# प्रतिदर्श प्रश्न पत्र–2019
## कक्षा–12
## कम्प्यूटर
## (केवल प्रश्न पत्र)

**समय : 3 घण्टे 15 मिनट** **पूर्णांक : 60**

**निर्देश :** प्रारम्भ के 15 मिनट परीक्षार्थियों को प्रश्न पत्र पढ़ने के लिए निर्धारित हैं।

**नोट :** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के निर्धारित अंक उसके सम्मुख दिए गये हैं।

1 इस प्रश्न के प्रत्येक खण्ड में चार विकल्प दिए गए हैं। सही विकल्प चुनकर उसे उत्तर–पुस्तिका में लिखिए।

(क) पर्सनल कम्प्यूटर के लिए आजकल सर्वाधिक लोकप्रिय O.S. कौन सा है? 1

(i) OS/2 (ii) SUN

(iii) MS-DOS (iv) MS-Windows

(ख) निम्न में से किस तकनीक में तैयार किया गया प्रोग्राम प्लान वास्तविक प्रोग्राम के सबसे निकट होता है? 1

(i) फ्लोचार्ट (ii) निर्णय तालिका

(iii) स्यूडो कोड (iv) ऐल्गोरिथम

(ग) कौन–सी भाषा के कोड को रन करने के लिए ट्राँसलेटर प्रोग्राम की आवश्यकता नहीं पड़ती है? 1

(i) मशीनभाषा (ii) असेम्बली भाषा

(iii) HLL (iv) PL/SQL

(घ) वैब पेज के निर्माण के लिए किस प्रोग्रामिंग भाषा का प्रयोग किया जाता है? 1

(i) HTML (ii) HLL

(iii) C++ (iv) वर्ड स्टार

(च) निम्न में से कौन सा कैरेक्टर C++ कैरेक्टर सैट (Character Set) का भाग नहीं है? 1

(i) ? (ii) $\alpha$

(iii) # (iv) &

(छ) SQL का पूरा नाम है– 1

(i) सिक्वेल (ii) स्टैक्चर्ड क्वेरी लैंग्यूएज

(iii) सिम्पल क्वेरी लैंग्यूएज (iv) सिम्पल क्वालिटी लैंग्यूएज

2– निम्न प्रश्नों के उत्तर सत्य अथवा असत्य में दें।

(क) WORD PROCESSOR भाषा अनुवादक का एक उदाहरण है। 1

(ख) www.ananya.com सर्च इंजन का एक प्रकार नहीं है। 1

(ग) DDL का पूरा नाम डेटा मैनिप्यूलेशन लैंग्यूएज है। 1

(घ) "SHARANYA" कैरेक्टर स्थिरांक का सही उदाहरण है। 1

3– निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(क) सर्च इंजन क्या है? एक उदाहरण दीजिए। 2

(ख) यूटिलिटी साफ्टवेयर से आपका क्या तात्पर्य है? उदाहरण दें। 2

(ग) वेस क्लास और ड्राइव्ड में क्या संबंध है? 2

(घ) इनहैरिटेन्स क्या होते हैं? इनके किन्ही दो प्रकारों के नाम लिखें। 2

(ङ) फंक्शन क्या है? इनके प्रमुख प्रकारों के नाम बताइए। 2

4— निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(क) भाषा अनुवादक क्या होते हैं? इनके प्रमुख प्रकारों को संक्षिप्त में बताइए। 3

(ख) 4GL क्या है? इनकी प्रमुख विशेषताओं को लिखें। 3

(ग) नार्मलाइजेन क्या है? द्वितीय नॉर्मल फॉर्म को समझाइये। 3

(घ) C++ भाषा के प्रमुख डेटा कौन से है? उदाहरण देकर स्पष्ट करें। 3

(ङ) for लूप का उपयोग करते हुए प्रयोगकर्ता द्वारा दिए गए संख्या का पहाड़ा छापने के लिए C++ में एक प्रोग्राम लिखें। 3

5— निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[प्रश्न (झ) अथवा (ञ) में से कोई एक अनिवार्य है।]

(क) निम्नलिखित को किसी वैब पेज में कैसे सम्मिलित किया जाता है? समझाइए। 5

(i) इमेजेस (चित्र) (ii) बुलेट्स एवं नम्बर्स।

(ख) 'इंटरनेट' सूचना, जानकारियों का असीमित भण्डार है। इस कथन की पुष्टि कीजिए। 5

(ग) फ्लोचार्ट क्या है? इसमें प्रयुक्त विभिन्न चिन्हों की व्याख्या कीजिए साथ ही दी हुई तीन संख्याओं में सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करने हेतु एक फ्लो चार्ट भी बनाइए। 5

(घ) साफ्टवेयर से आपका क्या तात्पर्य है? इनके प्रमुख प्रकार कौन–कौन से हैं? उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए। 5

(ङ) आब्जेक्ट–केन्द्रित–प्रोग्रामिंग (Object Oriented Programming) गया है? इनकी प्रमुख विशेषताओं का वर्णन प्रस्तुत कीजिए। 5

(च) ऐरे के कितने प्रमुख प्रकार हैं? 1 डायमेन्शनल ऐरे को डिक्लेयर तथा इनिशियलाइज करने के तरीकों का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए। 5

(छ) ब्रांचिंग का संक्षिप्त विवरण दीजिए। दी गई संख्या सम है या विषम जानने के लिए C++ में एक प्रोग्राम लिखिए। 5

(ज) रिलेशनल डेटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम (RDBMS) क्या है? इनके प्रमुख लाभों को समझाइए। 5

(झ) C++ में एक प्रोग्राम विकसित करें जो User से किसी संख्या को प्राप्त करके उसका Table Print करें तथा उसका योग भी Print करें। 5

(ञ) किसी Array में 25 अंक Input करके सबसे छोटी एवं सबसे बड़ी संख्या Print करें। 5

*******