

--	--	--	--	--	--	--	--

Sl. No. :

100961

325(GE)

(May, 2021)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 100

સૂચનાઓ :

- 1) આ પ્રશ્નપત્રમાં કુલ 5 વિભાગ છે.
- 2) બધાજ A, B, C, D, E વિભાગ ફરજિયાત છે.
- 3) પ્રશ્નની સૂચના પ્રમાણે જ જવાબ લખવા.
- 4) પ્રશ્નની જમણી બાજુ લખેલ અંક તેના ગુણ દર્શાવે છે.
- 5) નવો વિભાગ નવા પાના પર લખવો.

વિભાગ - A

- નીચેના 1 થી 15 સુધીના હેતુલક્ષી પ્રશ્નો છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી યોગ્ય વિકલ્પ (A, B, C, D) પસંદ કરીને લખો. દરેક પ્રશ્નનો 1 ગુણ છે.

[15]

- 1) Bus Topology માં કયા cable નો ઉપયોગ થાય છે ?
(A) Twisted Pair Cable (B) Coaxial Cable
(C) Optical Fiber Cable (D) એકેય નહીં
- 2) નીચેનામાંથી કઈ રીત માહિતી એકત્રિકરણ માટેની સૌથી જૂની જાણીતી રીત છે ?
(A) Interview (B) Questionnaires
(C) Onsite Observation (D) એકેય નહીં
- 3) Computer Start થવાની પ્રક્રિયા એટલે
(A) Loading (B) Setup
(C) Startup (D) Booting
- 4) વાસ્તવિક system ની આબેહુબ પ્રતિકૃતિ એટલે
(A) Modem (B) Model
(C) Structure (D) એક પણ નહિ

- 5) World Wide Web નો વિકાશ ક્યારે થયો ?
 (A) 1981 (B) 1983
 (C) 1986 (D) 1989
- 6) Virus ના ફેલાવાનું સૌથી ઝડપી માધ્યમ કયું છે ?
 (A) Mouse (B) Keyboard
 (C) Internet (D) Floppy
- 7) IP Address કેટલા અંકોની શ્રેણીથી બને છે ?
 (A) 3 (B) 4
 (C) 5 (D) 6
- 8) નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ માહિતી એકઠી કરવાનું સાધન નથી ?
 (A) System Approach (B) Interview
 (C) Questionnaire (D) એકેય નહીં
- 9) સૌથી સરળ કઈ Network Topology છે ?
 (A) STAR (B) RING
 (C) BUS (D) TREE
- 10) ISP એટલે શું ?
 (A) International Service Protocol
 (B) International Subroutine Protocol
 (C) Internet Service Provider
 (D) International Service Provider
- 11) Anti-Virus પ્રોગ્રામનું ઉદાહરણ કયું ?
 (A) Raindrop (B) McAfee
 (C) Monkey (D) Bad boy - 2
- 12) Internet માં માહિતી ની આપ-લે કઈ રીત પ્રમાણે થાય છે ?
 (A) One-to-Many (B) Client-Server
 (C) Give-Take (D) એકપણ નહીં

- 13) નીચેનો કયો વિકલ્પ નેટવર્કનો ઘટક છે ?
 (A) Server (B) Client
 (C) A and B (D) એકેય નહી
- 14) Manual system માંથી automated system બનાવવાની પ્રક્રિયા એટલે
 (A) Analysis (B) Automation
 (C) Booting (D) SDLC
- 15) Internet માં માહિતી મોકલનાર-મેળવનાર કમ્પ્યુટરનું સરનામું ધરાવતું પેકેટ કયું છે ?
 (A) Protocol (B) Path
 (C) URL (D) IP Address

વિભાગ - B

- નીચેના 16 થી 30 સુધીના પ્રશ્નોના ઉત્તર એક-બે વાક્યમાં લખો. દરેક પ્રશ્નના 1 ગુણ છે. [15]

- 16) કોઈપણ બે Browser ના નામ આપો.
 17) Open System એટલે શું ?
 18) TCP/IP નું પૂરું નામ લખો.
 19) Internet નું પૂરું નામ લખો.
 20) System Development ની પાયાની બાબત કઈ છે ?
 21) કયાં કયાં માધ્યમ દ્વારા virus નો ફેલાવો થાય છે ?
 22) ઇંથરનેટની શોધ કોણે અને ક્યારે કરી ?
 23) વિશ્વના સૌથી પ્રથમ VIRUS નું નામ લખો.
 24) W₃C નું કાર્ય જણાવો.
 25) સિસ્ટમની વ્યાખ્યા આપો.
 26) File એટલે શું ?

- 27) MAN નું પૂરું નામ લખો.
- 28) Anti-Virus એટલે શું?
- 29) કોઈપણ એક સર્ચ એન્જિનનું નામ જણાવો.
- 30) SDLC નું પૂરું નામ લખો.

વિભાગ - C

- પ્રશ્ન 31 થી 43 સુધીના ટૂંકા પ્રશ્નો છે. કોઈપણ 10 પ્રશ્નનાં જવાબ લખો.
દરેક પ્રશ્નના 2 ગુણ છે.

[20]

- 31) Internet માટે કોઈપણ ચાર સર્વરનાં માત્ર નામ આપો.
- 32) Risk Analysis વિશે સમજાવો.
- 33) બુટીંગ નાં પ્રકાર જણાવો.
- 34) Modem નું કાર્ય જણાવી તેના પ્રકાર લખો.
- 35) Physical System ની વ્યાખ્યા આપો.
- 36) Anti-Virus પ્રોગ્રામનું કાર્ય જણાવો.
- 37) ARPANET નું પુરું નામ લખો.
- 38) Network માં લેનમાટેના મુખ્ય ઘટકો કયાં છે? ફક્ત નામ જણાવો.
- 39) Form નાં પ્રકાર લખો.
- 40) નેટવર્ક માં બ્રીજ (Bridges) એ શું છે?
- 41) URL વિશે લખો.
- 42) Structured Design વિશે સમજાવો.
- 43) System Development માં ચાવીરૂપ વ્યક્તિ કોણ છે? તેના બે કાર્ય જણાવો.

વિભાગ - D

- નીચે આપેલા 44 થી 56 સુધીનાં માંગ્યા મુજબ જવાબ આપો. કોઈપણ 10 પ્રશ્નનાં જવાબ આપો. દરેક પ્રશ્નના 3 ગુણ છે.

[30]

- 44) Boot Infected અને System Infected Virus નો તફાવત આપો.
- 45) સિસ્ટમ એનાલીસ્ટ નાં ગુણો ચર્ચો.
- 46) માનવ વાયરસ અને કોમ્પ્યુટર વાયરસનો તફાવત આપો.
- 47) System ની Life Cycle નાં સ્ટેપ્સ જણાવી એક વિશે લખો.
- 48) IP Address વિશે લખો.
- 49) Internet નાં ફાયદા લખો.
- 50) કોમ્પ્યુટર માં વાયરસ નો ખ્યાલ કઈ રીતે આવે ?
- 51) માહિતી એકત્રિકરણ ની રીતોના નામ જણાવી કોઈપણ એક વિશે ટૂંકી માહિતી આપો.
- 52) Internet નાં ત્રણ ગેરફાયદા જણાવો.
- 53) ફોર્મ ડિઝાઇન એટલે શું ? તેના પ્રકાર જણાવો.
- 54) Domain Name System (DNS) વિશે સમજાવો.
- 55) વર્ક સ્ટેશન (work station) વિશે સમજાવો.
- 56) બેઝ બેન્ડ સંચારણ (Base band transmission) અને બ્રોડ બેન્ડ સંચારણ (Broad band transmission) વચ્ચેનો ભેદ સ્પષ્ટ કરો.

વિભાગ - E

- પ્રશ્ન 57 થી 63 સુધીના ઉત્તર માંગ્યા મુજબ મુદ્દાસર લખો. કોઈપણ 4 પ્રશ્નો લખો. દરેક પ્રશ્નના 5 ગુણ છે.

[20]

- 57) Network Topology ની વ્યાખ્યા આપી તેના પ્રકારો વિશે માહિતી આપો.
- 58) Internet વડે પ્રાપ્ત સુવિધાઓ વિશે માહિતી આપો તથા સાથે સંકડાયેલ Protocol વિશે જણાવો.

- 59) File Organisation એટલે શું ? તેના પ્રકાર આપી કોઈપણ બે સમજાવો.
- 60) Form ની Design કરતી વખતે કયા કયા મુદ્દાઓને ધ્યાન માં રાખશો ?
- 61) વાયરસ શું છે ? તેનાથી થતી અસરો વિશે માહિતી આપો.
- 62) Internet ને access કરવાના વિકલ્પોની ચર્ચા કરો.
- 63) Network માટે વપરાતા પ્રોટોકોલ સમજાવો.



Seat No.:

--	--	--	--	--	--	--	--

Sl. No. :

325(E)

(May, 2021)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 100

Instructions :

- 1) This question paper contain 5 sections.
- 2) All sections A, B, C, D, E are compulsory.
- 3) Answer according to instruction of the questions.
- 4) Figures at the right side indicate full marks to the questions.
- 5) Start new section on a new page.

SECTION - A

■ Questions from 1 to 15 are objective type. Select and write the appropriate option. Each question carries 1 mark:

[15]

- 1) Which cable is used for Bus Topology?
(A) Twisted pair cable (B) Coaxial cable
(C) Optical fiber cable (D) None
- 2) Which of the following is the oldest and popular method of Information gathering tools?
(A) Interview (B) Questionnaires
(C) Onsite observation (D) None
- 3) The process of starting computer means?
(A) Loading (B) Setup
(C) Startup (D) Booting

- 4) The exact copy of the real system means ____?
- (A) Modem (B) Model
(C) Structure (D) None
- 5) When was World Wide Web developed?
- (A) 1981 (B) 1983
(C) 1986 (D) 1989
- 6) Which is the fastest medium of spreading virus?
- (A) Mouse (B) Keyboard
(C) Internet (D) Floppy
- 7) From how many series of numbers IP number is made?
- (A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 6
- 8) Which of the following is not an information gathering tool?
- (A) Systems approach (B) Interview
(C) Questionnaire (D) None
- 9) Which Network Topology is most simple?
- (A) STAR (B) RING
(C) BUS (D) TREE
- 10) ISP means ____?
- (A) International Service Protocol
(B) International Subroutine Protocol
(C) Internet Service Provider
(D) International Service Provider

- 11) Which of the following is an example of Anti-Virus?
A) Raindrop (B) McAfee
(C) Monkey (D) Bad boy-2
- 12) Which scheme of process for sending and receiving information does internet follow?
A) One-to-Many (B) Client-Server
(C) Give-Take (D) None
- 13) Which of the following is a component of Network?
A) Server (B) Client
(C) A and B (D) None
- 14) The process of becoming automated system from manual system means_____?
A) Analysis (B) Automation
(C) Booting (D) SDLC
- 15) Which packet contains the address of computer that sends -receives information in Internet?
A) Protocol (B) Path
(C) URL (D) IP address

SECTION - B

- Give answers of the following questions from 16 to 30 in one to two sentences each. Each question carries 1 mark: [15]

- 16) Give name of any two browsers.
- 17) What is open system?

- 18) Write the full form of TCP/IP.
- 19) Write the full form of Internet.
- 20) What is the basic matter of the system development?
- 21) State medium of spreading virus.
- 22) Who invented ethernet and when?
- 23) Write the name of the first virus of the world.
- 24) Write the work of W_3C .
- 25) Write the definition of system.
- 26) What is a File?
- 27) Write the full form of MAN.
- 28) What is Anti-Virus?
- 29) Write any one name of Search engine.
- 30) Write the full form of SDLC.

SECTION - C

- Write in short answers of the following questions from 31 to 43. Each question carries 2 marks (Any 10): [20]

- 31) Write names of any four servers to operate internet.
- 32) Describe Risk Analysis.
- 33) Write type of booting.
- 34) State function of modem. Write its types.
- 35) Write the definition of Physical System.

- 36) What is the function of Anti-Virus program?
- 37) Write the full form of ARPANET.
- 38) What are the main components of the LAN in Network?
Write the names only.
- 39) State the type of form.
- 40) What is Bridges in the network?
- 41) Write about URL.
- 42) Explain about Structure Design.
- 43) Who is the key person of the system development? Write two of its functions.

SECTION - D

- **Answer the following questions from 44 to 56 as directed.**

Each question carries 3 marks (Any 10) :

[30]

- 44) Give the difference between Boot-Infected and System Infected Virus.
- 45) Discuss attribute (Character) of system analyst.
- 46) Differentiate between Human Virus and Computer Virus.
- 47) State steps of System Life Cycle. Explain any one.
- 48) Write about IP Address.
- 49) State advantages of Internet.
- 50) How do we come to know about virus in a Computer?

- 51) State the name of methods for information gathering and write short information about any one of them.
- 52) State three disadvantages of Internet.
- 53) What is form design? State its type.
- 54) Explain about Domain Name System (DNS).
- 55) Explain about work station.
- 56) Differentiate between Baseband transmission and Broadband transmission.

SECTION - E

- Answer the following questions from 57 to 63 to the point. Each question carries 5 marks (Any 4) :

[20]

- 57) Give definition of network topology and give details of its types.
- 58) Give information about the available facilities of internet and state about the protocols attached with it.
- 59) What is file organisation? Give its types and explain any two of them.
- 60) Which points are considered while designing a form?
- 61) What is virus? Give information related with its effects.
- 62) Discuss about the options to access the Internet.
- 63) Explain the protocol used for the network.

