

नामांक

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--

No. of Questions — 30

**SS—04—INFO. PRACTICES (Opt.)**

No. of Printed Pages — 3

**उच्च माध्यमिक परीक्षा, 2014**  
**SENIOR SECONDARY EXAMINATION, 2014**

**इन्फोरमेटिक्स प्रैक्टिसेस**  
**INFORMATICS PRACTICES**

**ऐच्छिक ( Optional )**

समय :  $3 \frac{1}{4}$  घण्टे

पूर्णांक : 56

**परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :**

*GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES :*

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।  
Candidate must write first his / her Roll No. on the question paper compulsorily.
2. **सभी** प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं।  
All the questions are compulsory.
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें।  
Write the answer to each question in the given answer-book only.
4. 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.
5. 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.

**खण्ड - अ****SECTION - A**

1. OSS और FOSS में क्या अंतर है ?  
What is the difference between OSS and FOSS ? 1
2. ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर के दो उदाहरण दीजिए।  
Give two examples of Open Source Software. 1
3. DCL क्या है ?  
What is DCL ? 1
4. सूपर की क्या होती है ?  
What is super key ? 1
5. स्ट्रॉंग एंटीटी क्या होती है ?  
What is strong entity ? 1
6. ADO का पूरा रूप लिखिए।  
What is the full form of ADO ? 1
7. VB प्रोग्रामिंग में हम Memo field का प्रयोग क्यों करते हैं ?  
Why do we use Memo field in VB programming ? 1
8. PL/SQL में %ROWCOUNT का क्या उपयोग है ?  
What is the use of %ROWCOUNT in PL/SQL ? 1
9. OLEDB का पूरा रूप क्या है ?  
What is the full form of OLEDB ? 1
10. VB में project का उपयोग समझाइए।  
What is the use of project in VB ? 1
11. VB में LTrim, RTrim और Trim से आप क्या समझते हैं ?  
What are LTrim, RTrim and Trim in VB ? 1
12. VB में DataGrid क्या है ?  
What is DataGrid in VB ? 1
13. PL/SQL में EXIT statement का क्या उपयोग है ?  
What is the use of EXIT statement in PL/SQL ? 1

**खण्ड - ब****SECTION - B**

14. PostgreSQL के बारे में समझाइए।  
What do you understand by the PostgreSQL ? 2
15. ER डायग्राम में काम आने वाले विभिन्न चि कौन-कौन-से हैं ?  
What are the different symbols used in ER diagram ? 2
16. Data dictionary से क्या तात्पर्य है ?  
What is Data dictionary ? 2
17. VB में क्लास मॉड्यूल से आप क्या समझते हैं ?  
What do you mean by class module in VB ? 2
18. VB में प्रयोग किये जाने वाले विभिन्न लॉजिक ऑपरेटरों को समझाइए।  
What are the different logical operators used in VB ? 2

19. VB में Mid ( ) फंक्शन का syntax लिखिए।  
Write the syntax of Mid ( ) function in VB. 2
20. डाटाबेस में alternate key से क्या तात्पर्य है ?  
What is alternate key in database ? 2
21. प्रत्यक्ष तथा अप्रत्यक्ष कर्सर के अन्तर को समझाइए।  
Differentiate between implicit and explicit cursors. 2
22. ADO डाटा कंट्रोल पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।  
Write a note on ADO data control. 2
23. PL/SQL में nested loop का उपयोग एक उदाहरण सहित लिखिए।  
Explain the use of nested loop in PL/SQL with an example. 2
24. PL/SQL में विभिन्न पूर्वनिर्मित फंक्शन क्या हैं ? समझाइए।  
What are the different Built-in functions in PL/SQL ? Explain. 2

### खण्ड - स

#### SECTION - C

25. स्कूल प्रबंधन तंत्र के लिए एक ER-diagram बनाइये, जिसमें निम्नलिखित एंटीटि हों :  
i) Student ( #roll no, name, fname, address, dob, class, section)  
ii) Class (#classID, no\_of\_section, no\_of\_students, class\_teacherID)  
iii) Teacher (#Teacher\_ID, name, address, subject, phone).  
Design an ER-diagram for the school management system, which includes the following entities :  
i) Student ( #roll no, name, fname, address, dob, class, section)  
ii) Class (#classID, no\_of\_section, no\_of\_students, class\_teacherID)  
iii) Teacher (#Teacher\_ID, name, address, subject, phone). 3
26. Client-server सिस्टम से आप क्या समझते हैं ? इसके सेन्ट्रलाइज्ड सिस्टम से क्या लाभ हैं ? समझाइए।  
What do you understand by the client-server system ? Explain its advantages over centralised system. 3
27. रिलेशनल एलजेबरा से आप क्या समझते हैं ? इसके विभिन्न ऑपरेशनों को उदाहरण सहित समझाइए।  
What do you understand by relational algebra ? Explain its different operations with examples. 3
28. VB में लूप का प्रयोग कर Fibonacci series प्रिन्ट करने का प्रोग्राम लिखिए।  
Write a program in VB for printing the Fibonacci series using loop. 4
29. PL/SQL में प्रत्यक्ष कर्सर से आप क्या समझते हैं ? उदाहरण सहित समझाइए।  
What do you understand by explicit cursor in PL/SQL ? Explain with an example. 4
30. PL/SQL में विभिन्न डाटाबेस ट्रिगर क्या होते हैं ? इनमें से किसी एक को उदाहरण सहित समझाइए।  
What are different database triggers in PL/SQL ? Explain any one of them with example. 4

