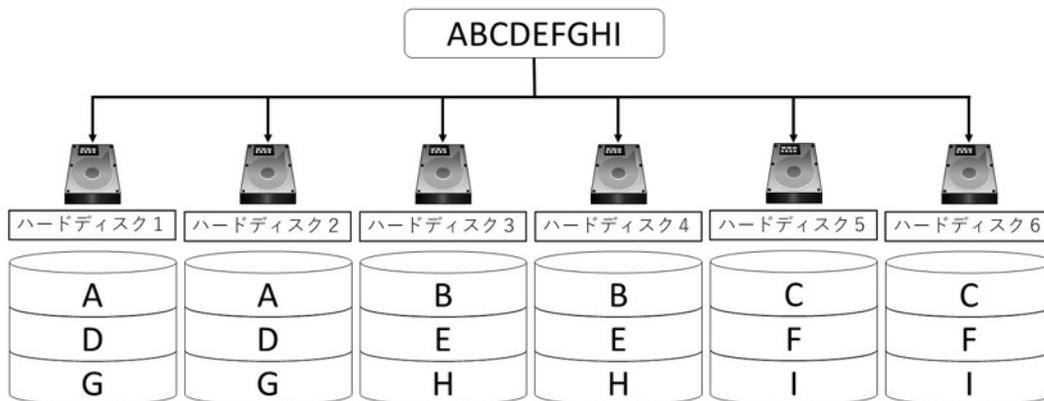
[問 20]

病院情報システムの構築に利用される仮想デスクトップ (VDI) 環境について誤っているのはどれか。番号を解答記入欄 ( 20 ) にマークせよ。

1. セキュリティが向上する。
2. 患者データを端末に保存できる。
3. デュアルモニターが利用できる。
4. ネットワークの通信量を減らせる。
5. ネットワークプリンタが利用できる。

[問 21]

「ABCDEFGHI」というデータを図に示すように 6 台のハードディスクに記録する方式はどれか。番号を解答記入欄 ( 21 ) にマークせよ。



1. RAID0
2. RAID1
3. RAID5
4. RAID6
5. RAID10

[問 22]

LAN ポートのコネクタはどれか。番号を解答記入欄（ 22 ）にマークせよ。

1. PS/2
2. RJ-45
3. HDMI
4. DVI-D
5. D-Sub 15

[問 23]

テーブル [職員] とテーブル [病棟] に対し、以下の SQL 文を実行したとき、得られる結果の行数はどれか。番号を解答記入欄（ 23 ）にマークせよ。

SELECT \* FROM 職員,病棟 WHERE 職員.所属=病棟.診療科 AND 病棟.病棟階=4;

[職員]

番号	所属	氏名
21001	循環器科	中川 巖
21002	呼吸器内科	瑞穂 靖治
21003	消化器内科	守山 陽輔
21004	循環器科	東 ゆか
21005	呼吸器内科	北 優子
21006	消化器内科	千種 文
21007	内分泌科	港 百合子
21008	腎臓内科	西 利之

[病棟]

診療科	病棟階
呼吸器内科	2
循環器科	3
消化器内科	4
内分泌科	4
腎臓内科	5

1. 1 行
2. 2 行
3. 3 行
4. 4 行
5. 5 行

[問 24]

無線 LAN を使って 4.8Gbyte のデータをダウンロードするのに必要な時間はどれか。ただし、通信規格の最大速度は 9.6Gbps、実効速度は 50%とし、エラーはないものとする。番号を解答記入欄（ 24 ）にマークせよ。

1. 0.5 秒
2. 1 秒
3. 2 秒
4. 4 秒
5. 8 秒

[問 25]

通信事業者が提供する閉域型ネットワークサービスを介して構築される VPN 通信サービスはどれか。番号を解答記入欄（ 25 ）にマークせよ。

1. L2TP
2. PPTP
3. IP-VPN
4. SSL-VPN
5. IPsec-VPN

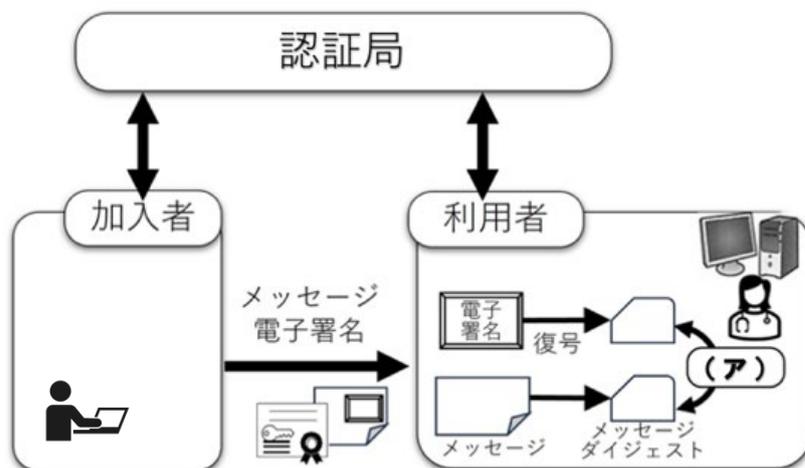
[問 26]

IPv4 と IPv6 のアドレスに共通な特徴はどれか。番号を解答記入欄（ 26 ）にマークせよ。

1. クラスが定義されている。
2. アドレスの長さが同じである。
3. プレフィックス長が定義されている。
4. ARP で MAC アドレスと対応付ける。
5. ブロードキャストアドレスが定義されている。

[問 27]

公開鍵基盤（PKI）についての図で（ア）にあたるのはどれか。番号を解答記入欄（ 27 ）にマークせよ。



1. 署名
2. 暗号化
3. 改ざん検出
4. 証明書の検証
5. 証明書の送付

[問 28]

稼働率が 95.5%であるシステムの 10,000 時間あたりの停止している時間は何時間となるか。番号を解答記入欄（ 28 ）にマークせよ。

1. 45 時間
2. 55 時間
3. 450 時間
4. 550 時間
5. 9,550 時間

[問 29]

病院情報システムの評価について正しいのはどれか。番号を解答記入欄（ 29 ）にマークせよ。

1. 定期的を実施する必要はない。
2. 経営指標の把握が最も重要である。
3. アンケート形式による調査は行わない。
4. 導入目的が達成されたかを明確にする必要がある。
5. 情報処理安全確保支援士が評価を行わなければならない。

[問 30]

情報セキュリティの 3 要素のうち、権限を有する者だけに許可された範囲内で情報の読み書きを可能とするのはどれか。番号を解答記入欄（ 30 ）にマークせよ。

1. 可用性
2. 完全性
3. 機密性
4. 真正性
5. 責任追跡性

[問 31]

情報システム部門の担当者になりすました電話により、システムにログインするための ID とパスワードを聞き出す手法はどれか。番号を解答記入欄（ 31 ）にマークせよ。

1. DoS 攻撃
2. ゼロデイ攻撃
3. 総当たり攻撃
4. パスワードクラック
5. ソーシャルエンジニアリング

[問 32]

ランサムウェアの説明として正しいのはどれか。番号を解答記入欄（ 32 ）に 2つマークせよ。

1. 遠隔操作の裏口を設ける。
2. 遠隔操作により盗撮や盗聴を行う。
3. データを暗号化して解除の対価を要求する。
4. 管理者になりすましてパスワードを入力させる。
5. 機密情報を窃取しリークサイト等に公開すると脅迫する。

[問 33]

データをバックアップする方法のうち、論理的な単位ではなく、記憶装置上のビット列全体をそのまま複製するのはどれか。番号を解答記入欄（ 33 ）にマークせよ。

1. 差分バックアップ
2. フルバックアップ
3. イメージバックアップ
4. オフラインバックアップ
5. イミュータブルバックアップ

[問 34]

IT-BCP の具体的な施策でないのはどれか。番号を解答記入欄（ 34 ）にマークせよ。

1. CSIRT の設置
2. 指揮命令系統の確立
3. データのバックアップ
4. 非常用の代替機器の準備
5. コスト削減のための業務分析

[問 35]

NIST サイバーセキュリティフレームワーク（CSF）2.0 の 6 つ機能（Core Functions）に該当しないのはどれか。番号を解答記入欄（ 35 ）にマークせよ。

1. 検知（Detect）
2. 防御（Protect）
3. 予測（Predict）
4. 識別（Identify）
5. 統治（Govern）

[問 36]

医療専門職の患者情報の取り扱いについての対応として正しいのはどれか。番号を解答記入欄（ 36 ）に 2 つマーク せよ。

1. 患者情報の秘密が守られる権利を尊重する。
2. 患者が希望しても診療が完結するまで開示しない。
3. いったん記載された情報は誤っていても修正しない。
4. 外部に患者情報を提供する場合は原則として患者の意思に従う。
5. 患者が知りたくない情報であっても事実であればそのまま告知する。

[問 37]

診療情報の提供について本人の同意を得る必要があるのはどれか。番号を解答記入欄（ 37 ）にマークせよ。

1. 患者の弁護士からの照会
2. 地域がん登録事業にもとづく情報提供
3. 児童虐待事例についての関係機関との情報交換
4. 災害発生時の警察による負傷者の住所・氏名等の照会
5. 厚生労働省が定めるがん検診の精度管理のための情報提供

[問 38]

医療機関が医療情報の保存を外部業者へ委託する場合、医療機関が行う必要のないのはどれか。番号を解答記入欄（ 38 ）にマークせよ。

1. 外部保存する情報機器には、国内法が適用されることを確認する。
2. 医療情報を外部に保存することについて、患者から書面による同意を得る。
3. 外部業者が外部保存された情報にアクセスできる範囲を契約書等で定める。
4. 外部業者へ情報セキュリティ対策状況を示した資料の提示を求め確認する。
5. 守秘義務に関連する事項やその事項に違反した場合の罰則を契約書等で定める。

[問 39]

地域包括ケアシステム構築の主体となるのはどれか。番号を解答記入欄（ 39 ）にマークせよ。

1. 医師会
2. 市町村
3. 保健所
4. 厚生労働省
5. 地域医療支援病院

[問 40]

診断群分類コードを構成する要素でないのはどれか。番号を解答記入欄（ 40 ）にマークせよ。

1. 手術
2. 処置
3. 重症度
4. 傷病名
5. 入院期間

[問 41]

保健医療情報分野のデータベースのうち顕名データベースはどれか。番号を解答記入欄（ 41 ）にマークせよ。

1. NCD
2. MID-NET
3. DPC データベース
4. 介護保険総合データベース
5. 全国がん登録データベース

[問 42]

厚生労働省が掲げている電子処方箋のメリットとして正しいのはどれか。番号を解答記入欄（ 42 ）にマークせよ。

1. 健康保険証が不要となる。
2. 無料で自宅まで薬を届けてもらえる。
3. 実効性のある重複投薬防止が可能となる。
4. 薬局は電子メールで処方箋の原本を受け取れる。
5. 医師の診察を受けなくても処方箋を発行してもらえる。

[問 43]

デジタル庁が運営するマイナポータルの「自身の保健医療情報を閲覧できる仕組み」について誤っているのはどれか。番号を解答記入欄（ 43 ）にマークせよ。

1. 利用者が登録した健康情報を閲覧できる。
2. 医療機関を受診して支払った医療費の情報を確認できる。
3. 自治体が保有する予防接種の実施に関する情報を確認できる。
4. 利用者の同意を得て薬剤情報を民間 PHR 事業者へ提供する API を持つ。
5. 保険者名、被保険者証記号・番号・枝番等の健康保険証等の情報を確認できる。

[問 44]

テレラジオロジーについて誤っているのはどれか。番号を解答記入欄（ 44 ）にマークせよ。

1. D to D 型の遠隔医療である。
2. 画像は DICOM 形式で交換することが一般的である。
3. 画像診断専門医不足を解消するための一つの手段である。
4. 画像診断専門医が TV 会議システムの映像を見て読影する。
5. 画像データの伝送には機密性の高いネットワークが利用される。

[問 45]

医療の質評価指標とその分類との組み合わせとして正しいのはどれか。番号を解答記入欄（ 45 ）にマークせよ。

- |                    |   |         |
|--------------------|---|---------|
| 1. 手術後死亡率          | — | アウトカム   |
| 2. 手術後合併症発症率       | — | プロセス    |
| 3. ICU 専属医師の勤務率    | — | プロセス    |
| 4. 早期リハビリテーション実施率  | — | ストラクチャー |
| 5. 抗菌薬使用ガイドラインの遵守率 | — | アウトカム   |

[問 46]

母集団が正規分布していることを仮定して行うのはどれか。番号を解答記入欄（ 46 ）にマークせよ。

1. t 検定
2. 符号検定
3. カイ 2 乗検定
4. ウィルコクソンの順位和検定
5. マン・ホイットニーの U 検定

[問 47]

エビデンスレベルが最も高いのはどれか。番号を解答記入欄（ 47 ）にマークせよ。

1. 症例報告
2. 後ろ向き研究
3. コホート研究
4. 専門家個人の意見
5. ランダム化比較試験のメタアナリシス

[問 48]

臨床研究システムを構築する際に考慮すべき事項のうち、優先度が最も低いのはどれか。番号を解答記入欄（ 48 ）にマークせよ。

1. 倫理審査の支援
2. CDISC への対応
3. 被験者割付の支援
4. モニタリングの対応
5. 登録対象データのデータクリーニング

[問 49]

次の文章は、医療情報担当者倫理綱領（Code of Ethics for Health Informatics Professionals）における医療情報担当者が負う責務の 1 つを述べたものである。該当するのはどれか。番号を解答記入欄（ 49 ）にマークせよ。

医療の提供や計画に必要となる保健医療福祉情報について、収集、蓄積、伝送、利用、取り扱いが適切に行えるよう努めなければならない。

1. 社会的な責務
2. 自身に関する責務
3. 患者に対する責務
4. 医療従事者にかかわる責務
5. 施設および雇用者に対する責務

[問 50]

次の英文が意味するのはどれか。番号を解答記入欄（ 50 ）にマークせよ。

A representation of information that can be automatically read by a machine based on differences in light reflectance. There are one-dimensional symbols and two-dimensional symbols.

1. YJ コード
2. バーコード
3. ICF コード
4. JAN コード
5. WHO-ATC コード

以上で問題は終わりです。

## 受検上の注意（午前）

### 1. 一般的注意事項

- 座席の受検番号を確かめ、机に貼付された受検番号のところに受検票を並べて置いてください。
- 机の上には、受検票、BまたはHBの鉛筆（黒）、消しゴム、鉛筆削り、時計機能だけの時計、眼鏡以外のものを置いてはいけません。
- 解答は、マークシート方式と記述方式になっています。

### 2. 携帯電話・電卓などの使用禁止

- 時計のアラームは使用しないでください。
- 電卓などの計算機能つき機器の使用は禁止します。
- 携帯電話、スマートフォン、スマートウォッチ、ワイヤレスイヤホン等は、必ず電源を切ってカバンの中にしめてください。

### 3. 問題冊子・解答用紙について

- 問題冊子は、指示があるまで開かないでください。
- 解答用紙の所定の箇所に受検番号、氏名、生年月日を書いてください。
- 解答用紙の受検番号欄は、番号を横書きし、その下に同じ番号をマークしてください。
- 受検番号の未記入および未マークは採点対象外（不合格）となります。生年月日（西暦）は19900304のように年月日の一桁目もマーク（3月の場合は03とマーク）してください。
- 問題冊子に落丁または不鮮明な箇所がある場合は、手をあげて監督者に合図してください。
- 問題冊子は持ち帰ってください（机の上に残された問題冊子は処分します）。

### 4. 解答方法について

- 選択問題では、設問に対して適切な解答を解答群の中から選択し、問題文中の指示にしたがって解答用紙の解答記入欄を選び、選択した項目の番号をマークしてください。
- 複数の項目を選択する場合は、1つの解答記入欄にその数だけマークしてください。
- 記述問題では、解答用紙の表面および裏面の指示された解答記入欄に語句、数値、文章等を直接書き込んでください。読みやすい字で、漢字も正しく記入してください。
- 解答記入欄は、問題の数以上ありますので、注意してください。

### 5. 途中退出等について

- 試験中、体調が悪くなった場合やトイレに行きたくなった場合は、手をあげて監督者の指示にしたがってください。試験時間内に回復すれば試験場に戻ることができます。ただし、試験時間は延長しません。
- 試験開始後30分経過した後から、試験終了10分前までは退出可能です。試験終了前に退出する場合は、手をあげて監督者の指示にしたがってください。

### 6. 試験終了について

- 試験終了の合図とともに鉛筆を置き、解答用紙の表を下にして机の上に置いてください。
- 監督者が解答用紙を回収します。監督者から指示があるまでは席を立たないでください。

### 7. 不正行為について

- 試験開始後の私語や不審な行動は不正行為と見なします。
- 不正行為を行った場合は、退場を命じるとともに、不合格とします。