रौल नं०......................नाम परीक्षार्थी..

XII-54 प्रीबोर्ड परीक्षा सन् 2025 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) क्लास में क्या होता है :– 1

(अ) केवल डाटा (ब) केवल फंक्शन

(स) डाटा एवं फंक्शन (द) इनमें से कोई नहीं।

(ख) निम्न में से कौन जावा में प्रयुक्त कीवर्ड है :– 1

(अ) object (ब) strictfp

(स) main (द) system.

(ग) निम्न में से किसका उपयोग करके जावा में मल्टीपल इनहेरिटेन्स लागू किया जा सकता है :– 1

(अ) इण्टरफेस (ब) मल्टीथ्रीडिंग

(स) प्रोटेक्टेड मेथड्स (द) प्राइवेट मेथड्स।

(घ) ऐरे इनिशियलाइज के समय इनमें से क्या निर्दिष्ट करना आवश्यक है:–1

(अ) रॉ (ब) कॉलम

(स) रॉ और कॉलम दोनों (द) इनमें से कोई नहीं।

(ङ) निम्न में से कौन–सा निर्माण उद्योग में ड्रोन का अनुप्रयोग नहीं है :– 1

(अ) मॉनिटरिंग (ब) मार्केटिंग

(स) भूमि की माप (द) प्रगति रिपोर्टिंग।

(निश्चित उत्तरीय प्रश्न)

2. निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए :– 5

(क) डाटा व फंक्शन को एक साथ जोड़ना क्या कहलाता है?

(ख) System किस पैकेज में उपस्थित होता है?

(ग) एक्सेस स्पेसीफायर क्या है?

(घ) ऐरे में इण्डेक्स कहाँ से प्रारम्भ होता है?

(ङ) ड्रोन को अन्य किस नाम से जाना-जाता है?

(पृष्ठ पलटिए)

(अतिलघु उत्तरीय प्रश्न)

3. (क) डाटा हाइडिंग क्या होती है?

(ख) इनपुट स्ट्रीम क्या होती है?

(ग) इनहेरिटेन्स की कोई दो हानियाँ लिखिए।

(घ) सबपैकेज क्या होते हैं?

(ङ) रोबोट शब्द का क्या अर्थ है?

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

4. (क) क्लासों के गुणों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

(ख) जावा प्लेटफॉर्म के प्रकारों को समझाइए।

(ग) Bufferred Reader क्लास क्या है? उदाहरण स्वरूप एवं प्रोग्राम लिखिए।

(घ) जावा में इण्टरफेस और क्लास के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए।

(ङ) रोबोटिक्स की विशेषताओं को समझाइए।

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

निर्देशः–किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। **25**

5. (क) निम्नलिखित को उदाहरण सहित समझाइए :–

(अ) क्लास Class (ब) ऑब्जेक्ट (object)

(स) इनहेरिटेन्स (Inheritance)

(द) ऑपरेटर ओवरलोडिंग (Operator Overloading

(ख) मेथड ओरवलोडिंग क्या है? मेथड ओवरलोड करने के विभिन्न तरीकों का उदाहण सहित वर्णन कीजिए।

(ग) सिंगल इनहेरिटेन्स क्या है? उपयुक्त उदाहरण देकर समझाइए।

(घ) जावा में स्ट्रिंग मैनिपुलेशन से आप क्या समझते हैं? स्ट्रिंग मैनिपुलेशन के लिए फंक्शन्स को उदाहरण सहित समझाइए।

(ङ) मल्टीथ्रेडिंग से आप क्या समझते हैं? एक थ्रेड के जीवन चक्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

(च) जावा में AWT चेकबॉक्स से आप क्या समझते हैं? उदाहरण सहित समझाइए।

(छ) रोबोटिक्स में प्रयोग होने वाली प्रमुख प्रोग्रामिंग भाषाओं को विस्तारपूर्वक समझाइए।

(ज) ड्रोन से आप क्या समझते हैं? ड्रोन के कम्पोनेण्ट्स का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।