

# 9th Class Summer Holiday Homework

## Computer Science (ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਾਇੰਸ) - Networking & Internet

### Instructions (ਹਦਾਇਤਾਂ):

- ਸਾਰਾ ਕੰਮ ਹੋਮਵਰਕ ਨੈਟਵਰਕ ਵਿੱਚ ਸਾਫ਼ ਲਿਖੋ। • Use English + Punjabi where needed.
- ਚਿੱਤਰ ਉੱਤੇ ਰੰਗ ਲਗਾਓ। • Write neatly and do not copy. • Learn all concepts of Networking & Internet.

### Page 1: True/False, MCQ & Arrange in Order

(ਸਹੀ/ਗਲਤ, MCQ ਅਤੇ ਸਹੀ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ)

#### Part-1: ਸਹੀ ਜਾਂ ਗਲਤ (True or False)

1. For communication, there must always be a sender and a receiver.  
(ਸੰਚਾਰ ਲਈ ਹਮੇਸ਼ਾ ਇੱਕ ਭੇਜਣ ਵਾਲਾ ਅਤੇ ਪ੍ਰਾਪਤਕਰਤਾ ਹੋਣਾ ਲਾਜ਼ਮੀ ਹੈ।)
2. In duplex mode, data can be sent in both directions at the same time.  
(ਡੁਪਲੈਕਸ ਮੋਡ ਵਿੱਚ ਡਾਟਾ ਦੋਵੇਂ ਦਿਸ਼ਾਵਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਭੇਜਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।)
3. Upload and download cannot happen at the same time in half-duplex mode.  
(ਹਾਫ਼ ਡੁਪਲੈਕਸ ਮੋਡ ਵਿੱਚ ਅਪਲੋਡ ਅਤੇ ਡਾਊਨਲੋਡ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਨਹੀਂ ਹੋ ਸਕਦਾ।)
4. A web browser is software that opens webpages on the internet.  
(ਵੈੱਬ ਬ੍ਰਾਊਜ਼ਰ ਇੱਕ ਸਾਫਟਵੇਅਰ ਹੈ ਜੋ ਇੰਟਰਨੈੱਟ ਉੱਤੇ ਵੈੱਬਪੇਜਾਂ ਖੋਲ੍ਹਦਾ ਹੈ।)

#### Part-2: ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਚੁਣੋ (Select the correct option - MCQ)

5. What is the full form of WAN?  
(WAN ਦਾ ਪੂਰਾ ਨਾਮ ਕੀ ਹੈ?) a) Local Area Network b) Wide Area Network c) Metropolitan Area Network
6. Which device is used to connect a computer to the internet?  
(ਕੰਪਿਊਟਰ ਨੂੰ ਇੰਟਰਨੈੱਟ ਨਾਲ ਜੋੜਨ ਲਈ ਕਿਹੜਾ ਯੰਤਰ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?) a) CPU b) Modem c) Printer
7. Which is the most popular software for sending and receiving emails?  
(ਈਮੇਲ ਭੇਜਣ ਅਤੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਸਭ ਤੋਂ ਮਸ਼ਹੂਰ ਸਾਫਟਵੇਅਰ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?) a) MS Word b) Gmail c) Paint

#### Part-3: ਸਹੀ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ (Arrange in the correct order)

Arrange the following in correct order to access the internet:

1. Computer
2. Modem
3. ISP
4. Router

Correct Order: \_\_\_\_\_

**Page 2: Fill in the Blanks & Short Answers**

(ਖਾਲੀ ਥਾਵਾਂ ਭਰੋ ਅਤੇ ਛੋਟੇ ਉੱਤਰ)

**Part-4: ਖਾਲੀ ਥਾਵਾਂ ਭਰੋ (Fill in the Blanks)**

8. A web browser is a \_\_\_\_\_ that opens webpages on the internet.  
(ਵੈੱਬ ਬ੍ਰਾਊਜ਼ਰ ਇੱਕ \_\_\_\_\_ ਹੈ ਜੋ ਇੰਟਰਨੈੱਟ ਉੱਤੇ ਵੈੱਬਪੇਜਾਂ ਖੋਲ੍ਹਦਾ ਹੈ।)
9. \_\_\_\_\_ is used to send and receive emails.  
(\_\_\_\_\_ ਈਮੇਲ ਭੇਜਣ ਅਤੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।)
10. The full form of WAN is \_\_\_\_\_.  
(WAN ਦਾ ਪੂਰਾ ਨਾਮ \_\_\_\_\_ ਹੈ।)

**Part-5: ਛੋਟੇ ਉੱਤਰ (Short Answer Type Questions)**

11. What is the Internet? Write any two advantages of the Internet.  
(ਇੰਟਰਨੈੱਟ ਕੀ ਹੈ? ਇੰਟਰਨੈੱਟ ਦੇ ਕੋਈ ਦੋ ਫਾਇਦੇ ਲਿਖੋ।)
12. What is the function of a Modem?  
(ਮੋਡਮ ਦਾ ਕੰਮ ਕੀ ਹੈ?)
13. Write the difference between LAN and WAN.  
(LAN ਅਤੇ WAN ਵਿੱਚ ਫਰਕ ਲਿਖੋ।)

**Part-6: ਫਾਇਦੇ ਅਤੇ ਨੁਕਸਾਨ (Advantages and Disadvantages)**

Write any two advantages and two disadvantages of the Internet:  
(ਇੰਟਰਨੈੱਟ ਦੇ ਕੋਈ ਦੋ ਫਾਇਦੇ ਅਤੇ ਦੋ ਨੁਕਸਾਨ ਲਿਖੋ।)

**Page 3: Long Answer Questions & Important Concepts**

(ਲੰਬੇ ਉੱਤਰ ਵਾਲੇ ਸਵਾਲ ਅਤੇ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਧਾਰਨਾਵਾਂ)

**Part-7: ਲੰਬੇ ਉੱਤਰ ਵਾਲੇ ਸਵਾਲ (Long Answer Type Questions)**

14. Explain the difference between LAN, MAN and WAN with examples.

(LAN, MAN ਅਤੇ WAN ਵਿੱਚ ਫ਼ਰਕ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਸਮੇਤ ਲਿਖੋ।)

15. What is Email? Write any three advantages of Email.

(ਈਮੇਲ ਕੀ ਹੈ? ਈਮੇਲ ਦੇ ਕੋਈ ਤਿੰਨ ਫਾਇਦੇ ਲਿਖੋ।)

16. What safety precautions should we take while using the Internet?

(ਇੰਟਰਨੈੱਟ ਵਰਤਦਿਆਂ ਸੁਰੱਖਿਆ ਲਈ ਕਿਹੜੀਆਂ ਸਾਵਧਾਨੀਆਂ ਵਰਤਣੀਆਂ ਚਾਹੀਦੀਆਂ ਹਨ?)

**Part-8: ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਧਾਰਨਾਵਾਂ (Important Concepts to Remember)**

- LAN (Local Area Network) – Connects computers in a small area (home, school, office)  
(LAN – ਛੋਟੇ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਕੰਪਿਊਟਰਾਂ ਨੂੰ ਜੋੜਦਾ ਹੈ)
- WAN (Wide Area Network) – Connects computers over a large area (Internet)  
(WAN – ਵੱਡੇ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਕੰਪਿਊਟਰਾਂ ਨੂੰ ਜੋੜਦਾ ਹੈ)
- Modem – Converts digital signals to analog and analog to digital  
(ਮੋਡਮ – ਡਿਜੀਟਲ ਸਿਗਨਲ ਨੂੰ ਐਨਾਲਾਗ ਅਤੇ ਐਨਾਲਾਗ ਨੂੰ ਡਿਜੀਟਲ ਵਿੱਚ ਬਦਲਦਾ ਹੈ)
- ISP (Internet Service Provider) – Company that provides internet service (Airtel, Jio, etc.)  
(ISP – ਇੰਟਰਨੈੱਟ ਸੇਵਾ ਦੇਣ ਵਾਲੀ ਕੰਪਨੀ)
- Email – Electronic mail, fast and free way to send messages  
(ਈਮੇਲ – ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਿਕ ਡਾਕ, ਤੇਜ਼ ਅਤੇ ਮੁਫਤ ਸੁਨੇਹਾ ਭੇਜਣ ਦਾ ਤਰੀਕਾ)
- Web Browser – Software to open websites on the internet (Chrome, Edge, Firefox)  
(ਵੈੱਬ ਬ੍ਰਾਊਜ਼ਰ – ਇੰਟਰਨੈੱਟ ਉੱਤੇ ਵੈੱਬਸਾਈਟ ਖੋਲ੍ਹਣ ਲਈ ਸਾਫਟਵੇਅਰ)

### Page 4: Project Work & Practice

(ਪ੍ਰਾਜੈਕਟ ਵਰਕ ਅਤੇ ਅਭਿਆਸ)

#### Part-9: ਪ੍ਰਾਜੈਕਟ ਵਰਕ (Project Work)

Complete the following tasks in your homework notebook:

(ਆਪਣੀ ਹੋਮਵਰਕ ਨੋਟਬੁੱਕ ਵਿੱਚ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕੰਮ ਪੂਰੇ ਕਰੋ।)

17. Draw and label LAN and WAN with examples.

(LAN ਅਤੇ WAN ਦਾ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਓ ਅਤੇ ਲੇਬਲ ਕਰੋ।)

18. Draw a diagram showing how to send an email and explain the steps.

(ਈਮੇਲ ਭੇਜਣ ਦਾ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਓ ਅਤੇ ਚਰਣ ਲਿਖੋ।)

19. Write 5 safety tips for using the Internet safely.

(ਇੰਟਰਨੈੱਟ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਵਰਤਣ ਲਈ 5 ਟਿਪਸ ਲਿਖੋ।)

 **Project Tips: Use colours • Draw neatly • Label everything • Write in points**

#### Part-10: ਅਭਿਆਸ ਲਈ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਗੱਲਾਂ (Important Points for Practice)

- Learn how to send and receive emails properly
- Practice typing URLs in a web browser to open websites
- Remember examples of LAN and WAN
- Always follow safety rules while using the Internet

#### Student Details / ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਵੇਰਵੇ

ਨਾਮ (Name): \_\_\_\_\_

ਕਲਾਸ (Class): 9th      ਰੋਲ ਨੰਬਰ (Roll No): \_\_\_\_\_

ਤਾਰੀਖ (Date): \_\_\_\_\_      ਸਕੂਲ: \_\_\_\_\_

*Complete all work neatly in your Computer Science Homework Notebook*