

April - May 2019
B. Sc. II Year (3 Y. D. C.) Examination
INFORMATION TECHNOLOGY
Paper II : Internet Programming Using Java

Time 3 Hours]

[Max. Marks : Regular 40 / Private 50
[Min. Marks : Regular 13 / Private 17

नोट : खण्ड अ, ब तथा स सभी नियमित एवं स्वाध्यायी विद्यार्थियों के लिए अनिवार्य है। प्रत्येक खण्ड में दिये गये निर्देशों का पालन करें। सभी के लिये अंक विभाजन योजना प्रश्नपत्र में दशमि अनुसार होगी। दृष्टि बाधित परीक्षार्थियों के लिये 60 मिनट अतिरिक्त समय की अनुमति है।

Section A, B and C are compulsory for all Regular and Private students. Please follow the instructions, given in each section. Marks distribution for all students are as shown in question paper. The blind candidates will be given 60 minutes extra time.

खण्ड अ : वस्तुनिष्ठ Section A : Objective

Regular 5×1=5 / Private 5×1=5

1. जावा में सही शब्द है :

- (अ) जावा की-वर्ड (ब) बूलियन लिटरल (स) सेम एज वेल्थू one (द) सेम एज वेल्थू जीरो।

In Java, the word true is :

- (a) A Java key-word (b) A boolean literal (c) Same as value 1 (d) Same as value 0.

2. रन टाइम कोड को एनालाइज करने के लिये कौन सा पैकेज यूज होता है :

Which package is used for analyzing code run time :

- (a) java.lang.reflect (b) java.awt (c) java.io (d) java.applet.

3. निम्नलिखित में कौन सी लाइफ साइकल मैथड java.awt.component class द्वारा प्रदान की जाती है :

Which applet java.awt.component class provides the life cycle method :

- (a) Public void paint (Graphics g) (b) Public void destroy()
(c) Public void stop() (d) Public void int().

4. Java में कितने प्रकार के JDBC ड्राइवर्स उपलब्ध हैं :

How many types of JDBC drivers are available in Java :

- (a) 3 (b) 4 (c) 2 (d) 5.

5. javax.servlet.Jsp Package में कौन से दो Interface हैं :

Which two interfaces does the javax.servlet.JSP package have :

- (a) Jsp Page (b) Http JSP Page (c) JSP Writer (d) Both (a) and (b).

खण्ड ब : लघु उत्तरीय Section B : Short Answer

Regular 5×3=15 / Private 5×3=15

1. स्क्रिप्टिंग लैंग्वेज क्या है ? उदाहरण सहित समझाइये।

What is Scripting Language ? Explain with example.

अथवा OR

जावा में डिसिजन स्टेटमेंट से आप क्या समझते हैं ? समझाइये।

What do you mean by decision statement in Java ? Explain.

2. जावा में विभिन्न प्रकार के inheritance को समझाइये।

Explain various types of inheritance in Java.

अथवा OR

जावा में Length of Array and Size of Array List में क्या अन्तर है ?

What is difference between length of Array and Size of Array List in Java ?

3. जावा कोडिंग में applets का क्या महत्व है ?
What is the importance of applets in Java Coding ?
अथवा OR

Applet development में कौन से steps शामिल हैं ?
What are the steps involved in Applet development ?

4. Servlet Life Cycle की विभिन्न मेथोड्स को describe कीजिये ।
Describe different methods of Servlet Life Cycle.
अथवा OR

Get and Post method में क्या अन्तर है ?
What is difference between Get and Post method ?

5. JSP उपयोग करने के क्या लाभ हैं ?
What are advantages of using JSP ?
अथवा OR

कनेक्शन पोलिंग को समझाइये ।
Explain connection pooling.

खण्ड स : दीर्घ उत्तरीय Section C : Long Answer

Regular 5×4=20 / Private 5×6=30

1. निम्नलिखित टॉपिक में अन्तर कीजिये :
(अ) स्टैटिक वेबपेजेज Vs डायनामिक वेबपेजेज (ब) वेब सर्वर Vs एप्लीकेशन सर्वर ।
Differentiate between following topics :
(a) Static Webpages Vs Dynamic Webpages (b) Web Server Vs Application Servers.
अथवा OR

जावा वर्चुअल मशीन की वर्किंग को समझाइये ।
Explain working of Java Virtual Machine.

2. मेथड ओवरराइडिंग क्या है ? मेथड ओवरराइडिंग में प्रतिबद्ध है ।
What is method overriding ? What restriction are placed on method overriding ?
अथवा OR

इन्टरफेस को इम्प्लीमेंट के विभिन्न फार्म को वर्णित कीजिये ।
Describe the various forms of implementing interfaces. Give example of java code for each.

3. यूजर से 3 इनपुट करने एवं सबसे बड़ी वैल्यू प्रदर्शित करने के Applet डिजाइन कीजिये । HTML page लिखिये एवं Applet को टेस्ट कीजिये ।
Develop an applet that receives numeric values as input from user and display the largest of them. Write a HTML page to test the applet. <https://www.davvonline.com>
अथवा OR

Applet की life cycle को समझाइये । लाल रंग के circle को draw करने के लिए Applet बनाइये ।
Explain the life cycle of an applet. Develop an Applet to draw a circle with Red color.

4. सेशन हैंडलिंग की विभिन्न मेथड को समझाइये ।
Explain methods of session handling.

अथवा OR

स्टूडेंट का नाम, कोर्स, डेट ऑफ बर्थ और फीस को इन्टर करने एवं प्रिंट करने के लिए सर्वलेट बनाइये ।
Develop a servlet to enter Name, Course, DOB and Fees of student and print them.

5. JSP के विभिन्न implicit objects को वर्णित कीजिये ।
Describe various implicit object of JSP.

अथवा OR

JSP का उपयोग करके रजिस्ट्रेशन फार्म (फर्स्ट नाम, लास्ट नाम, यूजर नाम, पासवर्ड, पता) बनाने के लिए जावा कोड लिखिये ।
Write Java code to design registration form (First Name, Last Name, User Name, Password, Address) through JSP.

3. जावा कोडिंग में applets का क्या महत्व है ?

What is the importance of applets in Java Coding ?

अथवा OR

Applet development में कौन से steps शामिल हैं ?

What are the steps involved in Applet development ?

4. Servlet Life Cycle की विभिन्न मेथोड्स को describe कीजिये ।

Describe different methods of Servlet Life Cycle.

अथवा OR

Get and Post method में क्या अन्तर है ?

What is difference between Get and Post method ?

5. JSP उपयोग करने के क्या लाभ हैं ?

What are advantages of using JSP ?

अथवा OR

कनेक्शन पूलिंग को समझाइये ।

Explain connection pooling.

खण्ड स : दीर्घ उत्तरीय Section C : Long Answer

Regular 5×4=20 / Private 5×6=30

1. निम्नलिखित टॉपिक में अन्तर कीजिये :

(अ) स्टैटिक वेबपेजेज Vs डायनामिक वेबपेजेज

(ब) वेब सर्वर Vs एप्लीकेशन सर्वर ।

Differentiate between following topics :

(a) Static Webpages Vs Dynamic Webpages

(b) Web Server Vs Application Servers.

अथवा OR

जावा वर्चुअल मशीन की वर्किंग को समझाइये ।

Explain working of Java Virtual Machine.

2. मेथड ओवरराइडिंग क्या है ? मेथड ओवरराइडिंग में प्रतिबन्ध है ।

What is method overriding ? What restriction are placed on method overriding ?

अथवा OR

इन्टरफेस को इम्प्लीमेंट के विभिन्न फार्म को वर्णित कीजिये ।

Describe the various forms of implementing interfaces. Give example of java code for each.

3. यूजर से 3 इनपुट करने एवं सबसे बड़ी वैल्यू प्रदर्शित करने के Applet डिजाइन कीजिये । HTML page लिखिये एवं Applet को टेस्ट कीजिये ।

Develop an applet that receives numeric values as input from user and display the largest of them. Write a HTML page to test the applet.

अथवा OR

Applet की life cycle को समझाइये । लाल रंग के circle को draw करने के लिए Applet बनाइये ।

Explain the life cycle of an applet. Develop an Applet to draw a circle with Red color.

4. सेशन हैंडलिंग की विभिन्न मेथड को समझाइये ।

Explain methods of session handling.

अथवा OR

स्टूडेंट का नाम, कोर्स, डेट ऑफ बर्थ और फीस को इन्टर करने एवं प्रिन्ट करने के लिए सर्वलेट बनाइये ।

Develop a servlet to enter Name, Course, DOB and Fees of student and print them.

5. JSP के विभिन्न implicit objects को वर्णित कीजिये ।

Describe various implicit object of JSP.

अथवा OR

JSP का उपयोग करके रजिस्ट्रेशन फार्म (फर्स्ट नाम, लास्ट नाम, यूजर नाम, पासवर्ड, पता) बनाने के लिए जावा कोड लिखिये ।

Write Java code to design registration form (First Name, Last Name, User Name, Password, Address) through JSP.