

प्री-बोर्ड परीक्षा (2020-21)

विषय : कम्प्यूटर विज्ञान

समय : 3:00 घंटे

कक्षा-10<sup>th</sup>

पूर्णांक : 70

नोट:- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

1. सही उत्तर चुनकर लिखिए।

5×1=5

(क) निम्न में से कौन कम्प्यूटर संचार से सम्बन्धित है?

(i) इण्टरनेट

(ii) टी.वी.ट्रान्समिशन

(iii) पूर्ण ड्यूप्लेक्स

(iv) अर्ध-ड्यूप्लेक्स

(ख) निम्न में से कौन बलियन नहीं है

(i) AND

(ii) OR

(iii) NOT

(iv) FOR

(ग) निम्नलिखित में से कौन सबसे अधिक क्षेत्रफल कवर करता है

(i) रेडियो

(ii) केबिल

(iii) माइक्रोवेव

(iv) सैटेलाइट

(घ) निम्न में से कौन-सी कम्प्यूटर-प्रोग्रामिंग भाषा नवीनतम है

(i) C-भाषा

(ii) फोरट्रॉन

(iii) लाइनक्स

(iv) C++

(ङ) निम्न में से कौन बूलियन ऐल्जेबरा का गुणधर्म नहीं है

(i) क्रम-विनिमय

(ii) सहचारी

(iii) वितरणी

(iv) मिनिमाइजेशन

2. निम्नलिखित का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

5×3=15

(क) ऑप्टिकल फाइबर केबिल

(ख) लैन

(ग) विन्डोज OS

(घ) बैंड-विड्थ

(ङ) फुल ड्यूप्लेक्स

3. सभी खण्डों के उत्तर दीजिए।

3×4=12

(क) कैरेक्टर कोडिंग से क्या तात्पर्य है? किसी एक कोडिंग क्रिया (F.T.O.)

(2)

को विस्तार में समझाइए।

(ख) LINUX व WINDOWS की तुलना कीजिए।

(ग) विभिन्न प्रकार के नेटवर्क्स (Networks) को समझाइए।

4. सभी खण्डों के उत्तर दीजिए। 5×4=20

(क) कम्प्यूटर नेटवर्क में टोपोलॉजी क्या है? उनके प्रकारों के बारे में संक्षेप में समझाइए।

(ख)  $(110001)_2 + (100100)_2 = (?)$

(ग) कम्प्यूटर का एक ब्लॉक चित्र खींचिए सभी ब्लॉकों के नाम लिखिए।

(घ) कम्प्यूटर नेटवर्क के मुख्य अवयवों को समझाइए।

5. सी-भाषा में एक प्रोग्राम लिखिए जो 1 से 100 तक की गिनती प्रिंट करता हो। 5

6. सर्चिंग क्या होता है? सी-भाषा में इनकी उपलब्ध तकनीक को समझाइए। 5

7. ऐरे क्या होते हैं? यह कितने प्रकार के होते हैं? वर्णन कीजिए।

8. C-भाषा के सन्दर्भ में निम्न को समझाइए। 3

(क) कन्ट्रोल स्टेटमेंट्स (Control Statements)

(ख) इनपुट-आउटपुट स्टेटमेंट्स (I/O Statements)

<https://www.upboardonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पाय, Paytm or Google Pay से

Paytm or Google Pay से