第６回ＭＤＩＣ検定試験問題
医　療　情　報

一般社団法人日本医療機器学会
2014 年 1 月 12 日
15 時 30 分ー16 時 20 分

受験番号							氏　名	
生年月日（西暦下 2 桁の 6 桁表記）								

注意事項

１．**問題用紙は指示があるまで開かないでください。**

２.問題用紙および解答用紙の所定の箇所に受験番号と氏名と生年月日（西暦下 2 桁と月日を 6 桁で記入する。例えば, 1982 年 4 月 13 日の場合, 820413 と記載）を記載します。解答用紙の受験番号と生年月日は横書きで記入し，下の同じ番号をマークしてください。

３．問題用紙はすべて回収しますので，持ち帰ることはできません。問題用紙の回収がない場合，不合格となります。

４．問題用紙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。試験問題の内容についての質問は一切受け付けません。

５．設問は 40 題で，単純 5 肢択一のマークシート方式です。

６．各問題では，設問に対して適切な解答を解答群の中から選択し，問題文中に書かれた解答記入欄の番号に従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。

７．途中退室は認めません。

８．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従ってください。試験時間内であれば試験場に戻ることができますが試験時間の延長はありません。

９．不正行為と確認された場合には，退室を命じます。不正行為をした場合には，全受験科目が不合格となります。

【問題１】　メールサーバ上でメッセージを保存・管理する受信プロトコルはどれか。

１）FTP（File Transfer Protocol）

２）IMAP4（Internet Massage Access Protocol）

３）ISMS（Information Security Management System）

４）POP3（Post Office Protocol version3）

５）SMTP（Simple Mail Transfer Protocol）

【問題２】　Web ブラウザでホームページを見るときの通信プロトコルはどれか。

１）ASP（Application Service Provider）

２）HTTP（Hyper Text Transmission Protocol）

３）HTML（Hyper Text Markup Language）

４）TCP/IP（Transmission Control Protocol / Internet Protocol）

５）UDP (User Datagram Protocol)

【問題３】　フラッシュメモリを用いた最も大容量のデータ記憶媒体はどれか。

１）SD メモリーカード

２）コンパクトフラッシュ

３）スマートメディア

４）ソリッドステートドライブ（SSD）

５）メモリスティック

【問題４】　RFID タグについて正しいのはどれか。

１）電池内蔵 RFID タグはパッシブ型と言う。

２）全方向から同じように読み取れる。

３）金属により読み取りに影響を受けやすい。

４）折り曲げても壊れることはない。

５）バーコードに比べ安価である。

【問題５】　輸液ポンプの外部通信部分（写真）に接続するインターフェースケーブルはどれか。

１）BNC

２）DVI

３）HDMI

４）IEEE 1394

５）RS-232C

【問題６】　アプリケーションとソフト名との組合せで正しいのはどれか。

１）Web ブラウザ　――――――　Acrobat

２）画像編集　――――――――　Thunderbird

３）データベース　――――――　Outlook

４）プレゼンテーション　――――　PowerPoint

５）文書作成ソフト　――――――　Access

【問題７】　ハードディスクについて正しいのはどれか。

１）SSD（Solid State Drive）に比べてアクセス速度が速い。

２）ディスクの回転速度が高速なほど発熱が少ない。

３）トラック・セクタ番号によって情報が管理されている。

４）電源を切ると情報が失われる。

５）衝撃に対して強い。

【問題８】　メモリについて正しいはどれか。

１）DRAM はパソコンの補助記憶装置である。

２）EEPROM は紫外線によってデータを消去できる。

３）USB メモリはフラッシュメモリを用いている。

４）マスク ROM はデータの書き換えが可能である。

５）RAM は電源を消してもデータが失われない。

【問題９】　電子メールの送信に使用するプロトコルはどれか。

１）FTP（File Transfer Protocol）

２）POP3（Post Office Protocol version3）

３）SMTP（Simple Mail Transfer Protocol）

４）WEP（Wired Equivalent Privacy）

５）WPA（Wi-Fi Protected Access）

【問題 10】　無線 LAN 方式の中で IEEE 802.11b について正しいのはどれか。

1）最大通信レートは 54Mbps である。

2）使用周波数帯は 5GHz である。

3）伝送距離は屋外で 1km である。

4）Bluetooth との電波干渉はない。

5）公共の場所で最も普及している。

【問題 11】　情報パケットヘッダに**含まれない**のはどれか。

1）宛先アドレス

2）送信アドレス

3）IP アドレス

4）送信側が利用する AP（アプリケーションプログラム）を示す符号

5）受信側が利用する AP（アプリケーションプログラム）を示す符号

【問題 12】　情報システムが**得意でない**のはどれか。

1）利用者の制限

2）利用範囲の制限

3）利用履歴の確認

4）曖昧な処理

5）部門間の連携

【問題 13】情報セキュリティマネジメントでリスクアセスメントに該当するのはどれか。

1）リスクの保有

2）リスクの回避

3）リスクの転移

4）リスクの最適化

5）リスクの数値化

【問題 14】　本人認証技術で**ない**のはどれか。

1）指紋認証

2）ID パスワード認証

3）ワンタイムパスワード認証

4）静脈認証

5）MAC アドレス認証

【問題 15】　医療情報の特殊性で正しいのはどれか。

1）文字情報に限られる。

2）冗長性はない。

3）プライバシーは含まない。

4）時系列評価は不要である。

5）多面的な評価が重要である。

【問題 16】　診療情報の個人情報保護で**誤り**はどれか。

1）死亡した患者の情報は保護する義務がない。

2）匿名化が困難な場合は患者の同意を得る。

3）個人情報を削除すれば患者の同意が不要である。

4）医療スタッフは患者情報について守秘義務がある。

5）顔写真を使う場合には個人を特定できないようにする。

【問題 17】　OECD ガイドラインの 8 原則と内容との組合せで**誤り**はどれか。

1）公開の原則 ――――――――― データ収集実施方針の公開

2）目的明確化の原則 ――――― 利用と収集目的の合致

3）個人参加の原則 ――――――― 異議申し立ての保証

4）利用制限の原則 ――――――― 利用者の制限

5）収集制限の原則 ――――――― 適法な収集

【問題 18】　「個人情報取扱事業者」の対象病院では 6 ヶ月間に少なくとも何名の患者が治療を受けているか。

1）1,000 名

2）3,000 名

3）5,000 名

4）7,000 名

5）9,000 名

【問題 19】　各種記録と法的保存期間との組合せで**誤り**はどれか。

1）診療録 ―――――――――――――――― 5 年間

2）診療にかかわる諸記録 ―――――――― 2 年間

3）療養の給付の担当に関する帳簿類 ――― 3 年間

4）処方せん ―――――――――――――― 3 年間

5）特定生物由来製品の使用履歴 ――――― 10 年間

【問題 20】　医療法で一般病院に**保存義務がない**のはどれか。

1）病院日誌

2）処方せん

3）検査所見記録

4）エックス線写真

5）高度医療の提供実績

【問題 21】　「医療情報システムの安全管理に関するガイドライン」の運用で**誤り**はどれか。

1）運用管理規程を定める。

2）電子保存の３原則（３条件）を守る。

3）情報システム運用管理者を配置する。

4）利用者の認証とアクセス記録をおこなう。

5）診療情報の USB メモリへのコピーを許可する。

【問題 22】　診療録に**記載不要**なのはどれか。

1）カルテ番号（ID）

2）患者氏名

3）生年月日

4）本籍地

5）保険種別

【問題 23】　診療録の役割で**誤り**はどれか。

1）医学的意味

2）診療内容の検証

3）医師個人のメモ

4）診療報酬請求の根拠資料

5）法律的意味

【問題 24】　各種記録と作成する職種との組合せで正しいのはどれか。

1）助産録　――――　看護助手

2）照射録　――――　診療放射線技師

3）診療録　――――　診療情報管理士

4）処方せん　――――　薬剤師

5）麻酔記録　――――　医　師

【問題 25】　患者 A は 2012 年 3 月に外来を受診し 2014 年 1 月に治癒した。
患者 A の診療録の保存期間はいつまでか。

1）2015 年 3 月

2）2017 年 1 月

3）2017 年 3 月

4）2019 年 1 月

5）2019 年 3 月

【問題 26】　L.L. Weed が提唱した問題志向システムはどれか。

1）IC（Informed Consent）

2）EBM（Evidence-Based Medicine）

3）POS（Problem Oriented System）

4）POMR（Problem Oriented Medical Record）

5）SOAP（Subjective Data, Objective Data, Assessment, Plan）

【問題 27】　経過観察を記録する順番で正しいのはどれか。

1）計画　→　訴え　→　診察所見　→　評価

2）計画　→　診察所見　→　訴え　→　評価

3）訴え　→　計画　→　診察所見　→　評価

4）診察所見　→　訴え　→　計画　→　評価

5）訴え　→　診察所見　→　評価　→　計画

【問題 28】　病院情報システムの部門システムはどれか。

1）オーダリングシステム

2）予約システム

3）医事会計システム

4）物流管理システム

5）電子カルテシステム

【問題 29】　検査オーダリングシステムの運用方法で**誤り**はどれか。

1）医師はルーチンメニューでオーダ作業を軽減できる。

2）検査オーダで選んだ検査項目を迅速に医事会計へ反映させる。

3）検査項目から必要な採血管の種類・本数を自動計算する。

4）患者の取り違い防止のために採血管にバーコードラベルを貼付する。

5）診察室端末に検査結果を迅速に反映させる。

【問題 30】　標準マスタ名称とコード体系との組み合わせで正しいのはどれか。

1）標準病名マスタ ―――――――――― JLAC10

2）手術・処置マスタ ―――――――――― ICD-10

3）医薬品マスタ ―――――――――― ICD-9-CM

4）医療機器データベース ―――――――― JAN

5）臨床検査項目分類コード ――――――― JJ1017

【問題 31】　病院情報システム発展の歴史で正しいのはどれか。

１）医事会計→オーダリング→臨床検査→PACS→電子カルテ

２）医事会計→オーダリング→PACS→臨床検査→電子カルテ

３）医事会計→臨床検査→オーダリング→PACS→電子カルテ

４）医事会計→PACS→オーダリング→臨床検査→電子カルテ

５）医事会計→臨床検査→PACS→オーダリング→電子カルテ

【問題 32】　手術予約オーダの必須項目で**ない**のはどれか。

１）患者 ID

２）病　名

３）手術術式

４）手術開始時刻

５）バイタルサイン

【問題 33】　療機器（医療材料を除く）の GS1-128 バーコードの活用方法で**誤り**はどれか。

１）医療機器の正確な仕入れ

２）有効期限切れの記録

３）医療機器の在庫・払出管理

４）レセプト審査機関でのチェック

５）医療機器の正確な発注

【問題 34】　医療情報のメッセージ交換規約に**関係ない**のはどれか。

1）DICOM

2）HL7

3）IHE-J

4）SS-MIX

5）TCP/IP

【問題 35】　DICOM を使用している機器はどれか。

1）人工呼吸器

2）人工心肺装置

3）輸液ポンプ

4）除細動器

5）CT

【問題 36】　図のバーコードの有効期限となる月日はどれか。

1）　6 月 10 日

2）　6 月 20 日

3）10 月 31 日

4）11 月 10 日

5）12 月 31 日

(01)14912315606200(17)111031(10)0610

【問題 37】　日本医療機器産業連合会が採用した医療機器標準バーコード表示はどれか。

1）UPC

2）UCC

3）GHTF

4）CODE-39

5）GS1-128

【問題 38】　GTIN の構成項目の表記順序で正しいのはどれか。

1）国→企業→アイテム→梱包インジケータ→チェックデジット

2）梱包インジケータ→国→アイテム→企業→チェックデジット

3）梱包インジケータ→国→企業→アイテム→チェックデジット

4）梱包インジケータ→企業→アイテム→有効期限→チェックデジット

5）梱包インジケータ→アイテム→企業→国→チェックデジット

【問題 39】　医療機器添付文書情報のデータベース運営組織はどこか。

1）医療情報システム開発センター（MEDIS-DC）

2）医療機器・材料業界情報化協議会（@MD-Net）

3）医薬品・医療機器総合機構（PMDA）

4）日本医療機器販売業協会（JAHID）

5）流通システム開発センター（DSRI）

【問題 40】　PI（梱包インジケータ）の**誤った**使い方はどれか。

１）PI（０）: 単品表示である。

２）PI（１）: 中箱表示である。

３）PI（１）～（８）: 任意で設定可能である。

４）PI（１０）: 設置管理医療機器に使う。

５）PI（９）: その都度数量が変わる包装である。