



UP Board

Model Question Paper

2024







प्रतिदर्श प्रश्न पत्र 2022–23

कक्षा– 10

विषय–कम्प्यूटर

केवल प्रश्न पत्र

समयः 3 घण्टे 15 मिनट पूर्णांक– 70

नोटः प्रारम्भ के 15 मिनट परिक्षार्थियों को प्रश्न पत्र पढ़ने के लिये निर्धारित हैं।

निर्देशः–सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के निर्धारित अंक प्रश्नों के सम्मुख अंकित है। इस प्रश्न पत्र के दो खण्ड हैं। खण्ड 'अ' में 20 अंक के 20 प्रश्न बहुविकल्पीय हैं, जिनके उत्तर ओ0एम0आर0 शीट पर देने हैं। ओ0एम0आर0 पर उत्तर अंकित किये जाने के पश्चात उसे काटे नहीं तथा इरेज़र (*Eraser*), व्हाइटनर आदि का प्रयोग न करें। दूसरा खण्ड 'ब' में 50 अंक के वर्णनात्मक प्रश्न हैं।

खण्ड 'अ'

1 से 20 तक सभी प्रश्नों के सही विकल्पों का चुनाव करें– अंक–**1 x 20=20**

प्रश्न 1– निम्न में से कौन सा हार्डवेयर नहीं है–

(a) CPU (b) RAM (c) Windows (d) MODEM

प्रश्न 2– कम्प्यूटर की गति की इकाई क्या है–

(a) MIPS (b) MIPM (c) MIPH (d) IPS

प्रश्न 3– कौन सी डिवाइस मॉड्यूलेशन तथा डिमॉड्यूलेशन क्रिया को करती है–

(a) उपग्रह (b) मोडेम (c) मल्टीप्लेक्सर (d) नोड

प्रश्न 4– किस प्रसारण से प्रसारित हो रहे प्रत्येक कैरेक्टर के आगे Start Bit तथा पीछे Stop Bit लगी होती है–

(a) ड्यूप्लेक्स (b) डिजिटल (c) सिन्क्रोनस (d) असिन्क्रोनस

प्रश्न 5– निम्न में से कौन सा संचार माध्यम नहीं है–

(a) टेलिफोन लाइन (b) कोएक्सियल केबल (c) फाइबर ऑप्टिक (d) मोडेम

प्रश्न 6– कम्प्यूटर संचार में किस तरह का संचार होता है–

(a) सिम्पलेक्स (b) ड्यूप्लेक्स (c) हॉफ ड्यूप्लेक्स (d) कोई नहीं

प्रश्न 7– किस नेटवर्क का प्रसार क्षेत्र सबसे कम होता है–

(a) WAN (b) MAN (c) LAN (d) INTERNET

प्रश्न 8– उपग्रह प्रसारण किस टोपोलाजी पर आधारित है–

(a) रिंग (b) बस (c) स्टार (d) ट्री

schools.aglasem.com

aglasem.com

प्रश्न 9– वेब ब्राउजर क्या है–

(a) मेमोरी कार्ड (b) साफ्टवेयर प्रोग्राम (c) मोडम (d) कम्पाइलर

प्रश्न 10– फाइल ट्रान्सफर किस USI लेयर का Function है–

(a) नेटवर्क (b) सेशन (c) ट्रान्सपोर्ट (d) प्रजेन्टेशन

प्रश्न 11– लाइनक्स O.S का मूल भाग क्या कहलाता है–

(a) शेल (b) कर्नेल (c) यूटिलिटी (d) सर्विस प्रोग्राम

प्रश्न 12– लाइनेक्स किस आपरेटिंग सिस्टम के समतुल्य है–

(a) DOS (b) WINDOWS (c) UNIX (d) इनमें से कोई नहीं

प्रश्न 13– 'Help' क्रिया के लिए कौन सी फंक्शन की प्रयोग की जाती है–

(a) F11 (b) F5 (c) F1 (d) F7

प्रश्न 14– TCP/IP क्या है

(a) हार्डवेयर (b) प्रोटोकाल (c) आई. एस. पी. (d) इनमें से कोई नहीं

प्रश्न 15– लाइनेक्स में इन्सर्ट मोड से कमांड मोड में जाने के लिए किस की का प्रयोग होता है–

(a)Ins (b) Esc (c) Tab (d) Enter

प्रश्न 16– लाइनक्स में 'Cat' कमांड के द्वारा होता है –

(a) फाइल को खोला जाता है (b) फाइल को देखा जाता है (c) a तथा b दोनों (d) इनमें से कोई नहीं

प्रश्न 17– बाइनेरी संख्या $(1010)_2$ का डेसीमल मान है –

(a) $(14)_{10}$ (b) $(12)_{10}$ (c) $(10)_{10}$ (d) $(11)_{10}$

प्रश्न 18– 7 Bit ASCII कोड में कुल कितनी जोन Bit होती है –

(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 1

प्रश्न 19–निम्न में से कौन सा यूनिवर्सल गेट है –

(a) AND (b) NOR (c) NOT (d) OR

प्रश्न 20–निम्न में से कौन सा डिक्लेरेशन गलत है –

(a) int x,y; (b) int x; y; (c) int x=10, y; (d) int x=10, y=12;

schools.aglasem.com

aglasem.com

खण्ड 'ब'
(विवरणात्मक)

निम्न का संक्षिप्त उत्तर दीजिए– अंक– 1X10=10

1. डाटा संचार की दर क्या होती है?
2. ASCII का पूरा नाम लिखें?
3. VDU क्या है?
4. LSI क्या है ? इसे कहाँ प्रयोग करते हैं?
5. WWW क्या है?
6. लाइनेक्स में डायरेक्ट्री देखने हेतु कमांड लिखें?
7. हेक्साडेसीमल 'f' का मान डेसीमल में क्या होगा?
8. 'c' भाषा में चर के नाम किससे प्रारम्भ करते है?
9. 'c' भाषा के फ्लोट मान मेमोरी में कितना स्थान घेरते हैं?
10. 'c' भाषा में Parameter कितने प्रकार का होता है ?

11– निम्न का उत्तर दें– अंक– 2X5=10

a) 'C' भाषा में लाइब्रेरी फंक्सन के दो उदाहरण दीजिए?
b) Linux O.S. में Kernel को समझाइए?
c) NAND और NOR गेट का Logic Symbol (संकेत) बनाकर उसकी सत्यता सारिणी (Truth table) लिखें।
d) प्राथमिक संचार मॉडल का रेखाचित्र बनाए ?
e) आपरेटिंग सिस्टम क्या होता है? उदाहरण दें।

12– सभी प्रश्नों का उत्तर दीजिए– अंक– 2X5=10

a) 4 नेटवर्क डिवाइसेज का नाम व उपयोग लिखें ?
b) फायरवॉल क्या है इसके उपयोग लिखें?
c) मॉडम का परिचय देते हुए इसकी उपयोगिता बताए।
d) फाइबर आप्टिक केबल का परिचय दीजिए ।
e) 'ई–मेल' क्या है, इसके प्रचलन का कारण है?

13– निम्न का उत्तर दीजिए– अंक– 3X4=12

a) Bit क्या है? निबल, बाईट, वर्ड व वर्ड लम्बाई को समझाइए।
b) ट्रूथ टेबल क्या होता है, दो उदाहरण देकर समझाए?
c) निम्न से क्या तात्पर्य है–
   (1) फंक्शन (2) BCD (3) सब– रूटीन

14– 'कम्प्यूटर नेटवर्क' की व्याख्या कीजिए? **अंक– 8**

अथवा

निम्न की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए
(1)ई–मेल (2)WWW (3)प्रोटोकाल (4)सर्च इंजन

अथवा

'सी' भाषा में एक प्रोग्राम लिखें जो 20 संख्याओं को Input करके उन्हें आरोही क्रम से व्यवस्थित करके प्रिंट करें?

schools.aglasem.com
AglaSem Earn While Learn Program. Send your papers and get paid.
Contact: support@aglasem.com
aglasem.com