



PRINCE SCHOOL

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

www.princeeduhub.com

Palwas Road, Sikar. Helpline : 96 10-69-2222

princeeducationhubsikar

Model Paper - III- 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 हैं, उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।

Section-A(खण्ड - अ)

01. Multiple Choice Questions:-

वस्तुनिष्ठ प्रश्न:-

- (i) _____ Method is used to read the Objects in a binary file. 1/2
- (1) Load() (2) Dump () (3) Seek (4) Tell ()
- _____ विधि का उपयोग वस्तुओं को बाइनरी फाइल में पढ़ने के लिए किया जाता है ?
- (1) Load() (2) Dump () (3) Seek (4) Tell ()
- (ii) Prince score marks [15, 19, 15, 14, 15, 16] in test. Mode of these given marks. 1/2
- (1) 15 (2) 19 (3) 14 (4) 16
- प्रिंस ने टेस्ट में [15, 19, 15, 14, 15, 16] अंक प्राप्त किए। इन अंकों का बहुलक होगा -
- (1) 15 (2) 19 (3) 14 (4) 16
- (iii) Which of the following is the greatest network ? 1/2
- (1) WAN (2) MAN (3) LAN (4) PAN
- निम्नलिखित में से कौनसा सबसे बड़ा नेटवर्क है -
- (1) WAN (2) MAN (3) LAN (4) PAN
- (iv) Identify the Error in Following code - 1/2
- >>>> Import prince
- (1) Io Error (2) Import Error (3) Value Error (4) EOF error
- निम्नलिखित कोड में त्रुटि को पहचानिए -
- >>>> Import prince
- (1) Io Error (2) Import Error (3) Value Error (4) EOF error
- (v) Types of Files are in Python - 1/2
- (1) Binary File (2) Io File (3) EoL (4) EoF
- पायथन में फाइल का प्रकार है : -
- (1) Binary File (2) Io File (3) EoL (4) EoF
- (vi) Default file mode are : - 1/2
- (1) Read (2) Write (3) Append (4) Close
- डिफॉल्ट फाइल का मोड है -
- (1) Read (2) Write (3) Append (4) Close
- (vii) < a > means : - 1/2
- (1) Read (2) Write (3) Append (4) Read, Binary

- < a > अर्थ है : -
- (1) Read (2) Write (3) Append (4) Read, Binary
- (viii) Stack is a : - 1/2
- (1) Primitive (2) Non - Primitive (3) Dynamic (4) Static
- स्टैक एक है -
- (1) Primitive (2) Non - Primitive (3) Dynamic (4) Static
- (ix) What is the size of stack : - 1/2
- (1) 1 (2) Fixed (3) Non - Fixed (4) N²
- स्टैक की साइज क्या होती है -
- (1) 1 (2) Fixed (3) Non - Fixed (4) N²
- (x) When function call itself is called : - 1/2
- (1) FIFO (2) Recursion (3) Notations (4) Stack
- जब एक function अपने आप को कॉल करे तो उसे कहते है -
- (1) FIFO (2) Recursion (3) Notations (4) Stack
- (xi) Prefix is also called a : - 1/2
- (1) Polish (2) Reverse Polish (3) Notation (4) Stack
- प्रीफिक्स को कहा जाता है -
- (1) Polish (2) Reverse Polish (3) Notation (4) Stack
- (xii) Identify the peek value in following series. 1/2
- [15, 20, 30, 45, 55]
- (1) 20 (2) 30 (3) 45 (4) 15
- निम्नलिखित श्रृंखला में पीक का मान पहचानिए -
- [15, 20, 30, 45, 55]
- (1) 20 (2) 30 (3) 45 (4) 15
- (xiii) Drop command included in - 1/2
- (1) TCL (2) DCL (3) DML (4) DDL
- ड्रॉप कमांड शामिल है : -
- (1) TCL (2) DCL (3) DML (4) DDL
- (xiv) Example of Half - duplex Communication - 1/2
- (1) Mobile (2) Radio (3) TV (4) Walkie - talkie
- Half - duplex Communication का उदाहरण है -
- (1) Mobile (2) Radio (3) TV (4) Walkie - talkie
- (xv) Wireless Media are - 1/2
- (1) Radio (2) OFC (3) Guided (4) All
- वायरलेस मीडिया है -
- (1) Radio (2) OFC (3) Guided (4) सभी
- (xvi) SMTP Protocol used in - 1/2
- (1) Whatsapp (2) E-mail (3) Twitter (4) Anydesk
- SMTP प्रोटोकॉल का उपयोग होता है -
- (1) Whatsapp (2) E-mail (3) Twitter (4) Anydesk
- (xvii) Msblast is a - 1/2
- (1) Virus (2) Ransomware (3) Worms (4) Keylogger
- Msblast एक है -
- (1) Virus (2) Ransomware (3) Worms (4) Keylogger
- (xviii) Netsky is a - 1/2
- (1) Virus (2) Ransomware (3) Trojan (4) Adware
- Netsky एक है -
- (1) Virus (2) Ransomware (3) Trojan (4) Adware
- 02. Fill in the blanks:-**
- रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:-
- (i) < a + >, Opens the file in _____ mode. 1/2
- < a + > फाइल को मोड में खोलता है।
- (ii) Full name of SMTP is 1/2
- SMTP का पूरा नाम है।

- (iii) The _____ data structure required to check whether an expression contains a balanced parenthesis is ? ½
यह जांचने के लिए आवश्यक डेटा संरचना है कि क्या किसी अभिव्यक्ति में संतुलित कोष्ठक है ?
- (iv) data structure is needed to convert infix notation to postfix notation ? ½
इन्फिक्स नोटेशन को पोस्टफिक्स नोटेशन में बदलने के लिए डेटा संरचना की आवश्यकता है ?
- (v) A queue follows _____ ½
एक कतार का अनुसरण करती है ।
- (vi)Command is used to make changes in the structure of a table. ½
..... कमांड का उपयोग टेबल की संरचना में परिवर्तन करने के लिए किया जाता है ।
- (vii) Clause is used to remove duplicate rows of a table. ½
..... क्लॉज का उपयोग किसी तालिका की डुप्लिकेट पंक्तियों को हटाने के लिए किया जाता है ।
- (viii) Full name of VOLTE is ½
VOLTE का पूरा नाम है।
- (ix) An Exception is ½
एक अपवाद है।
- (x) _____ Exceptions are raised as a result of an error in opening a particular file. ½
..... अपवाद किसी विशेष फाइल को खोलने में त्रुटि के परिणामस्वरूप उत्पन्न होते हैं ।

03. Very short answer questions -

अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न

- (i) What is Exception ? 1
अपवाद क्या होता है ?
- (ii) What is Database Instance ? 1
डाटाबेस Instance क्या हैं ?
- (iii) How to Find IO Error in python ? 1
पायथन में IO Error को कैसे पहचानने ?
- (iv) When we use Insert Statement in SQL ? 1
SQL में हम Insert Statement का प्रयोग कब करते हैं ?
- (v) What is Mode ? 1
मोड क्या है ?
- (vi) What is primary key ? 1
प्राइमरी कुंजी क्या है ?
- (vii) What is union ? 1
यूनियन क्या है ?
- (viii) What is NIC ? 1
NIC क्या है ?
- (ix) What is firewall ? 1
फायरवॉल क्या है ?
- (x) Define the Queue ? 1
Queue को परिभाषित करें ।

Section-B खण्ड (ब)

Short Answer Type Questions : -

लघूत्तरात्मक प्रश्न: -

04. What is collision ? 1½
Collision क्या है ?
05. Explain PUSH and POP operation ? 1½
PUSH और POP operation की व्याख्या करें ?
06. Write a binary search algorithm. 1½
बाइनरी सर्च एल्गोरिथम लिखें ।
07. Explain DDL ? 1½
DDL की व्याख्या करें ?
08. Disuss about the pickle module ? 1½
पिकल मॉड्यूल पर अपने विचार बताइये?
09. Write the differencae between read () and write () 1½
Write () और append () के मध्य अंतर लिखिए।
10. Write a Linear search algorithm. 1½
रैखिक खोज एल्गोरिथम लिखें।
11. Explain the types of Data. 1½
डाटा के प्रकारों की व्याख्या करें।

12. Write the limitations of a File System. 1½
 फाइल सिस्टम की कमियाँ लिखिए।
13. Write the output produced by the following SQL Statement. 1½
 दिये गये SQL Statement का आउटपुट लिखिए।
 (i) SELECT POW (4, 2)
 (ii) SELECT LENGTH ("PRINCE")

Section-C
खण्ड (स)

दीर्घउत्तरीय प्रश्न:-

Long Answer Type Questions :-

14. Convert $(2 + 3) * (10 - 5)$ into postfix Notation. 3
 $(2 + 3) * (10 - 5)$ को पोस्टफिक्स नोटेशन में बदलो।

अथवा /OR

Explain all notations with example.

सभी नोटेशन को उदाहरण सहित समझाइये।

15. Write differences between selection and Insertion sort. 3
 सेलैक्शन(चयन) सॉर्ट और इंसर्शन (सम्मिलन) सॉर्ट में अंतर लिखिए ।
 अथवा /OR

Explain Operations on Deque.

Deque के ऑपरेशन की व्याख्या करो।

16. Write a program to reverse a string using stack. 3
 स्टैक का उपयोग करते हुए स्ट्रिंग को रिवर्स करने का प्रोग्राम लिखिए ।
 अथवा /OR

What do you understand by cartesian product ?

Cartesian product के बारे में समझाइये ।

अथवा /OR

Section-D
खण्ड (द)

निबन्धात्मक प्रश्न :-

Essay Type Questions :-

17. Explain following. 4
 निम्नलिखित की व्याख्या करो
 (a) RJ - 45 (b) MAC Address

अथवा / OR

Define the DNS and DNS Server.

DNS और DNS सर्वर को परिभाषित करो

18. 20 Tbps is equal to how many Bits per second ? 4
 20 Tbps कितने Bits per second के बराबर होगा ?

अथवा / OR

Explain wired media ?

Wired मीडिया की व्याख्या करो।