|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [B] | 01 | 下列何者為FHIR的全名  A. Fast Healthcare Internet Resource  B. Fast Healthcare Interoperability Resource  C. Fast Healthcare Introduction Resource  D. Fast Healthcare internet Record |
| [C] | 02 | 下列哪一項不是FHIR的特色  A. 提供不同的轉換資料格式，如：XML、JSON  B. 可以使用Restful API存取資源的內容  C. 所有資源的欄位都可以放置多個數值  D. 不同的資源可以使用欄位關聯其他資源 |
| [D] | 03 | 下列何者不是FHIR的資源  A. Patient  B. Organization  C. Observation  D. Practice |
| [C] | 04 | FHIR的資料型態分為幾類  A. 2  B. 3  C. 4  D. 5 |
| [D] | 05 | 下列哪些是Primitive的資料型態  A. String  B. Integer  C. Boolean  D. 以上皆是 |
| [D] | 06 | 下列哪一項不是FHIR定義的資料型態  A. DateTime  B. Integer  C. Identifier  D. Idea |
| [B] | 07 | 下列哪一項描述不是FHIR的特性？  A. Patient可以使用Reference關聯到Organization  B. FHIR所定義的欄位，都是可以搜尋的參數  C. FHIR是一種醫療資訊交換標準  D. FHIR資源的欄位都有定義資料型態和欄位限制 |
| [D] | 08 | 下列哪項描述不是正確的？  A. FHIR可以使用HTTP的Post方法建立病人資料  B. FHIR定義了詞彙、互通API、資安規範  C. FHIR Patient的telecom欄位可以放置多個手機或Email資訊  D. FHIR資源的reference欄位，都只能關聯一種資源 |
| [ABCD] | 09 | 下列何種型態可以組成General purpose type (多選)  A. Date  B. Integer  C. String  D. Code |
| [ABC] | 10 | 下列何者為Complex的資料型態(多選)  A. HumanName  B. ContactPoint  C. Address  D. Code |
| [C] | 11 | 下列何者為JSON的全名  A. JavaScriptObservation Note  B. JavaScIpt Object Notation  C. JavaScript Object Notation  D. JavaScriptObservation Notation |
| [A] | 12 | 下列哪個欄位定義FHIR resource的類別  A. resourceType  B. name  C. valueQuantity  D. bodySite |
| [C] | 13 | 下列哪一項不是FHIR server自動產生的欄位  A. id  B. meta  C. gender  D. text |
| [ACD] | 14 | 下列哪些是FHIR Observation可以記錄的資料？(多選)  A. 生理監測  B. 病人資訊  C. 檢驗報告  D. 影像發現 |
| [B] | 15 | 當檢驗測量項目為多值時 (例如：血壓)，測量結果可以利用哪個欄位來記錄？  A. item  B. component  C. subject  D. status |
| [BCD] | 16 | 下列哪些是FHIR Questionnaire可以記錄的資料？ (多選)  A. 設備測量數據 (例如：心電圖)  B. 評估問卷  C. 臨床實驗問卷 (CRF)  D. 家族病史 |
| [D] | 17 | 下列哪項FHIR Questionnaire欄位是用來記錄問卷問題？  A. component  B. experimental  C. purpose  D. item |
| [D] | 18 | 下列哪項不是FHIR API的動作？  A. HTTP DELETE (Delete)  B. HTTP POST (Create)  C. HTTP PUT (Update)  D. HTTP RETRIEVE (Read) |
| [A] | 19 | 下列哪項是查詢男性病患的request API？  A. http://hapi.fhir.org/baseR4/Patient?gender=male  B. http://hapi.fhir.org/baseR4/Patient/gender=male  C. http://hapi.fhir.org/baseR4/Patient\_gender=male  D. http://hapi.fhir.org/baseR4/Patient.gender=male |
| [C] | 20 | 下列哪項是查詢單一筆病患資料的request API?  A. http://hapi.fhir.org/baseR4/Observation  B. http://hapi.fhir.org/baseR4/Patient/gender=male  C. http://hapi.fhir.org/baseR4/Patient/2508751  D. http://hapi.fhir.org/baseR4/Patient.name=a |
| [B] | 21 | 什麽是Canonical URLs的資料型態？  A. 可以記錄測量結果  B. 可以記錄資料參考連接  C. 可以記錄參考的FHIR resource  D. 可以記錄資料狀態 |
| [C] | 22 | 下列哪項FHIR Observation欄位可以記錄版本建立時間？  A. referenceRange  B. approvalDate  C. issued  D. effectiveDateTime |
| [B] | 23 | 下列哪項FHIR Questionnaire欄位可以記錄問題允許的答案？  A. item.text  B. item.answerOption  C. item.linkId  D. item.initial |
| [B] | 24 | 下列何者不在FHIR API HTTP operation當中  A. POST  B. SEARCH  C. PUT  D. DELETE |
| [B] | 25 | 以下對JSON的描述何者有誤  A. 是一種資料結構  B. 有定義小括號()結構  C. 有定義中括號[]結構  D. 有定義大括號{}結構 |
| [D] | 26 | 若要記錄檢驗值，用那個resource紀錄較合適  A. LabData  B. TestData  C. ExamData  D. Observation |
| [D] | 27 | 記錄病人主觀陳述的問題，用那個resource描述較合適  A. Problem  B. Complain  C. Observation  D. Condition |
| [C] | 28 | 影像發現用那個resource記錄較合適  A. Finding  B. ExamResulet  C. Observation  D. ImageFinding |
| [B] | 29 | 體溫用那個resource記錄較合適  A. BodyTempature  B. Observation  C. Condition  D. Tempature |
| [A] | 30 | JSON的大括號{}內含  A. Name value pair  B. Integer  C. array  D. string |
| [A] | 31 | 醫療部門的資訊需求及其規格由誰提出較恰當  A. 醫護人員  B. 院內資訊人員  C. 廠商  D. 衛服部 |
| [B] | 32 | MI-TW connectathon是什麼?  A. 台灣的FHIR組織  B. 聯測機制  C. 台灣醫資標準  D. 國際醫資標準 |
| [C] | 33 | 以下那個FHIR Patient.birthday格式正確  A. 2000/11/20  B. 20001120  C. 2000-11-20  D. 11/20 2000 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [B] | 34 | 上述程式哪一行有錯誤  A. 1  B. 2  C. 3  D. 4 |
| [C] | 35 | 上述欄位屬於哪個資料型態？  A. ContactPoint  B. Identifier  C. HumanName  D. CodeableConcept |
| [A] | 36 | 上述欄位屬於哪個資料型態？  A. ContactPoint  B. Identifier  C. HumanName  D. CodeableConcept |
| [D] | 37 | 上述欄位屬於哪個資料型態？  A. ContactPoint  B. Identifier  C. HumanName  D. CodeableConcept |
| [D] | 38 | 上圖為Patient的resource，下列何者適合來填寫空欄位  A. 大大醫院  B. 台北市  C. Vital Signs  D. Organization/1254 |
|  |  |  |
| [B] | 39 | 上圖的 0..\* 符號代表什麼意思？  A. 欄位可以沒有值，最多一個值  B. 欄位可以沒有值、一個值或者多個值  C. 欄位必須填一個值  D. 欄位必須填多個值 |
| [A] | 40 | 上圖的 0..1 符號代表什麼意思？  A. 欄位可以沒有值，最多一個值  B. 欄位可以沒有值、一個值或者多個值  C. 欄位必須填一個值  D. 欄位必須填多個值 |