



# PRINCE SCHOOL

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

www.princeeduhub.com

Palwas Road, Sikar. Helpline : 9610-69-2222

princeeducationhubsikar

Model Paper - II : 2024-25

Class - XII

Time : 3:15 Hours

Subject : Computer Science

M.M. : 56

## GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES:

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश:-

- *Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsory.*  
परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
- *All the questions are compulsory.*  
सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं।
- *Write the answer to each question in the given answer-book only.*  
प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें।
- *For questions having more than one part, the answers to those parts are to be written together in continuity.*  
जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है, उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।
- *If there is any error/difference/contradiction in Hindi & English versions of the question paper, the question of English version should be treated valid.*  
प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तर में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को सही मानें।
- *Write down the serial number of the question before attempting it.*  
प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

## Section - A / खण्ड-अ

### 01. Multiple choice questions :

18×½=9

बहुविकल्पीय प्रश्न-

- Average of numeric values is called :  
दिए गए मानों का औसत कहलाता है-  
(1) Range (2) Mean (3) Median (4) Mode
- World Wide Web invented in the year :  
वर्ल्ड वाइड वेब का आविष्कार किस वर्ष में किया गया था-  
(1) 1991 (2) 1989 (3) 1992 (4) 1990
- Unidirectional Communication between two devices is :  
दो उपकरणों के बीच यूनियरेक्शनल संचार होता है-  
(1) Half - Duplex (2) Simplex (3) Full - Duplex (4) None
- Which of the given constraints ensures that all the values in a column are distinct?  
दी गई बाधाओं में से कौन यह सुनिश्चित करती है कि कॉलम में सभी मान अलग हैं-  
(1) Default (2) Not Null (3) Unique (4) Primary Key

(v) Each row of data in a relation (table) is called :

किसी relation में डेटा की प्रत्येक पंक्ति को कहा जाता है-

- (1) Attribute (2) Degree (3) Tuple (4) Cardinality

(vi) Deletion in queue happens at :

पंक्ति में विलोपन होता है-

- (1) Rear (2) Front (3) Middle (4) None

(vii) Which command effect one or more rows :

कौनसी कमांड एक या एक से अधिक rows को प्रभावित करती है-

- (1) DML (2) TCL (3) DDL (4) DCL

(viii) RTRIM ( ) function is a :

RTRIM ( ) function है-

- (1) Numeric (2) String (3) Date (4) All

(ix) If total number of column 4 then degree :

यदि कुल कॉलम की संख्या 4 हो, तो degree होगी-

- (1) 3 (2) 5 (3) 4 (4) 6

(x) If POW ( $2^4$ ) :-

यदि POW ( $2^4$ ) :-

- (1) 32 (2) 16 (3) 8 (4) 8

(xi) ARPANET developed in :

ARPANET विकसित हुआ-

- (1) 1951 (2) 1961 (3) 1971 (4) 1997

(xii) The address size of IPv6 :

IPv6 की address size है-

- (1) 64 (2) 32 (3) 128 (4) 1024

(xiii) Example of full duplex communciation :

Full duplex का उदाहरण होगा-

- (1) Walkie - talkie (2) TV (3) Mobile (4) Radio

(xiv) MYSQL > Select Round (46.7543, 1) :

- (1) 46.1 (2) 46.7 (3) 46.5 (4) 46.75

(xv) MYSQL > Select Mod (20, 5) :

- (1) 5 (2) 0 (3) 4 (4) 100

(xvi) What happen when '2' = 2 is executed?

जब '2' = 2 executed हो तब क्या होगा?

- (1) True (2) False (3) Type Error (4) Value Error

(xvii) Mohit score marks [10, 20, 15, 19, 20] in test mode of these given marks :

मोहित ने टेस्ट में [10, 20, 15, 19, 20] अंक प्राप्त किए। इन अंकों का बहुलक होगा-

- (1) 20 (2) 10 (3) 15 (4) 19

(xviii) Which of the following is the smallest network?

निम्नलिखित में से कौनसा सबसे छोटा नेटवर्क है?

- (1) LAN (2) PAN (3) MAN (4) WAN

**02. Fill in the blanks :**

10×½=5

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

- (i) \_\_\_\_\_ is use "pay per click".  
\_\_\_\_\_ में "pay per click" का उपयोग होता है।
- (ii) A \_\_\_\_\_ function reads first 5 character of file.  
एक \_\_\_\_\_ फंक्शन फाइल के पहले 5 अक्षर पढ़ता है।
- (iii) There are \_\_\_\_\_ bits in 1 Mb.  
1 Mb में \_\_\_\_\_ बिट्स होती है।
- (iv) Full name of IP is \_\_\_\_\_.  
IP का पूरा नाम \_\_\_\_\_ है।
- (v) To close a file in python \_\_\_\_\_ function is used.  
पायथन में एक फाइल को क्लोज करने के लिए \_\_\_\_\_ फंक्शन का उपयोग करते हैं।
- (vi) \_\_\_\_\_ is also known as a tail of a queue.  
\_\_\_\_\_ को पंक्ति की टेल के रूप में भी जाना जाता है।
- (vii) Insertion of an element is always done at the \_\_\_\_\_ of the stack.  
एक तत्व का Insertion हमेशा स्टैक के \_\_\_\_\_ पर किया जाता है।
- (viii) Full name of DML is \_\_\_\_\_.  
DML का पूरा नाम \_\_\_\_\_ होता है।
- (ix) Full name of TCP is \_\_\_\_\_.  
TCP का पूरा नाम \_\_\_\_\_ होता है।
- (x) Hub is a \_\_\_\_\_ device.  
हब एक \_\_\_\_\_ डिवाइस है।

**03. Very short answer type questions :**

10×1=10

अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न-

- (i) What is Exception?  
अपवाद क्या होता है?
- (ii) What is CSV file?  
CSV फाइल क्या है?
- (iii) What is Median?  
माध्यिका क्या है?
- (iv) What is Peek?  
पीक क्या है?
- (v) Write date function in SQL.  
SQL में डेट फंक्शन के नाम लिखिए।
- (vi) Define Sorting.  
सॉर्टिंग को परिभाषित कीजिए।
- (vii) Write use of readline ( ) method in files.  
फाइल में readline ( ) मैथड का उपयोग लिखिए।
- (viii) What is Deque?  
डीक्यू क्या है?

(ix) What is Bandwidth?

Bandwidth क्या है?

(x) Define Prefix Notation.

Prefix नोटेशन को परिभाषित कीजिए।

### Section - B / खण्ड-ब

**Short answer type questions :**

10×1½=15

लघूत्तरात्मक प्रश्न-

04. What is Bubble Sort?

बबल सॉर्ट क्या होती है?

05. Write the name of any 4 built-in exceptions.

किन्हीं 4 अंतर्निर्मित अपवादों के नाम लिखिए।

06. What is Underflow in stack?

स्टैक में अंडरफ्लो क्या होता है?

07. What is Wide Area Network?

वाइड एरिया नेटवर्क क्या होता है?

08. What is append ( ) method in python file handling?

पायथन फाइल हैंडलिंग में append ( ) मैथड क्या है?

09. Write about HTTPS.

HTTPS के बारे में लिखिए।

10. What is DOS and DDOS?

DOS और DDOS क्या होते हैं?

11. Solve through the bubble sort.

बबल सॉर्ट की मदद से हल कीजिए-

22	7	10	35	4
----	---	----	----	---

12. What is the use of Assert Statement?

Assert कथन का क्या उपयोग है?

13. What is Keyboard interrupt?

कीबोर्ड interrupt क्या है?

### Section - C / खण्ड-स

**Long answer type questions :**

3×3=9

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न-

14. Explain Bus and Tree topology using diagram.

बस और ट्री टोपोलॉजी को चित्र द्वारा समझाइए।

**Or / अथवा**

Explain Star and Mesh topology using diagram.

स्टार और मेश टोपोलॉजी को चित्र द्वारा समझाइए।

15. Convert  $(5 + 6) * (11 - 5)$  into postfix notation.

$(5 + 6) * (11 - 5)$  को पोस्टफिक्स नोटेशन में बदलो।

**Or / अथवा**

Write a python program to create a text file and to write data in it.

Text फाइल बनाने और उसमें डेटा लिखने के लिए एक पायथन प्रोग्राम लिखिए।

**16. Explain Insertion sort with example.**

Insertion सॉर्ट का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

**Or / अथवा**

Explain linear search with example.

रैखिक खोज का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

**Section - D / खण्ड-द**

**Essay type questions :**

2×4=8

**निबन्धात्मक प्रश्न-**

**17. Write short notes :**

(i) Wire and wireless media

(ii) Hackers and cookies

टिप्पणी लिखिए-

(i) वायर तथा वायरलेस मीडिया

(ii) हैकर और कुकीज

**Or / अथवा**

Write short notes :

(i) Standard deviation

(ii) Snooping

टिप्पणी लिखिए-

(i) मानक विचलन

(ii) Snooping

**18. Difference between Write( ) and Writelines( ).**

Write( ) और Writelines( ) के मध्य अंतर बताइए।

**Or / अथवा**

Difference between Readline( ) and Readlines( ).

Readline( ) और Readlines( ) के मध्य अंतर बताइए।