**Q.** Which access Modifier ensures encapsulation of data?

**3)**. **private**

##### Q. What will be true as per below diagram?

**3)**. **NetProfit attribute is accessible only within the component.**

**4)**. **CustomerCode attribute is not accessible in other class.**

**Q.** Consider an online shopping site named "shoppee.com".   
Customers are supposed to fill a form for ordering the items.   
What relationship exists between form and fields available in the form?

**2)**. **Has - A relationship**

**Q.**When two or more classes serve as base class for a derived class the situation is known as \_\_\_\_\_\_\_\_.

**1)**. **Multiple inheritance**

##### Q. Match the following notations with relevant diagrams: 1. Swim lanes              a. Sequence Diagram 2. Lifeline                      b. Usecase Diagram 3. Stick figure               c. Object Diagram 4. Links                           d. Activity Diagram

##### 3). 1. d 2. a 3. b 4. c

**Q.** Which of the following is not a true UML diagram?

**4)**. **Data Flow Diagram**

**Q.** Consider the below code snippet:  
  
  1  CREATE OR REPLACE PROCEDURE spAddNumber  
  2  (num1 IN NUMBER DEFAULT 10,  
  3  num2 IN NUMBER)  
  4  IS  
  5  total NUMBER;  
  6  BEGIN  
  7     total:=num1+num2;  
  8     DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Total: '||total);  
  9  END spAddNumber;  
  
Which statement is valid to be used for executing procedure to generate the below output?  
  
Total: 50

**1)**. **exec spAddNumber(20,30);**

**3)**. **exec spAddNumber(num2=>30,num1=>20);**

**Q.** Identify the true statement(s) about cursors:  
  
1. PLSQL implicitly declares cursors for all DML statements.  
2. You cannot fetch from a closed cursor.  
3. Fetch statement should be followed by an EXIT condition to avoid infinite looping

**4)**. **All the statements are true**

**Q.** Assuming there are no employees in deptno 70.  
What does the following code give as output?  
  
DECLARE  
cntr NUMBER;  
myexcep EXCEPTION;  
BEGIN  
SELECT count(\*) INTO cntr FROM emp WHERE deptno=70;  
IF(cntr=0) THEN  
      RAISE myexcep;  
END IF;  
EXCEPTION  
       WHEN NO\_DATA\_FOUND THEN  
              DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(' no data found');  
       WHEN myexcep THEN  
              DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(' myexception');  
END;

**3)**. **myexception gets printed**

**Q.** Consider the following code and predict the output:  
  
DECLARE   
num1 NUMBER;  
BEGIN  
     DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Value in num1 is'||num1);  
END;  
/

**1)**. **Value in num1 is**

**Q.** What will be the output of the following code ?   
  
DECLARE  
row1 emp%ROWTYPE;  
BEGIN  
SELECT \* INTO row1 FROM emp WHERE deptno=99;  
END;

**1)**. **No data found if deptno 99 does not exist**

**2)**. **exact fetch returns more than requested number of rows if there are many employees in dept no 99**

**Q.** Examine the structure of EMP table:  
Parvathy wants to view the sorted employee details based on JOB in ascending order.   
If multiple employees are working with same JOB role, then sort the details again with salary   
in descending order. Which of the following statement will match for the requirement?

**3)**. **SELECT empno,job,salary FROM emp ORDER BY 2,3 DESC;**

**Q.**Which of the following exception will thrown when a SELECT INTO statement in a PL/SQL block   
returns zero row?

**2)**. **no\_data\_found**

**Q.** Index is used to:

**1)**. **They are commonly used as read only objects**

**3)**. **Reduce disk I/O by locating the data quickly.**

**Q.** Consider the below code snippet:  
  
  1  DECLARE  
  2     -- Declaration of Cursor  
  3     CURSOR cname IS SELECT dname FROM dept;  
  4     v\_dname dept.dname%TYPE;  
  5  BEGIN  
  6     FOR rec IN cname  
  7     LOOP  
  8        v\_dname:=rec.dname;  
  9        DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(v\_dname);  
 10     END LOOP;  
 11     CLOSE cname;  
 12  END;  
What will be the output generated if the above procedure gets executed?

**1)**. **Error in Line 11**

**Q.** If a Procedure is created with the following signature  
Proc1(Emp\_num NUMBER, Emp\_name VARCHAR2 DEFAULT 'Emp name', deptno NUMBER DEFAULT 10)  
then, which of the following option cannot be used to call the above procedure?

**4)**. **Proc1**

**Q.** Match the following:  
  
1) \*  
2) #Data  
3) .Data  
4) :Data  
  
a) Pseudoclasses selector  
b) Universal Selector  
c) Id Selector  
d) Class Selector

**1)**. **1-b, 2-c, 3-d, 4-a**

**Q.**Which of the following selector will apply the style on the element designated by a pointing device?

**2)**. **:hover**

**Q.** Consider HTML code snippet:  
<input type="checkbox" value="Web Basics" name="skill"/>WebBasics  
<input type="checkbox" value="Oracle" name="skill"/>Oracle<BR>  
<input type="checkbox" value="Core Java" name="skill"/>Core Java  
<<input type="checkbox" value="Spring" name="skill"/>SpringConsider JavaScript Code snippet:  
  
1:function validate()   {  
2: var len1=document.frm.skill.length;  
3: var skillsList='';  
4: var count=0;  
5: for(index1=0;index1<len1;index1++)    {  
6:  if(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)   {  
7:   count++;  
8:   skillsList=skillsList+" , "+document.frm.skill[index1].value; }  
9: }  
10: if(count==0)   {  
11:   alert("Select any one of the skills");  
12:   return false;  
13:  }  else   {  
14:   alert("Selected skills"+skillsList+"\nSelected city "+document.frm.city.value);  
15:   return true;  }  
16: }  
  
Which statement has to be included in the blank line at Line 6 to check whether any check box   
is checked or not?

**2)**. **document.frm.skill[index1].checked**

**Q.** You have an application which enables a user to enter a URL.   
The URL may contain spaces, which are not supported in requests which are sent from browsers.   
You need to solve this problem by replacing the space by a special symbol like %.   
How can this be achieved?

**3)**. **Use escape method.**

**Q.** Which of the following statements are false with respect to XML?  
  
i)   XML document can contain more than one root element.  
ii)  XML tags are case sensitive.  
iii) XML document can contain empty elements.

**1)**. **only i**

**Q.**Rakshana likes to create an input field only to display contents and contents length may exceeds   
more than one line. Which statement is more suitable for this requirement?

**2)**. **<textarea readonly>Content</textarea>**

**Q.** Which of the event handlers are supported in button objects?

**1)**. **OnClick**

**3)**. **OnMouseUp**

**4)**. **OnMouseDown**

**Q.** Consider the below code snippet:  
  
Select a country:   
<select name="country">  
   <option value="Germany">Germany</option>  
   <option value="India" selected>India</option>  
   <option value="China">China</option>  
   <option value="Japan" >Japan</option>  
</select>   
Which of the statement(s) is/are true about the above given code snippet?

**2)**. **Default selected country is "India"**

**3)**. **Name of this drop down list box is "country"**

**Q.** Consider the below code snippet:  
<employee id="rj2222"></employee>  
Which XML schema code snippet is valid to describe that an "id" attribute is mandatory   
to be used in "employee" element?

**3)**. **<xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>**

**Q.** <!DOCTYPE HTML>  
<html>  
 <body>  
  <form action="">  
  Enter a date before 1980-01-01:  
  <input type="date" name="bday" max="1979-12-31">  
  <br>  
  Enter a date after 2000-01-01:  
  <input type="date" name="bday" min="2000-01-01">  
  <br>  
  <input type="submit">  
  </form>  
 </body>  
  
 Given the above code snippet in HTML5, what date the date picker will display ?  
</html>

**3)**. **The first date is displayed from December, 1979 and before that and will not span to year 1980   
or afterwards. The second date is displayed after year 2000 and not before**

**Q.** Which of the following are advantages of modular programming?

**1)**. **Modification in any module will not affect our main module.**

**2)**. **The changes made in an appropriate function will affect only that module other modules will   
remain unaffected.**

**Q.** Select the valid statements w.r.t software testing:

**4)**. **Software testing is the process of executing a program with the intent of finding the errors**

**Q.** Consider the below form to Book a Rail Ticket.  
The user can book only ten tickets with a transaction. Choose the valid equivalence partitioning for Number of Tickets field in the given scenarion.

**2)**. **0 and less than zero is Invalid.**

**3)**. **10 is Valid.**

**4)**. **11 is Invalid.**

**Q.** Consider the below pseudocode:  
                 BEGIN         
        content[30]= "Pseudocode"  
         FOR i=0 to content[i] not equal to end of character  
               If (content[i]>=97 AND content[i]<=122) Then  
                      content[i]=content[i]-32;  
               END IF   
         END FOR  
END  
Which of the good programming practices have been followed in the above code?

**1)**. **Layout**

**Q.** Consider the below statements:  
A) Password should be of length 10 digits  
B) Password can be alpha-numeric  
  
Which of the defensive programming technique would be used to implement the above requirement   
while writing the program?

**3)**. **Input Validation**

##### 