CS/IT60012

Roll	No.	:		 							۰

## May 2024

## **SOFTWARE TESTING**

निर्धारित समय : 3 घंटे] [अधिकतम अंक : 60 Time allowed : 3 Hours] [Maximum Marks : 60

नोट: (i) प्रश्न-पत्र में तीन सेक्शन ए, बी एवं सी हैं।

**Note:** There are **THREE** sections **A**, **B** and **C** in the paper.

(ii) **सेक्शन ए** में **प्रश्न संख्या 1** के **सभी 10** भागों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग **एक** अंक का है एवं **सभी 10** भाग वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के हैं।

Answer all the 10 parts of the question No. 1 in Section A. Each part carries one mark and all 10 parts have objective type questions.

(iii) **सेक्शन बी** के 8 प्रश्नों में से किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है एवं इनका 5 **लाइन / 50 शब्दों** में उत्तर दीजिए ।

Answer any 6 questions out of the 8 questions in **Section B**. Each question carries 3 marks and to be answered within 5 lines / 50 words.

(iv) **सेक्शन सी** के 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है एवं इनका 15 **लाइन / 150 शब्दों** में उत्तर दीजिए ।

Answer any 4 questions out of the 6 questions in Section C. Each question carries 8 marks and to be answered within 15 lines / 150 words.

(v) प्रत्येक सेक्शन के **सभी** प्रश्नों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए। Solve **all** the questions of a section consecutively together.

(vi) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है। Only English version is valid in case of difference in both the languages.

## सेक्शन – ए

## SECTION - A

- 1. (i) टेस्टिंग के विभिन्न स्तर क्या हैं?
  - (a) इन्टीग्रेशन टेस्टिंग

(b) यूनिट टेस्टिंग

(c) सिस्टम टेस्टिंग

(d) उपरोक्त सभी

What are the different levels of testing?

(a) Integration Testing

(b) Unit Testing

(c) System Testing

(d) All of the above



(a) उपयोगकर्ता की जगह (b) डेवलपर की जगह (c) उपयोगकर्ता और डेवलपर की जगह (d) उपरोक्त में से कोई नहीं In which environment can we perform alpha testing? (a) User's location (b) Developer's location (c) User's and developer's location (d) None of the above यूसेबिलिटी टेस्टिंग के लिए किस टेस्टिंग तकनीक का उपयोग किया जाता है? (a) व्हाइट बॉक्स टेस्टिंग (d) उपरोक्त में से कोई नहीं Which testing technique is used for usability testing? (a) White box testing (b) Grey box testing (c) Black box testing (d) None of the above (iv) निम्न में से कौन सी टेस्टिंग (d) उपरोक्त में से कोई नहीं Which of the following testing is related with non-functional tes (a) Unit testing (b) Black box testing (c) Performance testing (d) None of the above (v) निम्नलिखित में से कौन सी JIRA में एजाइल कार्यप्रणाली है/हैं? (a) स्क्रम (b) कनबा (c) (a) और (b) दोनों (d) उपरोक्त में से कोई नहीं Which of the following is /are agile methodologies in JIRA? (a) Scrum (b) Kanba (c) Both (a) and (b) (d) None of the above (vi) सेलेनियम का विकास कब हुआ था? (a) 2004 (b) 2005 (b) 2005										
In which environment can we perform alpha testing?  (a) User's location (b) Developer's location (c) User's and developer's location (d) None of the above (iii) यूसेबिलिटी टेस्टिंग के लिए किस टेस्टिंग तकनीक का उपयोग किया जाता है?  (a) व्हाइट बॉक्स टेस्टिंग (b) ग्रे बॉक्स टेस्टिंग (c) ब्लैक बॉक्स टेस्टिंग (d) उपरोक्त में से कोई नहीं Which testing technique is used for usability testing?  (a) White box testing (b) Grey box testing (c) Black box testing (d) None of the above (iv) निम्न में से कौन सी टेस्टिंग नॉन-फंक्शनल टेस्टिंग से संबंधित है?  (a) यूनिट टेस्टिंग (b) ब्लैक बॉक्स टेस्टिंग (c) परफॉर्मेंस टेस्टिंग (d) उपरोक्त में से कोई नहीं Which of the following testing is related with non-functional tes (a) Unit testing (b) Black box testing (c) Performance testing (d) None of the above (v) निम्नलिखित में से कौन सी JIRA में एजाइल कार्यप्रणाली है/हैं?  (a) स्क्रम (b) कनबा (c) (a) और (b) दोनों (d) उपरोक्त में से कोई नहीं Which of the following is /are agile methodologies in JIRA?  (a) Scrum (b) Kanba (c) Both (a) and (b) (d) None of the above (vi) सेलेनियम का विकास कब हुआ था?  (a) 2004 (b) 2005  (b) 2005  (c) 2006 (d) 2001  When was selenium developed?  (a) 2004 (b) 2005										
(a) User's location (b) Developer's location (c) User's and developer's location (d) None of the above  (iii) यूसेबिलिटी टेस्टिंग के लिए किस टेस्टिंग तकनीक का उपयोग किया जाता है ?  (a) व्हाइट बॉक्स टेस्टिंग (b) ग्रे बॉक्स टेस्टिंग (c) ब्लैक बॉक्स टेस्टिंग (d) उपरोक्त में से कोई नहीं  Which testing technique is used for usability testing ? (a) White box testing (b) Grey box testing (c) Black box testing (d) None of the above  (iv) निम्न में से कौन सी टेस्टिंग नॉन-फंक्शनल टेस्टिंग से संबंधित है ? (a) यूनिट टेस्टिंग (b) ब्लैक बॉक्स टेस्टिंग (c) परफॉर्मेंस टेस्टिंग (d) उपरोक्त में से कोई नहीं  Which of the following testing is related with non-functional tes (a) Unit testing (b) Black box testing (c) Performance testing (d) None of the above  (v) निम्नलिखित में से कौन सी JIRA में एज़ाइल कार्यप्रणाली है/हैं ?  (a) स्क्रम (b) कनबा (c) (a) और (b) दोनों (d) उपरोक्त में से कोई नहीं  Which of the following is /are agile methodologies in JIRA ? (a) Scrum (b) Kanba (c) Both (a) and (b) (d) None of the above  (vi) सेलेनियम का विकास कब हुआ था ? (a) 2004 (b) 2005  (c) 2006 (d) 2001  When was selenium developed ? (a) 2004 (b) 2005										
(c) User's and developer's location (d) None of the above (iii) यूसेबिलिटी टेस्टिंग के लिए किस टेस्टिंग तकनीक का उपयोग किया जाता है ? (a) व्हाइट बॉक्स टेस्टिंग (b) प्रे बॉक्स टेस्टिंग (c) ब्लैक बॉक्स टेस्टिंग (d) उपरोक्त में से कोई नहीं Which testing technique is used for usability testing ? (a) White box testing (b) Grey box testing (c) Black box testing (d) None of the above (iv) निम्न में से कौन सी टेस्टिंग नॉन-फंक्शनल टेस्टिंग संबंधित है ? (a) यूनिट टेस्टिंग (b) ब्लैक बॉक्स टेस्टिंग (c) परफॉर्मेंस टेस्टिंग (d) उपरोक्त में से कोई नहीं Which of the following testing is related with non-functional tes (a) Unit testing (b) Black box testing (c) Performance testing (d) None of the above (v) निम्नलिखित में से कौन सी JIRA में एज़ाइल कार्यप्रणाली है/हैं ? (a) स्क्रम (b) कनबा (c) (a) और (b) दोनों (d) उपरोक्त में से कोई नहीं Which of the following is /are agile methodologies in JIRA ? (a) Scrum (b) Kanba (c) Both (a) and (b) (d) None of the above (vi) सेलेनियम का विकास कब हुआ था ? (a) 2004 (b) 2005 (c) 2006 (d) 2001 When was selenium developed ? (a) 2004 (b) 2005										
(iii) यूसेबिलिटी टेस्टिंग के लिए किस टेस्टिंग तकनीक का उपयोग किया जाता है ?  (a) व्हाइट बॉक्स टेस्टिंग (b) ग्रे बॉक्स टेस्टिंग (c) ब्लैक बॉक्स टेस्टिंग (d) उपरोक्त में से कोई नहीं  Which testing technique is used for usability testing ?  (a) White box testing (b) Grey box testing (c) Black box testing (d) None of the above  (iv) निम्न में से कौन सी टेस्टिंग नॉन-फंक्शनल टेस्टिंग से संबंधित है ?  (a) यूनिट टेस्टिंग (b) ब्लैक बॉक्स टेस्टिंग (c) परफॉर्मेंस टेस्टिंग (d) उपरोक्त में से कोई नहीं  Which of the following testing is related with non-functional tes (a) Unit testing (b) Black box testing (c) Performance testing (d) None of the above  (v) निम्नलिखित में से कौन सी JIRA में एज़ाइल कार्यप्रणाली है/हैं ?  (a) स्क्रम (b) कनबा (c) (a) और (b) दोनों (d) उपरोक्त में से कोई नहीं  Which of the following is /are agile methodologies in JIRA ? (a) Scrum (b) Kanba (c) Both (a) and (b) (d) None of the above  (vi) सेलेनियम का विकास कब हुआ था ?  (a) 2004 (b) 2005 (c) 2006 (d) 2001  When was selenium developed ? (a) 2004 (b) 2005	1									
(a) व्हाइट बॉक्स टेस्टिंग (b) ग्रे बॉक्स टेस्टिंग (c) ब्लैक बॉक्स टेस्टिंग (d) उपरोक्त में से कोई नहीं Which testing technique is used for usability testing? (a) White box testing (b) Grey box testing (c) Black box testing (d) None of the above (iv) निम्न में से कौन सी टेस्टिंग नॉन-फंक्शनल टेस्टिंग से संबंधित है ? (a) यूनिट टेस्टिंग (b) ब्लैक बॉक्स टेस्टिंग (c) परफॉर्मेंस टेस्टिंग (d) उपरोक्त में से कोई नहीं Which of the following testing is related with non-functional tes (a) Unit testing (b) Black box testing (c) Performance testing (d) None of the above (v) निम्नलिखित में से कौन सी JIRA में एज़ाइल कार्यप्रणाली है/हैं ? (a) स्क्रम (b) कनबा (c) (a) और (b) दोनों (d) उपरोक्त में से कोई नहीं Which of the following is /are agile methodologies in JIRA? (a) Scrum (b) Kanba (c) Both (a) and (b) (d) None of the above (vi) सेलेनियम का विकास कब हुआ था? (a) 2004 (b) 2005 (c) 2006 (d) 2001 When was selenium developed? (a) 2004 (b) 2005										
(c) ब्लैक बॉक्स टेस्टिंग (d) उपरोक्त में से कोई नहीं  Which testing technique is used for usability testing?  (a) White box testing (b) Grey box testing  (c) Black box testing (d) None of the above  (iv) निम्न में से कौन सी टेस्टिंग नॉन-फंक्शनल टेस्टिंग से संबंधित है ?  (a) यूनिट टेस्टिंग (b) ब्लैक बॉक्स टेस्टिंग  (c) परफॉर्मेंस टेस्टिंग (d) उपरोक्त में से कोई नहीं  Which of the following testing is related with non-functional tes  (a) Unit testing (b) Black box testing  (c) Performance testing (d) None of the above  (v) निम्नलिखित में से कौन सी JIRA में एज़ाइल कार्यप्रणाली है/हैं ?  (a) स्क्रम (b) कनबा  (c) (a) और (b) दोनों (d) उपरोक्त में से कोई नहीं  Which of the following is /are agile methodologies in JIRA?  (a) Scrum (b) Kanba  (c) Both (a) and (b) (d) None of the above  (vi) सेलेनियम का विकास कब हुआ था ?  (a) 2004 (b) 2005  (b) 2005  (c) 2006 (d) 2001  When was selenium developed?  (a) 2004 (b) 2005										
Which testing technique is used for usability testing?  (a) White box testing (b) Grey box testing (c) Black box testing (d) None of the above  (iv) निम्न में से कौन सी टेस्टिंग नॉन-फंक्शनल टेस्टिंग से संबंधित है ?  (a) यूनिट टेस्टिंग (b) ब्लैक बॉक्स टेस्टिंग  (c) परफॉमेंस टेस्टिंग (d) उपरोक्त में से कोई नहीं  Which of the following testing is related with non-functional tes (a) Unit testing (b) Black box testing (c) Performance testing (d) None of the above  (v) निम्नलिखित में से कौन सी JIRA में एज़ाइल कार्यप्रणाली है/हैं ?  (a) स्क्रम (b) कनबा (c) (a) और (b) दोनों (d) उपरोक्त में से कोई नहीं  Which of the following is /are agile methodologies in JIRA ? (a) Scrum (b) Kanba (c) Both (a) and (b) (d) None of the above  (vi) सेलेनियम का विकास कब हुआ था ?  (a) 2004 (b) 2005  (c) 2006 (d) 2001  When was selenium developed ? (a) 2004 (b) 2005										
(a) White box testing (b) Grey box testing (c) Black box testing (d) None of the above (iv) निम्न में से कौन सी टेस्टिंग नॉन-फंक्शनल टेस्टिंग से संबंधित है ? (a) यूनिट टेस्टिंग (b) ब्लैक बॉक्स टेस्टिंग (c) परफॉमेंस टेस्टिंग (d) उपरोक्त में से कोई नहीं Which of the following testing is related with non-functional tes (a) Unit testing (b) Black box testing (c) Performance testing (d) None of the above (v) निम्नलिखित में से कौन सी JIRA में एज़ाइल कार्यप्रणाली है/हैं ? (a) स्क्रम (b) कनबा (c) (a) और (b) दोनों (d) उपरोक्त में से कोई नहीं Which of the following is /are agile methodologies in JIRA? (a) Scrum (b) Kanba (c) Both (a) and (b) (d) None of the above (vi) सेलेनियम का विकास कब हुआ था? (a) 2004 (b) 2005 (c) 2006 (d) 2001 When was selenium developed? (a) 2004 (b) 2005										
(c) Black box testing (d) None of the above (iv) निम्न में से कौन सी टेस्टिंग नॉन-फंक्शनल टेस्टिंग से संबंधित है ?  (a) यूनिट टेस्टिंग (b) ब्लैक बॉक्स टेस्टिंग (c) परफॉर्मेंस टेस्टिंग (d) उपरोक्त में से कोई नहीं Which of the following testing is related with non-functional tes (a) Unit testing (b) Black box testing (c) Performance testing (d) None of the above (v) निम्नलिखित में से कौन सी JIRA में एज़ाइल कार्यप्रणाली है/हैं ?  (a) स्क्रम (b) कनबा (c) (a) और (b) दोनों (d) उपरोक्त में से कोई नहीं Which of the following is /are agile methodologies in JIRA ?  (a) Scrum (b) Kanba (c) Both (a) and (b) (d) None of the above (vi) सेलेनियम का विकास कब हुआ था ?  (a) 2004 (b) 2005  (b) 2005  When was selenium developed ?  (a) 2004 (b) 2005										
(iv) निम्न में से कौन सी टेस्टिंग नॉन-फंक्शनल टेस्टिंग से संबंधित है ?  (a) यूनिट टेस्टिंग (b) ब्लैक बॉक्स टेस्टिंग  (c) परफॉर्मेंस टेस्टिंग (d) उपरोक्त में से कोई नहीं  Which of the following testing is related with non-functional tes  (a) Unit testing (b) Black box testing  (c) Performance testing (d) None of the above  (v) निम्नलिखित में से कौन सी JIRA में एज़ाइल कार्यप्रणाली है/हैं ?  (a) स्क्रम (b) कनबा  (c) (a) और (b) दोनों (d) उपरोक्त में से कोई नहीं  Which of the following is /are agile methodologies in JIRA ?  (a) Scrum (b) Kanba  (c) Both (a) and (b) (d) None of the above  (vi) सेलेनियम का विकास कब हुआ था ?  (a) 2004 (b) 2005  (b) 2005  When was selenium developed ?  (a) 2004 (b) 2005										
(a) यूनिट टेस्टिंग (b) ब्लैक बॉक्स टेस्टिंग (c) परफॉर्मेंस टेस्टिंग (d) उपरोक्त में से कोई नहीं Which of the following testing is related with non-functional tes (a) Unit testing (b) Black box testing (c) Performance testing (d) None of the above (v) निम्निलिखित में से कौन सी JIRA में एज़ाइल कार्यप्रणाली है/हैं ?  (a) स्क्रम (b) कनबा (c) (a) और (b) दोनों (d) उपरोक्त में से कोई नहीं Which of the following is /are agile methodologies in JIRA ?  (a) Scrum (b) Kanba (c) Both (a) and (b) (d) None of the above (vi) सेलेनियम का विकास कब हुआ था ?  (a) 2004 (b) 2005 (c) 2006 (d) 2001 When was selenium developed ?  (a) 2004 (b) 2005										
(c) परफॉर्मेंस टेस्टिंग (d) उपरोक्त में से कोई नहीं Which of the following testing is related with non-functional tes (a) Unit testing (b) Black box testing (c) Performance testing (d) None of the above (v) निम्नलिखित में से कौन सी JIRA में एज़ाइल कार्यप्रणाली है/हैं ? (a) स्क्रम (b) कनबा (c) (a) और (b) दोनों (d) उपरोक्त में से कोई नहीं Which of the following is /are agile methodologies in JIRA? (a) Scrum (b) Kanba (c) Both (a) and (b) (d) None of the above (vi) सेलेनियम का विकास कब हुआ था? (a) 2004 (b) 2005 (c) 2006 (d) 2001 When was selenium developed? (a) 2004 (b) 2005										
Which of the following testing is related with non-functional testing (a) Unit testing (b) Black box testing (c) Performance testing (d) None of the above (v) निम्नलिखित में से कौन सी JIRA में एज़ाइल कार्यप्रणाली है/हैं ?  (a) स्क्रम (b) कनबा (c) (a) और (b) दोनों (d) उपरोक्त में से कोई नहीं Which of the following is /are agile methodologies in JIRA?  (a) Scrum (b) Kanba (c) Both (a) and (b) (d) None of the above (vi) सेलेनियम का विकास कब हुआ था?  (a) 2004 (b) 2005 (c) 2006 (d) 2001  When was selenium developed? (a) 2004 (b) 2005										
(a) Unit testing (b) Black box testing (c) Performance testing (d) None of the above (v) निम्निलिखित में से कौन सी JIRA में एज़ाइल कार्यप्रणाली है/हैं ?  (a) स्क्रम (b) कनबा (c) (a) और (b) दोनों (d) उपरोक्त में से कोई नहीं Which of the following is /are agile methodologies in JIRA? (a) Scrum (b) Kanba (c) Both (a) and (b) (d) None of the above (vi) सेलेनियम का विकास कब हुआ था? (a) 2004 (b) 2005 (c) 2006 (d) 2001 When was selenium developed? (a) 2004 (b) 2005										
(c) Performance testing (d) None of the above (v) निम्निलिखित में से कौन सी JIRA में एज़ाइल कार्यप्रणाली है/हें ?  (a) स्क्रम (b) कनबा (c) (a) और (b) दोनों (d) उपरोक्त में से कोई नहीं Which of the following is /are agile methodologies in JIRA? (a) Scrum (b) Kanba (c) Both (a) and (b) (d) None of the above (vi) सेलेनियम का विकास कब हुआ था ?  (a) 2004 (b) 2005 (c) 2006 (d) 2001 When was selenium developed? (a) 2004 (b) 2005	ing?									
(v) निम्नलिखित में से कौन सी JIRA में एज़ाइल कार्यप्रणाली है/हैं ?  (a) स्क्रम (b) कनबा  (c) (a) और (b) दोनों (d) उपरोक्त में से कोई नहीं  Which of the following is /are agile methodologies in JIRA ?  (a) Scrum (b) Kanba  (c) Both (a) and (b) (d) None of the above  (vi) सेलोनियम का विकास कब हुआ था ?  (a) 2004 (b) 2005  (c) 2006 (d) 2001  When was selenium developed ?  (a) 2004 (b) 2005										
(a) स्क्रम (c) (a) और (b) दोनों (d) उपरोक्त में से कोई नहीं Which of the following is /are agile methodologies in JIRA? (a) Scrum (b) Kanba (c) Both (a) and (b) (d) None of the above (vi) सेलोनियम का विकास कब हुआ था? (a) 2004 (b) 2005 (c) 2006 (d) 2001 When was selenium developed? (a) 2004 (b) 2005										
(c) (a) और (b) दोनों (d) उपरोक्त में से कोई नहीं Which of the following is /are agile methodologies in JIRA?  (a) Scrum (b) Kanba  (c) Both (a) and (b) (d) None of the above  (vi) सेलेनियम का विकास कब हुआ था?  (a) 2004 (b) 2005  (c) 2006 (d) 2001  When was selenium developed?  (a) 2004 (b) 2005										
Which of the following is /are agile methodologies in JIRA?  (a) Scrum (b) Kanba  (c) Both (a) and (b) (d) None of the above  (vi) सेलेनियम का विकास कब हुआ था?  (a) 2004 (b) 2005  (c) 2006 (d) 2001  When was selenium developed?  (a) 2004 (b) 2005										
(a) Scrum (b) Kanba (c) Both (a) and (b) (d) None of the above (vi) सेलेनियम का विकास कब हुआ था ? (a) 2004 (b) 2005 (c) 2006 (d) 2001 When was selenium developed? (a) 2004 (b) 2005										
(c) Both (a) and (b) (d) None of the above (vi) सेलेनियम का विकास कब हुआ था ?  (a) 2004 (b) 2005  (c) 2006 (d) 2001  When was selenium developed?  (a) 2004 (b) 2005										
(vi) सेलेनियम का विकास कब हुआ था ?         (a) 2004       (b) 2005         (c) 2006       (d) 2001         When was selenium developed ?       (b) 2005										
(a) 2004 (b) 2005 (c) 2006 (d) 2001 When was selenium developed? (a) 2004 (b) 2005										
(c) 2006 (d) 2001 When was selenium developed? (a) 2004 (b) 2005										
When was selenium developed? (a) 2004 (b) 2005										
(a) 2004 (b) 2005										
(c) 2006 (d) 2001										
(vii) निम्नलिखित में से कौन सी बगज़िला की विशेषताएँ हैं ?	निम्नलिखित में से कौन सी बगज़िला की विशेषताएँ हैं ?									
(a) उन्नत रिपोर्टिंग क्षमताएँ (b) व्यापक विन्यास										
(c) मजबूत, स्थिर आरडीबीएमएस बैक-एंड (d) उपरोक्त सभी	37									
Which of the following is / are features of Bugzilla?	Which of the following is / are features of Bugzilla?									
(a) Advanced reporting capabilities (b) Extensive configura	bility									
(c) Robust, stable RDBMS back-end (d) All of the above										

CS/I	T6001	12		(3 of 4)		2244
	(viii)	निम्न	लिखित में से कौन सा कोड समीक्ष	ा का प्रकार है	?	
	· Ivan	(a)	कोड निरीक्षण	(b)	कोड वॉकथ्रू	
		(c)	दोनों		इनमें से कोई नहीं	
		Whi	ich of the following is/are ty	pe of code	review?	
		(a)	Code inspection		Code Walkthrough	
		(c)	Both	(d)	None of these	
	(ix)	निम्न	लिखित में से कौन सा टेस्ट डॉक्यूमे	न्ट का हिस्सा	नहीं है ?	
		(a)	टेस्ट केस	(b)	रिक्वायरमेंट ट्रैसेबिलिटी मैट्रिक्स	
		(c)	टेस्ट रणनीति	(d)	प्रोजेक्ट आरंभ नोट (पिन)	
		Wh	ich of the following is not a	part of the	test document?	
		(a)	Test case	(b)	Requirement traceability matrix	
		(c)	Test strategy	(d)	Project Initiation Note (PIN)	
	(x)	निम्न	लिखित में से कौन सी व्हाइट बॉक्स	ा टेस्टिंग तकन	नीकें हैं ?	
		(a)	कंट्रोल फ्लो टेस्टिंग	(b)	डेटा फ्लो टेस्टिंग	
		(c)	ब्रांच फ्लो टेस्टिंग	(d)	उपरोक्त सभी	
		Wh	ich of the following is/are th	e white box	testing technique(s)?	
		(a)	Control flow testing	(b)	Data flow testing	
		(c)	Branch flow testing	(d)	All of the above	$(1\times10)$
			सेव	स्शन – बी		
			SEC	TION – B		
2.	टेस्टिंग	शब्द	वली को संक्षिप्त में समझाइए ।			
2.			esting terminology in brief.			(3)
3.	फंक्श	नल अं	ौर नॉन-फंक्शनल टेस्टिंग में अंतर	लिखिए।		
					etional testing.	(3)
4.			इनिंग से आप क्या समझते हैं ? संध			
	Wha	t do y	you mean by Test data mining	ıg? Explair	n briefly.	(3)
_	" <del>}C</del>	in <del>-</del>	लागत टेस्टिंग न करने की लागत र	ਹੇ ਨਹਾ ਵੈਂ।" I	गारासा त्यों २	
5.			esting is less than the cost of			(3)
	COS	st OI t	esting is less than the cost of	i noi iesing	5. Lapiani wily	(5)
6.	सॉफ्ट	वेयर ग	णवत्ता को संक्षेप में समझाइए।			
			oftware quality briefly.			(3)
	•					

(4+4)

टेस्टिंग में ऑटोमेशन की आवश्यकता क्यों है ? उन स्थितियों को लिखिये जब हमें ऑटोमेशन करने की आवश्यकता नहीं होती है। Why is automation needed in testing? Write the conditions when we need not to automate. (3)सॉफ्टवेयर टेस्टिंग के संदर्भ में वर्ज़न कंट्रोल को समझाइए । 8. Explain version control with reference to software testing. (3)JIRA टेस्टिंग सॉफ्टवेयर टूल के बारे में संक्षिप्त में समझाइये। 9. Explain about JIRA testing software tool in brief. (3) सेक्शन - सी SECTION - C टेस्टिंग के "V" model को समझाइए। Explain "V" model of testing. (8) 11. Bugzilla टूल को उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइये। Explain Bugzilla tool with suitable example. (8) ऑटोमेटेड टेस्टिंग फ्रेमवर्क सेलेनियम को विस्तार से समझाइए। 12. Explain automated testing framework selenium in detail. (8) सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग में परिवर्तन प्रबंधन की प्रक्रिया की व्याख्या करें। इसका महत्त्व भी समझाइये। Explain process of change management in software engineering. Explain its importance also. (8) सॉफ्टवेयर टेस्टिंग में यूनिट टेस्टिंग एवं इन्टीग्रेशन (integration) टेस्टिंग कैसे की जाती है ? उपयुक्त 14. उदाहरण सहित समझाइये । In software testing how unit testing & integration testing is performed? Explain with suitable example. (8) निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए: Write short notes on following: वेरिफिकेशन और वेलिडेशन Verification and Validation क्वालिटी ट्रल्स (ii) Quality tools