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) <IMG> (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 સસ્તુ 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) Programe 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 નહી

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 વ્યકિતની 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) બ્રિજનાં પ્રકાર કેટલા અને કયા કયા છે ?

34) Input Design એટલે શું ?

35) ટેલનેટ (Telnet) વિશે સમજાવો.

36) URL વિશે સમજાવો.

37) ઇન્ટરવ્યુંના 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) <IMG> (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 <BR> 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.

◆◆◆