



# PRINCE SCHOOL

Rajasthan Board, English & Hindi Medium, Class VI to XII (Science, Arts & Commerce)

Model Paper (January)

Class – XII

Time: 3:15 Hours

Subject – Computer Science

M.M. : 56

प्र.1 Multiple Choice Questions / सही विकल्प का चयन करे।

18×½=9

- (I) \_\_\_\_\_ exception is raised when there is an error in the syntax of the python code.  
पायथन कोड को सिंटैक्स में कोई त्रुटि होने पर ..... अपवाद उठाया जाता है।  
(अ) Value Error (मान त्रुटि) (ब) IO Error (आई ओ त्रुटि)  
(स) Syntax Error (वाक्य रचना(सिंटैक्स)) (द) Type Error (प्रारूप त्रुटि)
- (II) Which of the following is a built in exception?  
निम्न में से कौनसा अंतर्निर्मित अपवाद हैं?  
(अ) NameError (नाम त्रुटि) (ब) ZeroDivisionError (शून्य विभाजन त्रुटि)  
(स) IOError (आई ओ त्रुटि) (द) All of these (उपरोक्त सभी)
- (III) \_\_\_\_\_ method used to write the objects in a binary file.  
..... विधि का उपयोग वस्तुओं को बाइनरी फाइल में लिखने के लिए किया जाता है।  
(अ) load( ) (ब) dump( )  
(स) seek ( ) (द) tell ( )
- (IV) Stack is a mechanism that implements \_\_\_\_\_ arrangement.  
स्टैक ऐसा तंत्र है? जो ..... व्यवस्था को लागू करता है।  
(अ) First- in First-Out (फर्स्ट-इन फर्स्ट- आउट) (ब) Last-in Last-Out(लास्ट-इन लास्ट-आउट)  
(स) Last-in First-Out(लास्ट-इन फर्स्ट- आउट) (द) None of these(उपरोक्त में से कोई नहीं)
- (V) Which search takes a sorted list and divides it in the middle?  
कौनसी खोज एक श्रेणीबद्ध सूची लेता है, और इसे बीच में विभाजित करता है।  
(अ) Linear Search (रैखिक खोज) (ब) Binary Search (द्विआधारी खोज)  
(स) Both of these (उपरोक्त दोनों) (द) None of these (उपरोक्त में से कोई नहीं)
- (VI) Data which is organized and can be recorded in a well defined format is called \_\_\_\_\_ data.  
डेटा जो व्यवस्थित है और एक अच्छी तरह से परिभाषित प्रारूप में दर्ज किया जा सकता है उसे ..... कहा जाता है।  
(अ) Structured (संरचित) (ब) Unstructured (असंरचित)  
(स) Abnormal (असामान्य) (द) None of these (उपरोक्त में से कोई नहीं)
- (VII) World Wide Web invented in the year.  
वर्ल्ड वाइड वेब का आविष्कार किस वर्ष में किया गया था?  
(अ) 1991 (ब) 1989  
(स) 1992 (द) 1990
- (VIII) Which of the following is not a Data Structure?  
निम्न में से कौन सी डेटा संरचना नहीं हैं?  
(अ) stack (स्टैक) (ब) push (पुश)  
(स) queue (क्यू) (द) None of these (उपरोक्त में से कोई नहीं)
- (IX) Which of the following SQL constraint ensures that all the values in a column are distinct/unique?  
..... निम्न में से कौनसा SQL कंस्ट्रेंट सुनिश्चित करता है कि कॉलम में सभी मान अलग/अद्वितीय हैं?  
(अ) NOT NULL (ब) UNIQUE  
(स) DEFAULT (द) None of these (इनमें से कोई नहीं)
- (X) Each row of data in a relation (table) is called:  
किसी रिलेशन (तालिका) में डेटा की प्रत्येक पंक्ति को कहा जाता है?  
(अ) Attribute (एट्रीब्यूट) (ब) Degree (डिग्री)  
(स) Tuple (टपल) (द) Cardinality (कार्डिनैलिटी)

- (XI) Which network device stands for 'Modulator Demodulator'?  
निम्न में से किस नेटवर्क उपकरण का अर्थ 'मोडुलेटर डेमोडुलेटर' होता है?  
(अ) Switch (स्विच) (ब) Modem (मोडम)  
(स) Hub (हब) (द) Repeater (पुनरावर्तक)
- (XII) Which of the following is a Malware?  
निम्न में से कौनसा एक मैलवेयर है?  
(अ) Virus (वायरस) (ब) Trojan (ट्रोजन)  
(स) Spyware (स्पाइवेयर) (द) All of these (उपरोक्त सभी)
- (XIII) Which of the following is not a type of Network?  
निम्न में से कौनसा नेटवर्क का प्रकार नहीं है?  
(अ) LAN (ब) MAN  
(स) WAN (द) HUB
- (XIV) Any algorithm that does not have any loop will have time complexity as  
कोई भी एल्गोरिदम जिसमें कोई लूप नहीं है, उसकी जटिलता ..... होगी।  
(अ)  $n$  (ब)  $n^2$   
(स) 1 (द)  $n+1$
- (XV) Which of the following is a wireless transmission media?  
निम्न में से कौनसा वायरलेस मीडिया है?  
(अ) Bluetooth (ब्लूटूथ) (ब) Radiowave (रेडियोवेव)  
(स) Satellite (सैटेलाइट) (द) All of these (उपरोक्त सभी)
- (XVI) Deletion in queue happens at:  
पंक्ति में विलोपन होता है?  
(अ) Rear (पीछे से) (ब) Front (शून्य विभाजन त्रुटि)  
(स) Middle (मध्य से) (द) None of these (इनमें से कोई नहीं)
- (XVII) Unidirectional communication between two devices is:  
दो उपकरणों के बीच यूनियरेक्शनल संचार होता है?  
(अ) Half- duplex (हाफ- डुप्लेक्स) (ब) Simplex (सिम्प्लेक्स)  
(स) Full- duplex (फुल- डुप्लेक्स) (द) None of these (इनमें से कोई नहीं)
- (XVIII) \_\_\_\_\_ string function, return the number characters in the specified string.  
..... स्ट्रिंग फंक्शन निर्दिष्ट वर्णों की संख्या लौटाता है।  
(अ) Length( ) (ब) Left( )  
(स) Right( ) (द) Lower( )

**Q.2 Fill in the blanks. / रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।**

$10 \times \frac{1}{2} = 5$

- I. Full form of DDL is .....  
DDL का पूरा नाम ..... होता है।
- II. \_\_\_\_\_ is also known as Head of a queue.  
..... को पंक्ति का हेड (Head) के रूप में भी जाना जाता है।
- III. \_\_\_\_\_ is a python object that represents an error.  
..... एक पायथन ऑब्जेक्ट है जो एक त्रुटि का प्रतिनिधित्व करता है।
- IV. \_\_\_\_\_ method is used to open the file.  
..... विधि का उपयोग फाइल को खोलने के लिए किया जाता है।
- V. Full name of LIFO is .....  
LIFO का पूरा नाम ..... है।
- VI. \_\_\_\_\_ is a container to store data in computer.  
..... कंप्यूटर में डेटा स्टोर करने के लिए एक पात्र है।
- VII. \_\_\_\_\_ is the difference between maximum and minimum values of data.  
डेटा के अधिकतम और न्यूनतम मानों के बीच का अंतर ..... कहलाता है।
- VIII. Full form of WWW is .....  
WWW का पूरा नाम ..... है।

- IX. \_\_\_\_\_ insertion of an element is always done at the \_\_\_\_\_ of the stack.  
एक तत्व का सम्मिलन हमेशा स्टैक के \_\_\_\_\_ पर किया जाता है।
- X. \_\_\_\_\_ is the protocol used for transferring files from one machine to another.  
\_\_\_\_\_ एक मशीन से दूसरी मशीन में फाइल ट्रांसफर करने के लिए प्रयोग किया जाने वाला प्रोटोकॉल है।
- Q.3 Very short Answer Type Questions: 10 × 1 = 10**  
अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न:
- I. Define the assert statement.  
assert (असर्ट) कथन की व्याख्या कीजिए।
- II. What is text file?  
टेक्स्ट फाइल क्या होती है?
- III. What is stack?  
स्टैक क्या होता है?
- IV. Write name of any two sorting methods.  
किन्ही दो छंटाई (सॉर्टिंग) विधियों के नाम लिखिए।
- V. What is mode?  
बहुलक (Mode) क्या है?
- VI. What is primary key?  
प्राइमरी की क्या होती है?
- VII. Write the use of ALTER statement in SQL.  
SQL में परिवर्तन कथन का उपयोग लिखिए।
- VIII. What is Deque?  
डीक्यू क्या है?
- IX. Write any two maths function in SQL.  
SQL में किन्ही दो मैथ्स फंक्शन के नाम लिखिए।
- X. What is computer Network?  
कंप्यूटर नेटवर्क क्या होता है?

**Section – B / खण्ड – ब**

**Short Answer Type Question:**

10 × 1½ = 15

लघूत्तरात्मक प्रश्न:

- Q.4 What are built- in exceptions?  
अंतर्निर्मित अपवाद क्या होते हैं?
- Q.5 Write about tell( ) method.  
tell( ) विधि के बारे में लिखिए।
- Q.6 Write any three uses of queue.  
पंक्ति के कोई तीन उपयोग लिखिए।
- Q.7 What is selection sort?  
सलेक्शन सॉर्ट क्या होता है?
- Q.8 What is Local Area Network (LAN)?  
लोकल एरिया नेकवर्क (LAN) क्या है?
- Q.9 Write about HTTP.  
HTTP के बारे में लिखिए।
- Q.10 what is linear search?  
रैखिक खोज क्या होती है?
- Q.11 What is world wide web ?  
वर्ल्ड वाइड वेब क्या है ?
- Q.12 Write the difference between PUSH () and POP () functions kof stack.  
स्टैक के PUSH () और POP () फंक्शन्स के बीच अंतर लिखिए।

Q.13 Write use of CREATE TABLE statement in SQL.

SQL में CREATE TABLE स्टेटमेंट का उपयोग लिखिए।

खण्ड – स

SECTION – C

दीर्घउत्तरीय प्रश्न :-

(3 × 3 = 9)

Q.14 Explain two fundamental operations performed with queue with examples.

क्यू पर किए जाने वाले दो मूलभूत ऑपरेशनों का उदाहरणों सहित वर्णन कीजिए।

अथवाOR

Convert (P+Q) \* (R-Z) into postfix notation.

(P+Q) \* (R-Z) को पोस्टफिक्स नोटेशन में बदलें।

Q.15 Explain Bubble sort with example.

बबल सॉर्ट का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

ORअथवा

Write differences between ENQUEUE and DEQUEUE.

पंक्तिबद्ध (ENQUEUE) और विपंक्ति (DEQUEUE) में अंतर लिखिए।

Q.16 द्विआधारी खोज का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

Explain Binary Search with Example.

SECTION-D

खण्ड – द

निबन्धात्मक प्रश्न / Essay Type Questions :-

(2 × 4 = 8)

Q.17 निम्नलिखित SQL स्टेटमेंट के आउटपुट लिखिए।

(i) SELECT LENGTH ("PRINCE");

(ii) SELECT MONTHNAME ("2026-01-02");

(iii) SELECT LOWER ("EDUCATION");

(iv) SELECT POWER (2,3);

Write output for following SQL Statement.

(i) SELECT LENGTH ("PRINCE");

(ii) SELECT MONTHNAME ("2026-01-02");

(iii) SELECT LOWER ("EDUCATION");

(iv) SELECT POWER (2,3);

OR अथवा

What is Database and Describe Key Concepts of DBMS.

डेटाबेस क्या है ? और डेटाबेस की मुख्य अवधारणा का वर्णन कीजिए।

Q.18 Differentiate Linear and binary search with example.

रैखिक और दिआधारी खोज में उदाहरण सहित अंतर कीजिए।

OR/ अथवा

Differentiate following –

(i) Primary key and foreign key

(ii) Attribute and Tuple

निम्न में अंतर कीजिए।

(i) प्राइमरी की और फॉरेन की

(ii) एट्रीब्यूट और टपल