|  |  |
| --- | --- |
| 1. Node.js theo mặc định là \_\_\_\_.  A. Đồng bộ  B. Đa luồng  C. Không đồng bộ  D. Không có câu nào đúng  2. Để cài đặt mô-đun Node.js express ta dùng lệnh  A. npm install express  B. node install express  C. install express  D. Không có câu nào đúng  3. Npm là viết tắt của từ gì?  A. Node Package Manager  B. Node Project Manager  C. New Project Manager  D. New Package Manager  4. Có bao nhiêu phương thức của đối tượng Node?  A. 18  B. 19  C. 20  D. 21  5. Thuộc tính nào của đối tượng Node trả về phần tên cục bộ của một nút?  A. lastName  B. localName  C. firstName  D. không có câu nào đúng  6. Thiết bị đầu cuối Node.js (REPL) được sử dụng để \_\_\_\_\_\_\_\_\_.  A. kiểm tra các biểu thức node.js / JavaScript  B. thực thi các biểu thức JavaScript của trình duyệt.  C. bản xem trước của ứng dụng node.js.  D. Không có câu nào đúng  7. Template engine nào sau đây có thể được sử dụng với Node.js?  A. Jade  B. Vash  C. Handlebars  D. Tất cả đều đúng  8. Làm thế nào để kiểm tra xem hai nodes có bằng nhau không?  A. isEqualNode()  B. equal()  C. ==  D. Không có câu nào đúng  9. Câu lệnh nào thực thi mã lệnh của tệp sample.js?  A. nodejs sample.js  B. node sample.js  C. sample.js  D. Không có câu nào đúng | 10. Hàm đơn giản hoặc phức tạp được tổ chức trong một hoặc nhiều tệp JavaScript có thể được sử dụng lại trong toàn bộ ứng dụng Node.js được gọi là \_\_\_\_.  A. Module  B. Library  C. Package  D. Function  11. Core Mudule nào sau đây được sử dụng để tạo máy chủ web trong Node.js?  A. fs  B. url  C. connect  D. http  12. Định dạng tham số định tuyến nào sau đây là hợp lệ  A. /users/:userId/books/:bookId  B. /flights/:from-:to  C. /books/!:from-:to  D. Không có câu nào đúng  13. Làm thế nào để kiểm tra phiên bản hiện tại của NPM?  A. npm --version  B. npm --ver  C. npm help  D. Không có câu nào đúng  14. Mã lệnh nào sau đây có thể tạo máy chủ web?  A. http.createServer(callback)  B. http.createWebServer(callback)  C. http.createHTTPServer(callback)  D. Không có câu nào đúng  15. Phương thức nào được sử dụng để so sánh vị trí của hai nút trong hệ thống phân cấp DOM (tài liệu)?  A. compareDocumentPosition()  B. cloneNode()  C. getUserData()  D. getFeature()  16. Ứng dụng Node.js có thể truy cập cơ sở dữ liệu nào sau đây?  A. Cơ sở dữ liệu NoSQL  B. Cơ sở dữ liệu quan hệ  C. Cả hai câu đều đúng  D. Sai hết  17. Mã lệnh nào dùng để chuyển đổi một bộ đệm buf thành đối tượng JSON?  A. buf.json()  B. buf.covertToJson()  C. buf.toJSON()  D. buf.jsonify() |

|  |  |
| --- | --- |
| 18. Công cụ gỡ lỗi Node.js nào có giao diện đồ họa?  A. Core node debugger  B. Console  C. REPL  D. Node Inspector  19. Điều nào sau đây là đúng về luồng (stream) có thể đọc được?  A. Luồng có thể đọc được sử dụng cho hoạt động đọc  B. Đầu ra của luồng có thể đọc được có thể được nhập vào luồng có thể ghi  C. Cả hai câu đều đúng  D. Không có câu nào đúng  20. Điều nào sau đây là đúng về module fs của Node?  A. Mọi phương thức trong mô đun fs đều có dạng đồng bộ cũng như không đồng bộ  B. Các phương thức không đồng bộ của mô đun fs lấy tham số cuối cùng làm hàm gọi lại hoàn chỉnh và tham số đầu tiên của hàm gọi lại là mã lỗi  C. Cả hai cầu đều đúng  D. Không có câu nào đúng  21. Mô-đun nào sau đây được dùng để định tuyến cho Node.js?  A. url module  B. net module  C. http module  D. web module  22. Node.js là ngôn ngữ.  A. Phía máy chủ  B. Phía máy khách  C. Cả hai  23. Node.js được viết trong \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  A. Javascript  B. C  C. C ++  D. Tất cả đều đúng  24. Nút js có đa luồng không?  A. Có  B. Không  25. Phần mở rộng nào được sử dụng để lưu tệp NodeJs?  A. .js  B. .node  C. .java  D. .txt  26. Tiến trình Node là \_\_\_\_\_\_  A. Đối tượng toàn cục  B. Đối tượng cục bộ  27. Hàm nào được sử dụng để gọi các mô-đun Node Js vào dùng.   1. include(); 2. require(); 3. attach(); | 28. Điều nào sau đây không phải là mô-đun Node có sẵn (builtin).   1. zlib 2. https 3. dgram 4. fsread   29. Các mô-đun Node.js đem ra bên ngoài như thế nào   1. module.exports 2. module.spread 3. module.expose 4. Sai hết   30. Module fs có nghĩa là gì?   1. File Service 2. File System 3. File Store   31. Phạm vi mặc định trong ứng dụng Node.js là gì.   1. Local 2. Public 3. Private 4. Global   32. Framework nào sau đây không phải là framework ứng dụng web cho Node.js?   1. Express.js 2. Geddy 3. Aurelia 4. Locomotive   33. Phương thức nào trả về thư mục làm việc hiện tại của tiến trình.   1. process.cwd(); 2. cwd(); 3. pwd();   34. Lĩnh vực nào sau đây mà khi dùng Node.js thì rất tốt để sử dụng?   1. Ứng dụng ràng buộc nhập/xuất 2. Ứng dụng truyền dữ liệu 3. Ứng dụng dữ liệu thời gian thực mạnh mẽ 4. Tất cả đều đúng.   35. REPL là viết tắt của.   1. Read Eval Print Loop 2. Research Eval Program Learn 3. Read Earn Point Learn 4. Read Eval Point Loop   36. Lệnh khởi động REPL của Node là gì   1. $ node start 2. $ node 3. $ node repl 4. $ node console   37. Lệnh nào sẽ hiển thị phiên bản cài đặt của Node?   1. $ npm --version 2. $ node --version 3. $ npm getVersion 4. $ node getVersion |
| 38. Lệnh nào sẽ liệt kê tất cả các mô-đun được cài đặt toàn cục?   1. $ npm ls -g 2. $ npm ls 3. $ node ls -g 4. $ node ls   39. Gọi lại (callback) là gì?   1. Gọi lại là tương đương bất đồng bộ cho một hàm. 2. Gọi lại là một kỹ thuật trong đó một phương thức gọi lại phương thức người gọi. 3. Cả hai đều đúng. 4. Sai hết.   40. Có phải một sự kiện kích hoạt stream kết thúc khi tất cả dữ liệu đã được tuôn ra vào bên dưới hệ thống?   1. Đúng 2. Sai   41. Node.js sử dụng mô hình I / O theo hướng sự kiện non-blocking phải không?   1. Đúng 2. Sai   42. Mô-đun nào sau đây là bắt buộc cho các hoạt động cụ thể của đường dẫn?   1. Mô-đun Os 2. Mô đun Path 3. mô đun Fs 4. Tất cả đều đúng.   43. Kiểu stream nào sau đây là của Node.js?   1. Writable 2. Duplex 3. Readable 4. Tất cả đều đúng   44. Làm thế nào để cài đặt Nodemon bằng Node.js?   1. npm install -g nodemon 2. node install -g nodemon   45. Làm thế nào để bạn tiêu diệt một tiến trình trong Node.js?   1. Ctrl + C 2. Ctrl + B 3. Ctrl + K   46. Node sử dụng engine \_\_\_\_\_\_\_\_\_ trong cốt lõi. \*   1. Chorme V8 2. Microsoft Chakra 3. SpiderMonkey 4. Node En   47. Một cái gì đó đã xảy ra trong ứng dụng của mà chúng ta cũng có thể đáp ứng.   1. events 2. actions 3. procedures 4. callback | 48. Node.js chạy trên \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   1. Client 2. Server 3. Cả server và client 4. Sai hết   49. Node.js hỗ trợ nền tảng nào sau đây?   1. Windows 2. Macintosh 3. Unix/Linux 4. Tất cả đều đúng   50. Ứng dụng Node.js chạy trên \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.   1. Đa luồng 2. Đơn luồng 3. Đa tiến trình 4. Đơn tiến trình   51. Các gói của bên thứ ba (Third-party) có thể được cài đặt / cập nhật / xóa bằng cách sử dụng \_\_\_\_\_\_\_\_.   1. Node Package Manager 2. Node.exe 3. Module.exports 4. REPL   52. Cái nào sau đây là framework ứng dụng web cho Node.js?   1. Express.js 2. Geddy 3. Locomotive 4. Tất cả đều đúng.   53. Loại ứng dụng nào sau đây có thể được xây dựng bằng Node.js?   1. Web Application 2. Chat Application 3. RESTful Service 4. Tất cả đều đúng   54. Mô-đun nào được sử dụng để phục vụ tài nguyên tĩnh trong Node.js?   1. node-static 2. http 3. node-resource 4. static   55. Công cụ nào sau đây tự động hóa các tác vụ khác nhau của ứng dụng Node.js?   1. Express.js 2. GruntJS 3. NPM 4. Sai hết   56. Ngôn ngữ nào sau đây là ngôn ngữ hợp lệ trong Node.js?   1. JavaScript 2. Java 3. C++ 4. C# |

|  |  |
| --- | --- |
| 57. Điều nào sau đây là đúng về dịch vụ web RESTful?  A. Dịch vụ web dựa trên Kiến trúc REST được gọi là dịch vụ web RESTful  B. Dịch vụ web sử dụng các phương thức HTTP để triển khai khái niệm kiến trúc REST  C. Cả hai câu đúng hết  D. Không có câu nào đúng  58. Trong Nodejs, các máy chủ web dựa trên Node khác với các máy chủ web truyền thống như thế nào?  A. Máy chủ dựa trên Node sử dụng một mô hình luồng đơn và có thể phục vụ số lượng yêu cầu lớn hơn nhiều so với bất kỳ máy chủ truyền thống nào như Máy chủ HTTP Apache.  B. Yêu cầu xử lý máy chủ dựa trên Node nhanh hơn nhiều so với máy chủ truyền thống.  C. Không có nhiều sự khác biệt giữa cả hai.  D. Tất cả đều đúng  59. Các tính năng chính của Node.js là gì?  A. Dữ liệu chuyên sâu theo thời gian thực  B. Máy chủ có khả năng mở rộng cao cho Ứng dụng Web  C. Xây dựng các ứng dụng mạng nhanh và có thể mở rộng  D. Tất cả đều đúng  60. Lệnh nào sau đây sẽ trả về tất cả các phần tử từ collection inventory   1. db.inventory.find( {} ) 2. db.inventory.find() 3. db.inventory.findAll()   61. Các hoạt động tạo hoặc chèn thêm *document* mới vào một *collection*. Nếu collection hiện không tồn tại, thao tác chèn sẽ tạo ra collection.   1. Đúng 2. Sai   62. MongoDB cung cấp các phương thức sau để chèn các document vào collection:  db.collection.insert()  db.collection.insertOne()  db.collection.insertMany()   1. Đúng 2. Sai   63. Hãy cho biết phát biều nào đúng khi nói về mongo shell   1. print() dùng để in mà không cần định dạng 2. print(tojson (<obj>)) in ra với định dạng *JSON* và tương đương với printjson() 3. printjson() dùng in ra với định dạng *JSON* và tương đương với print(tojson (<obj>)) 4. Không câu nào đúng | 64. Bạn sử dụng hàm nào để định dạng kết quả truy vấn trong mongo shell?   1. pretty() 2. format() 3. print()   65. Lệnh nào sau đây được sử dụng để liệt kê tất cả các cơ sở dữ liệu hiện có trong hệ thống mongodb?   1. show dbs 2. show databases 3. show db 4. show alldb   66. Lệnh nào sẽ được sử dụng để hiển thị cơ sở dữ liệu đang dùng?   1. db 2. show db 3. show all 4. show databases   67. Cổng mặc định cho máy chủ MongoDB là gì?   1. 12701 2. 27017 3. 27071 4. 3306   68. Mongo shell là một interface \_\_\_\_\_\_ tương tác với MongoDB. Bạn có thể sử dụng mongo shell để truy vấn và cập nhật dữ liệu cũng như thực hiện các hoạt động quản trị.   1. Javascript 2. NodeJS 3. C++   69. Có phải là Mô-đun Fs cung cấp cả phương thức đồng bộ cũng như bất đồng bộ không ?   1. Đúng 2. Sai   70. Làm cách nào chúng ta có thể tạo trình xử lý tuyến (route) để định tuyến trong ứng dụng ExpressJS?   1. Sử dụng app.route() 2. Sử dụng app.router() 3. Sử dụng app.routing()   71. Có bao nhiêu hàm gọi lại (callback) có thể được đính kèm để xử lý một yêu cầu?   1. Chỉ một 2. Vô hạn   72. Chọn định dạng tham số hợp lệ trong định tuyến   1. /users/:userId/books/:bookId 2. /flights/:from-:to 3. /books/!:from-:to |

|  |  |
| --- | --- |
| 73. Mã dưới đây có hợp lệ không?  var cb0 = function (req, res, next) {  console.log('CB0')  next()  }  var cb1 = function (req, res, next) {  console.log('CB1')  next()  }  app.get('/example/d', [cb0, cb1], function (req, res, next) {  console.log('the response will be sent by the next function ...')  next()  }, function (req, res) {  res.send('Hello from D!')  })   1. Có 2. Không   74. Mã dưới đây có hợp lệ không?  var cb0 = function (req, res, next) {  console.log('CB0')  next()  }  var cb1 = function (req, res, next) {  console.log('CB1')  next()  }  var cb2 = function (req, res) {  res.send('Hello from C!')  }  app.get('/example/c', [cb0, cb1, cb2])   1. Có 2. Không   75. Các giá trị nào sẽ dùng để bắt các tham số định tuyến?   1. req.params object 2. app.locals object 3. req.data object 4. Sai hết   76. Các đường định tuyến nào mà nó kết hợp với phương thức request, định nghĩa điểm cuối tại đó yêu cầu có thể được thực hiện. Cái nào sau đây là dạng hợp lệ của định tuyến?   1. strings 2. string patterns 3. regular expressions 4. Đúng hết | 77. Trong ExpressJS, phương thức app.all(path, callback [, callback ...]) có thể chấp nhận tất cả các phương thức HTTP   1. Đúng 2. Sai   78. Làm thế nào để lưu trữ các biến cục bộ để có thể truy cập trong ứng dụng?   1. Dùng app.locals 2. Dùng app.storage 3. Dùng cơ sở dữ liệu 4. Tập tin cấu hình   79. MongoDB được viết bằng ngôn ngữ ....................   1. C ++ 2. Javascript 3. C 4. Tất cả ngôn ngữ trên   80. Phát biểu nào sau đây là sai   1. MongoDB hỗ trợ tìm kiếm theo field, phạm vi truy vấn, tìm kiếm biểu thức chính quy 2. MongoDB có thể lưu trữ chủ đề kinh doanh với số lượng tài liệu tối thiểu 3. Các chỉ mục phụ không có sẵn trong MongoDB 4. Tất cả đều đúng   81. MongoDB được phát hành lần đầu vào năm nào?   1. [2008](https://www.onlineinterviewquestions.com/mongodb-mcq/" \l "collapseUnfiled3) 2. [2009](https://www.onlineinterviewquestions.com/mongodb-mcq/" \l "collapseUnfiled3) 3. [2010](https://www.onlineinterviewquestions.com/mongodb-mcq/" \l "collapseUnfiled3) 4. [2011](https://www.onlineinterviewquestions.com/mongodb-mcq/" \l "collapseUnfiled3)   82. Collection và document trong MongoDB tương đương với ............. khái niệm tương ứng.   1. Table và Column 2. Table và Row 3. Column và Row 4. Database và Table   83. Trong thời gian bao lâu thì MongoDB ghi được ra nhật ký?   1. 100 s 2. 60 s 3. 1 s 4. 100 ms   84. MongoDB có hỗ trợ truy vấn kết giữa các collection không?   1. Có 2. Không   85. MongoDB là gì?   1. phát triển dữ liệu 2. tài liệu cơ sở dữ liệu 3. lệnh quản trị 4. Sự kết hợp các đối tượng |
| 86. Việc ghép nối tên của collection và tên database được gọi là   1. Namespace 2. MongoDB 3. sharding 4. replica   87. Cái nào là lựa chọn thay thế tốt cho MongoDB?   1. Redis & CouchDB 2. Cassandra 3. Riak & Hbase 4. Tất cả đều đúng   88. Phát biểu nào là đúng khi nói mongoose trong MongoDB?   1. Đó là thư viện Java dùng để kết nối với MongoDB 2. Nó được sử dụng để mô hình hóa dữ liệu ứng dụng trong node.js 3. Đó là thư viện Python để kết nối với MongoDB 4. Đó là thư viện PHP để kết nối với MongoDB   89. Có phải là thành phần ẩn được sử dụng để hỗ trợ các hàm chuyên dụng, như sao lưu hoặc báo cáo?   1. Đúng 2. Sai   90. Một collection trong MongoDB là một nhóm ......................   1. Cơ sở dữ liệu 2. Các document liên quan 3. Lược đồ 4. Các dòng   91. Cái nào sau đây không phải là loại chỉ mục được hỗ trợ trong MongoDB?   1. TTL Index 2. Neospatial 3. Unique   92. Điều nào sau đây là lựa chọn đúng?   1. MongoDB sử dụng XML nhiều hơn so với JSON 2. MongoDB là kho định hướng lưu trữ dữ liệu theo cột 3. MongoDB là một cơ sở dữ liệu NoSQL 4. Sai hết   93. MongoDB thì tốt hơn cơ sở dữ liệu SQL khác phải không?   1. Đúng 2. Không   94. MongoDB thể hiện cấu trúc tài liệu ở định dạng nào?   1. BSON 2. .txt 3. .docx 4. Sai hết | 95. Chọn truy vấn dùng để hiển thị tuổi người dùng theo thứ tự giảm dần.  A. db.users.find().sort({age:1})  B. db.users.find().limit()  C. db.users.find()  D. db.users.find().sort(age:-1)  96. Hãy cho biết phát biểu nào đúng:  A. Việc xóa thành viên ở bộ bản sao không phải lúc nào cũng làm tăng khả năng chịu lỗi  B. Thành viên phụ là thành viên duy nhất trong bộ bản sao nhận các thao tác ghi  C. Khả năng chịu lỗi là hiệu quả của kích thước bộ bản sao, nhưng mối quan hệ không trực tiếp  D. Không có câu nào đúng  97. ObjectId là kiểu BSON 12 byte, trong đó 3 byte cuối cùng đại diện cho:  A. ID tiến trình  B. Những giây kể từ thời kỳ Unix  C. Định danh máy  D. Bộ đếm 3 byte, bắt đầu bằng một giá trị ngẫu nhiên  98. Truy vấn sau đây sẽ làm gì khi được thực hiện trên collection post?  db.posts.update({\_id:1},  {$set:{Author:Tom"}})  A. Thiết đặt tài liệu hoàn chỉnh với \_id là 1 với tài liệu được chỉ định trong tham số thứ hai bằng cách thay thế toàn bộ  B. Thêm một trường Author mới trong collection được tìm kiếm nếu chưa có  C. Chỉ cập nhật trường Author của document với \_id là 1  D. Cả b và c đúng  99. Cách nào sau đây là cách truy cập các document khác nhau trong tập kết quả?  A. Limit  B. Sort  C. Cursor  D. Iterator  100. Nếu muốn trả về tối đa 5 document trùng khớp với các trường *\_id*, *name* và *address*. Bạn sẽ sử dụng truy vấn nào sau đây?  A. db.users.find( { age: { $gt: 18 } },  { name: 1, address: 1 } ).limit(5)  B. db.users.find( { age: { $gt: 18 } },  { name: 1, address: 1 } ).limit(15)  C. db.users.find( { age: { $lt: 18 } },  { name: 1, address: 1 } ).limit(5)  D. db.users.find( { age: { $lt: 18 } },  { name: 1, address: 1 } ).limit(15) |