Transmission Media

RayTech Institute | D.I.T Semester 1 | Computer Science

Computer Networking | Chapter 4 | 110 MCQs in 11 topics

English and Urdu revision edition. Correct answers are highlighted. Supplied practice material, not an official examination paper.

1. Transmission Media and Wired Communication

1.

What is the main purpose of transmission media?

ٹرانسمیشن میڈیا کا بنیادی مقصد کیا ہے؟

A. To store files permanently فائلیں مستقل محفوظ کرنا	**B.** To print documents دستاویزات پرنٹ کرنا
C. To install software سافٹ ویئر انسٹال کرنا	**D.** To carry data between devices آلات کے درمیان ڈیٹا منتقل کرنا

2.

A classroom uses a physical cable to connect two computers. Which category applies?

ایک کلاس روم میں دو کمپیوٹرز کو کیبل سے جوڑا گیا ہے۔ یہ کون سی قسم ہے؟

A. Guided media گائیڈڈ میڈیا	**B.** Unguided media اَن گائیڈڈ میڈیا
C. Satellite link سیٹلائٹ رابطہ	**D.** Radio broadcasting ریڈیو نشریات

3.

Which medium carries signals without a physical cable?

کون سا ذریعہ جسمانی کیبل کے بغیر سگنلز منتقل کرتا ہے؟

A. Coaxial cable کواکسیئل کیبل	**B.** Wireless media وائرلیس میڈیا
C. Twisted pair cable ٹوئسٹڈ پیئر کیبل	**D.** Fiber-optic cable فائبر آپٹک کیبل

4.

A network must follow a fixed physical path. What should it use?

نیٹ ورک میں سگنل کو ایک مقررہ جسمانی راستے سے گزارنا ہو تو کیا استعمال ہوگا؟

A. Radio waves ریڈیو لہریں	**B.** Satellite communication سیٹلائٹ کمیونیکیشن
C. Wired transmission media وائرڈ ٹرانسمیشن میڈیا	**D.** Bluetooth بلوٹوتھ

5.

Which is an example of guided transmission media?

درج ذیل میں سے گائیڈڈ ٹرانسمیشن میڈیا کی مثال کون سی ہے؟

A. Microwave communication مائیکروویو کمیونیکیشن	**B.** Wi-Fi وائی فائی
C. Radio waves ریڈیو لہریں	**D.** Twisted pair cable ٹوئسٹڈ پیئر کیبل

6.

A laptop connects over Wi-Fi. What carries its data?

لیپ ٹاپ وائی فائی سے جڑتا ہے۔ اس کا ڈیٹا کس کے ذریعے منتقل ہوتا ہے؟

A. Electromagnetic waves برقی مقناطیسی لہریں	**B.** Copper conductors only صرف تانبے کی تاریں
C. Glass core only صرف شیشے کا کور	**D.** PVC jacket only صرف پی وی سی غلاف

7.

Which group contains only wired media from the chapter?

کون سے گروپ میں اس باب کے صرف وائرڈ ذرائع شامل ہیں؟

A. Wi-Fi, Bluetooth, radio وائی فائی، بلوٹوتھ، ریڈیو	**B.** Coaxial, twisted pair, fiber optic کواکسیئل، ٹوئسٹڈ پیئر، فائبر آپٹک
C. Satellite, microwave, Wi-Fi سیٹلائٹ، مائیکروویو، وائی فائی	**D.** Radio, coaxial, Bluetooth ریڈیو، کواکسیئل، بلوٹوتھ

8.
Why are cables called guided media?

کیبلز کو گائیڈڈ میڈیا کیوں کہا جاتا ہے؟

A. Signals travel only through space سگنلز صرف خلا میں سفر کرتے ہیں	**B.** They store network passwords یہ نیٹ ورک پاس ورڈ محفوظ کرتی ہیں
C. Signals follow a physical route سگنلز جسمانی راستے پر چلتے ہیں	**D.** They create applications یہ ایپلی کیشنز بناتی ہیں

9.
Which environment may benefit from avoiding cable installation?

کس ماحول میں کیبل لگانے سے بچنا فائدہ مند ہو سکتا ہے؟

A. Temporary wireless setup عارضی وائرلیس انتظام	**B.** A coaxial backbone کواکسیئل بیک بون
C. A fixed twisted-pair run مقررہ ٹوئسٹڈ پیئر کنکشن	**D.** A fiber-optic trunk فائبر آپٹک ٹرنک

10.
What distinguishes wired from wireless transmission?

وائرڈ اور وائرلیس ٹرانسمیشن میں بنیادی فرق کیا ہے؟

A. Whether computers have screens کمپیوٹر اسکرین کا ہونا	**B.** Presence or absence of a physical cable جسمانی کیبل کا ہونا یا نہ ہونا
C. Whether files are compressed فائلوں کا کمپریس ہونا	**D.** Whether a printer is attached پرنٹر کا منسلک ہونا

2. Coaxial Cable: Structure and Uses

11.
What surrounds the central conductor in a coaxial cable?
کواکسیئل کیبل کے مرکزی کنڈکٹر کے گرد کیا ہوتا ہے؟

A. A second keyboard دوسرا کی بورڈ	**B.** A Wi-Fi antenna وائی فائی اینٹینا
C. A glass light source شیشے کا نوری ذریعہ	**D.** Dielectric insulation ڈائی الیکٹرک موصلیت

12.
Which coaxial part helps block outside interference?
کواکسیئل کیبل کا کون سا حصہ بیرونی مداخلت کم کرنے میں مدد دیتا ہے؟

A. Monitor screen مانیٹر کی اسکرین	**B.** Network software نیٹ ورک سافٹ ویئر
C. Metal shielding or braid دھاتی شیلڈ یا جالی	**D.** Fiber core فائبر کور

13.
A cable has a copper center, insulation, metal shield and outer jacket. Identify it.
ایک کیبل میں تانبے کا مرکز، موصلیت، دھاتی شیلڈ اور بیرونی غلاف ہے۔ یہ کون سی کیبل ہے؟

A. Coaxial cable کواکسیئل کیبل	**B.** Unshielded twisted pair اَن شیلڈڈ ٹوئسٹڈ پیئر
C. Single-mode fiber سنگل موڈ فائبر	**D.** Wireless link وائرلیس رابطہ

14.

Why can coaxial cable be more resistant to interference than unshielded wire?

کواکسیئل کیبل غیر محفوظ تار کے مقابلے میں مداخلت سے زیادہ محفوظ کیوں ہوتی ہے؟

A. It uses no conductor اس میں کوئی کنڈکٹر نہیں ہوتا	**B.** Its shielding protects the signal اس کی شیلڈ سگنل کی حفاظت کرتی ہے
C. It needs no insulation اس میں موصلیت نہیں ہوتی	**D.** It transmits only by satellite یہ صرف سیٹلائٹ سے منتقل کرتی ہے

15.

Which use is specifically associated with coaxial cable in the text?

کتاب میں کواکسیئل کیبل کا استعمال کس کام کے لیے بتایا گیا ہے؟

A. Wireless keyboard pairing وائرلیس کی بورڈ کی جوڑی	**B.** Satellite navigation سیٹلائٹ نیویگیشن
C. Bluetooth earbuds بلوٹوتھ ایئربڈز	**D.** Cable television کیبل ٹیلی ویژن

16.

The textbook compares coaxial cable with twisted pair. Which drawback belongs to coaxial?

کتاب میں کواکسیئل اور ٹوئسٹڈ پیئر کا تقابل ہے۔ کواکسیئل کی خامی کون سی ہے؟

A. No shielding at all بالکل شیلڈ نہ ہونا	**B.** Uses only light pulses صرف روشنی کی نبضیں استعمال کرنا
C. Thicker and heavier cable زیادہ موٹی اور بھاری کیبل	**D.** Works only without cables صرف بغیر کیبل کام کرنا

17.

Why is the outer jacket useful in coaxial cable?

کواکسیئل کیبل کا بیرونی غلاف کیوں مفید ہے؟

A. It protects internal layers یہ اندرونی تہوں کی حفاظت کرتا ہے	**B.** It converts light to sound یہ روشنی کو آواز بناتا ہے
C. It broadcasts radio stations یہ ریڈیو اسٹیشن نشر کرتا ہے	**D.** It assigns IP addresses یہ آئی پی پتے دیتا ہے

18.

Which is a trade-off of coaxial cable described in the chapter?

باب میں کواکسیئل کیبل کی کون سی کمی بیان ہوئی ہے؟

A. Cannot carry electrical signals برقی سگنل منتقل نہیں کر سکتی	**B.** Needs no connector اسے کنیکٹر کی ضرورت نہیں
C. Always requires satellites ہمیشہ سیٹلائٹ درکار ہوتا ہے	**D.** Higher cost than twisted pair ٹوئسٹڈ پیئر سے زیادہ قیمت

19.

A technician wants a cable with a braided metallic shield. Which should they consider?

ٹیکنیشن کو دھاتی جالی والی کیبل چاہیے۔ کون سی کیبل مناسب ہے؟

A. Ordinary unshielded pair عام اَن شیلڈڈ پیئر	**B.** Coaxial cable کواکسیئل کیبل
C. Radio link ریڈیو رابطہ	**D.** Bluetooth link بلوٹوتھ رابطہ

20.

What is the role of dielectric insulation in a coaxial cable?

کواکسیئل کیبل میں ڈائی الیکٹرک موصلیت کا کیا کام ہے؟

A. Store received packets موصولہ پیکٹ محفوظ کرنا	**B.** Create wireless coverage وائرلیس کوریج بنانا
C. Separate center conductor from shield مرکزی کنڈکٹر کو شیلڈ سے الگ رکھنا	**D.** Display video on screen اسکرین پر ویڈیو دکھانا

3. Coaxial Ethernet: 10BASE2, 10BASE5 and 10BASE-T

21.
Which standard is described as Thinnet?

کون سا معیار تھِن نیٹ کہلاتا ہے؟

A. 10BASE2 10BASE2	**B.** 10BASE5 10BASE5
C. 10BASE-T 10BASE-T	**D.** 100BASE-TX 100BASE-TX

22.
Which standard is called Thicknet?

کون سا معیار تھِک نیٹ کہلاتا ہے؟

A. 10BASE2 10BASE2	**B.** 10BASE-T 10BASE-T
C. 10BASE5 10BASE5	**D.** 100BASE-TX 100BASE-TX

23.
What is the approximate maximum 10BASE2 segment length in the text?

کتاب کے مطابق 10BASE2 سیگمنٹ کی تقریباً زیادہ سے زیادہ لمبائی کتنی ہے؟

A. 100 metres 100 میٹر	**B.** 500 metres 500 میٹر
C. 10 metres 10 میٹر	**D.** 185 metres 185 میٹر

24.

What is the maximum segment length given for 10BASE5?

10BASE5 سیگمنٹ کی زیادہ سے زیادہ لمبائی کتنی بتائی گئی ہے؟

A. 185 metres 185 میٹر	**B.** 500 metres 500 میٹر
C. 100 metres 100 میٹر	**D.** 10 metres 10 میٹر

25.

Which 10 Mbps Ethernet variant uses twisted-pair cabling?

کون سا 10 Mbps ایتھرنیٹ معیار ٹوئسٹڈ پیئر کیبل استعمال کرتا ہے؟

A. 10BASE2 10BASE2	**B.** 10BASE5 10BASE5
C. 10BASE-FX 10BASE-FX	**D.** 10BASE-T 10BASE-T

26.

A cable system uses thin coaxial cable and BNC T-connectors. What is its likely standard?

ایک نظام پتلی کواکسیئل کیبل اور BNC ٹی کنیکٹر استعمال کرتا ہے۔ اس کا معیار کون سا ہے؟

A. 10BASE5 10BASE5	**B.** 10BASE-T 10BASE-T
C. 10BASE2 10BASE2	**D.** 100BASE-TX 100BASE-TX

27.

Which coaxial Ethernet standard provides the longer segment?

کون سا کواکسیئل ایتھرنیٹ معیار زیادہ لمبا سیگمنٹ دیتا ہے؟

A. 10BASE5 10BASE5	**B.** 10BASE2 10BASE2
C. 10BASE-T 10BASE-T	**D.** 100BASE-TX 100BASE-TX

28.

What is the nominal data rate of both 10BASE2 and 10BASE5?

10BASE2 اور 10BASE5 دونوں کی بنیادی رفتار کتنی ہے؟

A. 100 Mbps 100 میگابٹ فی سیکنڈ	**B.** 10 Mbps 10 میگابٹ فی سیکنڈ
C. 1 Gbps 1 گیگابٹ فی سیکنڈ	**D.** 10 Gbps 10 گیگابٹ فی سیکنڈ

29.

Which limitation makes traditional 10BASE2 less suitable for large modern networks?

روایتی 10BASE2 بڑی جدید نیٹ ورکنگ کے لیے کیوں کم موزوں ہے؟

A. Unlimited bandwidth لامحدود بینڈوڈتھ	**B.** Wireless mobility وائرلیس نقل و حرکت
C. No cable required کیبل کی ضرورت نہیں	**D.** Limited speed and shared coaxial cabling محدود رفتار اور مشترکہ کواکسیئل کیبل

30.

A designer needs a 500-metre coaxial Ethernet segment as described in the book. Which matches?

ڈیزائنر کو کتاب کے مطابق 500 میٹر کا کواکسیئل ایتھرنیٹ سیگمنٹ چاہیے۔ کون سا معیار درست ہے؟

A. 10BASE2 10BASE2	**B.** 10BASE-T 10BASE-T
C. 10BASE5 10BASE5	**D.** 100BASE-TX 100BASE-TX

4. BNC Connectors and Coaxial Network Connections

31.
What type of cable is a BNC connector designed for?
BNC کنیکٹر کس قسم کی کیبل کے لیے بنایا جاتا ہے؟

A. Fiber-optic cable فائبر آپٹک کیبل	**B.** Coaxial cable کواکسیئل کیبل
C. UTP cable یو ٹی پی کیبل	**D.** Wireless signal وائرلیس سگنل

32.
Which mechanism secures a typical BNC connector?
عام BNC کنیکٹر کس طریقے سے مضبوطی سے لگتا ہے؟

A. Bayonet twist lock بیونیٹ ٹوئسٹ لاک	**B.** Magnetic pairing مقناطیسی پیئرنگ
C. Software password سافٹ ویئر پاس ورڈ	**D.** Light reflection روشنی کا انعکاس

33.
What does a BNC T-connector help connect in a bus network?
بس نیٹ ورک میں BNC ٹی کنیکٹر کس چیز کو جوڑنے میں مدد دیتا ہے؟

A. Laptop to a satellite لیپ ٹاپ کو سیٹلائٹ سے	**B.** Keyboard to Bluetooth کی بورڈ کو بلوٹوتھ سے
C. Network interface to coaxial bus نیٹ ورک انٹرفیس کو کواکسیئل بس سے	**D.** Optical core to LED آپٹیکل کور کو ایل ای ڈی سے

34.
Which connector characteristic makes BNC quick to attach and remove?
BNC کو جلد لگانے اور نکالنے میں کون سی خاصیت مدد دیتی ہے؟

A. Permanent soldering only صرف مستقل سولڈرنگ	**B.** Twist-and-lock design گھما کر لاک کرنے والا ڈیزائن
C. Wireless authentication وائرلیس تصدیق	**D.** Optical splitting روشنی کی تقسیم

35.
What should be connected at the end of a traditional coaxial bus segment?
روایتی کواکسیئل بس سیگمنٹ کے سرے پر کیا لگایا جاتا ہے؟

A. Terminator ٹرمینیٹر	**B.** Wi-Fi access point وائی فائی ایکسس پوائنٹ
C. RJ45 plug آر جے 45 پلگ	**D.** Optical LED آپٹیکل ایل ای ڈی

36.
Why is termination important in coaxial Ethernet?
کواکسیئل ایتھرنیٹ میں ٹرمینیشن کیوں ضروری ہے؟

A. To increase Wi-Fi range وائی فائی کی حد بڑھانے کے لیے	**B.** To power the monitor مانیٹر چلانے کے لیے
C. To change copper into glass تانبے کو شیشے میں بدلنے کے لیے	**D.** To reduce signal reflections سگنل کے انعکاس کو کم کرنے کے لیے

37.
Which application of BNC connectors is mentioned alongside networking?
نیٹ ورکنگ کے علاوہ BNC کنیکٹر کا کون سا استعمال درج ہے؟

A. Wireless phone charging وائرلیس فون چارجنگ	**B.** Bluetooth headphones بلوٹوتھ ہیڈفون
C. CCTV and video surveillance سی سی ٹی وی اور ویڈیو نگرانی	**D.** Laser printing لیزر پرنٹنگ

38.

A plug must rotate to lock onto a socket. Which matches the chapter?

ایک پلگ ساکٹ پر گھما کر لاک کیا جاتا ہے۔ کتاب کے مطابق کون سا کنیکٹر ہے؟

A. RJ45 connector آر جے 45 کنیکٹر	**B.** BNC connector بی این سی کنیکٹر
C. Fiber splice فائبر جوڑ	**D.** USB Wi-Fi dongle یو ایس بی وائی فائی ڈونگل

39.

Why is a BNC connector associated with shielding?

BNC کنیکٹر کا تعلق شیلڈنگ سے کیوں ہے؟

A. It generates light pulses یہ روشنی کی نبضیں بناتا ہے	**B.** It broadcasts Wi-Fi signals یہ وائی فائی سگنلز نشر کرتا ہے
C. It stores network data یہ نیٹ ورک ڈیٹا محفوظ کرتا ہے	**D.** It connects shielded coaxial cable یہ شیلڈڈ کواکسیئل کیبل جوڑتا ہے

40.

Which topology commonly used coaxial cable with BNC T-connectors?

کون سی ٹوپولوجی میں کواکسیئل کیبل کے ساتھ BNC ٹی کنیکٹر استعمال ہوتے تھے؟

A. Bus topology بس ٹوپولوجی	**B.** Star-only wireless topology صرف وائرلیس اسٹار ٹوپولوجی
C. Satellite mesh سیٹلائٹ میش	**D.** Optical ring only صرف آپٹیکل رِنگ

5. Twisted Pair Cable and UTP

41.
Why are copper wires twisted in pairs?

تانبے کی تاریں جوڑوں میں کیوں بل دی جاتی ہیں؟

A. To store more files مزید فائلیں محفوظ کرنے کے لیے	**B.** To create light pulses روشنی کی نبضیں بنانے کے لیے
C. To strengthen a Wi-Fi password وائی فائی پاس ورڈ مضبوط کرنے کے لیے	**D.** To reduce electromagnetic interference برقی مقناطیسی مداخلت کم کرنے کے لیے

42.
How many copper wires are commonly present in a UTP Ethernet cable?

عام UTP ایتھرنیٹ کیبل میں تانبے کی کتنی تاریں ہوتی ہیں؟

A. Two wires دو تاریں	**B.** Four wires چار تاریں
C. Eight wires آٹھ تاریں	**D.** Twelve wires بارہ تاریں

43.
What does UTP stand for?

UTP کا مکمل نام کیا ہے؟

A. Universal Transfer Protocol یونیورسل ٹرانسفر پروٹوکول	**B.** Unshielded Twisted Pair اَن شیلڈڈ ٹوئسٹڈ پیئر
C. Unified Telephone Port یونیفائیڈ ٹیلی فون پورٹ	**D.** Uncoded Transmission Path اَن کوڈڈ ٹرانسمیشن پاتھ

44.
Which property makes UTP attractive for office installation?
دفاتر میں UTP لگانے کی کون سی خوبی مفید ہے؟

A. Low cost and flexibility کم قیمت اور لچک	**B.** Very heavy construction بہت بھاری ساخت
C. Needs satellite dish سیٹلائٹ ڈِش کی ضرورت	**D.** Requires glass core شیشے کے کور کی ضرورت

45.
What is a major UTP weakness compared with better-shielded media?
بہتر شیلڈنگ والے ذرائع کے مقابلے میں UTP کی بڑی کمزوری کیا ہے؟

A. It cannot bend یہ مڑ نہیں سکتی	**B.** It sends only light یہ صرف روشنی بھیجتی ہے
C. Susceptibility to interference مداخلت سے زیادہ متاثر ہونا	**D.** It works only in space یہ صرف خلا میں چلتی ہے

46.
A school needs inexpensive LAN cabling. Which medium fits the textbook description?
اسکول کو کم لاگت LAN کیبلنگ چاہیے۔ کتاب کے مطابق کون سی مناسب ہے؟

A. Single-mode optical fiber سنگل موڈ آپٹیکل فائبر	**B.** Satellite link سیٹلائٹ رابطہ
C. Microwave tower مائیکروویو ٹاور	**D.** UTP cable یو ٹی پی کیبل

47.
Which factor helps twisted pairs cancel induced noise?
ٹوئسٹڈ جوڑوں میں شور کے اثرات کم ہونے کی وجہ کیا ہے؟

A. Opposing interference in neighboring twists قریبی بلوں میں مداخلت کا باہمی اثر کم ہونا	**B.** Absence of copper تانبے کا نہ ہونا
C. Use of a satellite سیٹلائٹ کا استعمال	**D.** Use of an optical core آپٹیکل کور کا استعمال

48.

A UTP cable is widely used in which setting according to the chapter?

کتاب کے مطابق UTP کیبل عام طور پر کہاں استعمال ہوتی ہے؟

A. Only satellite links صرف سیٹلائٹ روابط	**B.** Computer and internet connections کمپیوٹر اور انٹرنیٹ کنکشن
C. Only radio stations صرف ریڈیو اسٹیشن	**D.** Only underwater optics صرف زیرِ آب آپٹکس

49.

What usually surrounds the pairs in a basic UTP cable?

بنیادی UTP کیبل میں جوڑوں کے گرد کیا ہوتا ہے؟

A. Metal shield around each pair ہر جوڑے کے گرد دھاتی شیلڈ	**B.** Glass cladding شیشے کی کلیڈنگ
C. Outer plastic jacket بیرونی پلاسٹک غلاف	**D.** Dish antenna ڈش اینٹینا

50.

What cable-distance limitation is commonly given for Ethernet over UTP?

UTP پر ایتھرنیٹ کی عام حدِ فاصل کتنی بتائی گئی ہے؟

A. 500 metres 500 میٹر	**B.** 100 metres 100 میٹر
C. 1000 kilometres 1000 کلومیٹر	**D.** 10 kilometres 10 کلومیٹر

6. UTP Categories and RJ45 Connectors

51.
Which UTP category is described as mainly for voice communication?
UTP کی کون سی کیٹیگری بنیادی طور پر آواز کی ترسیل کے لیے بتائی گئی ہے؟

A. Cat 2 کیٹ 2	**B.** Cat 5 کیٹ 5
C. Cat 6 کیٹ 6	**D.** Cat 6a کیٹ 6a

52.
Which category is presented as suitable for Fast Ethernet at 100 Mbps?
کون سی کیٹیگری 100 Mbps فاسٹ ایتھرنیٹ کے لیے موزوں بتائی گئی ہے؟

A. Cat 2 کیٹ 2	**B.** Cat 3 کیٹ 3
C. Coaxial RG-58 کواکسیئل آر جی 58	**D.** Cat 5 کیٹ 5

53.
What is the stated speed capability of Cat 6 in the chapter?
باب میں Cat 6 کی زیادہ سے زیادہ رفتار کیا درج ہے؟

A. Up to 4 Mbps 4 میگابٹ فی سیکنڈ تک	**B.** Up to 10 Gbps 10 گیگابٹ فی سیکنڈ تک
C. Only 10 Mbps صرف 10 میگابٹ فی سیکنڈ	**D.** Only 16 Mbps صرف 16 میگابٹ فی سیکنڈ

54.

Which connector is commonly attached to Ethernet UTP cables?

ایتھرنیٹ UTP کیبل کے سرے پر عام طور پر کون سا کنیکٹر لگتا ہے؟

A. RJ45 آر جے 45	**B.** BNC بی این سی
C. Optical SC only صرف آپٹیکل ایس سی	**D.** Satellite LNB سیٹلائٹ ایل این بی

55.

How many contact positions does an RJ45 Ethernet plug have?

RJ45 ایتھرنیٹ پلگ میں کتنی رابطہ پوزیشنز ہوتی ہیں؟

A. Two positions دو پوزیشنز	**B.** Four positions چار پوزیشنز
C. Eight positions آٹھ پوزیشنز	**D.** Twelve positions بارہ پوزیشنز

56.

What does the term 8P8C on an Ethernet plug indicate?

ایتھرنیٹ پلگ پر 8P8C کا کیا مطلب ہے؟

A. Eight passwords and eight computers آٹھ پاس ورڈ اور آٹھ کمپیوٹر	**B.** Eight ports and eight cables آٹھ پورٹس اور آٹھ کیبلز
C. Eight packets and eight channels آٹھ پیکٹ اور آٹھ چینلز	**D.** Eight positions and eight contacts آٹھ پوزیشنز اور آٹھ کانٹیکٹس

57.

Which wiring standards are shown for terminating RJ45 cables?

RJ45 کیبل ختم کرنے کے کون سے وائرنگ معیار دکھائے گئے ہیں؟

A. 10BASE2 and 10BASE5 10BASE2 اور 10BASE5	**B.** SMF and MMF ایس ایم ایف اور ایم ایم ایف
C. T568A and T568B ٹی 568 اے اور ٹی 568 بی	**D.** AM and FM اے ایم اور ایف ایم

58.

A standard patch cable connects matching pin positions at both ends. What is it called?

عام پیچ کیبل دونوں سروں پر ملتی جلتی پن پوزیشنز جوڑتی ہے۔ اسے کیا کہتے ہیں؟

A. Crossover cable کراس اوور کیبل	**B.** Straight-through cable اسٹریٹ تھرو کیبل
C. Coaxial terminator کواکسیئل ٹرمینیٹر	**D.** Fiber cladding فائبر کلیڈنگ

59.

What distinguishes a crossover cable from a straight-through cable?

کراس اوور کیبل اسٹریٹ تھرو سے کس طرح مختلف ہوتی ہے؟

A. It has no copper wires اس میں تانبے کی تاریں نہیں	**B.** It uses radio waves یہ ریڈیو لہریں استعمال کرتی ہے
C. It has a glass core اس میں شیشے کا کور ہوتا ہے	**D.** Some transmit and receive pairs cross کچھ بھیجنے اور وصول کرنے والے جوڑے بدلتے ہیں

60.

For a higher-speed LAN with better crosstalk control, which category from the chapter is appropriate?

کم کراس ٹاک کے ساتھ تیز رفتار LAN کے لیے باب میں دی گئی کون سی کیٹیگری مناسب ہے؟

A. Cat 6 کیٹ 6	**B.** Cat 2 کیٹ 2
C. Cat 3 کیٹ 3	**D.** 10BASE2 coaxial 10BASE2 کواکسیئل

7. Shielded Twisted Pair (STP)

61.
What distinguishes STP from UTP?

STP اور UTP میں بنیادی فرق کیا ہے؟

A. Absence of twisted wires ٹوئسٹڈ تاروں کا نہ ہونا	**B.** Use of satellite signals سیٹلائٹ سگنلز کا استعمال
C. Additional metallic shielding اضافی دھاتی شیلڈنگ	**D.** Use of only glass صرف شیشے کا استعمال

62.
Why might STP be selected in an electrically noisy factory?

برقی شور والی فیکٹری میں STP کیوں منتخب کی جا سکتی ہے؟

A. It has no outer insulation اس میں بیرونی موصلیت نہیں	**B.** Better protection from interference مداخلت سے بہتر تحفظ
C. It always needs no connectors اسے ہمیشہ کنیکٹر نہیں چاہئیں	**D.** It uses radio rather than cable یہ کیبل کے بجائے ریڈیو استعمال کرتی ہے

63.
Which conductive material is mentioned as an STP shielding layer?

STP کی شیلڈنگ تہہ کے لیے کون سا مواد بتایا گیا ہے؟

A. Paper only صرف کاغذ	**B.** Glass core شیشے کا کور
C. Wooden cover لکڑی کا غلاف	**D.** Metal foil or mesh دھاتی ورق یا جالی

64.
What is one purpose of the twisting inside STP?
STP کے اندر تاروں کو بل دینے کا ایک مقصد کیا ہے؟

A. Reduce crosstalk between pairs تاروں کے جوڑوں کے درمیان کراس ٹاک کم کرنا	**B.** Increase printed page count پرنٹ صفحات کی تعداد بڑھانا
C. Generate satellites سیٹلائٹ بنانا	**D.** Remove the need for conductors کنڈکٹر کی ضرورت ختم کرنا

65.
What is the outer jacket of STP primarily used for?
STP کا بیرونی غلاف بنیادی طور پر کس لیے ہے؟

A. Radio broadcasting ریڈیو نشریات	**B.** Converting signals into light سگنلز کو روشنی میں بدلنا
C. Physical protection of internal layers اندرونی تہوں کی جسمانی حفاظت	**D.** Storing passwords پاس ورڈ محفوظ کرنا

66.
Which is a reasonable trade-off of STP over basic UTP?
بنیادی UTP کے مقابلے میں STP کا کون سا ممکنہ سمجھوتہ ہے؟

A. More shielding but more complex cable زیادہ شیلڈنگ لیکن پیچیدہ کیبل	**B.** No wire pairs at all تاروں کے جوڑے بالکل نہیں
C. Always less protection ہمیشہ کم تحفظ	**D.** Only wireless transmission صرف وائرلیس ٹرانسمیشن

67.
What phenomenon does the chapter say STP shielding helps resist?
باب کے مطابق STP کی شیلڈنگ کس چیز کے خلاف مدد دیتی ہے؟

A. Hard-disk fragmentation ہارڈ ڈسک کی تقسیم	**B.** External electromagnetic noise بیرونی برقی مقناطیسی شور
C. Monitor brightness مانیٹر کی روشنی	**D.** Software licensing سافٹ ویئر لائسنسنگ

68.
What does the STP abbreviation expand to?

STP کا مکمل نام کیا ہے؟

A. Satellite Transmission Protocol سیٹلائٹ ٹرانسمیشن پروٹوکول	**B.** Simple Telephone Port سمپل ٹیلی فون پورٹ
C. Single Transfer Path سنگل ٹرانسفر پاتھ	**D.** Shielded Twisted Pair شیلڈڈ ٹوئسٹڈ پیئر

69.
Which layer separates copper conductors from one another in STP?

STP میں تانبے کی تاروں کو ایک دوسرے سے کون سی تہہ الگ کرتی ہے؟

A. Radio antenna ریڈیو اینٹینا	**B.** Router software راؤٹر سافٹ ویئر
C. Insulation layer موصلیت کی تہہ	**D.** Optical receiver آپٹیکل ریسیور

70.
A network is installed near motors that generate interference. Which twisted-pair type is preferable?

موٹروں کے قریب نیٹ ورک لگایا جا رہا ہے جہاں مداخلت زیادہ ہے۔ کون سا ٹوئسٹڈ پیئر بہتر ہے؟

A. STP ایس ٹی پی	**B.** UTP without shielding بغیر شیلڈ والا یو ٹی پی
C. Bluetooth only صرف بلوٹوتھ	**D.** Radio broadcast only صرف ریڈیو نشریات

8. Fiber-Optic Cable and Its Construction

71.
What carries information through a fiber-optic cable?
فائبر آپٹک کیبل میں معلومات کس چیز کے ذریعے منتقل ہوتی ہیں؟

A. Electrical current in copper تانبے میں برقی رو	**B.** Light signals روشنی کے سگنلز
C. Radio broadcasts ریڈیو نشریات	**D.** Sound vibrations آواز کی ارتعاشات

72.
What is the central path of light in a fiber called?
فائبر میں روشنی کے مرکزی راستے کو کیا کہتے ہیں؟

A. Braid دھاتی جالی	**B.** BNC plug بی این سی پلگ
C. Copper pair تانبے کا جوڑا	**D.** Core کور

73.
Which layer surrounds the optical core and helps keep light inside?
آپٹیکل کور کے گرد کون سی تہہ روشنی کو اندر رکھنے میں مدد دیتی ہے؟

A. RJ45 contact آر جے 45 کانٹیکٹ	**B.** Metal braid دھاتی جالی
C. Cladding کلیڈنگ	**D.** Coaxial dielectric کواکسیئل ڈائی الیکٹرک

74.
Why is fiber useful in electrically noisy locations?
برقی شور والے مقامات پر فائبر کیوں مفید ہے؟

A. It is immune to electromagnetic interference یہ برقی مقناطیسی مداخلت سے متاثر نہیں ہوتی	**B.** It needs a copper center اسے تانبے کا مرکز چاہیے
C. It uses a BNC T-connector یہ بی این سی ٹی کنیکٹر استعمال کرتی ہے	**D.** It transmits by Wi-Fi یہ وائی فائی سے منتقل کرتی ہے

75.
Which feature of fiber optic supports long-distance communication?
فائبر آپٹک کی کون سی خصوصیت لمبی دوری کے مواصلات میں مفید ہے؟

A. High radio interference زیادہ ریڈیو مداخلت	**B.** Low signal loss سگنل کا کم نقصان
C. Thick copper core موٹا تانبے کا کور	**D.** Short Bluetooth range بلوٹوتھ کی مختصر حد

76.
Which source is mentioned for producing light in fiber communication?
فائبر کمیونیکیشن میں روشنی بنانے کے لیے کون سا ذریعہ بتایا گیا ہے؟

A. BNC connector بی این سی کنیکٹر	**B.** Copper braid تانبے کی جالی
C. Wi-Fi password وائی فائی پاس ورڈ	**D.** LED or laser ایل ای ڈی یا لیزر

77.
A campus needs fast data between distant buildings. Which medium suits the chapter description?
کیمپس میں دور عمارتوں کے درمیان تیز ڈیٹا چاہیے۔ کتاب کے مطابق کون سا ذریعہ موزوں ہے؟

A. Fiber-optic cable فائبر آپٹک کیبل	**B.** Short-range Bluetooth مختصر فاصلے کا بلوٹوتھ
C. 10BASE2 segment 10BASE2 سیگمنٹ	**D.** Telephone Cat 2 cable ٹیلی فون کیٹ 2 کیبل

78.

How does a fiber-optic signal differ from a UTP signal?

فائبر آپٹک کا سگنل UTP سے کیسے مختلف ہے؟

A. Both use only radio waves دونوں صرف ریڈیو لہریں استعمال کرتی ہیں	**B.** Fiber uses copper current only فائبر صرف تانبے کی رو استعمال کرتی ہے
C. Fiber uses light; UTP uses electrical signals فائبر روشنی اور UTP برقی سگنل استعمال کرتی ہے	**D.** UTP uses a glass core یو ٹی پی میں شیشے کا کور ہوتا ہے

79.

Which cable type is less affected by electrical equipment interference?

کون سی کیبل برقی آلات کی مداخلت سے کم متاثر ہوتی ہے؟

A. Unshielded copper cable بغیر شیلڈ کی تانبے والی کیبل	**B.** Fiber-optic cable فائبر آپٹک کیبل
C. Telephone copper pair ٹیلی فون کا تانبے والا جوڑا	**D.** 10BASE2 coaxial 10BASE2 کواکسیئل

80.

Which fiber layer provides mechanical protection from the outside?

فائبر کی کون سی تہہ باہر سے جسمانی حفاظت فراہم کرتی ہے؟

A. Light source روشنی کا ذریعہ	**B.** RJ45 plug آر جے 45 پلگ
C. Radio receiver ریڈیو ریسیور	**D.** Outer jacket بیرونی غلاف

9. Single-Mode and Multi-Mode Fiber

81.
Which fiber type carries essentially one light path or mode?
کس قسم کی فائبر میں روشنی کا بنیادی طور پر ایک موڈ سفر کرتا ہے؟

A. Multi-mode fiber ملٹی موڈ فائبر	**B.** UTP یو ٹی پی
C. Single-mode fiber سنگل موڈ فائبر	**D.** Coaxial cable کواکسیئل کیبل

82.
Which fiber type is described with a smaller core?
کس قسم کی فائبر کا کور چھوٹا بتایا گیا ہے؟

A. Multi-mode fiber ملٹی موڈ فائبر	**B.** Single-mode fiber سنگل موڈ فائبر
C. Twisted pair ٹوئسٹڈ پیئر	**D.** Thicknet تھِک نیٹ

83.
Which type is normally selected for long-distance optical communication?
لمبی دوری کی آپٹیکل کمیونیکیشن کے لیے عام طور پر کون سی قسم منتخب ہوتی ہے؟

A. Multi-mode fiber ملٹی موڈ فائبر	**B.** Bluetooth بلوٹوتھ
C. Cat 2 کیٹ 2	**D.** Single-mode fiber سنگل موڈ فائبر

84.
Which fiber supports multiple light paths through a larger core?
کون سی فائبر بڑے کور کے ذریعے روشنی کے متعدد راستوں کو سہارا دیتی ہے؟

A. Multi-mode fiber ملٹی موڈ فائبر	**B.** Single-mode fiber سنگل موڈ فائبر
C. UTP یو ٹی پی	**D.** BNC coaxial بی این سی کواکسیئل

85.
Which light source is commonly associated with single-mode fiber in the textbook?
کتاب میں سنگل موڈ فائبر کے لیے عام طور پر کون سا نوری ذریعہ بتایا گیا ہے؟

A. BNC connector بی این سی کنیکٹر	**B.** RJ45 plug آر جے 45 پلگ
C. Copper braid تانبے کی جالی	**D.** Laser لیزر

86.
Which source is associated with multi-mode fiber in the text?
کتاب میں ملٹی موڈ فائبر کے لیے کون سا ذریعہ بتایا گیا ہے؟

A. LED light source ایل ای ڈی روشنی کا ذریعہ	**B.** Wi-Fi antenna وائی فائی اینٹینا
C. BNC terminator بی این سی ٹرمینیٹر	**D.** Copper conductor تانبے کا کنڈکٹر

87.
An office uses optical fiber for shorter links inside a building. Which type is commonly suitable?
دفتر میں عمارت کے اندر مختصر آپٹیکل رابطے درکار ہیں۔ عموماً کون سی قسم مناسب ہے؟

A. Single-mode only for every link ہر رابطے کے لیے صرف سنگل موڈ	**B.** 10BASE5 coaxial 10BASE5 کواکسیئل
C. Multi-mode fiber ملٹی موڈ فائبر	**D.** Bluetooth بلوٹوتھ

88.

Why can multi-mode fiber have more signal spreading?

ملٹی موڈ فائبر میں سگنل زیادہ کیوں پھیل سکتا ہے؟

A. It uses copper wires یہ تانبے کی تاریں استعمال کرتی ہے	**B.** Multiple light paths reach at different times روشنی کے مختلف راستے مختلف وقت پر پہنچتے ہیں
C. It uses BNC plugs یہ بی این سی پلگ استعمال کرتی ہے	**D.** It has no core اس میں کور نہیں ہوتا

89.

Which fiber is described as preferable for communication between cities?

شہروں کے درمیان مواصلات کے لیے کون سی فائبر بہتر بتائی گئی ہے؟

A. Multi-mode fiber ملٹی موڈ فائبر	**B.** Cat 3 twisted pair کیٹ 3 ٹوئسٹڈ پیئر
C. Single-mode fiber سنگل موڈ فائبر	**D.** Bluetooth بلوٹوتھ

90.

What do both SMF and MMF have in common?

SMF اور MMF میں مشترک خاصیت کیا ہے؟

A. Both use copper cores دونوں میں تانبے کے کور ہیں	**B.** Both need BNC T-connectors دونوں کو بی این سی ٹی کنیکٹر چاہیے
C. Both are radio technologies دونوں ریڈیو ٹیکنالوجیز ہیں	**D.** Both transmit information as light دونوں معلومات روشنی سے منتقل کرتی ہیں

10. Wireless Media and Communication Technologies

91.
Which feature allows wireless devices to move while connected?
وائرلیس آلات کنکشن کے دوران حرکت کیسے کر سکتے ہیں؟

A. No physical network cable is required جسمانی نیٹ ورک کیبل ضروری نہیں	**B.** They contain coaxial terminators ان میں کواکسیئل ٹرمینیٹر ہوتے ہیں
C. They all use glass cores سب شیشے کے کور استعمال کرتے ہیں	**D.** They need RJ45 plugs at all times انہیں ہمیشہ آر جے 45 پلگ چاہیے

92.
What is an advantage of wireless media for a temporary event?
عارضی تقریب میں وائرلیس میڈیا کا کیا فائدہ ہے؟

A. Must dig cable trenches کیبل کے لیے کھدائی ضروری	**B.** Quick installation without extensive cables زیادہ کیبل کے بغیر جلد تنصیب
C. Needs BNC terminators بی این سی ٹرمینیٹر لازمی	**D.** Cannot support moving devices حرکت پذیر آلات نہیں چلا سکتا

93.
What is a common wireless-network risk identified in the chapter?
باب میں وائرلیس نیٹ ورک کا کون سا عام خطرہ بتایا گیا ہے؟

A. All signals require glass cable ہر سگنل کے لیے شیشے کی کیبل چاہیے	**B.** It has zero interference اس میں مداخلت بالکل نہیں
C. It can never be hacked اسے کبھی ہیک نہیں کیا جا سکتا	**D.** Signals may be intercepted if unsecured تحفظ نہ ہو تو سگنل پکڑے جا سکتے ہیں

94.

Which technology uses orbiting satellites for distant links?

کون سی ٹیکنالوجی دور دراز رابطوں کے لیے مدار میں موجود سیٹلائٹ استعمال کرتی ہے؟

A. Bluetooth بلوٹوتھ	**B.** Satellite communication سیٹلائٹ کمیونیکیشن
C. UTP Ethernet یو ٹی پی ایتھرنیٹ	**D.** Coaxial 10BASE2 کواکسیئل 10BASE2

95.

A television broadcast reaches a remote region by an orbiting relay. Which system is used?

ٹی وی نشریات مدار میں موجود ریلے کے ذریعے دور علاقے تک پہنچتی ہیں۔ یہ کون سا نظام ہے؟

A. RJ45 wiring آر جے 45 وائرنگ	**B.** STP cabling ایس ٹی پی کیبلنگ
C. Satellite communication سیٹلائٹ کمیونیکیشن	**D.** BNC termination بی این سی ٹرمینیشن

96.

What is a key constraint of terrestrial microwave communication?

زمینی مائیکروویو کمیونیکیشن کی اہم شرط کیا ہے؟

A. Clear line of sight واضح براہِ راست راستہ	**B.** An RJ45 plug on every antenna ہر اینٹینا پر آر جے 45 پلگ
C. A fiber core inside air ہوا میں فائبر کور	**D.** A BNC T-junction in space خلا میں بی این سی ٹی کنکشن

97.

Which communication method uses radio waves that can travel in multiple directions?

کون سا طریقہ ایسی ریڈیو لہریں استعمال کرتا ہے جو مختلف سمتوں میں جا سکتی ہیں؟

A. Straight-through cable اسٹریٹ تھرو کیبل	**B.** Optical cladding آپٹیکل کلیڈنگ
C. Radio-wave communication ریڈیو ویو کمیونیکیشن	**D.** RJ45 Ethernet آر جے 45 ایتھرنیٹ

98.
Which common use of radio-wave communication appears in the chapter?
باب میں ریڈیو ویو کمیونیکیشن کا کون سا استعمال درج ہے؟

A. Fiber-core splicing فائبر کور کو جوڑنا	**B.** RJ45 crimping آر جے 45 کرمپنگ
C. Coaxial terminators کواکسیئل ٹرمینیٹر	**D.** FM and AM broadcasting ایف ایم اور اے ایم نشریات

99.
Which factor can weaken wireless signals in a building?
عمارت میں وائرلیس سگنلز کس وجہ سے کمزور ہو سکتے ہیں؟

A. Correct cable crimping درست کیبل کرمپنگ	**B.** Walls and obstacles دیواریں اور رکاوٹیں
C. Optical cladding آپٹیکل کلیڈنگ	**D.** Copper insulation تانبے کی موصلیت

100.
A remote area cannot practically receive cables. Which option in the chapter can cover large distances?
دور علاقے تک کیبل پہنچانا مشکل ہے۔ باب میں کون سا طریقہ طویل فاصلے طے کر سکتا ہے؟

A. Satellite communication سیٹلائٹ کمیونیکیشن	**B.** Short-range Bluetooth مختصر فاصلے کا بلوٹوتھ
C. RJ45 patch lead آر جے 45 پیچ کیبل	**D.** Cat 2 phone cable کیٹ 2 فون کیبل

11. Wi-Fi, Bluetooth, WLAN and Wireless Devices

101.
Which technology is commonly used for wireless Internet in a school?
اسکول میں وائرلیس انٹرنیٹ کے لیے عام طور پر کون سی ٹیکنالوجی استعمال ہوتی ہے؟

A. BNC coaxial بی این سی کواکسیئل	**B.** STP only صرف ایس ٹی پی
C. Wi-Fi وائی فائی	**D.** Single-mode fiber only صرف سنگل موڈ فائبر

102.
What is the main function of a wireless access point?
وائرلیس ایکسس پوائنٹ کا بنیادی کام کیا ہے؟

A. Print pages without a computer بغیر کمپیوٹر صفحات پرنٹ کرنا	**B.** Connect wireless devices to a network وائرلیس آلات کو نیٹ ورک سے جوڑنا
C. Store the operating system آپریٹنگ سسٹم محفوظ کرنا	**D.** Replace every cable with glass ہر کیبل کو شیشے سے بدلنا

103.
What does WLAN stand for?
WLAN کا مکمل نام کیا ہے؟

A. Wired Large Area Node وائرڈ لارج ایریا نوڈ	**B.** Wide Laser Access Network وائیڈ لیزر ایکسس نیٹ ورک
C. Wireless Long Audio Network وائرلیس لانگ آڈیو نیٹ ورک	**D.** Wireless Local Area Network وائرلیس لوکل ایریا نیٹ ورک

104.

A phone connects wirelessly to an office LAN. Which network type is it using?

فون دفتر کے LAN سے بغیر تار کے جڑتا ہے۔ یہ کس قسم کا نیٹ ورک ہے؟

A. WLAN ڈبلیو ایل اے این	**B.** Coaxial bus only صرف کواکسیئل بس
C. Fiber ring only صرف فائبر رِنگ	**D.** Cable TV only صرف کیبل ٹی وی

105.

Which technology is best described as short-range wireless device communication?

کون سی ٹیکنالوجی مختصر فاصلے کی وائرلیس ڈیوائس کمیونیکیشن ہے؟

A. Single-mode fiber سنگل موڈ فائبر	**B.** 10BASE5 10BASE5
C. BNC connector بی این سی کنیکٹر	**D.** Bluetooth بلوٹوتھ

106.

A student pairs wireless earbuds to a mobile phone. Which technology is used?

طالب علم وائرلیس ایئربڈز کو موبائل سے جوڑتا ہے۔ کون سی ٹیکنالوجی استعمال ہوتی ہے؟

A. Coaxial Ethernet کواکسیئل ایتھرنیٹ	**B.** Bluetooth بلوٹوتھ
C. RJ45 cable آر جے 45 کیبل	**D.** Fiber-optic cladding فائبر آپٹک کلیڈنگ

107.

What does a wireless network interface card enable?

وائرلیس نیٹ ورک انٹرفیس کارڈ کس کام کے قابل بناتا ہے؟

A. A device to join Wi-Fi networks ڈیوائس کو وائی فائی نیٹ ورک سے جوڑنا	**B.** Copper cable to become optical تانبے کی کیبل کو آپٹیکل بنانا
C. A monitor to print مانیٹر سے پرنٹ کرنا	**D.** A BNC cable to broadcast radio بی این سی کیبل سے ریڈیو نشر کرنا

108.

Which external accessory can add Wi-Fi capability to a computer?

کون سا بیرونی آلہ کمپیوٹر میں وائی فائی کی سہولت شامل کر سکتا ہے؟

A. Coaxial terminator کواکسیئل ٹرمینیٹر	**B.** BNC T-connector بی این سی ٹی کنیکٹر
C. USB Wi-Fi adapter یو ایس بی وائی فائی اڈاپٹر	**D.** Optical glass core آپٹیکل شیشے کا کور

109.

Too many wireless users connect to one access point. What problem does the text mention?

ایک ایکسس پوائنٹ سے بہت زیادہ صارفین جڑ جائیں تو کتاب کے مطابق کیا مسئلہ ہو سکتا ہے؟

A. Overloading and reduced performance زیادہ بوجھ اور کارکردگی میں کمی	**B.** Fiber becomes copper فائبر تانبہ بن جاتی ہے
C. RJ45 positions double آر جے 45 پوزیشنز دگنی ہو جاتی ہیں	**D.** Satellite orbit changes سیٹلائٹ کا مدار بدل جاتا ہے

110.

What is a practical disadvantage of WLAN compared with wired LAN?

وائرڈ LAN کے مقابلے میں WLAN کی ایک عملی خامی کیا ہے؟

A. Users cannot move at all صارف بالکل حرکت نہیں کر سکتے	**B.** Speed and stability may be lower رفتار اور استحکام کم ہو سکتے ہیں
C. It must use coaxial cable اسے کواکسیئل کیبل لازمی چاہیے	**D.** It cannot connect laptops یہ لیپ ٹاپ نہیں جوڑ سکتا

Answer key

1	D	To carry data between devices آلات کے درمیان ڈیٹا منتقل کرنا
2	A	Guided media گائیڈڈ میڈیا
3	B	Wireless media وائرلیس میڈیا
4	C	Wired transmission media وائرڈ ٹرانسمیشن میڈیا
5	D	Twisted pair cable ٹوئسٹڈ پیئر کیبل
6	A	Electromagnetic waves برقی مقناطیسی لہریں
7	B	Coaxial, twisted pair, fiber optic کواکسیئل، ٹوئسٹڈ پیئر، فائبر آپٹک
8	C	Signals follow a physical route سگنلز جسمانی راستے پر چلتے ہیں
9	A	Temporary wireless setup عارضی وائرلیس انتظام
10	B	Presence or absence of a physical cable جسمانی کیبل کا ہونا یا نہ ہونا
11	D	Dielectric insulation ڈائی الیکٹرک موصلیت
12	C	Metal shielding or braid دھاتی شیلڈ یا جالی
13	A	Coaxial cable کواکسیئل کیبل
14	B	Its shielding protects the signal اس کی شیلڈ سگنل کی حفاظت کرتی ہے
15	D	Cable television کیبل ٹیلی ویژن
16	C	Thicker and heavier cable زیادہ موٹی اور بھاری کیبل

17	A	It protects internal layers یہ اندرونی تہوں کی حفاظت کرتا ہے
18	D	Higher cost than twisted pair ٹوئسٹڈ پیئر سے زیادہ قیمت
19	B	Coaxial cable کواکسیئل کیبل
20	C	Separate center conductor from shield مرکزی کنڈکٹر کو شیلڈ سے الگ رکھنا
21	A	10BASE2 10BASE2
22	C	10BASE5 10BASE5
23	D	185 metres 185 میٹر
24	B	500 metres 500 میٹر
25	D	10BASE-T 10BASE-T
26	C	10BASE2 10BASE2
27	A	10BASE5 10BASE5
28	B	10 Mbps 10 میگابٹ فی سیکنڈ
29	D	Limited speed and shared coaxial cabling محدود رفتار اور مشترکہ کواکسیئل کیبل
30	C	10BASE5 10BASE5
31	B	Coaxial cable کواکسیئل کیبل
32	A	Bayonet twist lock بیونیٹ ٹوئسٹ لاک
33	C	Network interface to coaxial bus نیٹ ورک انٹرفیس کو کواکسیئل بس سے

34	B	Twist-and-lock design گھما کر لاک کرنے والا ڈیزائن
35	A	Terminator ٹرمینیٹر
36	D	To reduce signal reflections سگنل کے انعکاس کو کم کرنے کے لیے
37	C	CCTV and video surveillance سی سی ٹی وی اور ویڈیو نگرانی
38	B	BNC connector بی این سی کنیکٹر
39	D	It connects shielded coaxial cable یہ شیلڈڈ کواکسیئل کیبل جوڑتا ہے
40	A	Bus topology بس ٹوپولوجی
41	D	To reduce electromagnetic interference برقی مقناطیسی مداخلت کم کرنے کے لیے
42	C	Eight wires آٹھ تاریں
43	B	Unshielded Twisted Pair اَن شیلڈڈ ٹوئسٹڈ پیئر
44	A	Low cost and flexibility کم قیمت اور لچک
45	C	Susceptibility to interference مداخلت سے زیادہ متاثر ہونا
46	D	UTP cable یو ٹی پی کیبل
47	A	Opposing interference in neighboring twists قریبی بلوں میں مداخلت کا باہمی اثر کم ہونا
48	B	Computer and internet connections کمپیوٹر اور انٹرنیٹ کنکشن
49	C	Outer plastic jacket بیرونی پلاسٹک غلاف
50	B	100 metres 100 میٹر

51	A	Cat 2 کیٹ 2
52	D	Cat 5 کیٹ 5
53	B	Up to 10 Gbps 10 گیگابٹ فی سیکنڈ تک
54	A	RJ45 آر جے 45
55	C	Eight positions آٹھ پوزیشنز
56	D	Eight positions and eight contacts آٹھ پوزیشنز اور آٹھ کانٹیکٹس
57	C	T568A and T568B ٹی 568 اے اور ٹی 568 بی
58	B	Straight-through cable اسٹریٹ تھرو کیبل
59	D	Some transmit and receive pairs cross کچھ بھیجنے اور وصول کرنے والے جوڑے بدلتے ہیں
60	A	Cat 6 کیٹ 6
61	C	Additional metallic shielding اضافی دھاتی شیلڈنگ
62	B	Better protection from interference مداخلت سے بہتر تحفظ
63	D	Metal foil or mesh دھاتی ورق یا جالی
64	A	Reduce crosstalk between pairs تاروں کے جوڑوں کے درمیان کراس ٹاک کم کرنا
65	C	Physical protection of internal layers اندرونی تہوں کی جسمانی حفاظت
66	A	More shielding but more complex cable زیادہ شیلڈنگ لیکن پیچیدہ کیبل
67	B	External electromagnetic noise بیرونی برقی مقناطیسی شور

68	D	Shielded Twisted Pair شیلڈڈ ٹوئسٹڈ پیئر
69	C	Insulation layer موصلیت کی تہہ
70	A	STP ایس ٹی پی
71	B	Light signals روشنی کے سگنلز
72	D	Core کور
73	C	Cladding کلیڈنگ
74	A	It is immune to electromagnetic interference یہ برقی مقناطیسی مداخلت سے متاثر نہیں ہوتی
75	B	Low signal loss سگنل کا کم نقصان
76	D	LED or laser ایل ای ڈی یا لیزر
77	A	Fiber-optic cable فائبر آپٹک کیبل
78	C	Fiber uses light; UTP uses electrical signals فائبر روشنی اور UTP برقی سگنل استعمال کرتی ہے
79	B	Fiber-optic cable فائبر آپٹک کیبل
80	D	Outer jacket بیرونی غلاف
81	C	Single-mode fiber سنگل موڈ فائبر
82	B	Single-mode fiber سنگل موڈ فائبر
83	D	Single-mode fiber سنگل موڈ فائبر
84	A	Multi-mode fiber ملٹی موڈ فائبر

85	D	Laser لیزر
86	A	LED light source ایل ای ڈی روشنی کا ذریعہ
87	C	Multi-mode fiber ملٹی موڈ فائبر
88	B	Multiple light paths reach at different times روشنی کے مختلف راستے مختلف وقت پر پہنچتے ہیں
89	C	Single-mode fiber سنگل موڈ فائبر
90	D	Both transmit information as light دونوں معلومات روشنی سے منتقل کرتی ہیں
91	A	No physical network cable is required جسمانی نیٹ ورک کیبل ضروری نہیں
92	B	Quick installation without extensive cables زیادہ کیبل کے بغیر جلد تنصیب
93	D	Signals may be intercepted if unsecured تحفظ نہ ہو تو سگنل پکڑے جا سکتے ہیں
94	B	Satellite communication سیٹلائٹ کمیونیکیشن
95	C	Satellite communication سیٹلائٹ کمیونیکیشن
96	A	Clear line of sight واضح براہِ راست راستہ
97	C	Radio-wave communication ریڈیو ویو کمیونیکیشن
98	D	FM and AM broadcasting ایف ایم اور اے ایم نشریات
99	B	Walls and obstacles دیواریں اور رکاوٹیں
100	A	Satellite communication سیٹلائٹ کمیونیکیشن
101	C	Wi-Fi وائی فائی

102	B	Connect wireless devices to a network وائرلیس آلات کو نیٹ ورک سے جوڑنا
103	D	Wireless Local Area Network وائرلیس لوکل ایریا نیٹ ورک
104	A	WLAN ڈبلیو ایل اے این
105	D	Bluetooth بلوٹوتھ
106	B	Bluetooth بلوٹوتھ
107	A	A device to join Wi-Fi networks ڈیوائس کو وائی فائی نیٹ ورک سے جوڑنا
108	C	USB Wi-Fi adapter یو ایس بی وائی فائی اڈاپٹر
109	A	Overloading and reduced performance زیادہ بوجھ اور کارکردگی میں کمی
110	B	Speed and stability may be lower رفتار اور استحکام کم ہو سکتے ہیں