

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.

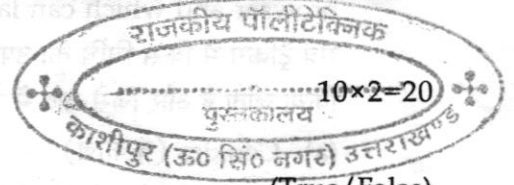
Time : 2½ Hours]

[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।

23. Write a client server JSP program to find the factorial of a number and display the result to the client.
किसी संस्था के factorial को खोजने और क्लाइंट को परिणाम प्रदर्शित करने के लिए क्लाइंट सर्वर JSP प्रोग्राम लिखें।
24. Define web server. Write down all the steps of tomcat server configuration for running the servlet program.
वेब सर्वर को परिभाषित करें। सर्वलेट प्रोग्राम चलाने के लिए टामकैट सर्वर कॉन्फिगरेशन के सभी चरणों को लिखें।
25. Define threading concept in servlet. What is single threaded and multithreaded model in servlet. सर्वलेट में सूत्रण अवधारणा को परिभाषित करें। सर्वलेट में सिंगल थ्रेडेड और मल्टीथ्रेड मॉडल क्या हैं?
26. Create a web application for registration form with Name, Mobile Number, Address, Branch and Institute. Also write a JSP program to store the registration form information into database. नाम, मोबाइल नम्बर, पता, शाखा और संस्थान के साथ पंजीकरण फार्म के लिए एक वेब एप्लिकेशन बनाएँ। डेटाबेस में पंजीकरण फार्म की जानकारी संग्रहीत करने के लिए एक JSP प्रोग्राम भी लिखें।

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION, 2017 (S)

Course : Information Technology
Code : 6035
Subject : Advanced Web Programming Using
JSP & Servlet
Year/Sem. : III Year / VI Semester

Time : 2½ Hrs.

M.M. : 100

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

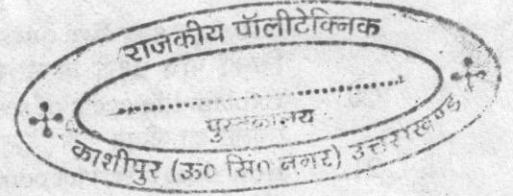
नोट : भाग 'क' से दस प्रश्न करने हैं तथा भाग 'ख' से पाँच एवं भाग 'ग' से पाँच प्रश्न करने हैं।

SECTION 'A' / भाग 'क'

Attempt any ten questions. All questions carry equal marks. 10×2 = 20

किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्न बराबर अंक के हैं।

1. Java beans has no type. (True/False) 2
जावा बीन्स में कोई प्रकार नहीं होता। (सत्य/गलत)
2. JSP embeds in 2
जे.एस.पी. में इम्बेड करता है।
(a) Servlet, HTML / सर्वलेट, एच.टी.एम.एल.
(b) HTML, Java / एच.टी.एम.एल., जावा
(c) HTML, Servlet / एच.टी.एम.एल., सर्वलेट
(d) Java, HTML / जावा, एच.टी.एम.एल.
3. What is a Bean ? Why isn't a bean an applet ? 2
बीन क्या है ? क्यों नहीं एक बीन एक एप्लेट है ?
4. What are externalizable interface ? / एक्सटर्नलाइजेबल इंटरफेस क्या है ? 2
5. What is entity reference ? / एन्टिटी रेफरेन्स क्या है ? 2
6. Explain what is Jasper. / जैस्पर क्या है ? समझाइये। 2
7. Explain what is tamcat coyote. / टॉमकैट कोयोट क्या है ? समझाइये। 2
8. Why is a new object created wherever we call jsp : use bean ? 2
जब हम जेएसपी : यूजबीन को कॉल करते हैं। एक नई वस्तु क्यों बन जाती है ?
9. What is the difference between generic servlet and httpServlet ? 2
जेनेरिक सर्वलेट और एचटीटीपी सर्वलेट में अंतर क्या है ?
10. What is session tracking ? / सत्र ट्रैकिंग क्या है ? 2
11. What are cookies ? / कुकीज़ क्या है ? 2
12. What is war file ? / वॉर फाइल क्या है ? 2



SECTION 'B' / भाग 'ख'

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

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्न बराबर अंक के हैं।

13. Explain the purpose of introspection in detail. 6
आत्मनिरीक्षण का उद्देश्य बताइये।
14. Explain how you can configure tomcat to work with IIS and NTLM. 6
आईआईएस और एनटीएलएम के साथ काम करने के लिए आप टॉमकेट को कैसे कॉन्फिगर कर सकते हैं ? समझाइये।
15. Differentiate between web server and application server. 6
वेब सर्वर और एप्लिकेशन सर्वर को विभेदित करें।
16. Explain the concepts of tomcat servlet container. 6
टॉमकेट सर्वलेट कंटेनर की अवधारणाओं को समझाइये।
17. What is the difference between get and post method ? 6
गेट और पोस्ट विधि के बीच क्या अंतर है ?
18. Are servlet threads safe ? How to achieve thread safety in servlets ? 6
क्या सर्वलेट थ्रेड सुरक्षित है ? सर्वलेट में थ्रेड सुरक्षा कैसे प्राप्त करें ?
19. What is the difference between include directive & jsp : include ? 6
इन्क्लूड डाइरेक्टिव और जेएसपी : इन्क्लूड में क्या अंतर है ?

SECTION 'C' / भाग 'ग'

Attempt any five questions. All questions carry equal marks. 5×10 = 50

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के बराबर अंक है।

20. Explain life cycle of servlet in detail. 10
सर्वलेट का जीवन चक्र विस्तार से बताइये।
21. How does a servlet communicate with a JSP page ? Explain with the help of a program. 10
जेएसपी पेज के साथ सर्वलेट कैसे संचार करता है ? प्रोग्राम की सहायता से समझाओ।
22. Write a JSP program to create and read a cookie called "EMPID" that has a value AN2356. 10
"EMPID" नामक कुकी बनाने और पढ़ने के लिए एक जेएसपी प्रोग्राम लिखें, जिसका मान AN2356 है।
23. How can we forward a client request with a servlet ? 10
हम सर्वलेट के साथ क्लाइंट अनुरोध को कैसे अग्रेषित कर सकते हैं ?
24. With the help of a program, explain how we pass control from one JSP page to another. 10
प्रोग्राम की मदद से हम जेएसपी पृष्ठ से दूसरे तक नियंत्रण कैसे कर सकते हैं ?
25. How does JSP handle run-time exceptions ? Explain with program. 10
जेएसपी रन-टाइम अपवाद को कैसे नियंत्रित करता है ? प्रोग्राम से समझाओ।
26. Write a program to connect the database with JSP. 10
जेएसपी से डेटाबेस कनेक्ट करने के लिए एक प्रोग्राम लिखें।

①

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION, 2015 (S)

Course : IT
Code : 6035
Subject : Advance Web Programming
Year/Sem. : VI Semester

Time : 3 Hrs.

M.M. : 100

Note : Attempt any five questions. All questions carry equal marks.

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. (a) Define web server. Write various steps to configure Apache Tomcat.
वेब परिसेवक की परिभाषा लिखें। Apache Tomcat के विन्यास के चरणों को लिखें।
(b) Define Java Beans. Write its advantages.
जावा बीन को परिभाषित करें। इसके लाभ लिखें।
2. (a) Define Servlet. Describe life cycle of servlet.
सर्वलेट को परिभाषित करें। सर्वलेट के काल चक्र को बताइये।
(b) Write a program to read parameter values using servlet.
सर्वलेट की सहायता से प्राचल पढ़ने हेतु एक क्रमादेशन लिखिये।
3. (a) Define JSP. Write its advantages & disadvantages over servlet.
JSP की परिभाषा लिखें। सर्वलेट पर इसके लाभ तथा दोष लिखिये।
(b) Write programming code for following—
निम्न के लिये क्रमादेशन कूट लिखें—
(i) JSP Expression (ii) JSP scriptlet
(iii) JSP comment (iv) JSP : Usebean
4. Define request & response. Write a program in Servlet & JSP to forward request using request dispatcher.
अनुरोध व अनुक्रिया को परिभाषित करें। सर्वलेट और JSP में अनुरोध अग्रसारण के लिये अनुरोध JSP में अनुरोध अग्रसारण के लिये अनुरोध dispatcher की सहायता से क्रमादेशन लिखें।

(2)

5. Define session. Differentiate between page based, session based and application based data sharing with suitable example.

सत्र की परिभाषा लिखें। पृष्ठ आधारित, सत्राधारित और अनुप्रयोग आधारित आँकड़ा सहभाजन में उचित उदाहरण की सहायता से अन्तर लिखें।

6. Define MVC architecture. Write its advantages. Write a program in MVC architecture to read & display parameters.

MVC स्थापत्य कला की परिभाषा लिखें। इसके लाभ तथा पाचल पठन तथा लेखन हेतु MVC स्थापत्य कला में क्रमादेशन लिखें।

7. Differentiate between doGet & doPost methods. Describe useful methods of Javax.servlet.http package.

doGet तथा doPost विधि में अन्तर लिखें। Javax.servlet.http संकूल (package) के आवश्यक methods को बताइये।