

नामांक			Roll No.			

No. of Questions — 30 **SS—04—INFO. PRACTICES (Opt.)**
 No. of Printed Pages — 3

उच्च माध्यमिक परीक्षा, 2015
SENIOR SECONDARY EXAMINATION, 2015

इन्फोरमेटिक्स प्रैक्टिसेस
INFORMATICS PRACTICES

ऐच्छिक (Optional)

समय : 3 $\frac{1}{4}$ घण्टे

पूर्णांक : 56

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :

GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES :

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

SS—04— INFO.PRAC. (Opt.)

SS-6004

[Turn over

खण्ड - अ**SECTION - A**

1. एंटीटी क्या होती है ? एक उदाहरण दीजिए।
What is an entity ? Give one example. 1
2. ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर पर आधारित किन्हीं दो वेबसाइट्स के नाम लिखिए।
Write the names of any two websites based on open source software. 1
3. लाइनेक्स में वर्तमान डाइरेक्ट्री को बदलने के लिए प्रयुक्त कमाण्ड का सिनटेक्स लिखिए।
Write the syntax of change directory command in LINUX. 1
4. आईडीई को परिभाषित कीजिए।
Define IDE. 1
5. VB में class से क्या अभिप्राय है ?
What is meant by class in VB ? 1
6. VB में str(n) फलन का क्या उपयोग है ?
What is the use of str(n) function in VB ? 1
7. VB में क्लोज बटन का क्या उपयोग है ?
What is the use of close button in VB ? 1
8. VB के फार्म के आकार से संबंधित कोई तीन विशेषताएँ लिखिए।
Write any three properties of Form size in VB. 1
9. प्राथमिक कुंजी की क्या भूमिका होती है ?
What is the role of primary key ? 1
10. अक्षर 'U' का उपयोग रिलेशनल एलजेबरा के कौन-से ऑपरेशन के लिए किया जाता है ?
For which operation is the letter 'U' used in relational algebra ? 1
11. निर्धारक से आप क्या समझते हैं ? कोई एक उदाहरण दीजिए।
What do you mean by Delimiters ? Give one example. 1
12. प्रत्यक्ष कर्सर के किन्हीं दो एट्रीब्यूट के नाम लिखिए।
Write names of any two attributes of explicit cursors. 1
13. डाटाबेस ट्रिगर के कोई दो उपयोग लिखिए।
List any two uses of database triggers. 1

खण्ड - ब**SECTION - B**

14. लाइनेक्स अपने प्रयोक्ताओं को सुरक्षा कैसे प्रदान करता है ?
How does the Linux provide security to its users ? 2
15. डीबीएमएस के फायदे लिखिए।
List the advantages of DBMS. 2
16. फलन एवं प्रोसीजर में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
Differentiate between function and procedure. 2
17. VB में do-while एवं while-wend लूप में क्या अन्तर होता है ? उदाहरण देते हुए समझाइए।
What is the difference between do-while and while-wend loops in VB ? Explain with example. 2

18. Form Window की कोई दो runtime विशेषताएँ लिखिए।
Explain any two runtime properties of Form Window. 2
19. ActiveX Data Object के तीन टूल्स लिखिए।
List the three tools of ActiveX Data Object (ADO). 2
20. PL/SQL ब्लॉक की संक्षेप में व्याख्या कीजिए।
Briefly explain PL/SQL blocks. 2
21. PL/SQL में Varchar 2 परिवर्तनांक की भूमिका क्या होती है ?
What is the role of Varchar 2 variable in PL/SQL ? 2
22. रिलेशनल एलजेबरा क्या है ? रिलेशनल एलजेबरा के मुख्य ऑपरेशनों के नाम लिखिए।
What is relational algebra ? Name the main operations of Relational algebra. 2
23. PL/SQL में अप्रत्यक्ष एवं प्रत्यक्ष कर्सर में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
Differentiate between Implicit and Explicit cursors in PL/SQL. 2
24. किसी भी डाटाबेस ट्रिगर में UPDATE....OF शब्द की क्या भूमिका होती है ?
What is the role of UPDATE....OF word in any database trigger ? 2

खण्ड - स

SECTION - C

25. नेटवर्क डाटा मॉडल के गुण और लाभ विस्तार से समझाइए।
Explain in detail the properties and advantages of Network data model. 3
26. VB में न्यूमेरिक फलनों की व्याख्या कीजिए।
Explain numeric functions in VB. 3
27. ASCII फाईल की संरचना की व्याख्या कीजिए। ASCII फाईल को कैसे खोला एवं बन्द किया जाता है ? उदाहरण दीजिए।
Explain the architecture of ASCII file. How is an ASCII File opened and closed ? Give example. 3
28. VB में उपलब्ध विभिन्न पूर्व निर्मित फलनों की व्याख्या कीजिए तथा प्रत्येक का एक-एक उदाहरण दीजिए।
Discuss the various in-built string functions available in VB. Give example of each one. 4
29. PL/SQL में विभिन्न प्रकार के परिवर्तनांकों की व्याख्या उदाहरण देते हुए कीजिए।
Explain the various types of variables used in PL/SQL with the help of example. 4
30. PL/SQL में विभिन्न डाटाबेस ट्रिगर क्या होते हैं ? After Triggers की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।
What are the different database triggers in PL/SQL ? Explain After Triggers using example. 4