

रौल नं०.....नाम परीक्षार्थी.....

XII-54

अर्द्धवार्षिक परीक्षा सन् 2023-24

A

कम्प्यूटर

समय - 3.00 घण्टा

कक्षा - 12

पूर्णांक - 60

नोट :- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के निर्धारित अंक उनके सम्मुख अंकित हैं।

(बहुविकल्पीय प्रश्न)

निर्देश :- निम्न प्रश्न-खण्डों में दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनकर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए:-

1. (क) ऑपरेटर ओवरलोडिंग में किसका प्रयोग होता है :- 1
(अ) पॉलीमॉर्फिज्म (ब) इनहेरिटेन्स
(स) एनकैप्सुलेशन (द) इनमें से कोई नहीं।
- (ख) जावा प्रोसेसिंग का आविष्कार किसने किया :- 1
(अ) गुइडो वैन रोसुसर (ब) जेम्स आश्रर गोस्लिंग
(स) डेनिस रिंची (द) बर्जने स्ट्रॉक्टुप।
- (ग) कंसोल आउटपुट लिखने के लिए इनमें से किस मैथड का उपयोग किया जा सकता है:- 1
(अ) print (ब) printin
(स) write (द) ये सभी।
- (घ) मेथड सिग्नेचर द्वारा विभेदित एक क्लास में एक से अधिक मेथड्स को परिभाषित करने की प्रक्रिया कहलाती है :- 1
(अ) फंक्शन ओवरराइडिंग (ब) फंक्शन ओवरलोडिंग
(स) फंक्शन डबलिंग (द) इनमें से कोई नहीं।
- (ङ) सब-क्लास अन्य किस नाम से जाना जाता है :- 1
(अ) डिवाइड क्लास (ब) चाइल्ड क्लास
(स) बेस क्लास (द) अ तथा ब दोनों।
2. निम्न प्रश्नों के उत्तर सत्य अथवा असत्य में दीजिए :- 5
(क) डाटा हाइडिंग का अर्थ बताइए।
(ख) किन्हीं दो जावा प्लेटफार्म के नाम लिखिए।
(ग) Buffered Reader क्लास का प्रारूप लिखिए।
(घ) मेथड क्या है?
(ङ) सुपर क्लास से आप क्या समझते हैं?

(पृष्ठ पलटिए)

(अतिलघु उत्तरीय प्रश्न)

3. (क) ऑब्जेक्ट क्या होते हैं?
 (ख) प्रिमिटिव डाटा टाइप क्या है?
 (ग) आउटपुट स्ट्रीम क्या होती है?
 (घ) मेथड क्या है?
 (ङ) त्रुटि क्या है?

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

4. (क) स्ट्रक्चर्ड तथा ऑब्जेक्ट ओरिएण्टेड प्रोग्रामिंग में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
 (ख) प्रिमिटिव डाटा टाइप पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
 (ग) File Input Stream क्लास क्या है? इसके मेथड को संक्षेप में बताइए।
 (घ) पूर्व परिभाषित मेथड को उदाहरण सहित समझाइए।
 (ङ) कंस्ट्रक्टर और मेथड के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए।

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश:-किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

25

5. (क) इनहेरिटेन्स क्या है? इसके कितने प्रकार होते हैं? संक्षेप में समझाइए।
 (ख) जावा क्या है? जावा के इतिहास पर प्रकाश डालिए।
 (ग) Scanner क्लास को उसके प्रारूप सहित समझाइए। इसके मैथड्स का विस्तृत वर्णन कीजिए।
 (घ) मेथड ओवरलोडिंग क्या है? मेथड ओवरलोड करने के विभिन्न तरीकों का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।
 (ङ) मल्टीलेवल इनहेरिटेन्स क्या है? उपयुक्त उदाहरण देकर समझाइए।
 (च) क्लास एक्सेप्शन को उदाहरण सहित समझाइए।
 (छ) स्ट्रिंग से आप क्या समझते हैं? स्ट्रिंग में ऑब्जेक्ट को किस प्रकार बनाया जाता है? उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।
 (ज) मल्टीग्रेडिंग से आप क्या समझते हैं? एक ग्रेड के जीवन चक्र का सचित्र वर्णन कीजिए।