Model Question Paper of Computer Networks
For Diploma in Information Technology- 02 Years
DIT Part-I (First Year)
Theory Paper
Objective (Part-A)

Time: 1Hours **Marks: 39**

Q-1 Multiple Choice Questions. Overwriting **and cutting not allowed (39x1 = 39 Marks)**

i. ----------The is the physical path over which a message travels.

1- ---------- وہ فیزیکل پاتھ ہے جس پر پیغام سفر کرتا ہے۔

a. Protocol c. Signal
b. Medium d. None of these

ii. The _____is the information (data) to be communicated?

2- _____ وہ معلومات (ڈیٹا) ہے جوکمیونیکیٹ کرتا ہے؟

a. medium c. Message
b. Protocol d. Transmission

iii. A _____is a set of rules governing data communication between two devices

3-_____ دو آلات کے درمیان ڈیٹا کمیونیکیشن کو کنٹرول کرنے والے قواعد کا مجموعہ ہے

a. Protocol c. Medium
b. Message d. Sender

iv. 4. Which of the following is a basic network topology?

4. درج ذیل میں سے کون سی بنیادی نیٹ ورک ٹوپولوجی ہے؟

a. half-duplex c. ring
b. multipoint d. all of these

v. Devices in a ring or mesh topology are usually configured in a _____relationship

5. رنگ یا میش ٹوپولوجی میں موجود ڈیوائسز عام طور پر_____ تعلق میں ترتیب دی جاتی ہیں

a. peer-to-peer c. master-slave
b. Primary-secondary d. multiplexed

vi. In a _____topology, a dedicated link connects a device to a central controller.

6._____ ٹوپولوجی میں، ایک مخصوص لنک ایک ڈیوائس کو مرکزی کنٹرولر سے جوڑتا ہے۔

a. Ring c. Mesh
b. Bus d. Star

vii. What is the primary purpose of a VLAN in a network?

7. نیٹ ورک میں VLAN کا بنیادی مقصد کیا ہے؟

a. To increase the size of broadcast domains.
b. To reduce the size of broadcast domains and improve security.
c. To connect different cities. d. To replace physical cabling completely.

viii. simple Wi-Fi modem in a house forms a _____network?

8. گھر میں سادہ وائی فائی موڈیم ایک_____ نیٹ ورک بناتا ہے؟

a. PAN b. LAN c. MAN d. WAN

ix. Which one of the following network devices stores the IP addresses?

9. درج ذیل نیٹ ورک ڈیوائسز میں سے کون سی آئی پی ایڈریسز کومحفوظ کرتی ہے؟

a. Router b. Switch

c. Both a and b
d. None of the above

x. Which of the following is not an example of wireless communication?

10. مندرجہ ذیل میں سے کون سی مثال وائرلیس کمیونیکیشن کی مثال نہیں ہے؟

a. Wi-Fi
c. Landline
b. Mobiles
d. Wireless Computer Parts

xi. Which wireless networking component is responsible for connecting multiple networks together and directing traffic between them?

11. کون سا وائرلیس نیٹ ورکنگ کمپوننٹ متعدد نیٹ ورکس کو آپس میں جوڑنے اور ان کے درمیان ٹریفک کو ڈائریکٹ کرنے کا ذمہ دار ہے؟

A. Access Point B. Modem C. Router D. Switch

xii. What is the primary function of a Wi-Fi access point (AP)?

12. وائی فائی ایکسیس پوائنٹ (AP) کا بنیادی کام کیا ہے

a. Assigning IP addresses
c. Connecting wireless devices to a wired network
b. Providing internet access
d. Encrypting data traffic

xiii. _____cable is used for voice and data communications.

13._____ کیبل آواز اور ڈیٹا کمیونیکیشن کے لیے استعمال ہوتی ہے۔

i. Coaxial
iii. Twisted-pair
ii. Fiber-optic
iv. none of the above

xiv. _____consists of a central conductor and a shield.

14._____ ایک مرکزی کنڈکٹر اور ایک ڈھال پر مشتمل ہے۔

a. Coaxial
c. Twisted-pair
b. Fiberoptic
d. none of the above

xv. _____cables are composed of a glass or plastic inner core surrounded by cladding, all encased in an outside jacket.

15._____ کیبلز شیشے یا پلاسٹک کے اندرونی کور پر مشتمل ہوتی ہیں جو کلاڈنگ سے گھرا ہوتا ہے، اور سب باہر کی جیکٹ میں بند ہوتے ہیں۔

a. Coaxial
c. Twisted-pair
b. Fiber-optic
d. none of the above

xvi. Transmission media are usually categorized as _____.

16. ٹرانسمیشن میڈیا کو عام طور پر_____ کے طور پر درجہ بند کیا جاتا ہے۔

a. fixed or unfixed
c. determinate or indeterminate
b. guided or unguided
d. metallic or nonmetallic

xvii. Which of the following is an advantage of using fiber optic cables?

17. فائبر آپٹک کیبلز کے استعمال کا کیا سا فائدہ ہے؟

a. Low noise level
c. Both A & B
b. Fast data transmission
d. None of these

xviii. How many insulated conductors are twisted together in a standard twisted pair cable?

18. ایک معیاری ٹویسٹڈپیرکیبل میں کتنے انسولیٹڈ کنڈکٹرز آپس میں موڑے جاتے ہیں؟

a. 1 conductor
c. 3 conductors
b. 2 conductors
d. None of these

xix. Which component factor makes a coaxial cable less noisy than other copper cables?

19. کون سا کمپوننٹ فیکٹر کوآکسیئل کیبل کو دیگر تانبے کی کیبلز کے مقابلے میں کم شور کرتا ہے؟

a. Inner conductor
c. Outer conductor (Shield)
b. Diameter conductor
d. Central conductor

xx. What does OSI stand for?

20. OSI---------- کا مخفف کیا ہے؟

a. Open System Interconnection
b. Operating System Interface
c. Optical Service Implementation
d. None of the mentioned

xxi. The _____layer lies between the session layer and the application layer.

21._____ پرت سیشن لیئر اور ایپلیکیشن لیئر کے درمیان ہوتی ہے۔

a. Network layer
b. Transport layer
c. Data link layer
d. Presentation layer

xxii. Segmentation and reassembly is the responsibility of which OSI layer?

22. تقسیم اور دوبارہ جوڑنا کس OSI پرت کی ذمہ داری ہے؟

a. 7th Layer
b. 6th Layer
c. 5th Layer
d. 4th Layer

xxiii. Which layer is responsible for process delivery?

23. عمل کی فراہمی(عمل کی ترسیل)کی ذمہ دار کون سی پرت ہے؟

a. Network layer
b. Transport layer
c. Session layer
d. Data link layer

xxiv. The _____layer uses data compression to reduce the number of bits to be transmitted.

24._____ پرت ڈیٹا کمپریشن کا استعمال کرتی ہے تاکہ منتقل ہونے والے بٹس کی تعداد کم کی جا سکے۔

a. Presentation
b. Network
c. Data link
d. Application

xxv. Which of the following layers is an addition to OSI model when compared with TCP IP model?

25. TCP IP ماڈل کے مقابلے میں مندرجہ ذیل میں سے کون سی تہہ OSI ماڈل میں اضافہ ہے؟

a. Application layer
b. Presentation layer
c. Session layer
d. Session and Presentation layer

xxvi. How many version /s of IP's are there?

26. آی پی کے کتنے ورژن ہیں؟

a. 4 versions
b. 3 versions
c. 2 versions
d. 1 version

xxvii. Many desktops and operating systems include which protocol?

27. بہت سے ڈیسک ٹاپ اور آپریٹنگ سسٹمز میں کون سا پروٹوکول شامل ہوتا ہے؟

a. IPv6 protocol
b. IPv4 protocol
c. Both IPv6 and IPv4 protocol
d. IPv3 protocol

xxviii. What is the size of an IPv4 address?

28. IPv4 ایڈریس کا سائز کیا ہے؟

a. 16-bit b. 32-bit c. 64-bit d. 128-bit

xxix. 30. What is the range of Class C IP addresses?

29. کلاس سی آی پی ایڈریسز کی رینج کیا ہے؟

a. 0 – 127 b. 128 – 191 c. 192 – 223 d. 224 - 239

xxx. 31. For purposes of routing, the Internet is divided into …….

30- روٹنگ کے مقاصد کے لیے، انٹرنیٹ کو ..... میں تقسیم کیا گیا ہے۔

a. wide area networks
b. autonomous networks
c. local area networks
d. autonomous system

xxxi. Which protocol suite is commonly used for communication over the Internet?

31. انٹرنیٹ پر مواصلات کے لیے عام طور پر کون سا پروٹوکول سوئٹ استعمال ہوتا ہے؟

a. OSI b. IPX/SPX c. TCP/IP d. NetBEUI

xxxii. What layer of the OSI model does TCP/IP operate at?

32. OSI ماڈل کی کس پرت پر TCP/IP کام کرتا ہے؟

a. Application layer
b. Transport layer
c. Network layer
d. Data link layer

xxxiii. UDP needs the ……address to deliver the user datagram to the correct application process

33 صارف کے ڈیٹاگرام کو درست درخواست کے عمل تک پہنچانے کے لیے . .UDP کو ..... کی ضرورت ہے۔

a. Port b. Application c. internet d. intranet

xxxiv. UDP is called a ……transport protocol.

34۔ UDP کو ..... ٹرانسپورٹ پروٹوکول کہا جاتا ہے

a. connection-oriented, unreliable
b. connectionless, reliable
c. connectionless, unreliable
d. connection, reliable

xxxv. UDP is an acronym for ……

35۔ UDP کا مخفف .....

a. User Delivery Protocol
b. User Datagram Procedure
c. User Datagram Protocol
d. User Delivery Procedure

xxxvi. 37. What does FTP stand for?

36. FTP کا مطلب کیا ہے؟

a. File Transfer Protocol
b. File Transmission Protocol
c. File Transport Protocol
d. File Tracking Protocol

xxxvii. Which port number is commonly used for FTP data transfer?

37. FTP ڈیٹا ٹرانسفر کے لیے عام طور پر کون سا پورٹ نمبر استعمال ہوتا ہے؟

a. 20 b. 21 c. 22 d. 23

xxxviii. The default connection type used by HTTP is _____

38._____ کے لیے ڈیفالٹ کنکشن ٹائپ HTTP

a. Persistent b. Non-persistent
b. Can be either persistent or non-persistent depending on connection request
c. None of the mentioned

xxxix. Which network type typically covers a single building or home?

39.کس نیٹ ورک کی قسم عام طور پر ایک عمارت یا گھر کا احاطہ کرتی ہے؟

a) WAN b) MAN c) LAN d) PAN

tayyaba

Tayyaba Amin
Sr.Instructor/HOD(CIT+SWT)
GCT-AIT-Lahore

Model Question Paper of Computer Networks
For Diploma in Information Technology- 02 Years
DIT Part-I (First Year)
Subjective (Part-B) Section-I

Time: 2 Hours **Marks: 36**

Q-2 **Attempt any eight questions: each question carries 2 marks** (8x2=16)

i. What is network topology? List the different network topologies

1. نیٹ ورک ٹوپولوجی کیا ہے؟ مختلف نیٹ ورک ٹوپولوجیز کی فہرست دیں۔

ii. What are the different types of networks list them?

2. نیٹ ورکس کی مختلف اقسام کون سی ہیں؟

iii. What are the three criteria necessary for effective & efficient network?

3. موثر اور غیرمؤثر نیٹ ورک کے لیے تین ضروری معیار کیا ہیں؟

iv. Write down an advantage of each type topology.

4. ہر قسم کی ٹوپولوجی کا فائدہ لکھیں۔

v. In the bus topology what happens if one of the stations in unplugged?

5. بس ٹوپولوجی میں اگر کوئی اسٹیشن ان پلگ ہو جائے تو کیا ہوتا ہے؟

vi. Define transmission media and write its three types?

6. ٹرانسمیشن میڈیا کی تعریف کریں اور اس کی تین اقسام لکھیں؟

vii. Define shielded and unshielded twisted pair?

7. شیلڈڈ اور ان شیلڈڈ ٹوسٹڈ جوڑے(پیر)کی تعریف کیا ہے؟

viii. Why we use wireless media?

8. ہم وائرلیس میڈیا کیوں استعمال کرتے ہیں؟ 9. وائرلیس

ix. Define wireless NIC?

NIC کی تعریف کیا ہے؟

x. Why introduce IPV6, and write its length?

10. IPV6 کیوں متعارف کروایا، اور اس کی لمبائی کیوں لکھی؟

xi. What is the data link layer?

11. ڈیٹا لنک لیئر کیا ہے؟

xii. Write down the difference between UDP AND FTP?

12. یو ڈی پی اور ایف ٹی پی کے درمیان فرق لکھیں؟

Section-II

Attempt any two questions, each question carries 10 marks (10x2=20)

Q-3 Explain data communication components in detail?

سوال 3: ڈیٹا کمیونیکیشن کے اجزاء کی تفصیل سے وضاحت کریں؟

Q-4 Explain BNC and RJ-45 connectors?

سوال-4: BNC اور RJ-45 کنیکٹرز کی وضاحت کریں؟

Q-5 Write down the main difference between TCP /IP and OSI model and explain the functions of each layer of OSI model?

سوال-5: TCP/IP اور OSI ماڈل کے درمیان بنیادی فرق لکھیں اور OSI ماڈل کی ہر تہہ کے افعال کی وضاحت کریں؟

Q-6 Explain Routed, Routing Protocols and HTTPS protocols?

سوال-6: روٹڈ، روٹنگ پروٹوکولز اور HTTPS پروٹوکولز کی وضاحت کریں؟

Model Question Paper of Computer Networks
For Diploma in Information Technology- 02 Years
DIT Part-I (First Year)

Practical Paper

Time 3:00hrs **Marks: 20**

Note: - attempt any two practical questions. Each question contains 10 marks

Practical-1 Make straight and cross -over cable using a crimping tool, a cable stripper/cutter, and a cable tester and write the procedure? (10)

Practical-2 Write down the use of listed below network commands and use any one in your lab (10)

i. Ping
ii. Ipconfig/all
iii. Arp-a
iv. Hostname
v. Tracer

Practical -3 Write/perform the Installation and Configuration of switch (10)

Practical -4 Write / perform down the steps to create a Simple Network Using Packet Tracer (10)

Viva-voce=05 Marks

TOTAL MARKS (20+5=25)

tayyaba

Tayyaba Amin
Sr.Instructor/HOD(CIT+SWT)
GCT-AIT-Lahore