**Câu 1: Câu lệnh string.Compare(s1,s2) có ý nghĩa gÌ?**

**True ko phân biệt, false phân biệt**

A. Gộp giá chuỗi s2 và chuỗi s1

B. Cắt đoạn chuỗi s1 với đoạn kỷ tự bằng chuỗi s2

C. So sánh hai chuỗi với nhau

**D. So sánh hai chuỗi với nhau có phân biệt chứ thường và chữ hoa**

**Cầu 2: Một Texture Brush dùng để làm gì trong lệnh vẽ màn hình**

A- Cho phép sử dụng hình elipse tô màu.

B. Cho phép sử dụng hình tròn tô màu.

**C. Cho phép sử dụng ảnh như là một brush để tô các đổi tượng**

D. Cho phép sử dụng hình chữ nhật để tô màu.

Câu 3: Cho đoạn code sau.

|  |
| --- |
| Graphics g = e.Graphics;  |Point pt1 = **new** Point(10, 50);  Point pt2 = **new** Point(20, 200);  Point pt3 = **new** Point(190, 20);  Point pt4 = **new** Point(200, 100); |

Hãy bổ sung câu lệnh để vẽ hình Bezier

A. g.DrawBezier(pt1, pt2, pt3, pt4),

**B. g.DrawBezier(Pens.Blue, pt1, pt2, pt3, pt4),**

C. g.DrawBezier(Pens.Blue, pt1, pt2),

D. g.DrawBezier(Pens, pt1, pt2, pt3, pt4)

Câu 4: Điều nào sau đây là đúng về nhắn tin trong các địch vụ web RESTful

A. Một client gửi thông điệp dưới dạng HTTP Request và máy chủ trả lời dưới dạng HTTP Response

B. Các thông điệp này chứa dữ liệu thông điệp và siêu dữ liệu, tức là thông tin về

chính thông điệp

**C. Cả 2 ý trên đều đúng.**

D. Cả 2 ý trên đều sai

Câu 5: Các dịch vụ web RESTful sử dụng giao thức FTP làm phương tiện liên lạc giữa máy khánh và máy chủ:

**A. Sai.**

B. Đúng.

Cân 6: Cách khai bảo biến trong lập trình C#:

**A. <Kiễu dữ liệu> <Tên biến> =<giá trị>;**

B. <Kiểu dữ liệu> <Tên biến> [=<giá trị>];

C. <Tên biến> = [<Giá trị>]

D. <Tên biến>= <Giá trị>

Câu 7: Thuộc tính Items trong ComboBox có ý nghĩa gì ?

A.Liệt kê các mục giá trị trong ComboBox

**B. Lấy nội dung thể hiện trên ComboBox từ DisplayMember**

C. Gán nội dung thể hiện trên trê ComboBox

D. Lấy Item được chọn

Câu 8: Giả sử có đoạn code

|  |
| --- |
| Graphics g = e.GraphiEcs;  Pen pen = new Pen(Color.Red); |

Vậy vẽ 1 đường thẳng trong GDI thì dùng lệnh nào?

A. g.FillRectangle(Brushes.Green, 0,0, 200, 200).

**B. g.DrawLine(pen, 0, 0, 200, 200),**

C. g. FillRectangle(Green, 0,0, 200,200)

D. g.Dispose()

Câu 9: Các thành phần của công cụ Postman là gì?

**A. Collections và API content**

B. Collections và Reponse

C Request và Reponse.

D.Enviroments và Request

Câu 10: Thuộc tính PasswordChar trong TextBox có ý nghĩa gì?

A. Đặt password cho textbox

B. Ẩn thanh cuộn trong textbox

**C. Quy định ký tự hiển thị cho ô mật khẩu**

D. Hiện thanh cuộn trong textbox

Câu 11: Câu lệnh dùng để nhập một chuỗi là ?

A. System.Console.WiiteLine("Chuoi").

**B. System.Console.ReadLine().**

C.string <Biến\_chuỗi> [=“ Noi dung chuoi hang”].

D. string <Tên\_ chuỗi\_hằng> = <“ Noi dung chuoi hang”>.

Câu 12: RESTful web service có những ưu điểm gì?

A. Cả 2 đều sai

**B. Cả 2 đều đúng.**

C. Có thể sử dụng SOAP và cho phép nhiều định dạng dữ liệu khác nhau

D. Nhanh, độc lập ngôn ngữ và nền tảng.

Câu 13: Các bước chính đề tạo CSDL:

**A. Tạo bảng; Chọn khóa chính cho bảng; Đặt tên bảng và lưu cầu trúc bảng;Tạo liên kết bảng.**

B. Tạo bằng; Chọn khóa chính cho bảng; Lưu cầu trúc bảng;Tạo liên kết bảng;

cậpnhật và khai thác CSDL

C. Tạo bảng; Chọn khóa chính cho bảng; Đặt tên bảng; Tạo liên kết bảng

D. Tạo bảng; Chọn khóa chính cho bảng; Đặt tên bảng và lưu cấu trúc bảng

Câu 14: GDI được viết tắt bởi cụm từ nào?

A. Gasoline direct injection.

B. Global defense initiative.

**C. Graphic Device Interface.**

D. Global domains international

Câu 15: Kiểu dữ liệu INT trong C# có dãy gía trị từ:

**A, Số nguyên từ -2.147.483.647 đến 2.147.483.68**

B. Số nguyên dương không dấu từ 0 đến 255

C. Số nguyên không dấu từ 0 đến 4.294.967.295

D. Kiểu nguyên có dấu có giá trị trong khoảng -9.223.370.036.854.775.808 đến

9.223.370.036.854.775.807

Câu 16: Lớp SoundPlayer cung cấp hàm lặp đi lặp lại là?

A. Play()

**B.PlayLooping()**

C.Stop()

D. SoundLocation().

Câu 17: Các phép toán gộp nhóm được sử dụng sau mệnh đề:

A. WHERE B.FROM **C.GROUP BY** D.SELECT

Câu 18: Liên kết giữa các bảng được đựa trên:

A. Ý định của người quản tị hệ CSDL

B. Các thuộc tính trùng tên nhau giữa các bảng

C. Ý định ghép các bảng thành một bảng có nhiều thuộc tính hơn

**D. Thuộc tính khóa**

Câu 19: Hệ trục (coorlinate system) có mấy loại?

A. Có 1 loại gồm: Hệ trục thế giới

B. Có 2 loại gồm: Hệ trục thế giới, hệ trục trang

**C. Có 3 loại gôm: Hệ trục thể giới, hệ trục trang và hệ trục thiết bị**

D. Tắt cả đều sai

Câu 20: Để vẽ l hình chữ nhật rộng 100, cao 50 thì sử dụng lệnh nào?

A. g.DrawRectangle(Pens.Red, 100, 50, 30, 40)

**B. g.DrawRectangle (Pens.Red, 30, 40, 100, 50)**

C. g.DrawRectangle (Pens.Red, 100, 40, 30, 50)

D. g.DrawRectangle (Pens.Red, 30, 50, 100, 40)

Câu 21: Thể nào là cơ sở dữ liệu quan hệ?

**A. Cơ sở dữ liệu được xây dựng dựa trên môn hình dữ liệu quan hệ**

B. Cơ sở dữ liệu dùng để tạo lập, cập nhật và khai thác CSDL quan hệ dựa trên mô hình dữ liệu quan hệ (Chọn câu này ghi đề là Hệ quản trị cơ sở dữ liệu)

C. Cơ sở dữ liệu dùng để tạo lập, cập nhật và khai thác CSDL quan hệ

D. Cơ sở dữ liệu được xây dựng dựa trên mô hình dữ liệu quan hệ và khai thác CSDL quan hệ

Câu 22: Tìm lỗi sai trong đoạn code sau:

|  |
| --- |
| using System;  class UsingWhile  {  Static voi Main()  {  int i = 1;  while (i<=10){  Console.WriteLine(“i = 0”,i);  i ++;  }  }  } |

A. static void Main();

B. using System

C. int i =1 ;

**D. Console.WriteLine(“i = 0”,i);**

Câu 23: SQL là tên viết tắt của:

A. Structure Query Locator

B. Query Structure Language

C. Structure Question Language

**D. Structure Query Language**

Câu 24: DLL được viết tắc tứt cụm từ nào?

**A. Dynamic-link libraries**

B. Delay Locked Loop

C. Design Limit Load.

D. Digital Local Line.

Câu 25: Trong lập trình C# các thuộc tính gồm?

**A.Private, Public, Protected, Internal và Protected internal**

B. Private, Public, Internal và Protected internal

C. Private, Public, Protected và Protected internal

D. Private, Public, Protected, Internal

Câu 26: Phương thức Concat() trong chuỗi có ý nghĩa gì?

**A. Nối chuỗi.**

B. Chiều dài chuối.

C. Xem chuỗi có kết thúc bằng một nhóm ký tự xác định hay không

D. Xóa đi một chuỗi con.

Câu 27: Thuộc tính ForeColor trong các control thể hiện gì?

A. Tên của Control. .

**B. Màu chữ của Control**

C. Chỉ đến control chứa control hiện hành.

D. Nội dung hiện trong Control

Câu 28: Clipping dùng để?

A. Một vùng được tạo ra bằng các phép kết giữa các hình chữ nhật

**B. Giới hạn các hình vẽ vào trong một region.**

C. Giới hạn các hình vẽ vào trong một region, path hoặc rectangle.

D. Một vùng được tạo ra bằng các phép kết giữa các hình chữ nhật

Câu 29: Các thành phần chính của web service là?

A. SOAP (Simple Object Access Protocol).

B. WSDL (Web Services Description Language).

C. UDDI (Universal Description, Discovery and Integration)

**D. Cả 3 ý trên.**

Câu 30: Trong quá trình cập nhật dữ liệu, được hệ quản trị CSDL kiếm soát đảm bảo?

A: Tính nhất quán (Theo tìm hiểu thì cả A và B đều đúng, chịu :> )

**B: tính chất ràng buộc toàn vẹn**

C: Tính độc lập

D: Tính bảo mật

Câu 31 : Giải thích đoạn code sau:

|  |
| --- |
| Graphics g = e.Graphics;  Rectangle rect = new Rectangle (80, 80, 50, 50);  int x = 20 , y = 30, width = 120, height = 230;  g.DrawEllipse(Pens.DarkBlue, rect); |

A. Tất cả đều sai .

B. Vẽ hình vuông và chiều cao là 50.

C. Vẽ hính chủ nhật có chiều cao 230 và chiều rộng 120.

**D. Vẽ hình ellipse bằng màu xanh dương và hình ellipse nằm trong hình chữ nhật chiều cao 50 và rộng 50**

Câu 32:SOAP Web Service Có những ưu điểm gì?

A. Cả 2 đều sai.

**B. Cả 2 đều đúng.**

C. Bảo mật.

D. Độc lập ngôn ngữ và nền tảng.

Câu 33: Ký tự \0 trong C# có ý nghĩa gì?

A. Tab dọc **B. Ký tự null** C. Đầu dòng D. Dòng mới

Câu 34: Web service có mấy loại chính*?(Gồm SOAP, REST, GraphQL trên mạng là 3, bên này khoanh 2. Do giáo trình chưa cập nhật GraphQL vào chương trình nên có thể chọn 2 cho an toàn )*

A. 4 B.3 **C.2.** D.1

Câu 35: Việc quản lý resource của một website bao gồm 4 tác vụ chính gồm:

A. Tạo mới một resource (create) và Lấy thông tin một resource (read).

B. Cập nhật một resource (update) và Xoá một resource (delete).

C, Cả 2 đều sai.

**D. Cå 2 đều đúng.**

Câu 36: REST là viết tắt của từ gì:

A. Represent State Transfer. **B. REpresentational State Transfer**

C. Represent State Transfer. D. Tất cả đều sai.

Câu 37: Brush dùng để làm gì?

A. Được sử dụng lấy vùng chọn vẽ điểm.

B. Được sử dụng dựa trên các kiểu Hatch Style, foreground color và background color

C. Được sử dụng để lấy hình chủ nhật.

**D. Brush dùng để tô vùng bên trong của một hình.**

Câu 38: Sự kiện **KeyDown** trong các Control dùng để gọi?

**A. Gọi đến khi vừa bấm một phím bất kỳ từ 1 control được focus.**

B. Gọi đến khi đối tượng được “Drag” bên trong control.

C. Gọi đến khi vừa bấm một phím bất kỳ rồi thả ra từ 1 control đang focus

**D. Gọi đến khi vừa bấm một phím bất kỳ từ 1 control đang focus.**

Câu 39: Tiêu chí nào sau đây thường được dùng để chọn khóa chính?

A. Khóa bất kì.

**B. Khóa có ít thuộc tính nhất.**

C. Chỉ là khóa có một thuộc tính

D. Không chức các thuộc tính thay đổi theo thời gian

Câu 40: Trường khóa chính là trường?

A. Unique Key B. First Key C. Simple Key **D. Primary Key**

Câu 41: Latitude và Longitude là gì?

A. Tọa độ gồm: kinh độ và vĩ độ

**B. Tọa độ gồm: vĩ độ và kinh độ**

C. Tâm đường tròn và bán kính đường tròn

D. Chiều dài và chiều rộng của hình thang

Câu 42: Lựa chọn nào không phải là ứng dụng của Google Map Api?

A.Đánh dấu các địa điểm trên bản đồ kèm theo thông tin cho địa điểm đó.

B.Chỉ dẫn đường đến các địa điểm cần tìm.

C. Khoanh vùng khu vực

**D. Lấy thông tin vị trí vĩ độ và kinh độ**

Câu 43: Lựa chọn nào **không phải** là sự kiện Của Mvc State Change? (Câu nì hem biết nhe)

**A. Zoom\_changed**

B. Title\_changed

C. Heading\_changed.

D. Footer\_changed.

Câu 44: Thuộc tính fillColor của Polygon được dùng để làm gì?

A. Chỉ định độ trong suốt viền của khu vực được xác định.

B. Chỉ định màu viền của khu vực được xác định.

**C. Chỉ định màu của khu vực được xác định.**

D. Chỉ định độ truong suốt của khu vực được xác định.

Câu 45: Mvc State Change có khả năng xử lý sự kiện nào ?

A. Lắng nghe sự kiện tử sự thay đổi giá trị của các thuộc tính trên Map

B. Lắng nghe sự kiện từ người dùng.

C. Lắng nghe sự kiện từ môi trường.

**D, Cầu A và C đều đúng.**

Câu 46: Trong các câu sau, câu nào đúng?

**A. fillColor: "#0000FF".** C. fillColor: #0000FF,

B. fillColor:"colors. Black", D. fillColor: colors.Black,

Câu 47: Trong các câu sau, câu nào đúng?

A. animation:google.maps.Animation.BOUND.

**B. animation:google.maps. Animation.DROP.**

C. animation:google maps.Animation.JUMP.

D. animation:google.maps.Animation.FALL.

Câu 48: DOM Events là viết tắt của từ gì ?

**A Document Object Model**

B. Databases Orm Model

C. Day On Market.

D. Date Of Manufacture.

Câu 49: Sự kiện dragstart của Mvc State Change sẽ thực thi khi nào?

A. Sự kiện sẽ thực thi khi người dùng kết thúc đi drap bản đồ.

**B. Sự kiện sẽ thực thi khi người dùng bắt đầu drag bản đồ**

C. Sự kiện sẽ thực thì khi người dùng tiếp tục drag bản đồ.

D. Cầu A và C đúng.

Câu 50: Sự kiện đi dragend của Mvc State Change sẽ thực thi khi nào?

**A. Sự kiện sẽ thực thì khi người dùng kết thúc drag bản đồ,**

B. Sự kiện sẽ thực thì khi Trườỉ lưng bắt đầu drag bản đồ.

C. Sự kiện sẽ thực thi khi người dùng tiếp tục drag bản đồ.

D. Câu A và C đúng.

Câu 51: Api là viết tắt của ?

A. Application Protocol Intent.

B. Application Protocol Interface.

C. Application Programming Intent.

**D. Application Programming Interface.**

Câu 52: Google Map Api được tạo ra nhằm mục đích gì ?

A. Giúp lập trình viên dễ dàng sử dụng dữ liệu bản đồ của Google Map.

B. Giúp lập trình viên dễ dàng sử dụng dịch vụ bản đồ của Google Map.

C. Giúp lập trình viên dễ dàng sử dụng các phương thức để truy cập dữ liệu bản đồ của Google Map.

D. Giúp lập trình viên dễ dàng sử dụng các dịch vụ để truy cập dữ liệu bản đồ của Google Map.

Câu 53: Những loại API nào không thuộc nhóm Facebok Api ?

**A. Facebook Token API.**

B. Facebook Graph API.

C. Facebook Live Video API.

D. Facebook Pages API.

Câu 54: Facebok Graph Api bao gồm những thuộc tỉnh nào ?

**A, Nodes, Edges, Fields.**

B. Nodes, Token, Type.

C.Nodes, Token, Fields.

D. Nodes, Edges, Type.

Câu 55: Access Token có thể được lấy bằng loại Facebool Api nào?

A. Facebook Token API

**B. Facebook Graph API**

C. Facebook Live Video API

D. Facebook Pages API

Câu 56: Facebook Api dùng để làm gì?

A. Xác thực tài khoản đăng nhập cho ứng dựng, web khác

B Tạo tài khoản đăng nhập cho ứng dụng, web khác

C. Lấy thông tin từ nhóm Private

**D. Cả 2 câu A và B.**

Câu 57: Mark Zuckerberg là ai?

A. Người thành lập Facebook

**B. Người đồng thành lập facebook.**

C. Người phụ trách thành lập Facebook

D. Cả 2 cầu A và B.

Câu 58: Access Token cho phép?

A. Lập trình viên truy cập thông tin của người dùng mà không cần yêu cầu mật khẩu

B. Lập trình viên tăng like và tạo tương tác ảo

C. Lập trình viên dễ dàng Like, comment, share hàng loạt với chỉ 1 lệnh đơn giản.

**D. Cả 3 câu A và B và C đều đúng**

Câu 59: Secure\_stream\_url là thuộc tính của loại Facebook Api nào ?

A. Facebook Token API.

B. Facebook Graph API.

**C. Facebook Live Video API**

D. Facebook Pages API.

Câu 60: Tại sao Facebook cho phép lập trình viên sử dụng API miễn phí ?

A. Facebook chỉ kiếm thu nhập từ quảng cáo.

B. Facebook thu thập và bán dữ liệu người dùng

**C. Facebook vừa bán dữ liệu người dùng đồng thời kiềm thu nhập từ quảng cáo.**

D. Cả 3 câu trên đều sai.

**Tiếng anh**

Câu 33: Which of the following tells the Google Maps Platform which project to all for the requested usage?

A. Project key

**B. API key**

C. Project preferences

D. Billing key

Câu 34: API JavaScript của Maps cung cấp giao diện JavaScript để sử dụng tất cả các tính năng của Nền tảng Google Maps, bao gồm các tính năng nào sau đây ?

Choose as many answers as you see fit.

**• Maps**

• Radius

**• Markers**

• Compass

**• Drawing tools**

Câu 35: Which of the following tells the Google Maps Platform which project to bill for the requested usage?

A. True

**B. False**

Câu 36: Which is the following statement is NOT TRUE? API allows two applications to talk to each other.

A. API allows two applications to talk to each other.

B. API is defined by the description of an interface and the behaviour of the interface.

**C. API must be accessed through a network connection.**

D. API provide a hook for third-party developer to access data and services to build application

Câu 37: "This type of API combines different data and service APIs". This statement refers to ........

A. Open APIs

**B. Composite APIs**

C. Partner APIs

D. Internal APIs

Câu 38: Integrated Development Environment known as a software application that provide comprehensive facilities to computer programmers for software development.

True or false?

**A. True**

B. False

Câu 39: Which one of the following is not related to tools that are intended to assist the software development process.

B.Debugging

Static

**D - Decoder**

Câu 40: Version control protects source code from both catastrophe and the casual degradation of humman error and unintended consequences. True or false?

**A. True**

B.False

Câu 41: Static analysis is a measure used to describe the degree to which the flow chart of a program is executed when a particular test suite runs. True or false?

A True

**B. False**

Câu 42: Which of the following is NOT TRUE?

A. Debugging is the process of finding and resolving defects or problems within a computer program that prevent correct operation of computer software or a system.

B. Compiler is computer software that transforms computer code written in one programming language (the source language) into another programming language the target language).

C. Interpreter is a computer program that directly executes, i.e. performs, instructions written in a programming or scripting language, without requiring them previously to have been compiled into a machine language program

**D. Automated tools are programs that automate the creation of executable applications from source code.**

Câu 43: Which statement is not related to API?

A. APIs act as a doorway that people with the right key can get through

B. APIs act as a filter

C. There are more private APIs than public

**D. APIs can't let you build one app off another app.**

Câu 44: The goal is Software Development and the tool uses are IDE, Version Control, Unit Testing. This statement refers to which environment?

A. Integration environment

**B. Local environment**

C. Testing environment

D. Stage environment

Câu 45: API can provide some very long-term benefits as follows EXCEPT:

A. API can integrate the systems and run the business more efficiently.

**B. API only support the HTTP and SOAP protocols.**

C. API helps the engagement between customers and vendors.

D. API would provide with the tools to redesign that interface that better…



























 

                       