

IT

## DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2019 (S)

Course : Information Technology

Code : 6035

Subject : Advanced Web Prog. Using JSP and Servlet

Year/Sem.: III Year / VI Sem.

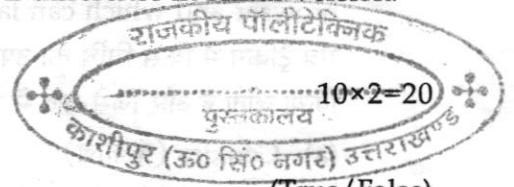
Time : 2½ Hours ]

[ Max.Marks : 100

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।



1. Scriptlet tag is used to execute java source code in JSP. (True/False)  
JSP में Java Source Code निष्पादित करने के लिए Scriptlet टैग का उपयोग किया जाता है। (सत्य/असत्य)
2. In HTTP Request method GET request is secured because data is exposed in URL bar. (T/F)  
HTTP रिक्वेस्ट विधि में GET रिक्वेस्ट सुरक्षित है क्योंकि URL बार में डेटा उजागर हो जाता है। (सत्य/असत्य)
3. A JSP page not consists of HTML tags and JSP tags. (True/False)  
एक JSP पेज में HTML टैग और JSP टैग नहीं होते हैं। (सत्य/असत्य)
4. Sessions is a part of the Session Tracking and it is for maintaining the client state of server side. (True/False)  
सत्र Session Tracking का एक हिस्सा है और यह सर्वर साइड पर क्लाइंट स्थिति बनाए रखने के लिए है। (सत्य/असत्य)
5. Tomcat is an application server. (True/False)  
Tomcat एक एप्लिकेशन सर्वर है। (सत्य/असत्य)
6. Web server use ..... method for loading servlet.  
वेब सर्वर servlet लोड करने के लिए ..... विधि का उपयोग करता है।
7. Servlets handle multiple simultaneous requests by using .....  
..... का उपयोग करके सर्वलेट एक साथ कई अनुरोधों को संभालते हैं।

[ Turn Over

8. Servlet technology is used to create ..... application.  
सर्वलेट तकनीकी का उपयोग ..... एप्लिकेशन बनाने के लिए किया जाता है।
9. Which packages represent interfaces and classes for servlet API.  
Servlet API के लिए कौन से पैकेज इंटरफेस और कक्षाओं का प्रतिनिधित्व करते हैं।
- (a) Javax.servlet (जावाक्स.सर्वलेट) (b) Javax.servlet.HTTP (जावाक्स.सर्वलेट.HTTP)  
(c) Javax.sql (जावाक्स.sql) (d) both (a) and (b) { (a) और (b) दोनों }
10. Which method is session tracking is used to store information that is sent by a web server to a browser and which can later be read back from that browser ?  
सत्र ट्रैकिंग में किस विधि का उपयोग किसी वेब सर्वर द्वारा ब्राउजर में भेजी जाने वाली जानकारी को संग्रहीत करने के लिए किया जाता है और जिसे बाद में उस ब्राउजर से वापस पढ़ा जा सकता है ?
- (a) Cookies (कुकीज) (b) Session (सत्र)  
(c) URL Rewriting (URL रीराइटिंग) (d) Hidden Formfield (हिडन फॉर्मफील्ड)
11. Which JDBC driver type (s) is (are) the JDBC-ODBC bridge ?  
JDBC-ODBC ब्रिज कौन सा JDBC ड्राइवर टाईप है ?
- (a) Type-1 (श्रेणी-1) (b) Type-2 (श्रेणी-3)  
(c) Type-3 (श्रेणी-3) (d) Type-4 (श्रेणी-4)
12. Which of the following is not true about Java beans ?  
निम्नलिखित में से कौन जावा bean के बारे में सही नहीं है ?
- (a) Implements java.io.Serializable interface (इम्प्लिमेंट्स java.io.Serializable इंटरफेस)  
(b) Extends java.io.Serializable class (java.io.Serializable वर्ग का विस्तार करता है।)  
(c) Provides no argument constructor (कोई तर्क निर्माता प्रदान नहीं करता है।)  
(d) Provides setter and getter method for its properties  
(इसके गुणों के लिए setter और getter के तरीके प्रदान करता है।)

### Section -B (भाग - ब)

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

5×6=30

Define Java Bean. Write any four advantages of javabean.

जावा Bean को परिभाषित करें। जावा बीन के कोई चार फायदे लिखें।

14. Define JSP. Explain different types of JSP tags.  
JSP को परिभाषित करें। विभिन्न प्रकार के JSP टैग के बारे में बताएं।
15. Define Servlet. What are the advantages of Servlet over CGI ?  
सर्वलेट को परिभाषित करें। CGI पर सर्वलेट के क्या लाभ हैं?
16. Define cookies. Write a java program to add cookies to the client machine.  
कुकीज को परिभाषित करें। क्लाइंट मशीन में कुकीज जोड़ने के लिए एक जावा प्रोग्राम लिखें।
17. What is request dispatcher ? What are its two methods ?  
अनुरोध डिस्पैचर क्या है? इसकी दो विधियाँ क्या हैं?
18. Differentiate between Generic Servlet and HTTP Servlet.  
जेनेरिक सर्वलेट और एच.टी.टी.पी. सर्वलेट के बीच अन्तर कीजिए।
19. Explain implicit objects of Java server pages.  
जावा सर्वर पेज की निहित वस्तुओं को स्पष्ट करें।

### Section -C (भाग - स)

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

5×10=50

20. What is Servlet life cycle ? Write a servlet program which displays a message "I am proud of my Indian Army".  
सर्वलेट जीवन-चक्र क्या है? एक सर्वलेट प्रोग्राम लिखे जो एक संदेश प्रदर्शित करता है "मुझे अपनी भारतीय सेना पर गर्व है"।
1. Explain session tracking. Write a Java program of retrieving object from session. (Assume UID is session object)  
सत्र ट्रैकिंग की व्याख्या करें। सत्र से ऑब्जेक्ट को पुनः प्राप्त करने का जावा प्रोग्राम लिखे। (UID एक ऑब्जेक्ट मान लें)
2. Define JDBC. Write down the steps involved in accessing the database in JDBC connectivity.  
JDBC को परिभाषित करें। JDBC कनेक्टिविटी में डेटाबेस तक पहुँचने में शामिल चरणों को लिखें।