Protocols

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

Computer Networking | Chapter 7 | 100 MCQs in 10 topics

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

1. Network Protocols: Fundamentals

1.
What is the main purpose of a network protocol?

نیٹ ورک پروٹوکول کا بنیادی مقصد کیا ہے؟

A. Store printed pages چھپے ہوئے صفحات محفوظ کرنا	**B.** Replace network cables نیٹ ورک کیبلز بدلنا
C. Increase monitor brightness مانیٹر کی روشنی بڑھانا	**D.** Set rules for exchanging data ڈیٹا کے تبادلے کے اصول مقرر کرنا

2.
Two devices use different communication rules. What problem can occur?

دو ڈیوائسز کے رابطے کے اصول مختلف ہوں تو کیا مسئلہ ہو سکتا ہے؟

A. Their clocks stop permanently ان کی گھڑیاں مستقل بند ہو جائیں گی	**B.** Their screens become larger ان کی اسکرینیں بڑی ہو جائیں گی
C. Both automatically gain storage دونوں کی اسٹوریج خودبخود بڑھ جائے گی	**D.** They may fail to understand exchanged data وہ ایک دوسرے کے بھیجے گئے ڈیٹا کو نہیں سمجھ پائیں گی

3.
Which activity is directly controlled by communication protocols?

کون سا عمل براہِ راست کمیونیکیشن پروٹوکولز کے ذریعے کنٹرول ہوتا ہے؟

A. How a desk is arranged میز کیسے ترتیب دی جاتی ہے	**B.** How paper is folded کاغذ کیسے تہہ کیا جاتا ہے
C. How data is transmitted and received ڈیٹا کیسے بھیجا اور وصول کیا جاتا ہے	**D.** How a keyboard is painted کی بورڈ کا رنگ کیسے کیا جاتا ہے

4.
Why do computers need agreed message formats?
کمپیوٹرز کو پیغامات کی متفقہ ساخت کیوں درکار ہوتی ہے؟

A. To interpret messages consistently تاکہ پیغامات یکساں طور پر سمجھے جائیں	**B.** To change their physical size تاکہ ان کا جسمانی سائز بدلے
C. To remove all software تاکہ تمام سافٹ ویئر ختم ہو	**D.** To avoid using memory تاکہ میموری استعمال نہ ہو

5.
A protocol defines when a device may send information. Which aspect is being regulated?
پروٹوکول یہ طے کرتا ہے کہ ڈیوائس کب معلومات بھیجے۔ یہ کس چیز کو منظم کرتا ہے؟

A. Timing of communication رابطے کا وقت	**B.** Mouse sensitivity ماؤس کی حساسیت
C. Printer ink level پرنٹر کی سیاہی کی مقدار	**D.** Screen resolution اسکرین کی ریزولوشن

6.
Which statement best describes a protocol in networking?
نیٹ ورکنگ میں پروٹوکول کی بہترین وضاحت کیا ہے؟

A. A physical computer cabinet کمپیوٹر کی جسمانی الماری	**B.** A type of electrical plug بجلی کے پلگ کی قسم
C. An image-editing application تصویر میں ترمیم کا پروگرام	**D.** A common set of communication rules رابطے کے مشترکہ اصولوں کا مجموعہ

7.
Devices exchange information successfully when they follow what?
ڈیوائسز معلومات کا کامیاب تبادلہ کب کرتی ہیں؟

A. Different alphabets only صرف مختلف حروف استعمال کر کے	**B.** Compatible communication rules ہم آہنگ رابطہ اصولوں پر عمل کر کے
C. Different power sockets only صرف مختلف بجلی ساکٹ استعمال کر کے	**D.** Unrelated file names غیر متعلقہ فائل ناموں سے

8.

Which function belongs to protocols rather than computer hardware appearance?

کمپیوٹر کی ظاہری شکل کے بجائے پروٹوکولز کا کام کون سا ہے؟

A. Selecting case color کیس کا رنگ منتخب کرنا	**B.** Cleaning the keyboard کی بورڈ صاف کرنا
C. Controlling message exchange پیغامات کے تبادلے کو کنٹرول کرنا	**D.** Choosing desk height میز کی اونچائی منتخب کرنا

9.

Why are network protocols useful across different computers?

مختلف کمپیوٹرز کے درمیان نیٹ ورک پروٹوکولز کیوں مفید ہیں؟

A. They turn cables into printers وہ کیبلز کو پرنٹر بناتے ہیں	**B.** They make all screens identical وہ تمام اسکرینیں یکساں کرتے ہیں
C. They remove the need for electricity وہ بجلی کی ضرورت ختم کرتے ہیں	**D.** They provide shared rules for communication وہ رابطے کے لیے مشترکہ اصول فراہم کرتے ہیں

10.

What can be specified by a networking protocol?

نیٹ ورکنگ پروٹوکول کس چیز کی وضاحت کر سکتا ہے؟

A. CPU packaging design only صرف سی پی یو کی پیکنگ	**B.** Desk material and room color میز کا مواد اور کمرے کا رنگ
C. Message format and transmission procedure پیغام کی ساخت اور ترسیل کا طریقہ	**D.** Physical weight of documents دستاویزات کا جسمانی وزن

2. HTTP and HTTPS

11.
Which protocol is commonly used to request web pages?
ویب صفحات طلب کرنے کے لیے عموماً کون سا پروٹوکول استعمال ہوتا ہے؟

A. RIP RIP	**B.** HTTP HTTP
C. UDP alone صرف UDP	**D.** SMTP SMTP

12.
A browser requests a webpage from a server. Which model best describes this exchange?
براؤزر سرور سے ویب صفحہ طلب کرتا ہے۔ اس تبادلے کا موزوں ماڈل کیا ہے؟

A. Print and scan پرنٹ اور اسکین	**B.** Route and reboot روٹنگ اور ری اسٹارٹ
C. Encrypt and format only صرف انکرپٹ اور فارمیٹ	**D.** Request and response درخواست اور جواب

13.
Why is HTTPS preferred for entering passwords on websites?
ویب سائٹ پر پاس ورڈ داخل کرنے کے لیے HTTPS کو کیوں ترجیح دی جاتی ہے؟

A. It guarantees a faster processor یہ تیز پروسیسر کی ضمانت دیتا ہے	**B.** It encrypts data in transit یہ دورانِ ترسیل ڈیٹا کو انکرپٹ کرتا ہے
C. It increases screen brightness یہ اسکرین کی روشنی بڑھاتا ہے	**D.** It removes the need for browsers یہ براؤزر کی ضرورت ختم کرتا ہے

14.

What is the key security difference between HTTP and HTTPS?

HTTP اور HTTPS میں سیکیورٹی کا بنیادی فرق کیا ہے؟

A. HTTP always encrypts more HTTP ہمیشہ زیادہ انکرپٹ کرتا ہے	**B.** HTTPS cannot use websites HTTPS ویب سائٹس کے لیے استعمال نہیں ہوتا
C. HTTP is used only for email HTTP صرف ای میل کے لیے ہوتا ہے	**D.** HTTPS uses TLS encryption HTTPS میں TLS انکرپشن استعمال ہوتی ہے

15.

A website starts with https://. What does this most directly indicate?

ویب ایڈریس https:// سے شروع ہو تو یہ براہِ راست کیا ظاہر کرتا ہے؟

A. An encrypted connection is intended انکرپٹڈ کنکشن استعمال ہونا مقصود ہے	**B.** All downloads are virus-free ہر ڈاؤن لوڈ وائرس سے پاک ہے
C. The website needs no server ویب سائٹ کو سرور درکار نہیں	**D.** The site is necessarily truthful ویب سائٹ لازماً سچی ہے

16.

Which participant usually sends an HTTP request?

عموماً HTTP درخواست کون بھیجتا ہے؟

A. Power supply بجلی فراہم کرنے والا حصہ	**B.** Printer cartridge پرنٹر کارٹریج
C. Web client or browser ویب کلائنٹ یا براؤزر	**D.** Monitor stand مانیٹر اسٹینڈ

17.

Which participant returns an HTTP response?

HTTP جواب عموماً کون دیتا ہے؟

A. Mouse pad ماؤس پیڈ	**B.** Keyboard cover کی بورڈ کور
C. Web server ویب سرور	**D.** Ethernet cable alone صرف ایتھرنیٹ کیبل

18.

Which protocol is appropriate for secure web browsing?

محفوظ ویب براؤزنگ کے لیے کون سا پروٹوکول مناسب ہے؟

A. FTP without encryption بغیر انکرپشن FTP	**B.** HTTPS HTTPS
C. ARP only صرف ARP	**D.** RIP RIP

19.

When a browser loads a site, what is an HTTP response likely to contain?

براؤزر جب سائٹ کھولتا ہے تو HTTP جواب میں کیا ہو سکتا ہے؟

A. Keyboard batteries only صرف کی بورڈ کی بیٹریاں	**B.** Requested web content طلب کردہ ویب مواد
C. Physical router screws راؤٹر کے پیچ	**D.** Printer toner پرنٹر ٹونر

20.

Which statement about HTTPS is most accurate?

HTTPS کے متعلق کون سا بیان زیادہ درست ہے؟

A. It makes every website honest یہ ہر ویب سائٹ کو دیانت دار بناتا ہے	**B.** It means no server is involved اس کا مطلب ہے کہ سرور شامل نہیں
C. It replaces all network addresses یہ تمام نیٹ ورک ایڈریس بدل دیتا ہے	**D.** It protects data in transit but not every website risk یہ دورانِ ترسیل ڈیٹا کو محفوظ بناتا ہے مگر ہر ویب خطرہ ختم نہیں کرتا

3. FTP and File Transfer

21.

Which protocol is associated with transferring files between computers?

کمپیوٹرز کے درمیان فائلیں منتقل کرنے سے کون سا پروٹوکول متعلق ہے؟

A. BGP BGP	**B.** DNS DNS
C. FTP FTP	**D.** RIP RIP

22.

A user uploads a document to a remote file server. Which protocol from the chapter fits this purpose?

صارف ریموٹ فائل سرور پر دستاویز اپ لوڈ کرتا ہے۔ باب کا کون سا پروٹوکول اس مقصد سے متعلق ہے؟

A. RIP RIP	**B.** SMTP for routing روٹنگ کے لیے SMTP
C. OSPF OSPF	**D.** FTP FTP

23.

What does uploading a file mean?

فائل اپ لوڈ کرنے کا کیا مطلب ہے؟

A. Sending a file from a client to a remote server کلائنٹ سے ریموٹ سرور کو فائل بھیجنا	**B.** Changing a cable connector کیبل کا کنیکٹر بدلنا
C. Deleting a file from every device ہر ڈیوائس سے فائل حذف کرنا	**D.** Receiving a file from a server سرور سے فائل وصول کرنا

24.
What does downloading mean in file transfer?

فائل ٹرانسفر میں ڈاؤن لوڈ کا کیا مطلب ہے؟

A. Sending a local file away مقامی فائل باہر بھیجنا	**B.** Rebooting a server سرور ری اسٹارٹ کرنا
C. Renaming a network cable نیٹ ورک کیبل کا نام بدلنا	**D.** Receiving a remote file on the local device ریموٹ فائل کو مقامی ڈیوائس پر وصول کرنا

25.
What is a major limitation of traditional FTP?

روایتی FTP کی بڑی کمی کیا ہے؟

A. It does not encrypt the transfer by default یہ عام طور پر ترسیل کو انکرپٹ نہیں کرتا	**B.** It works only without servers یہ صرف سرور کے بغیر چلتا ہے
C. It cannot transfer files یہ فائلیں منتقل نہیں کر سکتا	**D.** It is a wireless antenna یہ وائرلیس اینٹینا ہے

26.
Which activity best demonstrates the purpose of FTP?

کون سا عمل FTP کے مقصد کو بہتر ظاہر کرتا ہے؟

A. Resolving domain names ڈومین نام حل کرنا	**B.** Encrypting browser sessions only صرف براؤزر سیشن انکرپٹ کرنا
C. Moving files between a client and server کلائنٹ اور سرور کے درمیان فائلیں منتقل کرنا	**D.** Selecting shortest router paths راؤٹر کا مختصر ترین راستہ منتخب کرنا

27.
What is an FTP server mainly used for?

FTP سرور بنیادی طور پر کس لیے استعمال ہوتا ہے؟

A. Choosing web page colors ویب صفحے کے رنگ منتخب کرنا	**B.** Calculating shortest routes مختصر راستے کا حساب لگانا
C. Making files available for transfer فائلیں منتقلی کے لیے دستیاب کرنا	**D.** Controlling monitor brightness مانیٹر کی روشنی کنٹرول کرنا

28.

Which pair describes opposite file-transfer directions?

فائل منتقلی کی مخالف سمتوں کو کون سا جوڑا ظاہر کرتا ہے؟

A. Encrypt and decrypt only صرف انکرپٹ اور ڈیکرپٹ	**B.** Ping and reboot پنگ اور ری اسٹارٹ
C. Route and subnet روٹ اور سب نیٹ	**D.** Upload and download اپ لوڈ اور ڈاؤن لوڈ

29.

Which protocol in this chapter is specifically named for file transfer?

اس باب میں فائل ٹرانسفر کے نام سے کون سا پروٹوکول ہے؟

A. Routing Information Protocol روٹنگ انفارمیشن پروٹوکول	**B.** Border Gateway Protocol بارڈر گیٹ وے پروٹوکول
C. File Transfer Protocol فائل ٹرانسفر پروٹوکول	**D.** Internet Control Message Protocol انٹرنیٹ کنٹرول میسج پروٹوکول

30.

When confidentiality is important, what should be considered instead of unprotected FTP?

جب رازداری اہم ہو تو غیر محفوظ FTP کے بجائے کس چیز پر غور کرنا چاہیے؟

A. A shorter file name only صرف چھوٹا فائل نام	**B.** A secure file-transfer method محفوظ فائل ٹرانسفر طریقہ
C. A slower keyboard سست کی بورڈ	**D.** A larger monitor بڑا مانیٹر

4. SMTP and Email

31.

Which protocol is mainly used to send email messages?

ای میل پیغامات بھیجنے کے لیے بنیادی طور پر کون سا پروٹوکول استعمال ہوتا ہے؟

A. DNS DNS	**B.** OSPF OSPF
C. RIP RIP	**D.** SMTP SMTP

32.

A mail program submits an outgoing email. Which service is involved?

ای میل پروگرام باہر جانے والا پیغام جمع کراتا ہے۔ کون سی سروس شامل ہوتی ہے؟

A. SMTP mail service SMTP میل سروس	**B.** DNS zone printing DNS زون پرنٹنگ
C. RIP routing only صرف RIP روٹنگ	**D.** FTP file listing FTP فائل لسٹنگ

33.

What does SMTP stand for?

SMTP کا پورا نام کیا ہے؟

A. Simple Media Transfer Port سمپل میڈیا ٹرانسفر پورٹ	**B.** Secure Message Transport Path سیکیور میسج ٹرانسپورٹ پاتھ
C. Simple Mail Transfer Protocol سمپل میل ٹرانسفر پروٹوکول	**D.** System Mail Tracking Process سسٹم میل ٹریکنگ پروسیس

34.
Which task does SMTP primarily handle?

SMTP بنیادی طور پر کون سا کام کرتا ہے؟

A. Converting names to IP addresses ناموں کو آئی پی ایڈریس میں تبدیل کرنا	**B.** Assigning monitor resolutions مانیٹر کی ریزولوشن مقرر کرنا
C. Selecting shortest network paths نیٹ ورک کا مختصر راستہ منتخب کرنا	**D.** Transferring outgoing email باہر جانے والی ای میل منتقل کرنا

35.
A sender's mail server forwards a message to another mail server. Which protocol is appropriate?

بھیجنے والے کا میل سرور پیغام دوسرے میل سرور کو بھیجتا ہے۔ کون سا پروٹوکول مناسب ہے؟

A. SMTP SMTP	**B.** OSPF OSPF
C. FTP only صرف FTP	**D.** RIP RIP

36.
What is the role of a mail server when using SMTP?

SMTP استعمال کرتے وقت میل سرور کا کردار کیا ہے؟

A. Choose display wallpaper ڈسپلے وال پیپر چننا	**B.** Create physical network cables جسمانی نیٹ ورک کیبلز بنانا
C. Accept and relay outgoing messages باہر جانے والے پیغامات وصول اور آگے بھیجنا	**D.** Calculate router hop counts only صرف راؤٹر ہاپ گننا

37.
Which scenario is NOT the main use of SMTP?

کون سی صورت SMTP کا بنیادی استعمال نہیں ہے؟

A. Sending email to recipients وصول کنندگان کو ای میل بھیجنا	**B.** Relaying email between mail servers میل سرورز کے درمیان ای میل آگے بھیجنا
C. Submitting an outgoing message باہر جانے والا پیغام جمع کرانا	**D.** Finding the shortest route between routers راؤٹرز کے درمیان مختصر راستہ معلوم کرنا

38.

What type of information is carried when SMTP forwards a message?

SMTP کے ذریعے پیغام آگے بھیجتے وقت کس نوعیت کی معلومات منتقل ہوتی ہیں؟

A. Only wireless signal strength صرف وائرلیس سگنل کی طاقت	**B.** Only a screen's brightness setting صرف اسکرین کی روشنی کی ترتیب
C. Email message data ای میل پیغام کا ڈیٹا	**D.** Only cable length صرف کیبل کی لمبائی

39.

If outgoing email cannot be sent, which protocol's configuration is especially relevant?

اگر باہر جانے والی ای میل نہیں بھیجی جا رہی تو کس پروٹوکول کی ترتیب خاص طور پر متعلق ہے؟

A. OSPF OSPF	**B.** BGP BGP
C. SMTP SMTP	**D.** RIP RIP

40.

Which comparison correctly distinguishes SMTP from FTP?

SMTP اور FTP میں درست فرق کون سا ہے؟

A. SMTP selects routes while FTP assigns IP addresses SMTP راستے چنتا اور FTP آئی پی دیتا ہے	**B.** FTP sends email while SMTP configures routers FTP ای میل بھیجتا اور SMTP راؤٹر ترتیب دیتا ہے
C. SMTP sends email while FTP transfers files SMTP ای میل بھیجتا ہے جبکہ FTP فائلیں منتقل کرتا ہے	**D.** Both are only physical cables دونوں صرف جسمانی کیبلز ہیں

5. DNS and Domain Names

41.
What is the main function of DNS?

DNS کا بنیادی کام کیا ہے؟

A. Encrypt every file automatically ہر فائل کو خودبخود انکرپٹ کرنا	**B.** Translate domain names into IP addresses ڈومین ناموں کو آئی پی ایڈریس میں تبدیل کرنا
C. Measure physical cable length کیبل کی لمبائی ناپنا	**D.** Send email messages ای میل پیغامات بھیجنا

42.
Why is DNS helpful to web users?

DNS ویب صارفین کے لیے کیوں مفید ہے؟

A. It increases printer speed یہ پرنٹر کی رفتار بڑھاتا ہے	**B.** People can use readable names instead of remembering IP numbers لوگ آئی پی نمبرز یاد کرنے کے بجائے آسان نام استعمال کر سکتے ہیں
C. It eliminates all network problems یہ نیٹ ورک کے تمام مسائل ختم کرتا ہے	**D.** It replaces the browser یہ براؤزر کی جگہ لیتا ہے

43.
A user enters a website name. Which service helps find the corresponding address?
صارف ویب سائٹ کا نام لکھتا ہے۔ متعلقہ ایڈریس تلاش کرنے میں کون سی سروس مدد دیتی ہے؟

A. DNS DNS	**B.** SMTP SMTP
C. FTP FTP	**D.** RIP RIP

44.
What does DNS stand for?

DNS کا پورا نام کیا ہے؟

A. Domain Name System ڈومین نیم سسٹم	**B.** Digital Name Storage ڈیجیٹل نیم اسٹوریج
C. Data Network Signal ڈیٹا نیٹ ورک سگنل	**D.** Direct Node Service ڈائریکٹ نوڈ سروس

45.
Which example best illustrates DNS resolution?

کون سی مثال DNS ریزولوشن کو بہترین ظاہر کرتی ہے؟

A. Changing a keyboard's language کی بورڈ کی زبان بدلنا	**B.** Finding an IP address for a domain name ڈومین نام کے لیے آئی پی ایڈریس معلوم کرنا
C. Printing a network diagram نیٹ ورک خاکہ چھاپنا	**D.** Converting a PDF into a photo پی ڈی ایف کو تصویر بنانا

46.
What could happen if a domain name cannot be resolved?

اگر ڈومین نام حل نہ ہو سکے تو کیا ہو سکتا ہے؟

A. The monitor must shut down مانیٹر لازماً بند ہو جائے	**B.** The printer will create an IP address پرنٹر آئی پی ایڈریس بنا دے
C. The browser may fail to reach the site by its name براؤزر نام کے ذریعے سائٹ تک نہ پہنچ سکے	**D.** The mouse becomes a router ماؤس راؤٹر بن جائے

47.
Which information does a DNS lookup commonly provide for a website?

ویب سائٹ کے لیے DNS تلاش عموماً کون سی معلومات فراہم کرتی ہے؟

A. The monitor model مانیٹر کا ماڈل	**B.** An IP address ایک آئی پی ایڈریس
C. The user's password صارف کا پاس ورڈ	**D.** The keyboard color کی بورڈ کا رنگ

48.

Which protocol would you check first if the website name fails but its numeric IP works?

اگر ویب سائٹ کا نام کام نہ کرے مگر عددی آئی پی کام کرے تو پہلے کس نظام کو جانچیں گے؟

A. SMTP SMTP	**B.** FTP FTP
C. UDP alone صرف UDP	**D.** DNS DNS

49.

Which statement distinguishes a domain name from an IP address?

ڈومین نام اور آئی پی ایڈریس میں کون سا فرق درست ہے؟

A. A domain is a readable name; an IP address identifies a network endpoint ڈومین ایک قابلِ مطالعہ نام ہے جبکہ آئی پی نیٹ ورک اینڈپوائنٹ کی شناخت کرتا ہے	**B.** An IP is always a website title آئی پی ہمیشہ ویب سائٹ کا عنوان ہے
C. A domain is always a cable ڈومین ہمیشہ کیبل ہوتا ہے	**D.** Both are printer drivers دونوں پرنٹر ڈرائیور ہیں

50.

Why does DNS support convenient Internet use?

DNS انٹرنیٹ کے استعمال کو آسان کیوں بناتا ہے؟

A. It prevents all spam email یہ تمام اسپام ای میل روکتا ہے	**B.** It associates memorable names with network addresses یہ یاد رہنے والے ناموں کو نیٹ ورک ایڈریس سے جوڑتا ہے
C. It removes every server یہ ہر سرور ختم کرتا ہے	**D.** It repairs broken cables یہ ٹوٹی ہوئی کیبلز ٹھیک کرتا ہے

6. TCP: Reliable Transport

51.
Which transport protocol focuses on reliable delivery?
کون سا ٹرانسپورٹ پروٹوکول قابلِ اعتماد ترسیل پر توجہ دیتا ہے؟

A. UDP UDP	**B.** DNS DNS
C. RIP RIP	**D.** TCP TCP

52.
Why does TCP use acknowledgements?
TCP تصدیقی پیغامات کیوں استعمال کرتا ہے؟

A. To change screen fonts اسکرین فونٹ بدلنے کے لیے	**B.** To confirm received data وصول شدہ ڈیٹا کی تصدیق کے لیے
C. To select wireless channels only صرف وائرلیس چینل چننے کے لیے	**D.** To allocate printer paper پرنٹر کا کاغذ دینے کے لیے

53.
If a TCP segment is lost, what can TCP do?
اگر TCP کا کوئی سیگمنٹ ضائع ہو جائے تو TCP کیا کر سکتا ہے؟

A. Erase the operating system آپریٹنگ سسٹم مٹا سکتا ہے	**B.** Retransmit missing data ضائع شدہ ڈیٹا دوبارہ بھیج سکتا ہے
C. Switch off all routers تمام راؤٹر بند کر سکتا ہے	**D.** Change monitor size مانیٹر کا سائز بدل سکتا ہے

54.
Which TCP feature helps reconstruct the original data order?
TCP کی کون سی خصوصیت ڈیٹا کی اصل ترتیب بحال کرنے میں مدد دیتی ہے؟

A. Sequence numbers سیکوئنس نمبرز	**B.** Cable labels کیبل لیبلز
C. Screen pixels اسکرین پکسلز	**D.** File colors فائل کے رنگ

55.
What is meant by TCP being connection-oriented?
TCP کو کنکشن اورینٹڈ کہنے کا کیا مطلب ہے؟

A. It is a domain-name service یہ ڈومین نام کی سروس ہے	**B.** It requires only wireless cables اسے صرف وائرلیس کیبلز چاہییں
C. It establishes a logical connection before data exchange یہ ڈیٹا تبادلے سے پہلے منطقی کنکشن قائم کرتا ہے	**D.** It never sends acknowledgements یہ کبھی تصدیق نہیں بھیجتا

56.
A large file must arrive completely and in order. Which choice is preferable?
ایک بڑی فائل مکمل اور درست ترتیب میں پہنچنی چاہیے۔ کون سا انتخاب بہتر ہے؟

A. DNS DNS	**B.** UDP without recovery بغیر ریکوری UDP
C. TCP TCP	**D.** RIP RIP

57.
How does TCP handle detected missing segments?
TCP ضائع شدہ سیگمنٹس کو کیسے سنبھالتا ہے؟

A. Converts packets into images پیکٹس کو تصاویر میں بدل دیتا ہے	**B.** Requests or performs retransmission دوبارہ ترسیل طلب یا انجام دیتا ہے
C. Disables the website ویب سائٹ بند کر دیتا ہے	**D.** Changes the destination keyboard منزل کا کی بورڈ بدل دیتا ہے

58.
What is a trade-off of TCP reliability features?
TCP کی قابلِ اعتماد خصوصیات کا ممکنہ نقصان کیا ہے؟

A. Additional overhead اضافی اوورہیڈ	**B.** No use on the Internet انٹرنیٹ پر استعمال نہیں
C. No ability to transfer files فائلیں منتقل کرنے کی صلاحیت ختم	**D.** No error detection at all غلطی کی جانچ بالکل نہیں

59.
Which mechanism helps TCP avoid overwhelming a receiver?
کون سا طریقہ TCP کو وصول کنندہ پر ضرورت سے زیادہ ڈیٹا بھیجنے سے روکتا ہے؟

A. Flow control فلو کنٹرول	**B.** Monitor calibration مانیٹر کی ترتیب
C. Image cropping تصویر کو تراشنا	**D.** Printer alignment پرنٹر کی سیدھ

60.
Compared with UDP, why can TCP be preferable for important documents?
UDP کے مقابلے میں اہم دستاویزات کے لیے TCP کیوں بہتر ہو سکتا ہے؟

A. It is a routing table یہ روٹنگ ٹیبل ہے	**B.** It provides ordered and reliable delivery یہ ترتیب وار اور قابلِ اعتماد ترسیل فراہم کرتا ہے
C. It never uses packets یہ کبھی پیکٹس استعمال نہیں کرتا	**D.** It removes the need for IP یہ آئی پی کی ضرورت ختم کرتا ہے

7. UDP: Fast Datagram Transfer

61.
Which protocol sends datagrams without first establishing a connection?
کون سا پروٹوکول پہلے کنکشن قائم کیے بغیر ڈیٹاگرام بھیجتا ہے؟

A. FTP FTP	**B.** TCP TCP
C. UDP UDP	**D.** SMTP SMTP

62.
Why is UDP often suitable for live video or voice?
لائیو ویڈیو یا آواز کے لیے UDP اکثر کیوں موزوں ہوتا ہے؟

A. Low delay is often more important than retransmission کم تاخیر اکثر دوبارہ ترسیل سے زیادہ اہم ہوتی ہے	**B.** It uses printed letters یہ چھپے خطوط استعمال کرتا ہے
C. It cannot transmit over networks یہ نیٹ ورک پر ترسیل نہیں کر سکتا	**D.** It guarantees every packet in order یہ ہر پیکٹ کی ترتیب کی ضمانت دیتا ہے

63.
What does UDP not guarantee by itself?
UDP بذاتِ خود کس چیز کی ضمانت نہیں دیتا؟

A. Carrying application data ایپلی کیشن ڈیٹا لے جانا	**B.** Sending datagrams ڈیٹاگرام بھیجنا
C. Delivery and ordering of every datagram ہر ڈیٹاگرام کی وصولی اور ترتیب	**D.** Using IP networks آئی پی نیٹ ورک استعمال کرنا

64.
Which is a likely benefit of UDP over TCP?
TCP کے مقابلے میں UDP کا ممکنہ فائدہ کیا ہے؟

A. Mandatory connection setup کنکشن قائم کرنا لازمی	**B.** Less protocol overhead کم پروٹوکول اوورہیڈ
C. Guaranteed sequence restoration ترتیب کی لازمی بحالی	**D.** Built-in retransmission of all losses تمام نقصانات کی خودکار دوبارہ ترسیل

65.
A game needs quick position updates and can tolerate an occasional lost update. Which suits it?
کسی گیم کو فوری پوزیشن اپ ڈیٹس چاہییں اور کبھی کبھار اپ ڈیٹ ضائع ہونا قابلِ قبول ہے۔ کیا موزوں ہے؟

A. UDP UDP	**B.** RIP RIP
C. FTP FTP	**D.** SMTP SMTP

66.
How does UDP generally compare with TCP in connection setup?
کنکشن قائم کرنے کے لحاظ سے UDP عموماً TCP سے کیسے مختلف ہے؟

A. TCP never makes a connection TCP کبھی کنکشن نہیں بناتا	**B.** UDP does not require a connection handshake UDP میں کنکشن ہینڈشیک ضروری نہیں
C. Both are routing algorithms دونوں روٹنگ الگورتھم ہیں	**D.** UDP needs more handshakes UDP میں زیادہ ہینڈشیکس درکار ہیں

67.
What may an application need to manage itself when using UDP?
UDP استعمال کرتے وقت ایپلی کیشن کو خود کس چیز کا انتظام کرنا پڑ سکتا ہے؟

A. Mouse button labels ماؤس بٹنوں کے نام	**B.** Keyboard size کی بورڈ کا سائز
C. Monitor frame color مانیٹر فریم کا رنگ	**D.** Recovery from lost data if required اگر ضروری ہو تو ضائع شدہ ڈیٹا کی بحالی

68.
Which statement is true of UDP?

UDP کے بارے میں کون سا بیان درست ہے؟

A. It is used only to print files یہ صرف فائل پرنٹ کرتا ہے	**B.** It guarantees every packet is received یہ ہر پیکٹ کی وصولی یقینی بناتا ہے
C. It is connectionless and does not inherently ensure delivery یہ کنکشن لیس ہے اور بذاتِ خود ترسیل کی ضمانت نہیں دیتا	**D.** It is a domain-name database یہ ڈومین ناموں کا ڈیٹا بیس ہے

69.
Which type of traffic commonly prioritizes timeliness over perfect delivery?

کون سی ٹریفک عموماً مکمل ترسیل کے مقابلے میں بروقت پہنچنے کو ترجیح دیتی ہے؟

A. Software installation files سافٹ ویئر انسٹالیشن فائلیں	**B.** Real-time audio and video ریئل ٹائم آڈیو اور ویڈیو
C. Archived legal documents محفوظ قانونی دستاویزات	**D.** Database backups ڈیٹا بیس بیک اپ

70.
What is a correct TCP-versus-UDP comparison?

TCP اور UDP کا درست تقابل کیا ہے؟

A. Both are web browsers دونوں ویب براؤزر ہیں	**B.** UDP always guarantees order but TCP never does UDP ہمیشہ ترتیب دیتا ہے مگر TCP نہیں
C. TCP is a router and UDP a cable TCP راؤٹر اور UDP کیبل ہے	**D.** TCP provides reliability features; UDP has fewer built-in guarantees TCP قابلِ اعتماد خصوصیات دیتا ہے جبکہ UDP میں کم اندرونی ضمانتیں ہیں

8. Routed Protocols: IP and IPX

71.
What is a routed protocol primarily used for?

روٹڈ پروٹوکول بنیادی طور پر کس لیے استعمال ہوتا ہے؟

A. Cleaning a router راؤٹر صاف کرنے کے لیے	**B.** Painting network cables نیٹ ورک کیبلز رنگنے کے لیے
C. Selecting printer font پرنٹر فونٹ منتخب کرنے کے لیے	**D.** Carrying addressed data across networks ایڈریس شدہ ڈیٹا کو نیٹ ورکس کے درمیان لے جانے کے لیے

72.
Which of these is a routed protocol?

ان میں سے کون سا روٹڈ پروٹوکول ہے؟

A. IP IP	**B.** OSPF OSPF
C. BGP BGP	**D.** RIP RIP

73.
What information helps an IP packet reach the intended network?

کون سی معلومات IP پیکٹ کو مطلوبہ نیٹ ورک تک پہنچانے میں مدد دیتی ہیں؟

A. Destination IP address منزل کا آئی پی ایڈریس	**B.** Printer paper size پرنٹر کاغذ کا سائز
C. Keyboard layout کی بورڈ لے آؤٹ	**D.** Monitor serial number مانیٹر کا سیریل نمبر

74.
Which statement correctly distinguishes a routed protocol from a routing protocol?
روٹڈ اور روٹنگ پروٹوکول میں درست فرق کیا ہے؟

A. A routing protocol stores website images روٹنگ پروٹوکول ویب تصاویر محفوظ کرتا ہے	**B.** A routed protocol carries packets; a routing protocol exchanges route information روٹڈ پروٹوکول پیکٹس لے جاتا ہے جبکہ روٹنگ پروٹوکول راستوں کی معلومات کا تبادلہ کرتا ہے
C. A routed protocol paints routers روٹڈ پروٹوکول راؤٹرز کو رنگتا ہے	**D.** Both are only email clients دونوں صرف ای میل کلائنٹ ہیں

75.
Which address family is associated with IPv4?
IPv4 کس نوعیت کے ایڈریس سے متعلق ہے؟

A. 32-bit IP addresses 32 بٹ آئی پی ایڈریس	**B.** Email subject lines ای میل کے عنوانات
C. 128-byte printer names 128 بائٹ پرنٹر نام	**D.** Only physical MAC labels صرف جسمانی MAC لیبل

76.
Which address family is associated with IPv6?
IPv6 کس نوعیت کے ایڈریس سے متعلق ہے؟

A. 8-bit router colors 8 بٹ راؤٹر رنگ	**B.** 128-bit IP addresses 128 بٹ آئی پی ایڈریس
C. 32-bit file names 32 بٹ فائل نام	**D.** 16-bit screen resolutions 16 بٹ اسکرین ریزولوشن

77.
Which older routed protocol is mentioned alongside IP in the chapter?
باب میں IP کے ساتھ کون سا پرانا روٹڈ پروٹوکول ذکر ہوا ہے؟

A. FTP FTP	**B.** HTTPS HTTPS
C. IPX IPX	**D.** SMTP SMTP

78.
Why must packets contain network addressing information?
پیکٹس میں نیٹ ورک ایڈریس کی معلومات کیوں ضروری ہیں؟

A. Routers need it to forward packets toward destinations راؤٹرز کو پیکٹس منزل کی طرف بھیجنے کے لیے اس کی ضرورت ہوتی ہے	**B.** It makes monitors brighter اس سے مانیٹر زیادہ روشن ہوتا ہے
C. It changes the operating system اس سے آپریٹنگ سسٹم بدلتا ہے	**D.** It increases cable thickness اس سے کیبل موٹی ہوتی ہے

79.
What would a router inspect when forwarding an IP packet?
آئی پی پیکٹ آگے بھیجتے وقت راؤٹر کیا دیکھتا ہے؟

A. Destination IP information منزل کی آئی پی معلومات	**B.** Mouse pointer shape ماؤس پوائنٹر کی شکل
C. Page margin size صفحے کے مارجن	**D.** Video color palette ویڈیو کے رنگ

80.
Which pairing is accurate?

کون سا جوڑا درست ہے؟

A. UDP: printer; TCP: monitor UDP: پرنٹر؛ TCP: مانیٹر	**B.** SMTP: routed protocol; DNS: cable SMTP: روٹڈ پروٹوکول؛ DNS: کیبل
C. FTP: routing protocol; HTTPS: router FTP: روٹنگ پروٹوکول؛ HTTPS: راؤٹر	**D.** IP: routed protocol; RIP: routing protocol IP: روٹڈ پروٹوکول؛ RIP: روٹنگ پروٹوکول

9. Routing Protocols and RIP

81.
What do routing protocols help routers exchange?
روٹنگ پروٹوکولز راؤٹرز کو کس چیز کا تبادلہ کرنے میں مدد دیتے ہیں؟

A. Monitor color settings مانیٹر کے رنگوں کی ترتیبات	**B.** Keyboard shortcuts only صرف کی بورڈ شارٹ کٹس
C. Information about available network routes دستیاب نیٹ ورک راستوں کی معلومات	**D.** Printer ink formulas پرنٹر کی سیاہی کے فارمولے

82.
Which metric is commonly used by RIP?
RIP عموماً کون سا میٹرک استعمال کرتا ہے؟

A. Hop count ہاپ کاؤنٹ	**B.** Monitor width مانیٹر کی چوڑائی
C. File extension فائل ایکسٹینشن	**D.** Disk capacity ڈسک کی گنجائش

83.
If RIP has two routes with 2 and 5 hops, which would it prefer on hop count?
اگر RIP کے پاس 2 اور 5 ہاپ والے راستے ہوں تو ہاپ کاؤنٹ کی بنیاد پر کون سا چنے گا؟

A. The 2-hop route دو ہاپ والا راستہ	**B.** The 5-hop route پانچ ہاپ والا راستہ
C. Always both simultaneously ہمیشہ دونوں ایک ساتھ	**D.** Neither because hops are ignored کوئی نہیں کیونکہ ہاپس نظرانداز ہیں

84.
RIP belongs to which broad routing approach?

RIP کس بنیادی روٹنگ طریقے سے تعلق رکھتا ہے؟

A. Distance vector ڈسٹنس ویکٹر	**B.** Web request-response ویب درخواست اور جواب
C. Link-state only صرف لنک اسٹیٹ	**D.** Email forwarding ای میل فارورڈنگ

85.
What does hop count represent?

ہاپ کاؤنٹ کس چیز کو ظاہر کرتا ہے؟

A. Number of monitor pixels مانیٹر پکسلز کی تعداد	**B.** Number of routers traversed along a path راستے میں گزرنے والے راؤٹرز کی تعداد
C. Number of files in a folder فولڈر کی فائلوں کی تعداد	**D.** Number of email accounts ای میل اکاؤنٹس کی تعداد

86.
Why can RIP be less suitable for very large networks?

بہت بڑے نیٹ ورکس کے لیے RIP کم موزوں کیوں ہو سکتا ہے؟

A. It is only a browser یہ صرف براؤزر ہے	**B.** It cannot use routers یہ راؤٹر استعمال نہیں کر سکتا
C. Its hop-count limit and simple metric restrict scalability ہاپ کاؤنٹ کی حد اور سادہ میٹرک اس کی توسیع محدود کرتے ہیں	**D.** It changes screen brightness یہ اسکرین کی روشنی بدلتا ہے

87.
What is the maximum usable RIP hop count before a route is treated as unreachable?

RIP میں ناقابلِ رسائی سمجھے جانے سے پہلے زیادہ سے زیادہ قابلِ استعمال ہاپ کتنے ہیں؟

A. 255 hops 255 ہاپس	**B.** Unlimited hops لامحدود ہاپس
C. One thousand hops ایک ہزار ہاپس	**D.** 15 hops 15 ہاپس

88.

A router learns a new destination path from another router. What information exchange is taking place?

ایک راؤٹر دوسرے راؤٹر سے منزل کا نیا راستہ سیکھتا ہے۔ کس قسم کی معلومات کا تبادلہ ہو رہا ہے؟

A. Webpage styling ویب صفحے کی اسٹائلنگ	**B.** Email attachment editing ای میل اٹیچمنٹ میں ترمیم
C. Keyboard calibration کی بورڈ کی ترتیب	**D.** Routing information روٹنگ کی معلومات

89.

What is the main purpose of a routing table?

روٹنگ ٹیبل کا بنیادی مقصد کیا ہے؟

A. Adjust monitor resolution مانیٹر کی ریزولوشن بدلنا	**B.** Record paths to network destinations نیٹ ورک منزلوں تک راستے محفوظ کرنا
C. Store only web bookmarks صرف ویب بک مارکس محفوظ کرنا	**D.** Keep a list of printer fonts پرنٹر فونٹس کی فہرست رکھنا

90.

Which is a correct statement about RIP?

RIP کے بارے میں کون سا بیان درست ہے؟

A. It encrypts web browsing یہ ویب براؤزنگ انکرپٹ کرتا ہے	**B.** It converts domains to IP addresses یہ ڈومین کو آئی پی میں بدلتا ہے
C. It sends outgoing email یہ باہر جانے والی ای میل بھیجتا ہے	**D.** It chooses routes based primarily on hop count یہ بنیادی طور پر ہاپ کاؤنٹ کی بنیاد پر راستہ منتخب کرتا ہے

10. OSPF, BGP and EIGRP

91.
Which routing protocol uses a link-state approach?
کون سا روٹنگ پروٹوکول لنک اسٹیٹ طریقہ استعمال کرتا ہے؟

A. FTP FTP	**B.** OSPF OSPF
C. SMTP SMTP	**D.** UDP UDP

92.
What does OSPF stand for?
OSPF کا پورا نام کیا ہے؟

A. Optimized Simple Port Filter آپٹمائزڈ سمپل پورٹ فلٹر	**B.** Open Server Packet Format اوپن سرور پیکٹ فارمیٹ
C. Open Shortest Path First اوپن شارٹسٹ پاتھ فرسٹ	**D.** Online Secure Path File آن لائن سیکیور پاتھ فائل

93.
What kind of information is important for OSPF path calculation?
OSPF میں راستے کے حساب کے لیے کون سی معلومات اہم ہیں؟

A. Webpage background image ویب صفحے کی پس منظر تصویر	**B.** Printer paper color پرنٹر کاغذ کا رنگ
C. Keyboard font size کی بورڈ فونٹ کا سائز	**D.** Network link-state information نیٹ ورک لنکس کی حالت کی معلومات

94.

Which protocol is typically associated with exchanging routes between autonomous systems?

کون سا پروٹوکول عموماً مختلف خودمختار سسٹمز کے درمیان راستوں کے تبادلے سے متعلق ہے؟

A. FTP FTP	**B.** SMTP SMTP
C. HTTP HTTP	**D.** BGP BGP

95.

What does BGP stand for?

BGP کا پورا نام کیا ہے؟

A. Broad Group Printer براڈ گروپ پرنٹر	**B.** Border Gateway Protocol بارڈر گیٹ وے پروٹوکول
C. Binary Gateway Port بائنری گیٹ وے پورٹ	**D.** Basic Graphics Program بیسک گرافکس پروگرام

96.

Which routing category is BGP commonly associated with?

BGP عموماً کس روٹنگ قسم سے متعلق ہے؟

A. Path vector پاتھ ویکٹر	**B.** Email protocol ای میل پروٹوکول
C. Physical cable standard جسمانی کیبل معیار	**D.** File-transfer service فائل ٹرانسفر سروس

97.
What distinguishes BGP from RIP in typical use?
عام استعمال میں BGP کو RIP سے کیا چیز مختلف کرتی ہے؟

A. BGP is an image format BGP تصویر کی فارمیٹ ہے	**B.** Both only send emails دونوں صرف ای میل بھیجتے ہیں
C. BGP handles inter-domain routing while RIP uses hop count within networks BGP مختلف ڈومینز کے درمیان روٹنگ کرتا ہے جبکہ RIP نیٹ ورکس کے اندر ہاپ گنتا ہے	**D.** RIP encrypts websites RIP ویب سائٹس کو انکرپٹ کرتا ہے

98.
Which named routing protocol is described as an advanced distance-vector or hybrid approach?
کون سا روٹنگ پروٹوکول جدید ڈسٹنس ویکٹر یا ہائبرڈ طریقے کے طور پر بیان ہوتا ہے؟

A. EIGRP EIGRP	**B.** DNS DNS
C. FTP FTP	**D.** HTTPS HTTPS

99.
Why do routers use routing algorithms such as OSPF?
راؤٹرز OSPF جیسے روٹنگ الگورتھم کیوں استعمال کرتے ہیں؟

A. To recolor network cables نیٹ ورک کیبلز کا رنگ بدلنے کے لیے	**B.** To calculate suitable paths for packet forwarding پیکٹس آگے بھیجنے کے لیے موزوں راستوں کا حساب کرنے کے لیے
C. To open PDF files پی ڈی ایف فائلیں کھولنے کے لیے	**D.** To write email messages ای میل پیغامات لکھنے کے لیے

100.

Which set contains only routing protocols mentioned in the textbook?

کون سے مجموعے میں صرف کتاب میں ذکر کردہ روٹنگ پروٹوکولز ہیں؟

A. FTP, HTTP, HTTPS, SMTP FTP، HTTP، HTTPS، SMTP	**B.** TCP, UDP, FTP, DNS TCP، UDP، FTP، DNS
C. HTTP, IP, FTP, SMTP HTTP، IP، FTP، SMTP	**D.** RIP, OSPF, BGP, EIGRP RIP، OSPF، BGP، EIGRP

Answer key

1	D	Set rules for exchanging data ڈیٹا کے تبادلے کے اصول مقرر کرنا
2	D	They may fail to understand exchanged data وہ ایک دوسرے کے بھیجے گئے ڈیٹا کو نہیں سمجھ پائیں گی
3	C	How data is transmitted and received ڈیٹا کیسے بھیجا اور وصول کیا جاتا ہے
4	A	To interpret messages consistently تاکہ پیغامات یکساں طور پر سمجھے جائیں
5	A	Timing of communication رابطے کا وقت
6	D	A common set of communication rules رابطے کے مشترکہ اصولوں کا مجموعہ
7	B	Compatible communication rules ہم آہنگ رابطہ اصولوں پر عمل کر کے
8	C	Controlling message exchange پیغامات کے تبادلے کو کنٹرول کرنا
9	D	They provide shared rules for communication وہ رابطے کے لیے مشترکہ اصول فراہم کرتے ہیں
10	C	Message format and transmission procedure پیغام کی ساخت اور ترسیل کا طریقہ
11	B	HTTP HTTP
12	D	Request and response درخواست اور جواب
13	B	It encrypts data in transit یہ دورانِ ترسیل ڈیٹا کو انکرپٹ کرتا ہے
14	D	HTTPS uses TLS encryption HTTPS میں TLS انکرپشن استعمال ہوتی ہے
15	A	An encrypted connection is intended انکرپٹڈ کنکشن استعمال ہونا مقصود ہے
16	C	Web client or browser ویب کلائنٹ یا براؤزر

17	C	Web server ویب سرور
18	B	HTTPS HTTPS
19	B	Requested web content طلب کردہ ویب مواد
20	D	It protects data in transit but not every website risk یہ دورانِ ترسیل ڈیٹا کو محفوظ بناتا ہے مگر ہر ویب خطرہ ختم نہیں کرتا
21	C	FTP FTP
22	D	FTP FTP
23	A	Sending a file from a client to a remote server کلائنٹ سے ریموٹ سرور کو فائل بھیجنا
24	D	Receiving a remote file on the local device ریموٹ فائل کو مقامی ڈیوائس پر وصول کرنا
25	A	It does not encrypt the transfer by default یہ عام طور پر ترسیل کو انکرپٹ نہیں کرتا
26	C	Moving files between a client and server کلائنٹ اور سرور کے درمیان فائلیں منتقل کرنا
27	C	Making files available for transfer فائلیں منتقلی کے لیے دستیاب کرنا
28	D	Upload and download اپ لوڈ اور ڈاؤن لوڈ
29	C	File Transfer Protocol فائل ٹرانسفر پروٹوکول
30	B	A secure file-transfer method محفوظ فائل ٹرانسفر طریقہ
31	D	SMTP SMTP
32	A	SMTP mail service SMTP میل سروس
33	C	Simple Mail Transfer Protocol سمپل میل ٹرانسفر پروٹوکول

34	D	Transferring outgoing email باہر جانے والی ای میل منتقل کرنا
35	A	SMTP SMTP
36	C	Accept and relay outgoing messages باہر جانے والے پیغامات وصول اور آگے بھیجنا
37	D	Finding the shortest route between routers راؤٹرز کے درمیان مختصر راستہ معلوم کرنا
38	C	Email message data ای میل پیغام کا ڈیٹا
39	C	SMTP SMTP
40	C	SMTP sends email while FTP transfers files SMTP ای میل بھیجتا ہے جبکہ FTP فائلیں منتقل کرتا ہے
41	B	Translate domain names into IP addresses ڈومین ناموں کو آئی پی ایڈریس میں تبدیل کرنا
42	B	People can use readable names instead of remembering IP numbers لوگ آئی پی نمبرز یاد کرنے کے بجائے آسان نام استعمال کر سکتے ہیں
43	A	DNS DNS
44	A	Domain Name System ڈومین نیم سسٹم
45	B	Finding an IP address for a domain name ڈومین نام کے لیے آئی پی ایڈریس معلوم کرنا
46	C	The browser may fail to reach the site by its name براؤزر نام کے ذریعے سائٹ تک نہ پہنچ سکے
47	B	An IP address ایک آئی پی ایڈریس
48	D	DNS DNS
49	A	A domain is a readable name; an IP address identifies a network endpoint ڈومین ایک قابلِ مطالعہ نام ہے جبکہ آئی پی نیٹ ورک اینڈپوائنٹ کی شناخت کرتا ہے
50	B	It associates memorable names with network addresses یہ یاد رہنے والے ناموں کو نیٹ ورک ایڈریس سے جوڑتا ہے

51	D	TCP TCP
52	B	To confirm received data وصول شدہ ڈیٹا کی تصدیق کے لیے
53	B	Retransmit missing data ضائع شدہ ڈیٹا دوبارہ بھیج سکتا ہے
54	A	Sequence numbers سیکوئنس نمبرز
55	C	It establishes a logical connection before data exchange یہ ڈیٹا تبادلے سے پہلے منطقی کنکشن قائم کرتا ہے
56	C	TCP TCP
57	B	Requests or performs retransmission دوبارہ ترسیل طلب یا انجام دیتا ہے
58	A	Additional overhead اضافی اوورہیڈ
59	A	Flow control فلو کنٹرول
60	B	It provides ordered and reliable delivery یہ ترتیب وار اور قابلِ اعتماد ترسیل فراہم کرتا ہے
61	C	UDP UDP
62	A	Low delay is often more important than retransmission کم تاخیر اکثر دوبارہ ترسیل سے زیادہ اہم ہوتی ہے
63	C	Delivery and ordering of every datagram ہر ڈیٹاگرام کی وصولی اور ترتیب
64	B	Less protocol overhead کم پروٹوکول اوورہیڈ
65	A	UDP UDP
66	B	UDP does not require a connection handshake UDP میں کنکشن ہینڈشیک ضروری نہیں
67	D	Recovery from lost data if required اگر ضروری ہو تو ضائع شدہ ڈیٹا کی بحالی

68	C	It is connectionless and does not inherently ensure delivery یہ کنکشن لیس ہے اور بذاتِ خود ترسیل کی ضمانت نہیں دیتا
69	B	Real-time audio and video ریئل ٹائم آڈیو اور ویڈیو
70	D	TCP provides reliability features; UDP has fewer built-in guarantees TCP قابلِ اعتماد خصوصیات دیتا ہے جبکہ UDP میں کم اندرونی ضمانتیں ہیں
71	D	Carrying addressed data across networks ایڈریس شدہ ڈیٹا کو نیٹ ورکس کے درمیان لے جانے کے لیے
72	A	IP IP
73	A	Destination IP address منزل کا آئی پی ایڈریس
74	B	A routed protocol carries packets; a routing protocol exchanges route information روٹڈ پروٹوکول پیکٹس لے جاتا ہے جبکہ روٹنگ پروٹوکول راستوں کی معلومات کا تبادلہ کرتا ہے
75	A	32-bit IP addresses 32 بٹ آئی پی ایڈریس
76	B	128-bit IP addresses 128 بٹ آئی پی ایڈریس
77	C	IPX IPX
78	A	Routers need it to forward packets toward destinations راؤٹرز کو پیکٹس منزل کی طرف بھیجنے کے لیے اس کی ضرورت ہوتی ہے
79	A	Destination IP information منزل کی آئی پی معلومات
80	D	IP: routed protocol; RIP: routing protocol IP: روٹڈ پروٹوکول؛ RIP: روٹنگ پروٹوکول
81	C	Information about available network routes دستیاب نیٹ ورک راستوں کی معلومات
82	A	Hop count ہاپ کاؤنٹ
83	A	The 2-hop route دو ہاپ والا راستہ
84	A	Distance vector ڈسٹنس ویکٹر

85	B	Number of routers traversed along a path راستے میں گزرنے والے راؤٹرز کی تعداد
86	C	Its hop-count limit and simple metric restrict scalability ہاپ کاؤنٹ کی حد اور سادہ میٹرک اس کی توسیع محدود کرتے ہیں
87	D	15 hops 15 ہاپس
88	D	Routing information روٹنگ کی معلومات
89	B	Record paths to network destinations نیٹ ورک منزلوں تک راستے محفوظ کرنا
90	D	It chooses routes based primarily on hop count یہ بنیادی طور پر ہاپ کاؤنٹ کی بنیاد پر راستہ منتخب کرتا ہے
91	B	OSPF OSPF
92	C	Open Shortest Path First اوپن شارٹسٹ پاتھ فرسٹ
93	D	Network link-state information نیٹ ورک لنکس کی حالت کی معلومات
94	D	BGP BGP
95	B	Border Gateway Protocol بارڈر گیٹ وے پروٹوکول
96	A	Path vector پاتھ ویکٹر
97	C	BGP handles inter-domain routing while RIP uses hop count within networks BGP مختلف ڈومینز کے درمیان روٹنگ کرتا ہے جبکہ RIP نیٹ ورکس کے اندر ہاپ گنتا ہے
98	A	EIGRP EIGRP
99	B	To calculate suitable paths for packet forwarding پیکٹس آگے بھیجنے کے لیے موزوں راستوں کا حساب کرنے کے لیے
100	D	RIP, OSPF, BGP, EIGRP RIP، OSPF، BGP، EIGRP