

This Question Paper contains 12 printed pages.

Seat No.:

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

Sl. No. :

100392

325(GE)

(March, 2022)

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 20 સુધીના હેતુલક્ષી પ્રશ્નો છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી યોગ્ય વિકલ્પ (A, B, C, D) પસંદ કરીને લખો. દરેક પ્રશ્નનો 1 ગુણ છે. [20]

- 1) નીચેનામાંથી કયો ટેગ યુગ્મ (Pair) ટેગ છે?
(A) (B) <U>
(C)
 (D) <HR>
- 2) Internet ની શોધ કયા દેશમાં થઈ ?
(A) અમેરિકા (B) જાપાન
(C) ભારત (D) ચીન
- 3) IP Address કેટલા Bit નું હોય છે?
(A) 16 (B) 32
(C) 64 (D) 128
- 4) કઈ ટોપોલોજીનો લે-આઉટ સરળ છે ?
(A) રીંગ ટોપોલોજી (B) સ્ટાર ટોપોલોજી
(C) મેસ ટોપોલોજી (D) બસ ટોપોલોજી

- 5) Anti - Virus પ્રોગ્રામનું ઉદાહરણ કયું છે ?
 (A) Joshi (B) Black Monday
 (C) Monkey (D) McAfee
- 6) Webpage ના અનન્ય સરનામાને શું કહે છે ?
 (A) URL (B) ISP
 (C) FTP (D) TCP
- 7) કયા પ્રકારનું Form કિંમતમાં સૌથી સસ્તું છે ?
 (A) NCR Form (B) Continue Strip
 (C) Snapout Form (D) Flat Form
- 8) વાયરસ ફેલવવાનું સૌથી ઝડપી માધ્યમ કયું છે ?
 (A) Pan Drive (B) Internet
 (C) DVD (D) Floppy
- 9) નીચેનામાંથી કયું Browser નું ઉદાહરણ છે ?
 (A) Unix (B) Linux
 (C) DOS (D) Google Chrome
- 10) વાસ્તવિક સિસ્ટમની આબેહુબ પ્રતિકૃતિ એટલે શું ?
 (A) Model (B) Modem
 (C) Structure (D) એક પણ નહિ
- 11) Microsoft Outlook Express શું છે ?
 (A) Web Client (B) Web Browser
 (C) Mail Client (D) Web Server
- 12) www પર માહિતી મેળવવા માટે કયો protocol ઉપયોગ થાય છે ?
 (A) FTP (B) HTTP
 (C) SMTP (D) TELNET

- 13) Information System એ કઈ System નું ઉદાહરણ છે ?
- (A) Physical (B) Abstract
(C) Open (D) Closed
- 14) Internet એ કયા Network નું ઉદાહરણ છે ?
- (A) LAN (B) MAN
(C) CAN (D) WAN
- 15) નીચેનામાંથી કઈ રીત માહિતી એકત્રિકરણ માટેની સૌથી જુની અને જાણીતી રીત છે ?
- (A) Interview (B) Questionnaires
(C) Onsite Observation (D) Record review
- 16) STAR Topology માં કયા કેબલનો ઉપયોગ થાય છે ?
- (A) Coaxial Cable (B) Twisted Pair Cable
(C) Optical Fiber Cable (D) એક પણ નહીં
- 17) કયા પ્રકારના વાયરસ કમ્પ્યુટરના Boot Sector ને અસર કરે છે?
- (A) Progame Virus (B) Infected Virus
(C) BSV (D) File Infected Virus
- 18) Internet પર સૌથી ઝડપી સંદેશા વ્યવહારનું સાધન કયું ?
- (A) e-mail (B) FTP
(C) HTTP (D) www
- 19) HTML કયા પ્રકારનું સોફ્ટવેર છે ?
- (A) O.S. (B) Formatting Language
(C) Programming Language (D) DBMS
- 20) HTML માં આડી લીટી માટે કયો ટેગ વપરાય છે ?
- (A) <Line > (B) <RULER >
(C) <HR > (D) એક પણ નહીં

વિભાગ - B

- નીચેના 21 થી 30 સુધીના પ્રશ્નોના ઉત્તર એક-બે વાક્યમાં લખો. દરેક પ્રશ્નના 1 ગુણ છે. [10]

- 21) VSNL નું પુરું નામ લખો.
- 22) સિસ્ટમ ની વ્યાખ્યા આપો.
- 23) વિશ્વના સૌથી પ્રથમ વાયરસનું નામ લખો.
- 24) Form Design એટલે શું ?
- 25) કોઈપણ બે ISP ના નામ જણાવો.
- 26) માહિતી સંચારનું નિયમન કરતા નિયમોને શું કહે છે?
- 27) MAN એટલે શું ?
- 28) HTML ના Body ટેગના Attributes ના નામ આપો.
- 29) HTML માં Comment માટેની Syntax લખો.
- 30) System ના વિકાસમાં સૌથી અગત્યની ભૂમિકા કઈ વ્યક્તિની હોય છે ?

વિભાગ - C

- પ્રશ્ન 31 થી 43 સુધીના ટૂંકા પ્રશ્નો છે. કોઈપણ 10 પ્રશ્નનાં જવાબ લખો.

દરેક પ્રશ્નના 2 ગુણ છે.

[20]

- 31) Mail Server માટે વપરાતા પ્રોટોકોલ જણાવો.
- 32) કોમ્પ્યુટર વાયરસની ઉત્ક્રાંતિ ક્યાં અને ક્યારે થઈ ?
- 33) સ્પ્રિજનાં પ્રકાર કેટલા અને ક્યા ક્યા છે ?
- 34) Input Design એટલે શું ?
- 35) ટેલનેટ (Telnet) વિશે સમજાવો.
- 36) URL વિશે સમજાવો.
- 37) ઈન્ટરવ્યુના ફાયદા જણાવો.

- 38) HTML માં Title ઉદાહરણ આપી સમજાવો.
- 39) LAN નાં ફાયદા જણાવો.
- 40) HTML માં < BR > tag નો ઉપયોગ લખો.
- 41) બુટીંગ એટલે શું ? બુટીંગના પ્રકાર જણાવો.
- 42) Virus ની કોમ્પ્યુટર પર થતી અસરો જણાવો.
- 43) Data Transmission ની રીતોનાં નામ લખો.

વિભાગ - D

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

[30]

- 44) Domain Name System વિશે માહિતી આપો.
- 45) System Security વિશે સમજાવો.
- 46) Bus Topology અને Star Topology વચ્ચેનો તફાવત લખો.
- 47) HTML માં Font Tag અને તેના એટ્રીબ્યુટ સાથે સમજાવો.
- 48) FTP સર્વર અને FTP ક્લાઈન્ટ એટલે શું ?
- 49) Internet નો ઇતિહાસ ટૂંકમાં લખો.
- 50) કોમ્પ્યુટરમાંથી વાયરસને દૂર કરવાના ઉપાયો જણાવો.
- 51) HTML માં ફોર્મેટીંગ માટેના ટેગ સમજાવો.
- 52) સિસ્ટમ એનાલિસ્ટના ગુણોની ચર્ચા કરો.
- 53) સિસ્ટમમાં માહિતી ઇનપુટ કરવા માટેના માધ્યમો અને સાધનો જણાવો.
- 54) માનવ વાયરસ અને કોમ્પ્યુટર વાયરસ વચ્ચેની સામ્યતા જણાવો.
- 55) પિઅર ટુ પિઅર નેટવર્ક (Peer to Peer Network) સમજાવો.
- 56) HTML માં Link એટલે શું ? સમજાવો.

વિભાગ - E

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

[20]

- 57) System ના મૂળભૂત તત્ત્વો જણાવી સમજાવો.
- 58) વાયરસનું વર્ગીકરણ કરો.
- 59) Internet ના ફાયદા અને ગેરફાયદા જણાવો.
- 60) HTML માં List નાં પ્રકાર જણાવી સમજાવો.
- 61) Form Design નાં પ્રકાર જણાવી સમજાવો.
- 62) એક કોમ્પ્યુટરને બીજા કોમ્પ્યુટર સાથે જોડવા માટે વપરાતા વિવિધ માધ્યમો વિશે માહિતી આપો.
- 63) ઈથરનેટ (Ethernet) વિશે સમજાવો.



Seat No.:

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

Sl. No. :

325(E)

(March, 2022)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 100

Instructions :

- 1) This question paper contains 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 20 are objective type. Select and write the appropriate option. Each question carries 1 mark: [20]

- 1) Which of the following tag is pair tag?
(A) (B) <U>
(C)
 (D) <HR>
- 2) In which country Internet was invented?
(A) America (B) Japan
(C) India (D) China
- 3) How many bits are there in IP Address?
(A) 16 (B) 32
(C) 64 (D) 128
- 4) Which topology layout is Simple?
(A) Ring Topology (B) Star Topology
(C) Mesh Topology (D) Bus Topology

- 5) Which of the following is an example of Anti-Virus?
(A) Joshi (B) Black Monday
(C) Monkey (D) McAfee
- 6) What is the unique address of webpage?
(A) URL (B) ISP
(C) FTP (D) TCP
- 7) Which type of Form is Cheap of all?
(A) NCR form (B) Continue strip
(C) Snapout form (D) Flat form
- 8) Which is the fastest medium of spreading virus?
(A) Pan drive (B) Internet
(C) DVD (D) Floppy
- 9) Which is an example of Web Browser?
(A) Unix (B) Linux
(C) DOS (D) Google Chrome
- 10) The exact copy of the real system means.
(A) Model (B) Modem
(C) Structure (D) None
- 11) What is Microsoft Outlook Express?
(A) Web client (B) Web browser
(C) Mail client (D) Web server
- 12) Which protocol do you use to get information on www?
(A) FTP (B) HTTP
(C) SMTP (D) TELNET

- 13) Information system is an example of which system?
A) Physical (B) Abstract
(C) Open (D) Closed
- 14) Internet is an example of which network?
A) LAN (B) MAN
(C) CAN (D) WAN
- 15) Which of the following is the oldest and popular method of information gathering tools?
A) Interview (B) Questionnaires
(C) On-site observation (D) Record review
- 16) Which cable is used for star Topology?
A) Coaxial cable (B) Twisted pair cable
(C) Optical fiber cable (D) None
- 17) Which kind of virus affects on Boot Sector of the computer?
A) Program virus (B) Infected virus
(C) BSV (D) File infected virus
- 18) Which instrument is faster for communication on Internet?
A) e-mail (B) FTP
(C) HTTP (D) www
- 19) What type of software is HTML?
A) O.S. (B) Formatting language
(C) Programming language (D) DBMS
- 20) Which HTML tag is used for horizontal ruler Line?
A) <Line> (B) <RULER>
(C) <HR> (D) None

SECTION - B

- Give answers of the following questions from 21 to 30 in one to two sentences each. Each question carries 1 mark: [10]
- 21) Write the full form of VSNL.
 - 22) Write the definition of system.
 - 23) Write the name of the first virus of the world.
 - 24) What is Form Design?
 - 25) Give any two names of ISP.
 - 26) What are the rules to regulate information communication?
 - 27) What is MAN?
 - 28) State the body tag attribute's name in HTML.
 - 29) Write syntax of comment tag in HTML.
 - 30) Whose role is most important in system development?

SECTION - C

- Write in short answers of the following questions from 31 to 43. Each question carries 2 marks (Any 10): [20]
- 31) Write protocols for mail server.
 - 32) When/where is the evolution of computer viruses occur?
 - 33) How many types of bridges are there? Name them.
 - 34) What is Input Design?
 - 35) Explain about Telnet.
 - 36) Explain about URL.
 - 37) State the advantages of Interview.
 - 38) Explain title tag in HTML with example.

- 39) State advantages of LAN.
- 40) State the use of
 tag of HTML.
- 41) What is booting? Write type of booting.
- 42) Write effects of virus on computer.
- 43) Write the name of types of Data Transmission.

SECTION - D

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

Each question carries 3 marks (Any 10) :

[30]

- 44) Give information about Domain Name System.
- 45) Explain about system security.
- 46) Differentiate between Bus Topology and Star Topology.
- 47) Explain font tag with attributes in HTML.
- 48) What is FTP server and FTP Client?
- 49) Explain about Internet history in short.
- 50) State the solutions for removal of virus from computer.
- 51) Explain formatting tag in HTML.
- 52) Discuss attribute (Character) of system analyst.
- 53) Name mediums and instruments to input information in system.
- 54) Write the similarity between Human virus and Computer virus.
- 55) Explain about Peer to Peer Network.
- 56) Explain link in HTML.

SECTION - E

- Answer the following questions from 57 to 63 to the point.

Each question carries 5 marks (Any 4) :

[20]

- 57) State basic elements of system and explain.
- 58) Write classification of virus.
- 59) State advantages and disadvantages of Internet.
- 60) State types of list in HTML and explain.
- 61) Give types of form design and explain.
- 62) Explain methods or medium for connection of one computer with other computer.
- 63) Explain about Ethernet.

