

## DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2019 (S)

Course : COMPUTER SCI. & ENGINEERING  
Code : 6019  
Subject : Open Source Technology  
Year/Sem. : VI Sem.

Time : 2½ Hours ]

[ Max.Marks : 75

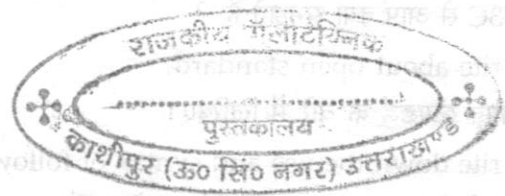
Note : Attempt all three sections. Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

### Section -A (भाग - अ)

Note : Attempt any Ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

10×1=10

1. Full form of GUI. / GUI का पूरा नाम लिखे।
2. Full form of KDE.  
KDE का पूरा नाम लिखे।
3. Full form of IPR.  
IPR का पूरा नाम लिखे।
4. Full form of SQL.  
SQL का पूरा नाम लिखे।
5. Full form of GRUB.  
GRUB का पूरा नाम लिखे।
6. Full form of GIMP.  
GIMP का पूरा नाम लिखे।
7. Linux is not a multiuser operating system. (True/False)  
Linux मल्टीयूजर ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं है। (सत्य/असत्य)
8. PHP is used to create dynamic web pages. (True/False)  
PHP डायनेमिक वेब पेज बनाने में प्रयुक्त होती है। (सत्य/असत्य)
9. In free software source code can not be modified. (True/False)  
फ्री सॉफ्टवेयर में सोर्स कोड को परिवर्तित नहीं किया जाता है। (सत्य/असत्य)
10. LILO is Linux boot loader. (True/False)  
LILO Linux बूट लोडर है। (सत्य/असत्य)
11. Tomcat is web server. (True/False)  
Tomcat वेब सर्वर है। (सत्य/असत्य)
12. QCad is free database. (True/False)  
QCad फ्री डाटाबेस है। (सत्य/असत्य)



[ Turn Over

### Section -B (भाग - ब)

Note : Attempt any Five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

5×6=30

13. Define open source software. What are the advantages of OSS ?  
ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर को परिभाषित कीजिए। OSS के लाभ क्या हैं ?
14. Explain the PHP.  
PHP की व्याख्या कीजिए।
15. Comment on following : / निम्नलिखित पर टिप्पणी कीजिए :  
(a) Java / जावा (b) Fire fox Browser / फायर फाक्स ब्राउजर
16. Discuss the Linux file system.  
Linux फाइल सिस्टम की विवेचना कीजिए।
17. What do you mean by W3C ?  
W3C से आप क्या समझते हैं ?
18. Write about open standard.  
ओपन स्टैण्डर्ड के बारे में लिखिए।
19. Write down the use and syntax of following Linux command :  
निम्नलिखित Linux कमान्ड के उपयोग एवं syntax लिखिए :  
(a) chmod (b) ls (c) cat

### Section -C (भाग - स)

Note : Attempt any Five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

5×7=35

20. Explain the XML with example. / XML की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।
21. What is MySQL ? Write down the features of MySQL.  
MySQL क्या है ? MySQL की विशेषताओं के बारे में लिखिए।
22. Discuss the copyright. / copyright का वर्णन कीजिए।
23. Write about Vi editor. / Vi editor के बारे में लिखिए।
24. What are the different types of shell in Linux ? Write a shell program to find the greatest number among three numbers ?  
Linux में विभिन्न प्रकार की shell कौन-कौन सी हैं ? तीन नम्बरों में से सबसे बड़ा नम्बर ढूँढने के लिए एक shell प्रोग्राम लिखिए।
25. Describe open office ? / Open office की विवेचना कीजिए।
26. Write short notes on following (any two) : निम्नलिखित को संक्षेप में लिखिए (कोई दो) :  
(a) Python / पायथॉन (b) LaTeX/लेटेक्स (c) Free software/ फ्री सॉफ्टवेयर  
(d) Linux distributor / Linux वितरक

\*\*\*\*\*

## DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION, 2017 (S)

Course : Computer Science And Engineering  
Code : 6019  
Subject : Open Source Technology  
Year/Sem. : III Year / VI Semester

Time : 2½ Hrs.

M.M. : 75

Note : Attempt ten questions from section A and attempt five questions from section B and also attempt five questions from Section C.

नोट : भाग 'क' से दस प्रश्न करने हैं तथा भाग 'ख' से पाँच एवं भाग 'ग' से पाँच प्रश्न करने हैं।

### SECTION 'A' / भाग 'क'

Attempt any ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए। 10×1 = 10

1. Open source software is a software whose ..... is available for modification or enhancement by any one.  
ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर एक ऐसा सॉफ्टवेयर है जिसका ..... किसी के भी द्वारा परिवर्तन या वृद्धि के लिए उपलब्ध है।
2. .... is any information of commercial value concerning production or sales operations which is not generally known.  
..... एक व्यावसायिक मूल्य से संबंधित उत्पादन या सेल्स संचालन की जानकारी है जिसे आय तौर पर नहीं जाना जाता।
3. .... is a series of commands written in plain text file.  
..... एक कमांड की शृंखला है जिसे सादी टेक्स्ट फाइल में लिखा जाता है।
4. W3C stands for .....  
W3C का पूरा नाम ..... है।
5. .... can execute queries against a database.  
..... डाटाबेस के विरुद्ध क्वैरीज़ का निष्पादन करता है।
6. PHP is a ..... language through which you can generate web page dynamically.  
PHP एक ..... भाषा है जिससे हम गतिशीलता से वेब पेज उत्पन्न कर सकते हैं।
7. Proprietary software are more secure as compared to open source software. (True/False)  
प्रोपराइट्री सॉफ्टवेयर, ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर की तुलना में अधिक सुरक्षित होते हैं। (सत्य/असत्य)
8. Open source software development largely relies on the input and reports from the individual users. (True/False)  
ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर का विकास काफी हद तक व्यक्तिगत उपयोगकर्ता के इनपुट और रिपोर्ट पर निर्भर करता है। (सत्य/असत्य)
9. Copy right protects ideas, concepts, styles or techniques. (True/False)  
कॉपीराइट विचारों, अवधारणाओं, शैली या तकनीक की रक्षा करता है। (सत्य/असत्य)

DSE/6019/2017(S)/2

( 1 )

[P.T.O.]



10. XML stands for exclusive markup language. (True/False)  
XML का पूरा नाम Exclusive markup language है। (सत्य/असत्य)
11. Commands are case sensitive in vi editor. (True/False)  
Vi एडिटर में कमांड अक्षर संवेदनशील होती हैं। (सत्य/असत्य)
12. In free software source code is available. (True/False)  
फ्री सॉफ्टवेयर में सोर्स कोड उपलब्ध होता है। (सत्य/असत्य)

**SECTION 'B' / भाग 'ख'**

**Attempt any five questions. All questions carry equal marks. 5×6 = 30**

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

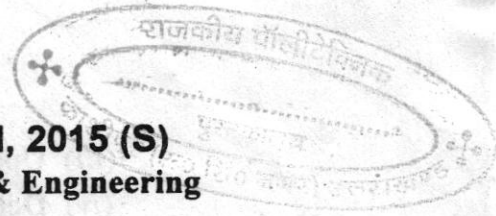
13. Explain the difference between open source and proprietary software.  
ओपन सोर्स और प्रोप्राइटरी सॉफ्टवेयर के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए।
14. Why do we need copy right ? / कॉपीराइट की क्या आवश्यकता है ?
15. Explain different types of Linux desktop.  
Linux के विभिन्न प्रकार के डेस्कटॉप समझाइये।
16. Write a shell program to find greatest of three numbers.  
एक शैल प्रोग्राम लिखिए जो तीन नंबरों में से बड़ा नंबर निकालता हो।
17. Explain W3C protocol. / W3C प्रोटोकाल समझाइये।
18. Explain advantages of open source software.  
ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर के फायदे समझाइये।
19. Explain intellectual property right (IPR). / इन्टेलैक्चुअल प्रापर्टी राइट समझाइये।

**SECTION 'C' / भाग 'ग'**

**Attempt any five questions. All questions carry equal marks. 5×7 = 35**

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

20. What are the various techniques of open source development ? Explain.  
ओपन सोर्स विकास की कौन-कौन सी विभिन्न तकनीक हैं ? समझाइये।
21. What are open standards ? What are the criteria for open standards ?  
ओपन स्टैन्डर्ड क्या होते हैं ? ओपन स्टैन्डर्ड के क्या मानदंड हैं ?
22. Explain file hierarchy of Linux.  
Linux की फाइल हाइरैकी समझाइये।
23. Describe XML and various rules to write a document in XML.  
XML का वर्णन कीजिए और XML में दस्तावेज लिखने के विभिन्न नियमों का भी वर्णन कीजिए।
24. What is MySQL ? Explain its features.  
MYSQL क्या है ? उसकी विशेषताएँ समझाइये।
25. Design a web page in PHP. / PHP में एक वेब पेज डिजाइन कीजिए।
26. Explain any three open source software with example.  
किन्हीं तीन ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर को उदाहरण सहित समझाइये।



## DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION, 2015 (S)

Course : Computer Science & Engineering  
Code : 6019  
Subject : Open Source Technology  
Year/Sem. : III Year / VI Semester

Time : 2½ Hrs.

M.M. : 75

**Note : Attempt any five questions.**

**नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।**

1. (a) Explain open source technology and its principle. 7  
ओपन सोर्स टेक्नोलॉजी एवं उसके सिद्धान्त को समझाइये।  
(b) Differentiate between open source software, freeware and other software. 8  
ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर, फ्रीवेयर तथा अन्य सॉफ्टवेयर में अंतर स्पष्ट करें।
2. (a) Explain the structure of Linux in detail. 8  
लाईनिक्स की रचना को विस्तारपूर्वक समझायें।  
(b) Explain the shell programming with example. 7  
शैल प्रोग्रामिंग को उदाहरण सहित समझाइये।
3. (a) Define eight linux commands with their syntax. 8  
आठ लाईनिक्स कमाण्ड को उनके सिनटेक्स के साथ समझायें।  
(b) Write a shell program to find factorial of a given number. 7  
किसी संख्या का फैक्टोरियल निकालने के लिये शैल प्रोग्राम लिखिये।
4. (a) Explain role of XML in open source software development. 8  
ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर बनाने में XML का क्या रोल है ? व्याख्या करें।  
(b) How to design a database in My SQL ? Name the datatypes used in My SQL. 7  
My SQL में डाटाबेस कैसे बनाते हैं ? My SQL में प्रयोग में आने वाले विभिन्न डेटा टाइप का नाम लिखिये।
5. (a) Explain following My SQL commands with their syntax and example— 2.5×4 = 10  
(i) Create table / टेबल बनाना  
(ii) Insert into table / टेबल में डाटा डालना

- (iii) Update table / टेबल को अपडेट करना  
 (iv) Delete table / टेबल डिलीट करना
- (b) Write five open source software name. 5  
 पाँच ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर के नाम लिखिये।
6. (a) What is PHP ? Explain PHP functions with syntex and example. 2+5  
 PHP क्या है ? PHP फंक्शन को सिन्टेक्स के साथ व्याख्या करें।  
 (b) Explain file open, file close, file upload in PHP with example. 2+2+4  
 PHP में फाईल खोलने, फाईल बंद करने तथा फाईल अपलोड करना उदाहरण सहित समझायें।
7. Explain the following— 5×3  
 निम्न को समझायें—  
 (a) W3C Protocol / W3C प्रोटोकॉल  
 (b) Open Source Licenses / ओपन सोर्स लाइसेंस  
 (c) Open Office / ओपन ऑफिस