

1. Sau khi thực hiện đoạn mã sau. Hãy cho biết ArrayList chứa những phần tử nào? `int x = 1, y = 0;`

```
ArrayList<Integer> a = new ArrayList<Integer>();
```

```
a.add(3);
```

```
a.add(9); a.add(5); a.remove(x); a.remove(y);
```

A. [3] B. [5] C. [9,5] D. [3,5]

2. Khai báo đúng về phương thức là:

A. `String public method(int a){...}` B. `method(int a){...}`

C. `public String method(int a){...}` D. `public method(int a){...}`

3. Cho biết giá trị của biến y sau khi thực hiện đoạn mã sau? `String x = " Lý_Thường_Kiệt ";`

```
x = x.trim();
```

```
int index = x.indexOf("_");
```

```
String y = x.substring(0, index);
```

A. Thường

B. Kiệt

C. Lý Thường Kiệt D. Lý

4. `\w+` là đại diện cho một ký tự thuộc nhóm: A. [0-9]

B. Bao gồm tất cả các đáp án C. `[]`

D. [A-Z, a-z]

5. Tên biến hợp lệ được sử dụng trong java là: A. 1a

B. abc

1

C. int

D. ab c

6. Cho đoạn mã sau. Hãy chọn dòng lệnh đúng? `ArrayList<String> a = new ArrayList<String>();`

```
a.add("Cường");
```

```
a.add(5);
```

```
a.add(true);
```

```
Boolean b = (Boolean)a.get(2);
```

A. `a.add(5);`

B. `a.add("Cường");`

C. `Boolean b = (Boolean)a.get(2);` D. `a.add(true);`

7. Dòng mã lệnh nào sau sẽ phát sinh lỗi khi biên dịch: `int a = 5;`

```
double b = 9.4;
```

```
b = a;
```

```
a = b;
```

A. `int a = 5`

B. `b = a`

C. `a = b`

D. `double b = 9.4`

8. Phát biểu đúng nhất về đối tượng là:

A. Đối tượng được đặc tả bằng đặc tính và hành vi B. Hành vi được mô tả bởi động từ

C. Tất cả các đáp án đều đúng

D. Đặc tính được mô tả bằng danh từ

9. Cho định nghĩa 2 lớp nội B và C trong lớp Anhư sau. Cho biết cách sử dụng sai ? public class

```
A{  
static public class B{  
public class C{ }  
}
```

A. Tất cả đáp án đều đúng

B. A.C o = new A().new C(); C. A.B o = new A.B();

D. A.C o = new A.C();

10. Phát biểu không đúng về phương thức:

A. Phương thức là một mô-đun mã thực hiện một công việc cụ thể nào đó

B. Phương thức có tối đa 5 tham số

C. Phương thức có thể có một hoặc nhiều tham số

D. Phương thức có thể có kiểu trả về hoặc void nếu không trả về một giá trị nào cả

11. Phương thức của lớp String cho phép cắt bỏ khoảng trắng 2 đầu chuỗi là: A. toLowerCase()
B. trim()
C. length()
D. toUpperCase ()

12. Đoạn mã sau xuất ra kết quả trên màn hình là gì? int[] x = {5, 6, 7, 8};

```
for(int i=0;i<x.length;i++){  
if(a[i] % 2 == 0){ continue;  
}  
System.out.print(i); }
```

A. 02 B. 0 C. 06 D. 04

13. Phát biểu đúng về hàm tạo là:

A. Khi đã định nghĩa các hàm tạo cho một lớp thì chỉ được phép sử dụng các hàm tạo này để tạo đối tượng B. Có thể gọi nhiều hàm tạo khác trong một hàm tạo

2

C. Lời gọi hàm tạo trong một hàm tạo khác chỉ được thực hiện duy nhất 1 lần

D. Lời gọi hàm tạo khác phải là lệnh đầu tiên

14. Phương thức nào sau đây cho phép chèn thêm một phần tử vào một vị trí của ArrayList?

A. boolean add(Object)

B. Object remove(int index)

C. boolean remove(Object)

D. void add(int index, Object elem)

15. Phát biểu sai về từ khóa static là:

A. Chỉ được phép truy xuất đến thành viên tĩnh thông qua đối tượng được tạo ra từ lớp đó

B. Thành viên tĩnh của lớp được sử dụng độc lập với các đối tượng được tạo ra từ lớp đó.

C. Khối static {} sẽ chạy trước khi tạo đối tượng hoặc truy xuất bất kỳ thành viên tĩnh khác

D. Có thể truy cập đến một thành viên tĩnh thông qua tên lớp mà không cần tham chiếu đến một đối tượng cụ thể

PHẦN 2: HỆ QUẢN TRỊ CSDL SQL SERVER

16. Giả sử có hai biến @a, @b kiểu int. Câu lệnh gán giá trị đúng cho cả hai biến này là: A.

SELECT @a = 1, @b = 2 SET @a = 1, @b = 2 SELECT @b = 2

B. SELECT @a = 1, @b = 2 SET @a = 1 SELECT @b = 2

C. SET @a=@b=1 SELECT @b = 2

D. SET @a = 1, @b = 2 SELECT @b = 2

17. Câu lệnh SELECT CHARINDEX('SQL', 'HELLO SQL Server') trả về kết quả là:

A. 5 B. 14 C. 7 D. 3

18. Hàm @@TRANCOUNT, khi thực thi câu lệnh COMMIT TRAN:

A. nếu @@TRANCOUNT > 1, các thay đổi sẽ được commit

B. nếu @@TRANCOUNT > 1, các thay đổi sẽ không được commit. Thay vào đó

@@TRANCOUNT giảm đi 1.

C. nếu @@TRANCOUNT > 1, mọi thay đổi đã được thực hiện trên CSDL trong suốt giao dịch sẽ được commit.

D. nếu @@TRANCOUNT = 0, mọi thay đổi đã được thực hiện trên CSDL trong suốt giao dịch sẽ được commit.

19. Giả sử biến @a có kiểu int và được gán giá trị bằng 1. Đoạn mã sau trả về kết quả gì? If @a > 0

print N'Bạn đã khai báo'

else

print N'Bạn đã khai báo' print N'Biến @a nhỏ hơn 0' A. Bạn đã khai báo

B. Bạn đã khai báo Biến @a nhỏ hơn 0 C. Biến @a nhỏ hơn 0

D. Lỗi cú pháp

20. Phát biểu đúng:

A. Người dùng không thể tạo một vai trò tự định nghĩa qua câu lệnh CREATE ROLE

B. Người dùng có thể tạo một vai trò CSDL mặc định qua câu lệnh CREATE SERVER ROLE

C. Không thể thêm hoặc xóa một vai trò Server mặc định hoặc vai trò CSDL mặc định nhưng có thể sửa chúng.

D. Người dùng có thể tạo một vai trò tự định nghĩa qua câu lệnh CREATE ROLE

21. Để thiết lập khóa ngoại cho một bảng, hiển thị bảng ở chế độ Table Design và nhấn vào nút gì trên thanh công cụ làm việc với bảng?

A. Add Foreign Key

B. Foreign Key

C. Relationships

D. Foreign Key Design

22. Tham số đầu vào tùy chọn:

A. Được khai báo bằng từ khóa OUTPUT

B. Luôn phải truyền giá trị cho tham số này trong lời gọi Stored Procedure C. Là một tham số đầu vào, được gán một giá trị mặc định

3

D. Được khai báo bằng từ khóa INPUT

23. System Stored Procedure dùng để xem danh sách các Stored Procedure, View mà tham chiếu đến bảng Invoices trong CSDL là:

A. sp_help Invoices

B. sp_relationship Invoices C. Tất cả đáp án đều sai

D. sp_depends Invoices

24. File sử dụng để phục hồi CSDL có phần mở rộng là: A. Ldf
B. Mdf C. Pdf D. Bak
25. Có thể gán vai trò CSDL mặc định cho: A. Login ID
B. Database User
C. Database User và Login User ID D. Database User và Login ID
26. Không phải kiểu khôi phục CSDL là: A. Copy-only
B. Full
C. Simple
D. Bulk-logged
27. Câu lệnh thực hiện xóa View Vendors_SW là: A. DROP VIEW 'Vendors_SW'
B. DROP 'Vendors_SW'
C. DROP Vendors_SW
D. DROP VIEW Vendors_SW
28. Để toàn quyền đối với CSDL, người dùng được gán vai trò CSDL mặc định là: A. Downer
B. Sysadmin
C. Dbsecurityadmin D. Dbaccessadmin
29. Với hàm người dùng định nghĩa:
A. Là một đối tượng CSDL chứa các câu lệnh SQL, được biên dịch sẵn, lưu trữ trong CSDL và không có trả về một giá trị
B. Trong lời gọi hàm, có thể truyền tham số theo tên và vị trí
C. Cú pháp khai báo hàm người dùng định nghĩa giống với cú pháp khai báo một Stored Procedure, chỉ khác là thay chữ PROC bằng chữ FUNCTION
D. Là một đối tượng CSDL chứa các câu lệnh SQL, được biên dịch sẵn, lưu trữ trong CSDL và luôn phải trả về một giá trị
30. Trong một Stored Procedure:
A. câu lệnh RETURN chỉ trả về một giá trị kiểu số nguyên
B. bắt buộc phải có một giá trị trả về sử dụng câu lệnh RETURN hoặc tham số đầu vào C. câu lệnh RETURN dùng để trả về một giá trị có kiểu bất kỳ
D. bắt buộc phải có một giá trị trả về sử dụng câu lệnh RETURN hoặc tham số đầu ra

PHẦN 3: XÂY DỰNG TRANG WEB

31. Thẻ nào được sử dụng để nhúng cửa sổ con chứa trang web khác A. <window>
B. <div>
C. <iframe> D. <p>
32. Cho 2 phát biểu về giá trị của thuộc tính align trong thẻ <td> như sau 1. Justify được sử dụng để căn giữa nội dung trong ô
2. Center được sử dụng để căn giữa nội dung trong ô
A. Cả 2 phát biểu cùng sai
B. Phát biểu 1 sai, phát biểu 2 đúng C. Cả 2 phát biểu cùng đúng
D. Phát biểu 1 đúng, phát biểu 2 sai

4

33. Giả sử có định nghĩa margin:1px 2px; được hiểu là
A. margin-top:1px, margin-right:2px, margin-bottom:2px, margin-left:2px B. margin-top:1px, margin-right:2px, margin-bottom:2px, margin-left:1px C. margin-top:1px, margin-right:2px,

margin-bottom:0px, margin-left:0px D. margin-top:1px, margin-right:2px, margin-bottom:1px, margin-left:2px

34. Cho 2 phát biểu về ô sau 1.<th> căn giữa chữ in đậm 2.<td> căn trái chữ in đậm

A. Cả 2 phát biểu cùng đúng

B. Cả 2 phát biểu cùng sai

C. Phát biểu 1 đúng, phát biểu 2 sai D. Phát biểu 1 sai, phát biểu 2 đúng

35. Thẻ nào được sử dụng để gắn nhãn cho bảng A. <thead>

B. <caption> C. <tbody> D. <tfoot>

36. Thẻ <input type="submit"> có tác dụng gì A. Gửi dữ liệu form đến server để xử lý B. Không có chức năng gì

C. Xóa trắng form

D. Khởi tạo trạng thái dữ liệu ban đầu của form

37. Thuộc tính nào sau đây không phải là thuộc tính của thẻ <form>

A. Enctype B. Method C. Type

D. Action

38. Chọn cú pháp CSS đúng khi định nghĩa màu văn bản cho toàn trang web? A.

body:color=black;

B. {body:color=black;} C. {body;color:black;} D. body {color: black;}

39. Khu vực trong suốt xung quanh bên ngoài border được gọi là gì? A. Margin

B. Padding

C. Background D. Border

40. Selector tr:nth-child(2n+1) sẽ chọn những hàng nào của bảng A. Chọn hàng đầu tiên

B. Chọn các hàng lẻ

C. Chọn các hàng chẵn D. Chọn hàng cuối cùng

41. Chế độ định vị CSS mặc định của một thẻ là A. Static

B. Relative C. Absolute D. Fixed

42. Thẻ nào được sử dụng để nhúng nhạc A. <wave>

B. <mp3> C. <singer> D. <audio>

43. Thuộc tính width của hộp bao gồm độ rộng của những thành phần nào A. Nội dung, padding và border

B. Nội dung và padding

C. Nội dung, padding, border và margin D. Nội dung

44. Giá trị của một màu cơ bản là nằm trong khoảng nào? A. Số nguyên dương bất kỳ

B. Số nguyên từ 1 đến 255

5

C. Số nguyên từ -128 đến 127

D. Số nguyên từ 0 đến 255

45. CSS selector nào sau đây chọn tất cả các thẻ h1, h2 và h3?

A. h1,h2,h3{} B. h1 h2 h3{} C. h1,h2,h3{} D. h1.h2.h3{}