

Series : EFGH/S



SET~4

रोल नं.
Roll No.



• • •

नोट

- (I) कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 19 हैं।
- (II) प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए प्रश्न-पत्र कोड को परीक्षार्थी उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें।
- (III) कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में 26 प्रश्न हैं।
- (IV) कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, उत्तर-पुस्तिका में यथा स्थान पर प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।
- (V) इस प्रश्न-पत्र को पढ़ने के लिए 15 मिनट का समय दिया गया है। प्रश्न-पत्र का वितरण पूर्वाह्न में 10.15 बजे किया जाएगा। 10.15 बजे से 10.30 बजे तक परीक्षार्थी केवल प्रश्न-पत्र को पढ़ेंगे और इस अवधि के दौरान वे उत्तर-पुस्तिका पर कोई उत्तर नहीं लिखेंगे।

#

• • •

प्रश्न-पत्र कोड
Q.P. Code 53/S

परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र कोड को उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अवश्य लिखें।
Candidates must write the Q.P. Code on the title page of the answer-book.

NOTE

- (I) Please check that this question paper contains 19 printed pages.
- (II) Q.P. Code given on the right hand side of the question paper should be written on the title page of the answer-book by the candidate.
- (III) Please check that this question paper contains 26 questions.
- (IV) Please write down the Serial Number of the question in the answer-book at the given place before attempting it.
- (V) 15 minute time has been allotted to read this question paper. The question paper will be distributed at 10.15 a.m. From 10.15 a.m. to 10.30 a.m., the candidates will read the question paper only and will not write any answer on the answer-book during this period.



कंप्यूटर एप्लीकेशन

COMPUTER APPLICATIONS

निर्धारित समय : 2 घण्टे

Time allowed : 2 hours

अधिकतम अंक : 50

Maximum Marks : 50



• • •

सामान्य निर्देश :

- (i) यह प्रश्न-पत्र पाँच खण्डों में विभाजित है : खण्ड क, ख, ग, घ तथा ङ ।
- (ii) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं । यद्यपि, कुछ प्रश्नों में आंतरिक विकल्प का प्रावधान किया गया है ।
- (iii) खण्ड क में प्रश्न संख्या 1 से 10 तक बहुविकल्पीय प्रश्न तथा प्रश्न संख्या 11 एवं 12 अभिकथन एवं तर्क आधारित 1 अंक के प्रश्न हैं ।
- (iv) खण्ड ख में प्रश्न संख्या 13 से 19 तक लघु-उत्तरीय (SA-I) प्रकार के 2 अंकों के प्रश्न हैं ।
- (v) खण्ड ग में प्रश्न संख्या 20 से 23 तक लघु-उत्तरीय (SA-II) प्रकार के 3 अंकों के प्रश्न हैं ।
- (vi) खण्ड घ में प्रश्न संख्या 24 दीर्घ-उत्तरीय (LA) प्रकार के 4 अंकों के प्रश्न हैं ।
- (vii) खण्ड ङ में प्रश्न संख्या 25 से 26 तक स्रोत-आधारित/प्रकरण-आधारित/पैसेज-आधारित मूल्यांकन प्रकार के 4 अंकों के प्रश्न हैं ।

खण्ड क

(सभी प्रश्न अनिवार्य हैं)

12×1=12

1. निम्नलिखित में से इंटरनेट पर रियल-टाइम टेक्स्ट कम्यूनिकेशन (Real-Time Text Communication) के लिए कौन-सी सेवा है ? 1
(A) ई-लर्निंग (e-Learning)
(B) एफटीपी (FTP)
(C) वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग (Video Conferencing)
(D) चैट (Chat)
2. निम्नलिखित में से किस प्रोटोकॉल का उपयोग सुरक्षित रिमोट लॉगिन (Remote Login) के लिए किया जाता है ? 1
(A) FTP (B) HTTPS
(C) TELNET (D) HTTP
3. वेब पेज के पृष्ठभूमि (background) का रंग सेट करने के लिए <body> टैग के कौन-से एट्रीब्यूट (attribute) का उपयोग किया जाता है ? 1
(A) text (B) bgcolor
(C) background (D) color
4. वेब ब्राउज़र (Web Browser) का प्राथमिक कार्य क्या है ? 1
(A) वेब पेज बनाना
(B) वर्ल्ड वाइड वेब (World Wide Web) की सामग्री प्रदर्शित करना
(C) वेब पेज प्रबंधन करना
(D) सुरक्षित डेटा ट्रांसमिशन (transmission) के लिए



• • •

General Instructions :

- (i) This question paper is divided into **five** sections – **Section A, B, C, D and E.**
- (ii) **All** questions are **compulsory**. However, internal choices have been provided in some of the questions.
- (iii) In **Section A**, questions number **1 to 10** are multiple choice questions (MCQs) and questions number **11 and 12** are Assertion – Reason based questions of **1 mark each**.
- (iv) In **Section B**, questions number **13 to 19** are short answer (SA-I) type questions of **2 marks each**.
- (v) In **Section C**, questions number **20 to 23** are short answer (SA-II) type questions of **3 marks each**.
- (vi) In **Section D**, question number **24** is long answer (LA) type question carrying **4 marks**.
- (vii) In **Section E**, questions number **25 to 26** are Source based / Case-based / Passage based assessment questions carrying **4 marks each**.

SECTION A

(All questions are compulsory)

12×1=12

1. Which of the following is a service for real-time text communication on the internet ? 1
 - (A) e-Learning
 - (B) FTP
 - (C) Video conferencing
 - (D) Chat
2. Which of the following protocol is used for secure remote login ? 1
 - (A) FTP
 - (B) HTTPS
 - (C) TELNET
 - (D) HTTP
3. Which attribute of the **<body>** tag is used to set the background color of a web page ? 1
 - (A) **text**
 - (B) **bgcolor**
 - (C) **background**
 - (D) **color**
4. What is the primary function of a web browser ? 1
 - (A) To create web pages
 - (B) To display the content of World Wide Web
 - (C) To manage web pages
 - (D) For secure data transmission



• • •

5. वेब सर्वर (Web Server) _____ । 1
- (A) एक प्रोग्राम है जो फाइलें डाउनलोड करता है
(B) वेब ब्राउज़र (Web Browser) का एक प्रकार है
(C) सुरक्षित संचार के लिए उपयोग किया जाने वाला प्रोटोकॉल (protocol) है
(D) वेब पेज संग्रहीत और डिलीवर करने वाला एक कंप्यूटर है
6. TCP/IP में TCP का विस्तारित रूप क्या है ? 1
- (A) Transmission Control Protocol
(B) Transmission Central Protocol
(C) Transfer Control Protocol
(D) Transport Central Protocol
7. एचटीएमएल (HTML) दस्तावेज़ में लाइन ब्रेक (Line Break) के लिए किस टैग का उपयोग किया जाता है ? 1
- (A) `<1b>` (B) `<break>`
(C) `
` (D) `<newline>`
8. वेब एड्रेस (Web Address) में 'https' का क्या तात्पर्य है ? 1
- (A) वेबसाइट एक स्थानीय सर्वर पर होस्ट की गई है
(B) वेबसाइट एक सर्च इंजन (search engine) है
(C) वेबसाइट मानक HTTP प्रोटोकॉल का उपयोग करती है
(D) वेबसाइट एन्क्रिप्शन (encryption) का उपयोग करके सुरक्षित है
9. फ़ाइल डाउनलोड करने का क्या अर्थ है ? 1
- (A) हमारे स्थानीय उपकरण से दूरस्थ सर्वर पर फ़ाइलें स्थानांतरित करना
(B) दूरस्थ सर्वर से हमारे स्थानीय उपकरण में फ़ाइलें कॉपी करना
(C) ऑनलाइन वीडियो देखना
(D) दूरस्थ सर्वर पर फ़ाइलों को संशोधित करना
10. एचटीएमएल टेबल (HTML Table) में **rowspan** एट्रीब्यूट (attribute) का क्या उद्देश्य है ? 1
- (A) कई कॉलम को एक में संयोजित करना
(B) टेबल के लिए एक हेडर (शीर्ष लेख) बनाना
(C) सेल को कई पंक्तियों में फैलाना
(D) पंक्तियों के बीच स्पेस जोड़ना



• • •

5. A web server is _____. 1
- (A) A program that downloads files
(B) A type of web browser
(C) A protocol used for secure communication
(D) A computer that stores and delivers web pages
6. What is the expanded form of TCP in TCP/IP ? 1
- (A) Transmission Control Protocol
(B) Transmission Central Protocol
(C) Transfer Control Protocol
(D) Transport Central Protocol
7. Which tag is used to create a line break in an HTML document ? 1
- (A) `<lb>` (B) `<break>`
(C) `
` (D) `<newline>`
8. What does the '**https**' in a web address indicate ? 1
- (A) The website is hosted on a local server
(B) The website is a search engine
(C) The website uses standard HTTP protocol
(D) The website is secure using encryption
9. What is the meaning of downloading a file ? 1
- (A) Transferring files to a remote server from our local device
(B) Copying files from a remote server to our local device
(C) Watching videos online
(D) Modifying files on a remote server
10. What is the purpose of the **rowspan** attribute in an HTML table ? 1
- (A) To combine multiple columns into one
(B) To create a header for the table
(C) To make a cell span across multiple rows
(D) To add space between rows



• • •

प्रश्न संख्या 11 और 12 अभिकथन और तर्क प्रकार के प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न में दो कथन हैं, अर्थात् अभिकथन (A) और तर्क (R)। अभिकथन और तर्क पर विचार करते हुए सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिए।

- (A) अभिकथन (A) और तर्क (R) दोनों सही हैं और अभिकथन (A) का सही स्पष्टीकरण तर्क (R) है।

(B) अभिकथन (A) और तर्क (R) दोनों सही हैं, परंतु अभिकथन (A) का सही स्पष्टीकरण तर्क (R) नहीं है।

(C) अभिकथन (A) सही है, परंतु तर्क (R) गलत है।

(D) अभिकथन (A) गलत है, परंतु तर्क (R) सही है।
11. अभिकथन (A) : रिमोट लॉगिन (Remote Login) के लिए TELNET की तुलना में SSH को प्राथमिकता दी जाती है।

तर्क (R) : SSH TELNET से अधिक सुरक्षित है क्योंकि यह डेटा की सुरक्षा के लिए एन्क्रिप्शन (encryption) का उपयोग करती है।

1
12. अभिकथन (A) : CSS, **table** टैग का एक एट्रीब्यूट (attribute) है और वेब पेज पर Tables को स्टाइल करने के लिए उपयोग किया जाता है।

तर्क (R) : CSS का उपयोग एचटीएमएल (HTML) दस्तावेज़ में फ़ॉन्ट, रंग, और स्पेस जैसी स्टाइल्स को लगाने के लिए किया जाता है।

1

खण्ड ख 7×2=14

13. बौद्धिक संपदा अधिकार (Intellectual Property Rights) क्या हैं ? कोई दो प्रकार के बौद्धिक संपदा अधिकारों के नाम बताइए।

2
14. (क) ई-लर्निंग (e-Learning) क्या है ? ई-लर्निंग का कोई एक फायदा बताइए।

2
- अथवा

(ख) मोबाइल सेवाओं में 3G और 4G प्रौद्योगिकियों के बीच एक अंतर बताइए।

2

• • •

Questions No. 11 and 12 are Assertion and Reason type questions. Each question consists of two statements, namely, Assertion (A) and Reason (R). Select the most suitable option considering the Assertion and Reason.

- (A) Both Assertion (A) and Reason (R) are true and Reason (R) is the correct explanation of Assertion (A).
- (B) Both Assertion (A) and Reason (R) are true, but Reason (R) is **not** the correct explanation of Assertion (A).
- (C) Assertion (A) is true, but Reason (R) is false.
- (D) Assertion (A) is false, but Reason (R) is true.

11. Assertion (A) : SSH is preferred over TELNET for remote login.

Reason (R) : SSH is more secure than TELNET as it uses encryption to protect data. 1

12. Assertion (A) : CSS is an attribute of the **table** tag and is used to style tables on a web page.

Reason (R) : CSS is used to apply styles, such as fonts, colors, and spacing in an HTML document. 1

SECTION B

7×2=14

13. What are Intellectual Property Rights ? Mention names of any two types of Intellectual Property Rights. 2

14. (a) What is e-Learning ? Give any one advantage of e-Learning. 2

OR

(b) Give one point of difference between 3G and 4G technologies in mobile services. 2



15. बताइए कि निम्नलिखित कथन सही हैं या गलत :

2

- (i) **link** (लिंक) एट्रीब्यूट (attribute) का उपयोग विजिटेड लिंक (visited link) के रंग को परिभाषित करने के लिए किया जाता है।
- (ii) **title**, **<head>** टैग का एट्रीब्यूट (attribute) है।
- (iii) **<line>** टैग का उपयोग वेब पेज में एक क्षैतिज रेखा (horizontal line) अंतर्विष्ट करने के लिए किया जाता है।
- (iv) **** टैग का **face** एट्रीब्यूट (attribute), फ़ॉन्ट का नाम निर्दिष्ट करता है।

16. (क) अरुण, जो एक वेब डिज़ाइनर है, एक वेब पेज बना रहा है जिसमें वह '**Python.jpg**' नामक क्लिक करने योग्य इमेज अंतर्विष्ट करना चाहता है। इमेज को वेब पेज वाले फोल्डर में ही संग्रहीत किया गया है। वह चाहता है कि इमेज लिंक उपयोगकर्ताओं को "**https://www.python.com**" पर ले जाए। उसकी मदद करने के लिए वेब पेज का एचटीएमएल कोड (HTML Code) लिखिए।

2

अथवा

(ख) Items C, Java और Python की, 5 से शुरू होकर 7 पर समाप्त होने वाली, एक क्रमवार सूची बनाने के लिए एचटीएमएल कोड (HTML Code) लिखिए।

2

17. निम्नलिखित एचटीएमएल (HTML) एट्रीब्यूट्स (attributes) को स्पष्ट कीजिए :

2

- (i) **** tag का **ALT** attribute
- (ii) **<body>** tag का **alink** attribute



• • •

15. State whether the following statements are True or False : 2

- (i) The **link** attribute is used to define the color of visited links.
- (ii) **title** is an attribute of **<head>** tag.
- (iii) The **<line>** tag is used to insert a horizontal line in a web page.
- (iv) The **face** attribute of the **** tag specifies the font name.

16. (a) Arun, a web designer, is creating a web page and wants to add a clickable image named 'Python.jpg'. The image is stored in the same directory as the web page. He wants the image link should direct users to "<https://www.python.com>". Write the HTML code to help him to create the web page. 2

OR

(b) Write HTML code to create an ordered list with items C, Java, and Python starting from 5 and ending at 7. 2

17. Explain the following HTML attributes : 2

- (i) **ALT** attribute of **** tag
- (ii) **alink** attribute of **<body>** tag



18. (क) एक प्रैक्टिकल परीक्षा के दौरान, रवि को अधूरा एचटीएमएल कोड (HTML Code) दिया गया है। दिए गए निर्देशों के अनुसार रिक्त स्थानों को भरकर, कोड को पूरा करने में उसकी मदद कीजिए।

2

```
<html>
<head><title>_____</title></head> <!--Line 1-->
<body _____ = "flowers.jpeg"> <!--Line 2-->
    <h1> welcome</h1>
    <ul _____> <!--Line 3-->
        <li> drinks</li>
        <li> desserts</li>
    </ul>
<hr _____ = "50%"> <!--Line 4-->
</body>
</html>
```

- (i) लाइन 1 : पृष्ठ का शीर्षक "**My page**" होना चाहिए।
(ii) लाइन 2 : वेब पेज की पृष्ठभूमि में "**flowers.jpeg**" का चित्र होना चाहिए।
(iii) लाइन 3 : सूची तत्व (list elements) में बुलेट के रूप में पूरित वर्ग (filled square) होना चाहिए।
(iv) लाइन 4 : क्षैतिज रेखा की चौड़ाई की माप (value) **50%** होनी चाहिए।

अथवा

- (ख) निम्नलिखित CSS कोड को दिए गए निर्देशों के अनुसार रिक्त स्थान भरकर पूरा कीजिए।

2

```
<html>
<head>
<style>
body {
    _____; <!-- Line 1 -->
}
h4 {
    _____: blue; <!-- Line 2 -->
    font-size:24px;
    _____; <!-- Line 3 -->
}
_____ <!-- Line 4 -->
</head>
</html>
```



...

18. (a) During a Practical exam, Ravi has been assigned an incomplete HTML code. Help him by filling the blanks according to the specifications provided.

2

```
<html>
<head><title>_____</title></head> <!--Line 1-->
<body _____ = "flowers.jpeg"> <!--Line 2-->
  <h1> welcome</h1>
  <ul _____> <!--Line 3-->
    <li> drinks</li>
    <li> desserts</li>
  </ul>
  <hr _____ = "50%"> <!--Line 4-->
</body>
</html>
```

- (i) Line 1 : The title of the page should be "My Page".
- (ii) Line 2 : The web page should have the image "flowers.jpeg" in its background.
- (iii) Line 3 : The list elements should have a filled square as a bullet.
- (iv) Line 4 : The horizontal line should have value of width as 50%.

OR

- (b) Complete the following CSS code by filling in the blanks according to the given specifications.

2

```
<html>
<head>
<style>
body {
  _____; <!-- Line 1 -->
}
h4 {
  _____: blue; <!-- Line 2 -->
  font-size:24px;
  _____; <!-- Line 3 -->
}
_____ <!-- Line 4 -->
</head>
</html>
```



...

- (i) लाइन 1 : पेज की पृष्ठभूमि का रंग **गुलाबी** होना चाहिए।
- (ii) लाइन 2 : **h4** टेक्स्ट का फ्रॉन्ट रंग **नीला** होना चाहिए।
- (iii) लाइन 3 : **h4** टेक्स्ट के चारों ओर का मार्जिन **20px** होना चाहिए।
- (iv) लाइन 4 : रिक्त स्थान को समापन स्टाइल टैग (closing style tag) का उपयोग करके भरिए।

19. वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग क्या है ? वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग उपयोग करने का एक लाभ बताइए।

2

खण्ड ग

4×3=12

20. निम्नलिखित एचटीएमएल (HTML) कथन सही तरह से नहीं लिखे गए हैं। रेखांकित सुधारों के साथ सही कथनों को पुनः लिखिए। प्रत्येक कथन का वांछित उद्देश्य उसके नीचे उल्लेखित है।

3

- (i) ``
 `<!-- इमेज पाथ "image.jpg" होना चाहिए, और इमेज की चौड़ाई 300 पिक्सल होनी चाहिए -->`
- (ii) ``
 `<!-- font का size 18 points होना चाहिए -->`
- (iii) `Send Email`
 `<!-- लिंक उपयोगकर्ता के पूर्वनिर्धारित ईमेल एप्लीकेशन को ओपन करना चाहिए जिससे कि info@cbse.gov.in पर ईमेल भेजा जा सके -->`

21. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

3

- (i) वेब क्लाइंट (Web client) का मुख्य कार्य क्या है ?
- (ii) न्यूज़ग्रुप (Newsgroup) को परिभाषित कीजिए। अपने उत्तर के समर्थन में एक उदाहरण दीजिए।

22. (क) अर्चित ने अपनी माँ को जन्मदिन की शुभकामनाएँ देने के लिए एक web page बनाया है जिसमें अनेक चित्र और रंगीन text हैं। निम्नलिखित अनुदेशों को अपनाकर उसके web page में Audio जोड़ने में उसकी मदद कीजिए :

3

- (i) ऑडियो फ़ाइल का नाम **"birthday.mp3"** है।
- (ii) Play, Pause और Volume जैसे ऑडियो नियंत्रक (Audio Controls) दिखाई देने चाहिए।
- (iii) ऑडियो loop में चलते रहना चाहिए।

अथवा



...

- (i) Line 1 : The background color of the page should be **pink**.
- (ii) Line 2 : The font color of the **h4** text should be **blue**.
- (iii) Line 3 : The margin around the **h4** text should be **20px**.
- (iv) Line 4 : Fill the blank using the closing style tag.

19. What is video conferencing ? Mention one advantage of using video conferencing.

2

SECTION C

4×3=12

20. The following HTML statements are not written properly. Re-write the correct statements with underlined corrections. The desired purpose of each statement is mentioned under it.

3

- (i) ``
`<!-- The image path should be "image.jpg", and the image width should be 300 pixels.-->`
- (ii) ``
`<!-- The size of font should be 18 points-->`
- (iii) `Send Email`
`<!-- The link should open user's default email application to send an email to info@cbse.gov.in-->`

21. Answer the following questions :

3

- (i) What is the main function of a web client ?
- (ii) Define a Newsgroup. Give one example to support your answer.

22. (a) Archit has created a web page with lots of images and colourful text to wish Happy Birthday to his mother. Help him to add audio to his web page by following the given instructions :

3

- (i) Name of the audio file is "**birthday.mp3**"
- (ii) The audio controls like Play, Pause and Volume should be visible.
- (iii) The audio should keep playing in a loop.

OR



(ख) निम्नलिखित विवरण सूची (Description List) बनाने के लिए उपयुक्त HTML Code लिखिए :

3

HTML
Hypertext Markup Language
Used for creating web pages

23. (क) वेब पेज पर निम्नलिखित टेक्स्ट (text) प्रदर्शित करने के लिए उपयुक्त एचटीएमएल कथन (HTML statements) लिखिए :

- (i) H_2SO_4
- (ii) $(A+B+C)^3$

(ख) HTML में किसी एक empty element और एक container element का नाम लिखिए।

2+1=3

खण्ड घ

24. (क) दिए गए निर्देशों को ध्यान में रखते हुए नीचे दिखाए गए वेब पेज को डिजाइन करने के लिए एचटीएमएल कोड (HTML Code) लिखिए :

4

User Details

Name :

Gender : ☐ Male ☐ Female ☐ Other

Hobbies :

- ☐ Reading
- ☐ Travelling
- ☐ Cooking

विनिर्देशन-1 : वेब पेज का title "**User Information Form**" होना चाहिए, और वेब पेज को उचित एचटीएमएल संरचना (HTML structure) का पालन करना चाहिए।

विनिर्देशन-2 : फॉर्म में उपयोगकर्ता का नाम इनपुट करने के लिए एक टेक्स्टबॉक्स (Textbox) शामिल होना चाहिए।

विनिर्देशन-3 : फॉर्म में Gender के चयन करने के लिए तीन रेडियो बटन (Male, Female और Other) प्रदान किए जाने चाहिए।

विनिर्देशन-4 : फॉर्म में Hobbies के लिए तीन चेकबॉक्स (Reading, Travelling, एवं Cooking) प्रदर्शित होने चाहिए।

अथवा

• • •

- (b) Write suitable HTML Code to create following description list : 3
HTML
Hypertext Markup Language
Used for creating web pages

23. (a) Write suitable HTML statements to display the following text on a web page :
(i) H_2SO_4
(ii) $(A+B+C)^3$
(b) Name any one empty element and any one container element in HTML. 2+1=3

SECTION D

24. (a) Write HTML code to design the web page as shown below considering the given specifications : 4

User Details

Name :

Gender : ☐ Male ☐ Female ☐ Other

Hobbies :

☐ Reading

☐ Travelling

☐ Cooking

Specification-1 : The web page title should be set to "User Information Form," and the web page should follow proper HTML structure.

Specification-2 : The form should include a Textbox to input the user's name.

Specification-3 : The form should provide three radio buttons (Male, Female, and Other) for selecting Gender.

Specification-4 : The form should display three checkboxes (Reading, Travelling, and Cooking) for Hobbies.

OR



(ख) दिए गए विनिर्देशनों को ध्यान में रखते हुए वेब पेज पर निम्नलिखित तालिका इन्सर्ट करने के लिए एचटीएमएल कोड लिखिए :

4

MY SHOPPING LIST		
CATEGORY	NAMES	QUANTITY
APPAREL	SHIRT	FOUR
	TROUSERS	TWO
SHOES	SNEAKERS	ONE

विनिर्देशन-1 : "MY SHOPPING LIST" का text सभी तीन कॉलमों के साथ तालिका (table) के शीर्षस्थ पंक्ति (top row) में होना चाहिए ।

विनिर्देशन-2 : तालिका में 3 कॉलम और 5 पंक्तियाँ (Rows) होनी चाहिए जिसमें विनिर्देशन में दिए गए अनुसार पहली पंक्ति में तालिका शीर्षक होना चाहिए ।

विनिर्देशन-3 : दूसरी पंक्ति में table header (उपशीर्ष) प्रदर्शित होने चाहिए और अंतिम तीन पंक्तियों को दिखाए गए अनुसार Shopping data प्रदर्शित करने चाहिए ।

खण्ड ड
केस-स्टडी

2 × 4 = 8

25. सुश्री काव्या, जो बहुत अधिक ऑनलाइन शॉपिंग करती है, को एक नई वेबसाइट मिली जिसमें ब्रांडेड उत्पादों पर भारी छूट मिल रही थी । उन्होंने कई उत्पाद खरीद लिए क्योंकि ऑफर बहुत अच्छे लग रहे थे । अपने क्रेडिट कार्ड से भुगतान करने के बाद, उन्होंने पाया कि कोई भी उत्पाद संभावित डिलीवरी तिथि तक डिलीवर नहीं हुआ । जब उन्होंने ग्राहक सेवा नंबर पर कॉल करने की कोशिश की, तो उन्होंने पाया कि फोन नंबर मान्य नहीं था । सुश्री काव्या ने महसूस किया कि उन्हें धोखा दिया गया है और यह सोच कर चिंतित हो गई कि उसका क्रेडिट कार्ड विवरण भी अनधिकृत लोगों तक पहुँच गया होगा ।

- (b) Write the HTML code to insert the following table on the web page considering the given specifications :

4

<u>MY SHOPPING LIST</u>		
CATEGORY	NAMES	QUANTITY
APPAREL	SHIRT	FOUR
	TROUSERS	TWO
SHOES	SNEAKERS	ONE

Specification-1 : The text "MY SHOPPING LIST" should be in the top row of the table spanning all three columns.

Specification-2 : The table should have 3 columns and 5 rows, with first row containing table heading as given in specification.

Specification-3 : The second row should display the table header and the next three rows should display the shopping data as shown.

SECTION E

Case-Study

2 × 4 = 8

25. Ms. Kavya, who shops online a lot, found a new website with huge discounts on branded products. She bought several items because the deals seemed too good to miss. After paying with her credit card, she found that none of the items arrived by the tentative delivery date. When she tried to call the customer service number, she found that the phone number was invalid. Ms. Kavya realized she had been scammed and got worried thinking that her credit card details might have been compromised as well.

उपर्युक्त जानकारी के आधार पर, निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

4

- (i) इंटरनेट पर उत्पादों और सेवाओं को खरीदने और बेचने की प्रक्रिया को किस नाम से जाना जाता है ?
- (ii) उत्पादों को खरीदने से पहले सुश्री काव्या को कौन-सी एक सावधानी बरतनी चाहिए थी ?
- (iii) धोखाधड़ी का पता चलने के बाद सुश्री काव्या को अपने क्रेडिट कार्ड के दुरुपयोग को रोकने के लिए कौन-सी एक कार्रवाई तत्काल करनी चाहिए ?
- (iv) सुश्री काव्या को वेबसाइट के पते पर कौन-सी एक सुरक्षा सुविधा (security feature) देखनी चाहिए ताकि यह सुनिश्चित हो सके कि ट्रांज़ैक्शन (लेनदेन) सुरक्षित हैं ?

26. सुश्री श्रेया एक स्कूल शिक्षिका के रूप में काम करती हैं और हाल ही में अपने छात्रों के लिए उन्होंने ऑनलाइन कक्षाएँ (online classes) शुरू की हैं। उन्होंने डिजिटल प्लेटफॉर्म (digital platform) का उपयोग करते समय अच्छे व्यवहार के महत्त्व पर जोर दिया। यद्यपि, कुछ छात्रों ने उनके निर्देशों की अनदेखी करते हुए, कक्षा चैट में अनुचित टिप्पणियाँ पोस्ट करना शुरू कर दिया है। इसके अतिरिक्त, कुछ छात्रों ने लेखक की अनुमति के बिना ही पाठ्यक्रमों के सशुल्क नोट्स (paid notes) साझा करना शुरू कर दिया। सुश्री श्रेया इस व्यवहार के बारे में चिंतित हैं।

उपर्युक्त जानकारी के आधार पर, निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

4

- (i) सुश्री श्रेया ने अपने छात्रों को ऑनलाइन अच्छे व्यवहार के महत्त्व के बारे में पढ़ाया। अच्छे ऑनलाइन व्यवहार के लिए प्रयुक्त होने वाले शब्द को लिखिए।
- (ii) कोई दो अच्छी व्यवहार पद्धतियाँ लिखिए जिनका ऑनलाइन काम करते हुए व्यक्ति को पालन करना चाहिए।
- (iii) बिना अनुमति के पाठ्यक्रम के सशुल्क नोट्स साझा करना _____ उल्लंघन (violation) का उदाहरण है।
- (iv) यदि छात्र बिना अनुमति के दूसरों की सामग्री साझा करना जारी रखते हैं, तो उन्हें कौन-सा एक परिणाम भुगतना पड़ सकता है ?



Based on the above information, answer the following questions : 4

- (i) What is the term used for the process of buying and selling goods and services over the internet ?
- (ii) Mention any one precaution that Ms. Kavya should have taken before purchasing the items.
- (iii) Mention any one immediate action that Ms. Kavya should take to prevent the misuse of her credit card after discovering the fraud.
- (iv) Mention any one security feature that Ms. Kavya should look on the address of a website to ensure that transactions are secure.

26. Ms. Shreya works as a school teacher and recently introduced online classes to her students. She emphasized the importance of good behaviour while using digital platforms. However, some students have started posting inappropriate comments in the class chat, ignoring her instructions. Additionally, a few students began sharing notes of paid courses without taking author’s permission. Ms. Shreya is concerned about this behaviour.

Based on the above information, answer the following questions : 4

- (i) Ms. Shreya taught her students about the importance of good behaviour online. Write the term used for good online behaviour.
- (ii) Write any two good practices that one should follow while working online.
- (iii) Sharing notes of paid courses without permission is an example of _____ violation.
- (iv) Mention any one consequence that the students may face if they continue sharing other’s content without permission.

Marking Scheme Strictly Confidential (For Internal and Restricted use only) SECONDARY SCHOOL SUPPLEMENTARY EXAMINATION, 2025 SUBJECT NAME : COMPUTER APPLICATION (SUB. CODE-165)	
General Instructions: -	
1.	You are aware that evaluation is the most important process in the actual and correct assessment of the candidates. A small mistake in evaluation may lead to serious problems which may affect the future of the candidates, education system and teaching profession. To avoid mistakes, it is requested that before starting evaluation, you must read and understand the spot evaluation guidelines carefully.
2.	“Evaluation policy is a confidential policy as it is related to the confidentiality of the examinations conducted, Evaluation done and several other aspects. Its leakage to public in any manner could lead to derailment of the examination system and affect the life and future of millions of candidates. Sharing this policy/document to anyone, publishing in any magazine and printing in Newspaper/Website etc. may invite action under various rules of the Board and IPC.”
3.	Evaluation is to be done as per instructions provided in the Marking Scheme. It should not be done according to one’s own interpretation or any other consideration. Marking Scheme should be strictly adhered to and religiously followed. However, while evaluating, answers which are based on latest information or knowledge and/or are innovative, they may be assessed for their correctness otherwise and due marks be awarded to them. In class-X, while evaluating two competency-based questions, please try to understand given answer and even if reply is not from marking scheme but correct competency is enumerated by the candidate, due marks should be awarded.
4.	The Marking Scheme carries only suggested value points for the answers. These are in the nature of Guidelines only and do not constitute the complete answer. The students can have their own expression and if the expression is correct, the due marks should be awarded accordingly.
5.	The Head-Examiner must go through the first five answer books evaluated by each evaluator on the first day, to ensure that evaluation has been carried out as per the instructions given in the Marking Scheme. If there is any variation, the same should be zero after deliberation and discussion. The remaining answer books meant for evaluation shall be given only after ensuring that there is no significant variation in the marking of individual evaluators.
6.	Evaluators will mark (√) wherever answer is correct. For wrong answer CROSS ‘X’ be marked. Evaluators will not put right (✓) while evaluating which gives an impression that answer is correct and no marks are awarded. This is most common mistake which evaluators are committing.
7.	If a question has parts, please award marks on the right-hand side for each part. Marks awarded for different parts of the question should then be totaled up and written in the left-hand margin and encircled. This may be followed strictly.

8.	If a question does not have any parts, marks must be awarded in the left-hand margin and encircled. This may also be followed strictly.
9.	If a student has attempted an extra question, answer of the question deserving more marks should be retained and the other answer scored out with a note “ Extra Question ”.
10.	No marks to be deducted for the cumulative effect of an error. It should be penalized only once.
11.	A full scale of marks _____(example 0 to 80/70/60/50/40/30 marks as given in Question Paper) has to be used. Please do not hesitate to award full marks if the answer deserves it.
12.	Every examiner has to necessarily do evaluation work for full working hours i.e., 8 hours every day and evaluate 20 answer books per day in main subjects and 25 answer books per day in other subjects (Details are given in Spot Guidelines).This is in view of the reduced syllabus and number of questions in question paper.
13.	<p>Ensure that you do not make the following common types of errors committed by the Examiner in the past:-</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leaving answer or part thereof unassessed in an answer book. • Giving more marks for an answer than assigned to it. • Wrong totaling of marks awarded on an answer. • Wrong transfer of marks from the inside pages of the answer book to the title page. • Wrong question wise totaling on the title page. • Wrong totaling of marks of the two columns on the title page. • Wrong grand total. • Marks in words and figures not tallying/not same. • Wrong transfer of marks from the answer book to online award list. • Answers marked as correct, but marks not awarded. (Ensure that the right tick mark is correctly and clearly indicated. It should merely be a line. Same is with the X for incorrect answer.) • Half or a part of answer marked correct and the rest as wrong, but no marks awarded.
14.	While evaluating the answer books if the answer is found to be totally incorrect, it should be marked as cross (X) and awarded zero (0) Marks.
15.	Any unassessed portion, non-carrying over of marks to the title page, or totaling error detected by the candidate shall damage the prestige of all the personnel engaged in the evaluation work as also of the Board. Hence, in order to uphold the prestige of all concerned, it is again reiterated that the instructions be followed meticulously and judiciously.
16.	The Examiners should acquaint themselves with the guidelines given in the “ Guidelines for Spot Evaluation ” before starting the actual evaluation.
17.	Every Examiner shall also ensure that all the answers are evaluated, marks carried over to the title page, correctly totaled and written in figures and words.
18.	The candidates are entitled to obtain photocopy of the Answer Book on request on payment of the prescribed processing fee. All Examiners/Additional Head Examiners/Head Examiners are once again reminded that they must ensure that evaluation is carried out strictly as per value points for each answer as given in the Marking Scheme.

Set 4

MARKING SCHEME

COMPUTER APPLICATION (SUB. CODE-165)

Q. No.	Section – A	Marks
1.	D. Chat (1 mark for correct answer)	1
2.	C. TELNET (1 mark for correct answer) Note: Full 1 mark to be awarded if None of the above is mentioned, as Telnet is not for secure login.	1
3.	B. bgcolor (1 mark for correct answer)	1
4.	B. To display the content of World Wide Web (1 mark for correct answer)	1
5.	D. A computer that stores and delivers web pages (1 mark for correct answer)	1
6.	A. Transmission Control Protocol (1 mark for correct answer)	1
7.	C. (1 mark for correct answer)	1
8.	D. The website is secure using encryption (1 mark for correct answer)	1
9.	B. Copying files from a remote server to our local device (1 mark for correct answer)	1
10.	C. To make a cell span across multiple rows	1

(1 mark for correct answer)

11. A. Both Assertion (A) and Reason (R) are true and Reason (R) is a correct explanation of Assertion (A). 1

(1 mark for correct answer)

12. D. Assertion (A) is false and Reason (R) is true. 1

(1 mark for correct answer)

Q.	Section – B	Marks
No.	(7 × 2 = 14 Marks)	

13. Intellectual property rights are legal rights to protect creations of the mind. 2
Two types of Intellectual property rights

Copyright and Patents.

(1 Mark each for correct definition)

(1 Mark for any two correct examples)

14. (A) **e-Learning:** e-Learning, or electronic learning, refers to the use of digital technology (like computers, smartphones, or the internet) to deliver educational content and training outside of a traditional classroom. 2

One advantage of e-Learning:

Flexibility – Learners can access the content anytime, anywhere, at their own pace.

OR

Any other valid advantage

(1 Mark each for correct definition)

(1 Mark each for one correct advantage)

OR

(B) 3G :

- Technology : Older technology using 3rd generation networks.
Good for basic internet needs and calling.

- Can get crowded and slow down when many people are using it at the same time. Bandwidth is limited, so it can't handle too much data quickly.
- Good for basic web browsing, social media and emails. Streaming video works, but it might be lower quality.
- Less efficient with data and battery usage compared to 4G.

4G:

- Technology : Newer technology using 4th generation networks. Designed for high-speed internet and supports more modern applications.
- Handles more data at once and remains faster even if many people are using it. More bandwidth means better performance for everyone.
- Great for high-quality video streaming, online gaming, and using apps that require a lot of data. Offers a better experience for all types of internet activities.

(2 Mark for one correct difference)

15. I. False

2

II. False

III. False

IV. True

(½ mark for each correct response)

16. (A) ``

2

(2 Marks for correct code)

OR

(B) `<ol start="5">`

`C`

`Java`

`Python`

(2 Marks for correct code)

17.

2

(i)The alt (alternative text) attribute: It is used to provide a description of the image. It is displayed when the image cannot be loaded and is also used by screen readers for accessibility.

(ii) The alink (active link) attribute: It sets the color of a hyperlink when it is being clicked (active state). It is used in the <body> tag but is now outdated in modern HTML.

(1 Mark for each correct explanation)

18.a.

2

<html>

<head><title>**My Page**</title></head> <!-- Line 1 -->

<body **background**="flowers.jpeg"> <!-- Line 2 -->

<h1> welcome</h1>

<ul **type="square"**> <!-- Line 3 -->

 drinks

 desserts

<hr width="50%"> <!-- Line 4 -->

</body>

</html>

(½ Mark for each correct fill-up)

OR

b.

<html>

<head>

<style>

body {

background-color: pink; <!-- Line 1 -->

}

```

h4 {
color: blue;      <!-- Line 2 -->
font-size: 24px;
margin: 20px;      <!-- Line 3 -->
}
</style>             <!-- Line 4 -->
</head>
</html>

```

(½ Mark for each correct fill-up)

19.

2

Video conferencing is a technology that allows people at different locations to hold face-to-face meetings using the internet, with the help of webcams, microphones, and video software.

One Advantage of Video Conferencing:

Saves Time and Travel Costs – It allows people to communicate in real time without the need to travel, making meetings faster and more cost-effective.

(1 Mark for correct answer)

(1 Mark for correct advantage)

| | | |
|------------|---------------------------|--------------|
| Q. | Section – C | Marks |
| No. | (4 × 3 = 12 Marks) | |

20. (i)

3

Incorrect:

Corrected:

(ii)

Incorrect:

Corrected:

(iii)

Incorrect:

`Send Email`

Corrected:

`Send Email`

(1 Mark for each correction)

21. (i) A web client (usually a web browser like Chrome, Firefox, or Edge) is software that sends requests to a web server and displays the content (such as web pages) to the user. It enables users to access and interact with websites on the internet. 3
- (ii) A Newsgroup is an online discussion group where people post and read messages (called articles or posts) on a specific topic. It works like a bulletin board system and is part of the Usenet system.

Example:

comp.lang.python – a newsgroup where users discuss topics related to the Python programming language.

(1.5 Marks each for each correct answer)

22. (A) `<html>` 3
`<body>`
`<audio controls loop>`
`<source src="birthday.mp3" type="audio/mpeg">`
`</audio>`
`</body>`
`</html>`

(1 mark each for correct code for parts a, b and c)

OR

- (B) `<dl>`
`<dt>HTML</dt>`
`<dd>HyperText Markup Language</dd>`
`<dd>Used for creating web pages</dd>`
`</dl>`

(3 marks for correct code)

23. (A) I. `H₂SO₄` 3
II. `(A+B+C)³`
(1 mark for each correct code)

OR

- (B) Empty elements – `
<hr>`
Container Elements – `<p><head><body>` etc.

Note: Consider other valid element names as well.

(½ mark each for the correct one empty and one container element name)

| Q.
No. | Section – D
(1 × 4 = 4 Marks) | Marks |
|---|----------------------------------|-------|
| 24. (A) | | 4 |
| <pre><html> <head> <title>User Information Form</title> </head> <body> <h1>User Details</h1> <form> <label>Name :</label> <input type="text">

 <label>Gender :</label> <input type="radio" name="gender"> <label>Male</label> <input type="radio" name="gender"> <label>Female</label> <input type="radio" name="gender"> <label>Other</label>

 <label>Hobbies :</label>

 <input type="checkbox" name="hobby1"> <label>Reading</label>

 <input type="checkbox" name="hobby2"> <label>Travelling</label>

 <input type="checkbox" name="hobby3"> <label>Cooking</label>
 </form> </body></pre> | | |

</html>

(1 mark each for each correct answer)

OR

```
<html>
<head>
  <title>Shopping List</title>
</head>
<body>
  <table border="1">
    <tr>
      <th colspan="3"><u>MY SHOPPING LIST</u></th>
    </tr>
    <tr>
      <th>CATEGORY</th>
      <th>NAMES</th>
      <th>QUANTITY</th>
    </tr>
    <tr>
      <td rowspan="2">APPAREL</td>
      <td>SHIRT</td>
      <td>FOUR</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>TROUSERS</td>
      <td>TWO</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>SHOES</td>
      <td>SNEAKERS</td>
      <td>ONE</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

(1 mark each for correct implementation of specification 1 & 3)

(2 marks for correct implementation of specification 2)

Q. No.	Section – E (2 × 4 = 8 Marks)	Marks
25.	(i) E-Commerce (<i>Electronic Commerce</i>)	4
	(ii) She should have verified the authenticity of the website, such as checking reviews, contact details, and reputation before making any purchase.	
	(iii) She should immediately inform her bank or credit card provider to block the card and prevent further transactions.	
	(iv) She should check that the website address starts with https:// and look for a padlock icon in the browser address bar, indicating a secure connection.	
	(1 mark each for correct answer)	
26.	(i) The term used for good online behaviour is Netiquette.	4
	(ii)	
	Two good practices that one should follow while working online:	
	1. Be respectful and polite while communicating in online classes or forums.	
	2. Do not share false or copyrighted content without proper permission or credit.	
	OR	
	Any other valid answer	
	(iii) Copyright violation.	
	(iv) They may face legal action or disciplinary action from the school, such as suspension or being barred from online platforms.	
	OR	
	Any other valid answer	
	(1 mark each for correct answer)	