

## COMPUTER SCIENCE

[Max. Marks : 100]

Choose the most appropriate synonyms for the words underlined in the following sentences.

- Who developed Python?  
(A) Ritchie (B) Guido Van Rossum (C) Bill Gates (D) Sunder Pitchai
- The Python prompt indicates that Interpreter is ready to accept instruction.  
(A) >>> (B) <<< (C) # (D) <<
- Which of the following shortcut is used to create new Python Program?  
(A) Ctrl + C (B) Ctrl + F (C) Ctrl + B (D) Ctrl + N
- Which of the following character is used to give comments in Python Program?  
(A) # (B) & (C) @ (D) \$
- This symbol is used to print more than one item on a single line.  
(A) Semicolon(;) (B) Dollar(\$) (C) comma(.) (D) Colon(:)
- The small sections of code that are used to perform a particular task is called  
(A) Subroutines (B) Files (C) Pseudo code (D) Modules
- Which of the following is a distinct syntactic block?  
(A) Subroutines (B) Function (C) Definition (D) Modules
- The values which are passed to a function definition are called  
(A) Arguments (B) Subroutines (C) Function (D) Definition
- Which of the following defines what an object can do?  
(A) Operating System (B) Compiler (C) Interface (D) Interpreter
- The functions which will give exact result when same arguments are passed are called  
(A) Impure functions (B) Partial Functions (C) Dynamic Functions (D) Pure functions
- The process of binding a variable name with an object is called  
(A) Scope (B) Mapping (C) late binding (D) early binding
- Which of the following is used in programming languages to map the variable and object?  
(A) :: (B) := (C) = (D) ==
- Which scope refers to variables defined in current function?  
(A) Local Scope (B) Global scope (C) Module scope (D) Function Scope
- Which of the following security technique that regulates who can use resources in a computing environment?  
(A) Password (B) Authentication (C) Access control (D) Certification
- The members that are accessible from within the class and are also available to its sub-classes is called  
(A) Public members (B) Protected members  
(C) Secured members (D) Private members
- Which of the following functions that retrieve information from the data type?  
(A) Constructors (B) Selectors (C) recursive (D) Nested
- A sequence of immutable objects is called  
(A) Built in (B) List (C) Tuple (D) Derived data
- The data type whose representation is unknown are called  
(A) Built in datatype (B) Derived datatype (C) Concrete datatype (D) Abstract datatype
- Bundling two values together into one can be considered as  
(A) Pair (B) Triplet (C) single (D) quadrat
- Which of the following is constructed by placing expressions within square brackets?  
(A) Tuples (B) Lists (C) Classes (D) quadrats
- The word comes from the name of a Persian mathematician Abu Ja'far Mohammed ibn-i Musa al Khowarizmi is called?  
(A) Flowchart (B) Flow (C) Algorithm (D) Syntax
- Two main measures for the efficiency of an algorithm are  
(A) Processor and memory (B) Complexity and capacity  
(C) Time and space (D) Data and space
- Big O is the reverse of  
(A) Big O (B) Big ? (C) Big A (D) Big S
- Binary search is also called as  
(A) Linear search (B) Sequential search (C) Random search (D) Half-interval search
- In dynamic programming, the technique of storing the previously calculated values is called ?  
(A) Saving value property (B) Storing value property  
(C) Memoization (D) Mapping
- Which of the following is not a token?  
(A) Interpreter (B) Identifiers (C) Keyword (D) Operators
- Which of the following is not a Keyword in Python?  
(A) break (B) while (C) continue (D) operators

28. Which operator is also called as Comparative operator?  
 (A) Arithmetic (B) Relational (C) Logical (D) Assignment
29. Which of the following is not logical operator?  
 (A) And (B) OR (C) NOT (D) Assignment
30. Which operator is also called as Conditional operator?  
 (A) Ternary (B) Relational (C) Logical (D) Assignment
31. How many important control structures are there in Python?  
 (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
32. elif can be considered to be abbreviation of  
 (A) nested if (B) if..else (C) else if (D) if..elif
33. What plays a vital role in Python programming?  
 (A) Statements (B) Control (C) Structure (D) Indentation
34. Which statement is generally used as a placeholder?  
 (A) continue (B) break (C) pass (D) goto
35. The condition in the if statement should be in the form of  
 (A) Arithmetic or Relational expression (B) Arithmetic or Logical expression  
 (C) Relational or Logical expression (D) Arithmetic
36. Which of the following is known as definite loop?  
 (A) do..while (B) while (C) for (D) if..elif
37. What is the output of the following snippet?  

```
i=1
while True:
    if i%3 ==0:
        break
    print(i,end="")
    i +=1
```

 (A) 12 (B) 123 (C) 1234 (D) 124
38. What is the output of the following snippet?  

```
T=1
while T:
    print(True)
    break
```

 (A) False (B) True (C) 0 (D) no output
39. Which amongst is not a jump statement?  
 (A) for (B) goto (C) continue (D) break
40. Which punctuation should be used in the blank?  

```
if <condition>.....
    statements-block 1
else:
    statements-block 2
```

 (A); (B) : (C):: (D) !
41. A named blocks of code that are designed to do one specific job is called as  
 (A) Loop (B) Branching (C) Function (D) Block
42. A Function which calls itself is called as  
 (A) Built-in (B) Recursion (C) Lambda (D) return
43. Which function is called anonymous un-named function?  
 (A) Lambda (B) Recursion (C) Function (D) define
44. Which of the following keyword is used to begin the function block?  
 (A) define (B) for (C) finally (D) def
45. Which of the following keyword is used to exit a function block?  
 (A) define (B) return (C) finally (D) def
46. While defining a function which of the following symbol is used.  
 (A); (semicolon) (B) . (dot) (C) : (colon) (D) \$ (dollar)
47. In which arguments the correct positional order is passed to a function?  
 (A) Required (B) Keyword (C) Default (D) Variable-length
48. Read the following statement and choose the correct statement(s).  
 (I) In Python, you don't have to mention the specific data types while defining function.  
 (II) Python keywords can be used as function name.  
 (A) I is correct and II is wrong (B) Both are correct  
 (C) I is wrong and II is correct (D) Both are wrong
49. Pick the correct one to execute the given statement successfully.  

```
if ____ : print(x, " is a leap year")
```

 (A) x%2=0 (B) x%4==0 (C) x/4=0 (D) x%4=0
50. Which of the following keyword is used to define the function testpython()?  
 (A) define (B) pass (C) def (D) while

51. Which of the following is the output of the following python code?  

```
str1="TamilNadu"
print(str1[::-1])
```

 (A) Tamilnadu (B) Tmlau (C) udanlimaT (D) udaNlimaT
52. What will be the output of the following code?  

```
str1 = "Chennai Schools"
str1[7] = "-"
```

 (A) Chennai-Schools (B) Chenna-School (C) Type error (D) Chennai
53. Which of the following operator is used for concatenation?  
 (A) + (B) & (C) \* (D) =
54. Defining strings within triple quotes allows creating:  
 (A) Single line Strings (B) Multiline Strings (C) Double line Strings (D) Multiple Strings
55. Strings in python:  
 (A) Changeable. (B) Mutable (C) Immutable (D) flexible
56. Which of the following is the slicing operator?  
 (A) { } (B) [ ] (C) < > (D) ( )
57. What is stride?  
 (A) index value of slide operation (B) first argument of slice operation  
 (C) second argument of slice operation (D) third argument of slice operation
58. Which of the following formatting character is used to print exponential notation in upper case?  
 (A) %e (B) %E (C) %g (D) %n
59. Which of the following is used as placeholders or replacement fields which get replaced along with format ( ) function?  
 (A) { } (B) < > (C) ++ (D) ^
60. The subscript of a string may be:  
 (A) Positive (B) Negative (C) Both (a) and (b) (D) Either (a) or (b)
61. Pick odd one in connection with collection data type  
 (A) List (B) Tuple (C) Dictionary (D) Loop
62. Let list1=[2,4,6,8,10], then print(List1[-2]) will result in  
 (A) 10 (B) 8 (C) 4 (D) 6
63. Which of the following function is used to count the number of elements in a list?  
 (A) count( ) (B) find( ) (C) len( ) (D) index( )
64. If List=[10,20,30,40,50] then List[2]=35 will result  
 (A) [35,10,20,30,40,50] (B) [10,20,30,40,50,35]  
 (C) [10,20,35,40,50] (D) [10,35,30,40,50]
65. If List=[17,23,41,10] then List.append(32) will result  
 (A) [32,17,23,41,10] (B) [17,23,41,10,32] (C) [10,17,23,32,41] (D) [41,32,23,17,10]
66. Which of the following Python function can be used to add more than one element within an existing list?  
 (A) append( ) (B) append\_more( ) (C) extend( ) (D) more( )
67. What will be the result of the following Python code?  

```
S=[x**2 for x in range(5)]
print(S)
```

 (A) [0,1,2,4,5] (B) [0,1,4,9,16] (C) [0,1,4,9,16,25] (D) [1,4,9,16,25]
68. What is the use of type() function in python?  
 (A) To create a Tuple (B) To know the type of an element in tuple  
 (C) To know the data type of python object (D) To create a list
69. Which of the following statement is not correct?  
 (A) A list is mutable (B) A tuple is immutable.  
 (C) The append() function is used to add an element.  
 (D) The extend() function is used in tuple to add elements in a list.
70. Let setA={3,6,9}, setB={1,3,9}. What will be the result of the following snippet?  

```
print(setA|setB)
```

 (A) {3,6,9,1,3,9} (B) {3,9} (C) {1} (D) {1,3,6,9}
71. Which of the following method is automatically executed when an object is created?  
 (A) \_\_object\_\_( ) (B) \_\_del\_\_( ) (C) \_\_func\_\_( ) (D) \_\_init\_\_( )
72. Which of the following method is used as destructor?  
 (A) \_\_init\_\_( ) (B) \_\_dest\_\_( ) (C) \_\_rem\_\_( ) (D) \_\_del\_\_( )
73. Which of the following class declaration is correct?  
 (A) class class\_name (B) class class\_name<>  
 (C) class class\_name: (D) class class\_name [ ]
74. Which of the following is the output of the following program?  

```
class Student:
    def __init__(self, name):
        self.name=name
        print(name)
S=Student("Tamil")
```

 (A) Error (B) Tamil (C) name (D) self

75. What is the acronym of DBMS?  
 (A) Data Base Management Symbol (B) Database Managing System  
 (C) Data Base Management System (D) Data Basic Management System
76. A table is known as  
 (A) tuple (B) attribute (C) relation (D) entity
77. Which database model represents parent-child relationship?  
 (A) Relational (B) Network (C) Hierarchical (D) Object
78. Who is called Father of Relational Database from the following?  
 (A) Chris Date (B) Hugh Darween (C) Edgar Frank Codd (D) Edgar Frank Cadd
79. What symbol is used for SELECT statement?  
 (A) s (B) ? (C) X (D) O
80. Which commands provide definitions for creating table structure, deleting relations, and modifying relation schemas?  
 (A) DDL (B) DML (C) DCL (D) DQL
81. Which command lets to change the structure of the table?  
 (A) SELECT (B) ORDER BY (C) MODIFY (D) ALTER
82. The command to delete a table including the structure is  
 (A) DROP (B) DELETE (C) DELETE ALL (D) ALTER TABLE
83. Queries can be generated using  
 (A) SELECT (B) ORDER BY (C) MODIFY (D) ALTER
84. The clause used to sort data in a database  
 (A) SORT BY (B) ORDER BY (C) GROUP BY (D) SELECT
85. A CSV file is also known as a  
 (A) Flat File (B) 3D File (C) String File (D) Random File
86. The expansion of CRLF is  
 (A) Control Return and Line Feed (B) Carriage Return and Form Feed  
 (C) Control Router and Line Feed (D) Carriage Return and Line Feed 7
87. Which of the following mode is used when dealing with non-text files like image or exe files?  
 (A) Text mode (B) Binary mode (C) xls mode (D) csv mode
88. The command used to skip a row in a CSV file is  
 (A) next( ) (B) skip( ) (C) omit( ) (D) bounce( )
89. Making some changes in the data of the existing file or adding more data is called  
 (A) Editing (B) Appending (C) Modification (D) Alteration
90. Which of the following is not a scripting language?  
 (A) JavaScript (B) PHP (C) Perl (D) HTML
91. Importing C++ program in a Python program is called  
 (A) wrapping (B) Downloading (C) Interconnecting (D) Parsing
92. The module which allows you to interface with the Windows operating system is  
 (A) OS module (B) sys module (C) csv module (D) getopt module
93. SQLite falls under which database system?  
 (A) Flat file database system (B) Relational Database system  
 (C) Hierarchical database system (D) Object oriented Database system
94. Any changes made in the values of the record should be saved by the command  
 (A) Save (B) Save As (C) Commit (D) Oblige
95. Which of the following executes the SQL command to perform some action?  
 (A) Execute() (B) Key() (C) Cursor() (D) run()
96. The function that returns the largest value of the selected column is  
 (A) MAX() (B) LARGE() (C) HIGH() (D) MAXIMUM()
97. Which of the following clause avoid the duplicate?  
 (A) Distinct (B) Remove (C) Where (D) GroupBy
98. Identify the package manager for Python packages, or modules.  
 (A) Matplotlib (B) PIP (C) plt.show( ) (D) python package
99. Which of the following module should be imported to visualize data and information in Python?  
 (A) csv (B) getopt (C) mysql (D) matplotlib
100. .... is a type of chart which displays information as a series of data points connected by straight line segments.  
 (A) csv (B) Pie chart (C) Bar chart (D) All the above



28. எந்த செயற்குறி ஒப்பீட்டு செயற்குறி என்று அழைக்கப்படுகிறது?  
 அ) கணக்கீடு ஆ) உறவுநிலை இ) தருக்க ஈ) மதிப்பிருத்தல்
29. பின்வருவனவற்றில் எது தருக்க செயற்குறி கிடையாது?  
 அ) and ஆ) Or இ) Not ஈ) like
30. எந்த செயற்குறி நிபந்தனை செயற்குறி என்று அழைக்கப்படுகிறது?  
 அ) மூம் செயற்குறி ஆ) தொடர்புடைய இ) தருக்க ஈ) மதிப்பிருத்தல்
31. பைத்தானில் எத்தனை வகையான கட்டுப்பாட்டு கட்டமைப்புகள் உள்ளன?  
 அ) 3 ஆ) 4 இ) 5 ஈ) 6
32. elif என்பதன் விரிவாக்கம்.  
 அ) nested if ஆ) if..else இ) else if ஈ) if..elif
33. பைத்தான் நிரலில் எது முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது?  
 அ) கூற்றுக்கள் ஆ) கட்டுப்பாடு இ) அமைப்பு ஈ) உள்ளதள்ளல்
34. எந்த கூற்று பொதுவாக இட நிரப்பியாக பயன்படுகிறது?  
 அ) continue ஆ) break இ) pass ஈ) goto
35. if கூற்றின் நிபந்தனை பின்வரும் எந்த வடிவில் இருக்க வேண்டும்.  
 அ) கணித அல்லது ஒப்பீட்டுக் கோவைகள் ஆ) கணித அல்லது தருக்கக் கோவைகள்  
 இ) ஒப்பீட்டு அல்லது தருக்கக் கோவைகள் ஈ) கணித கோவைகள்
36. பின்வரும் எது வரையறுக்கப்பட்ட மடக்கு ஆகும்?  
 அ) do..while ஆ) while இ) for ஈ) if..elif
37. பின்வரும் குறிமுறையின் வெளியீடு என்ன?  
 i=1  
 while True:  
 if i%3 ==0:  
 break  
 print(i,end="")  
 i +=1  
 அ) 12 ஆ) 123 இ) 1234 ஈ) 124
38. பின்வரும் குறிமுறையின் வெளியீடு என்ன?  
 T=1  
 while T:  
 print(True)  
 break  
 அ) False ஆ) True இ) 0 ஈ) வெளியீடு இல்லை
39. பின்வருவனவற்றில் எது jump கூற்று கிடையாது?  
 (A) for (B) pass (C) continue (D) break
40. எந்த நிறுத்தற்குறி பின்வரும் அடிக்கோடிட்ட இடத்தில் இடம் பெற வேண்டும்?  
 if <condition>.....  
 statements-block 1  
 else:  
 statements-block 2  
 அ) ; ஆ) : இ) :: ஈ) !
41. ஒரு குறிப்பிட்ட செயலைச் செய்வதற்காக வடிவமைக்கப்பட்டு, பெயரிடப்பட்ட குறிமுறையின் தொகுதி  
 அ) மடக்கு ஆ) கிளைப்பிரிப்பு இ) செயற்கூறு ஈ) தொகுதி
42. தள்ளைத்தானே அழைத்துக் கொள்ளும் செயற்கூறை இவ்வாறு அழைப்பர்.  
 அ) உள்ளிணைந்த ஆ) தற்குழற்சு இ) லாம்ப்டா ஈ) return கூற்று
43. எந்த செயற்கூறை பெயரில்லா செயற்கூறு என்று அழைக்கப்படுகிறது?  
 அ) லாம்ப்டா ஆ) தற்குழற்சு இ) செயற்கூறு ஈ) வரையற
44. செயற்கூறு தொகுதியை எந்த சிறப்புச்சொல் தொடங்கிவைக்கிறது?  
 அ) define ஆ) for இ) finally ஈ) def
45. எந்த சிறப்புச்சொல் செயற்கூறு தொகுதியை முடித்து வைக்கிறது?  
 அ) define ஆ) return இ) finally ஈ) def
46. செயற்கூறு வரையிறையில் பின்வரும் எந்த குறியீடு பயன்படுத்தப்படுகிறது?  
 அ) ; (அரைப்புள்ளி) ஆ) . (புள்ளி) இ) : (முக்காற் புள்ளி) ஈ) \$ (டாலர்)
47. செயற்கூறுக்கு எந்த செயலுருப்பு சரியான இட வரிசையில் செயலுருபுகளை அனுப்பும்?  
 அ) தேவைப்படும் ஆ) சிறப்புச்சொல் இ) தானமைவு ஈ) மாறிநீளம்
48. பின்வரும் கூற்றுக்களைப் படித்து சரியான கூற்றுக்களைத் தேர்ந்து எடுக்கவும்?  
 (I) பைத்தானில், செயற்கூறை வரையறுக்கும் போது குறிப்பிட்ட தரவு வகைகளைக் குறிப்பிடத் தேவையில்லை  
 (II) பைத்தான் சிறப்புச் சொற்களைச் செயற்கூறின் பெயராகப் பயன்படுத்தலாம்.  
 அ) I சரி மற்றும் II தவறு ஆ) இரண்டுமே சரி இ) I தவறு மற்றும் II சரி ஈ) இரண்டுமே தவறு
49. கொடுக்கப்பட்ட கூற்றை வெற்றிகரமாக நிறைவேற்றுவதற்கு, பின்வருவனவற்றுள் சரியான ஒன்றைத் தேர்ந்தெடு.  
 if \_\_\_\_ : print(x, " is a leap year")  
 அ) x%2=0 ஆ) x%4==0 இ) x/4=0 ஈ) x%4=0
50. testpython() செயற்கூறை வரையறுக்க பின்வரும் எந்த சிறப்புச் சொல் பயன்படுகிறது?  
 அ) define ஆ) pass இ) def ஈ) while

51. பின்வருவனவற்றுள் எது கீழ்க்கண்ட பைத்தான் நிரலுக்கான வெளியீடாகும்?  
 str1="TamilNadu"  
 print(str1[:-1])  
 அ) Tamilnadu ஆ) Tmlau  
 இ) udanlimaT ஈ) udaNlimaT
52. பின்வரும் குறியீடுக்கான வெளியீடு யாது?  
 str1 = "Chennai Schools"  
 str1[7] = "-"  
 அ) Chennai-Schools ஆ) Chenna-School  
 இ) Type error ஈ) Chennai
53. பின்வருவனவற்றுள் எது சரங்களை இணைக்க பயன்படும் செயற்குறியாகும்.  
 அ) + ஆ) &  
 இ) \* ஈ) =
54. மூன்று மேற்கோள் குறியீடுகளுக்குள் தரப்படும் சரமானது பின்வருவனவற்றுள் எதை உருவாக்க அனுமதிக்கும்.  
 அ) ஒரு வரி சரம் ஆ) பல வரி சரங்கள்  
 இ) இரு வரி சரம் ஈ) ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட சரங்கள்
55. பைத்தானில் சரங்களானது:  
 அ) மாற்றக்கூடியது. ஆ) மாறாத் தன்மையுடையது  
 இ) பரஸ்பர தன்மையற்று ஈ) நெகிழ்வானது
56. பின்வருவனவற்றுள் எது சரத்தினை துண்டாக்கும் (Slicing) செயற்குறியாகும்.  
 அ) {} ஆ) []  
 இ) < > ஈ) ()
57. stride என்பது பின்வருவனவற்றுள் எதை குறிக்கும்?  
 அ) slide செயல்பாட்டின் கீழ்க்கட்டு மதிப்பாகும் ஆ) slice செயற்பாட்டின் முதல் அளபுருவாகும்  
 இ) slice செயற்பாட்டின் இரண்டாவது அளபுருவாகும் ஈ) slice செயற்பாட்டின் மூன்றாவது அளபுருவாகும்
58. பின்வரும் வடிவமைப்பு குறியீடுகளுள் அடுக்கு குறிட்டில் அச்சிட உதவும் மேல் எழுத்து எது?  
 அ) %f ஆ) %E  
 இ) %g ஈ) %n
59. பின்வருவனவற்றுள் எந்தக் குறியீடு format () செயற்கூறுடன் பயன்படும் பதிலீடு குறியீடாகும்.  
 அ) {} ஆ) < >  
 இ) ++ ஈ) ^
60. சரத்தின் கீழ்க்கட்டானானது?  
 அ) நேர்மறை எண்கள் ஆ) எதிர்மறை எண்கள்  
 இ) (அ) மற்றும் (ஆ) ஈ) (அ) அல்லது (ஆ)
61. தரவினத் தொகுதியின் தொடர்பில்லாத ஒன்றைத் தேர்வு செய்க.  
 அ) List ஆ) Tuple  
 இ) Dictionary ஈ) Loop
62. Let list 1=[2,4,6,8,10], எனில் print (List1[-2]) ன் விடை  
 அ) 10 ஆ) 8  
 இ) 4 ஈ) 6
63. பின்வரும் எந்த செயற்கூறு list ல் உள்ள உறுப்புகளின் எண்ணிக்கையைக் கணக்கிட பயன்படுகிறது.  
 அ) count() ஆ) find()  
 இ) len() ஈ) index()
64. If List=[10,20,30,40,50] எனில் List[2]=35 ன் விடை  
 அ) [35,10,20,30,40,50]  
 இ) [10,20,35,40,50]  
 ஆ) [10,20,30,40,50,35]  
 ஈ) [10,35,30,40,50]
65. If List=[17,23,41,10] எனில் List.append(32) ன் விடை  
 அ) [32,17,23,41,10] ஆ) [17,23,41,10,32]  
 இ) [10,17,23,32,41] ஈ) [41,32,23,17,10]
66. பின்வரும் எந்த பைத்தன் செயற்கூறு ஏற்கனவே உள்ள List ல் ஒன்றுக்கும் மேற்பட்ட உறுப்புகளை சேர்க்கப்பயன்படுகிறது.  
 அ) append() ஆ) append\_more()  
 இ) extend() ஈ) more()
67. பின்வரும் பைத்தான் குறிமுறையின் விடை என்ன?  
 S=[x\*\*2 for x in range(5)]  
 print(S)  
 அ) [0,1,2,4,5] ஆ) [0,1,4,9,16]  
 இ) [0,1,4,9,16,25] ஈ) [1,4,9,16,25]
68. கைபத்தானில் type() செயற்கூறுன் பயன் என்ன?  
 அ) Tuple உருவாக்க ஆ) tuple உள்ள உறுப்புகளின் வகையைக் கண்டறிய  
 இ) பைத்தான் பொருளின் தரவினத்தை கண்டறிய ஈ) பட்டியலை உருவாக்க
69. பின்வரும் எந்த கூற்று சரியானது: அல்ல?  
 அ) list மாற்றம் செய்யலாம் ஆ) tuples மாற்றம் செய்ய முடியாது  
 இ) append() செயற்கூறு, ஒரு உறுப்பை சேர்க்கப் பயன்படுகிறது.  
 ஈ) extend() செயற்கூறு லிஸ்டில் உறுப்புகளை சேர்க்க tuple ல் பயன்படுகிறது.
70. setA={3,6,9}, setB={1,3,9}. எனில், பின்வரும் நிரலின் வெளியீடு என்ன?  
 print(setA|setB)  
 அ) {3,6,9,1,3,9} ஆ) {3,9} இ) {1} ஈ) {1,3,6,9}
71. பொருள் உருவாக்கப்படும் போது தானாகவே இயக்கப்படும் செயற்கூறு எது?  
 அ) \_\_object\_\_( ) ஆ) \_\_del\_\_( ) இ) \_\_func\_\_( ) ஈ) \_\_init\_\_( )
72. பின்வரும் வழிமுறைகளில் எது அழிப்பியாகப் பயன்படுகிறது?  
 அ) \_\_init\_\_( ) ஆ) \_\_dest\_\_( ) இ) \_\_rem\_\_( ) ஈ) \_\_del\_\_( )
73. பின்வருவனவற்றுள் எந்த இனக்குழு அறிவிப்பு சரியானது?  
 அ) class class\_name ஆ) class class\_name<> இ) class class\_name: ஈ) class class\_name[ ]
74. பின்வரும் நிரலின் வெளியீடு என்ன?  
 class Student:  
 def \_\_init\_\_(self, name):  
 self.name=name  
 print(self.name)  
 S=Student("Tamil")  
 அ) Error ஆ) Tamil இ) name ஈ) self

75. DBMS ன் விரிவாக்கம்?  
 அ) DataBase Management Symbol  
 இ) DataBase Management System  
 ஆ) Database Managing System  
 ஈ) DataBasic Management System
76. ஒரு அட்டவணை என்பது;  
 அ) வரிசை (tuple)  
 இ) உறவுகள் (relation)  
 ஆ) பண்புக்கூறுகள் (attribute)  
 ஈ) அமைப்பு (entity)
77. எந்த தரவுத்தள மாதிரி பெற்றோர் குழந்தை உறவுநிலையை குறிப்பிடுகிறது?  
 அ) உறவுநிலை  
 ஆ) வலையமைப்பு  
 இ) படிநிலை  
 ஈ) பொருள்
78. உறவுநிலை தரவுத்தளத்தின் தந்தை என்று அழைக்கப்படுவர் யார்?  
 அ) Chris Date  
 ஆ) Hugh Darween  
 இ) Edgar Frank Codd  
 ஈ) Edgar Frank Cadd
79. SELECT கூற்றுக்கு பயன்படும் சின்னம் எது?  
 அ) σ  
 ஆ) Π  
 இ) X  
 ஈ) Ω
80. எந்த கட்டளைகள் அட்டவணை வடிவமைப்பை உருவாக்குதல், உறவுநிலையை நீக்குதல் மற்றும் உறவுநிலை திட்ட வடிவமைப்பை மாற்றுதல் போன்ற செயற்பாடுகளுக்கான வரையறைகளை வழங்கிறது?  
 அ) DDL  
 ஆ) DML  
 இ) DCL  
 ஈ) DQL
81. எந்த கட்டளை அட்டவணையின் வடிவமைப்பை மாற்றி அமைக்க அனுமதிக்கிறது?  
 அ) SELECT  
 ஆ) ORDER BY  
 இ) MODIFY  
 ஈ) ALTER
82. அட்டவணை அமைப்புடன் சேர்த்து முழு அட்டவணையை நீக்க பயன்படும் கட்டளை  
 அ) DROP  
 ஆ) DELETE  
 இ) DELETE ALL  
 ஈ) ALTER TABLE
83. வினவல்களை உருவாக்க பயன்படுவது.  
 அ) SELECT  
 ஆ) ORDER BY  
 இ) MODIFY  
 ஈ) ALTER
84. ஒரு தரவுத்தளத்தில் உள்ள தரவை வரிசையாக்கம் செய்ய பயன்படும் clause  
 அ) SORT BY  
 ஆ) ORDER BY  
 இ) GROUP BY  
 ஈ) SELECT
85. CSV கோப்பானது பின்வருவனவற்றுள் எவ்வாறு அழைக்கப்பட்டுள்ளது ----  
 அ) Flat File  
 ஆ) 3D File  
 இ) String File  
 ஈ) Random File
86. CRLF என்பதன் விரிவாக்கம்  
 அ) Control Return and Line Feed  
 இ) Control Router and Line Feed  
 ஆ) Carriage Return and Form Feed  
 ஈ) Carriage Return and Line Feed
87. உருவப்படம் அல்லது இயங்குநிலை கோப்பு போன்று உரை அல்லாத கோப்புகளை கையாள பின்வரும் எந்த முறைமையானது பயன்படுகிறது?  
 அ) உரை  
 ஆ) இருமநிலை  
 இ) xls  
 ஈ) csv
88. கோப்பினில் ஒரு வரிசையை தவிர்க்க பயன்படும் கட்டளை  
 அ) next( )  
 ஆ) skip( )  
 இ) omit( )  
 ஈ) bounce( )
89. ஏற்கனவே உள்ள கோப்பில் உள்ள தரவுகளின் சில மாற்றங்கள் செய்வதும் அல்லது மேலும் தரவை சேர்ப்பது இவ்வாறு அழைக்கலாம்?  
 அ) பதிப்பித்தல்  
 ஆ) இறுதியில் சேர்த்தல்  
 இ) மாற்றம் செய்தல்  
 ஈ) திருத்துதல்
90. பின்வருவனவற்றுள் எது Scripting மொழி அல்லது?  
 அ) JavaScript  
 ஆ) PHP  
 இ) பெர்ல்  
 ஈ) HTML
91. பைத்தான் நிரலில் C++ நிரலை தருவித்தல் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?  
 அ) wrapping செய்தல்  
 ஆ) பதிவிறக்கம் செய்தல்  
 இ) இணைத்தல்  
 ஈ) பிரித்தல்
92. நீங்கள் விண்டோஸ் இயக்க முறைமையுடன் தொடர்பு கொள்ள எந்த கூறுநிலை அனுமதிக்கிறது?  
 அ) OS கூறுநிலை  
 ஆ) sys கூறுநிலை  
 இ) csv கூறுநிலை  
 ஈ) getopt கூறுநிலை
93. SQLite எந்த தரவுத்தள அமைப்பைச் சார்ந்தது?  
 அ) ஒற்றைக் கோப்பு தரவுத்தளம்  
 இ) படிநிலை தரவுத்தளம்  
 ஆ) உறவுநிலை தரவுத்தளம்  
 ஈ) பொருள் நோக்கு தரவுத்தளம்
94. பதிவுகளில் உள்ள மதிப்புகளில் செய்யப்படும் மாற்றங்களை சேமிக்கப் பயன்படும் கட்டளை எது?  
 அ) Save  
 ஆ) Save As  
 இ) Commit  
 ஈ) Oblige
95. சில செயல்பாடுகளை SQL கட்டளைகள் செய்வதற்கு பின்வரும் எது இயக்கப்படுகிறது?  
 அ) Execute()  
 ஆ) Key()  
 இ) Cursor()  
 ஈ) run()
96. எந்த செயற்கூறு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட புலத்தின் பெரிய மதிப்பைத் திருப்பி அனுப்பும்?  
 அ) MAX()  
 ஆ) LARGE()  
 இ) HIGH()  
 ஈ) MAXIMUM()
97. பின்வரும் எது நகல்களைத் தவிர்க்கும்?  
 அ) Distinct  
 ஆ) Remove  
 இ) Where  
 ஈ) GroupBy
98. பைத்தான் கட்டகம் அல்லது கூறுநிலைகளை நிறுவுவதற்கான கட்டக மேலாளர்(Package manager)யைப் பயன்பட்டை தேர்ந்தெடு.  
 அ) Matplotlib  
 ஆ) PIP  
 இ) plt.show( )  
 ஈ) பைத்தான் தொகுப்பு
99. பைத்தானில், தரவுகள் மற்றும் தகவல்களை காட்சிப்படுத்த பின்வரும் எந்த கூறுநிலையை தருவிக்க வேண்டும்?  
 அ) csv  
 ஆ) getopt  
 இ) mysql  
 ஈ) matplotlib
100. ----- என்பது தகவல்களை, தரவு புள்ளிகளின் தொடரை நேர் கோட்டின் இணைப்பதன் மூலம் காட்டுகிறது.  
 அ) கோட்டு விளக்கம்  
 ஆ) வட்ட விளக்கப்படம்  
 இ) மட்டை விளக்கப்படம்  
 ஈ) அனைத்தும்