

السلام عليكم و رحمته الله !

الله رب العزت کی رحمت سے امید ہے آپ سب خیرو عافیت سے ہوں گے۔ تعلیم کے شعبہ سے تعلق رکھنے والے پر اک کی بھلائی اور پاکستان میں تعلیم کی ترقی میں آسانی کے لیئے یہ ٹیسٹ سیریز فری لانچ کی جا رہی ہے۔ ما شاء اللہ۔

یہ تمام ٹیسٹ بچوں کی امتحانی تیاری کو پرکھنے، تعلیمی مشق اور محترم اساتذہ کرام کی آسانی کے لیئے تیار کیے گئے ہیں۔ دستیاب ہر مضمون کے تمام ٹیسٹ ایک ایک فائل میں مضمون وار اکٹھے کر دیئے گئے ہیں۔ چیپٹر کو مختلف حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ مخصوص ڈیٹ شیٹ فالو کرنے کی ضرورت نہیں ہے، اپنی مرضی سے فلیکسی بل شیڈول پر ٹیسٹ لیے جا سکتے ہیں۔

ٹیسٹ پیج کے دائیں طرف والے حصے میں سبق کا نمبر/نمبرز لکھے ہوئے ہیں۔ کچھ مضامین کے ٹیسٹ اساتذہ کرام کو دیکھنا ہوں گے کہ سلیس کیا بتتا ہے۔ مزید آسانی کے لیے ان شاء اللہ، مضامین کے نوٹس بھی ویب سائٹ پر آپ لوڈ کر دیئے گئے ہیں۔

ٹیسٹ پر نت کرتے وقت معروضی کے جوابات والا صفحہ پر نت نہ کریں۔ جوابات آسانی کے لیئے ساتھ شامل کیے گئے ہیں۔

تمام احباب سے عرض ہے کہ، رینمائی ضرور کیجیئے گا، مزید بہتری آئے گی، ان شاء اللہ۔ اللہ تعالیٰ آپ سب کو جزاً خیر عطا فرمائے، آمین۔

الله تعالیٰ سے دعا ہے کہ وہ پاک ذات ہم سب کو دنیا کے ان امتحانات کے ساتھ ساتھ آخرت کے امتحان کی تیاری کرنے والا اور بچوں کو اس کی ترغیب دینے والا بنائے رکھے۔ آمین یا رب العالمین۔ اللہ تعالیٰ اپنے محبوب، معلم اعظم حضرت محمد ﷺ کے صدقے سے ہم سب کے علم کے حصول اور اشاعت میں آسانیاں عطا فرمائے۔ تمام قارئین سے دورد شریف کثرت کی درخواست ہے۔

آمین یا رب العالمین۔

یہ ٹیسٹ سیریز بنائے میں درکار ہر قسم کی معاونت کے لئے محترم سر نعمان صدف صاحب کے بے حد مشکور ہیں۔

والسلام!



ٹیم تعلیم سٹی

Test # 1 Time: 1 Hour	COMPUTER Class-9 th	Unit # 1 (Complete) Dated: / /
Student Name	Roll No	- - - Marks: 30

1. Circle the correct answer.

- 1 To divide a complex problem into smaller problems means:

(A) لکن میں (B) hide and seek (C) جانچ پہنچ (D) check and balance

- 2 Ctrl + F is the keyboard short-cut to _____ a word, name or text:

think (A) دیکھنے (B) ملاش (C) find (D) سوچنے

- 3 The keyboard short-cut to search a word, name or text is:

Ctrl + K (D) Ctrl + F (C) Ctrl + T (B) Ctrl + S (A)

- 4 Every algorithm must begin with notation:

else (D) start (C) goto (B) input (A)

- 5 The notation used to transfer control to a certain step of an algorithm is:

کی جو کہ کنول کو الگوریتم کے ایک حصے سے دوسرے حصے میں منتقل کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے:

jump to (D) goto (C) move to (B) start with (A)

- 6 To find the root cause of failure of an algorithm is called:

ایک الگوریتم کے فیل ہو جانے کے پچھے عناصر کا پتہ لگانا، کہلاتا ہے:

identification (C) ٹیسنگ (D) testing (A) ویری فیکیشن (B) verification (D) ویلیڈیشن

2- Answer the following questions:

- (i) Define problem analysis. Explain your answer along with an example.
- (ii) Name some of the strategies which are used to plan a solution.
- (iii) What is meant by candid solution?
- (iv) Draw a flowchart to find the volume of cube.
- (v) How flowcharts are helpful in problem solving?
- (vi) Write an algorithm to find acceleration of a moving object with given mass and the applied force.
- (vii) Write an algorithm to find the interest on an amount.
- (viii) Write an algorithm to find even numbers in integers ranging from n1 to n2 (where n2 is greater than n1).

Note : Attempt the question in detail.

- 1 Draw the flowcharts for input two numbers n1 and n2. Determine whether n1 divides n2 or not.

1- درست جواب کے گرد اپر لے لیں۔

1 ایک پیچیدہ مسئلہ کو چھوٹے مسئلے میں تقسیم کرنا کہلاتا ہے:

(A) لکن میں (B) hide and seek (C) جانچ پہنچ (D) check and balance

2 کی بورڈ شارٹ کس Ctrl + F کی لفظ، نام یا متن کو کرنے کے لیے ہوتا ہے:

think (A) دیکھنے (B) ملاش (C) find (D) سوچنے

3 کسی لفظ کو ملاش کرنے کے لیے کی بورڈ شارٹ کس ہے:

Ctrl + K (D) Ctrl + F (C) Ctrl + T (B) Ctrl + S (A)

4 ہر الگوریتم کو نوٹیشن کے ساتھ شروع کیا جانا چاہیے:

else (D) start (C) goto (B) input (A)

5 کی جو کہ کنول کو الگوریتم کے ایک حصے سے دوسرے حصے میں منتقل کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے:

jump to (D) goto (C) move to (B) start with (A)

6 ایک الگوریتم کے فیل ہو جانے کے پچھے عناصر کا پتہ لگانا، کہلاتا ہے:

identification (C) ٹیسنگ (D) testing (A) ویری فیکیشن (B) verification (D) ویلیڈیشن

2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔ (8x2=16)

(i) مسئلے کے تجزیے، سے کیا مراد ہے؟ اپنا جواب مثال سے واضح کریں۔

(ii) چند حکمتِ عملیوں کے نام لکھیے جو کسی حل کی منصوبہ بندی کے لیے استعمال کی جاتی ہیں۔

(iii) کیڈو سلوشن سے کیا مراد ہے؟

(iv) کیوب کا جم معلوم کرنے کے لیے فلو چارٹ بنائیے۔

(v) فلو چارٹ کس طرح مسئلے کے حل میں مددگار ثابت ہوتے ہیں؟

کسی حرکت کرتے ہوئے جسم کا ایکسلیشن معلوم کرنا جب اس کی کیت (Mass) اور استعمال ہونے والی قوت (Force) دی گئی ہو۔

کسی رقم پر اثرست (سود) معلوم کرنے کے لیے الگوریتم تحریر کیجیے۔

(vii) نمبر n1 سے لے کر نمبر n2 کے درمیان جفت اعداد معلوم کریں (جبکہ

nوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔

1 فلو چارٹ بنائیں جس میں صارف سے دو نمبر n1 اور n2 لیں۔ اور یہ

بتائیں کہ n1 نمبر n2 کو کمکل تقسیم کرتا ہے یا نہیں؟

MCQs Ans Key

Q:1 (B)

Q:2 (B)

Q:3 (C)

Q:4 (C)

Q:5 (C)

Q:6 (D)



Test # 2 Time: 1 Hour	COMPUTER Class-9 th	Unit # 2 (Complete) Dated: _____ / _____ / _____
Student Name	Roll No	- - - - - Marks: 30

1. Circle the correct answer.

(6x1=6)

- 1 Hexadecimal system has total ____ numbers.
- 2 The hexadecimal number 1F is equal to decimal number:
- 3 Storage devices can store or hold information: quickly (A) عارضی طور پر (B) temporarily (C) permanently (D) both A & B
- 4 One Petabyte (PB) is equal to: bytes 1024^5 (D) bytes 1024^4 (C) bytes 1024^3 (B) bytes 1024^2 (A)
- 5 Which one of following sentences is a proposition: Sit down ?How are U? (C) بیچ جاؤ (A) دروازہ بند کرو (B) close the door (D) میں شطرنج کھیلتا ہوں
- 6 NOT operator of Boolean Algebra is denoted by:

1 ہیگزا ڈیسیمیل میں۔۔۔۔۔ نمبر ہوتے ہیں:-

15 (D) 18 (C) 16 (B) 17 (A)

2 ہیگزا ڈیسیمیل عدد 1F، اعشاری عدد ____ کے برابر ہے:-

31 (D) 25 (C) 21 (B) 11 (A)

3 سٹوریج ڈیوائس معلومات کو سٹور کر سکتی ہے:-

(A) عارضی طور پر (B) temporarily

(C) permanently (D) both A & B

4 ایک پیٹا باکٹ (PB) برابر ہے:-

bytes 1024^5 (D) bytes 1024^4 (C) bytes 1024^3 (B) bytes 1024^2 (A)

5 درج ذیل جملوں میں سے کون سا پری پوزیشن ہے:-

Sit down ?How are U? (C) بیچ جاؤ (A) دروازہ بند کرو (B) close the door (D) میں شطرنج کھیلتا ہوں

6 بولین انجبرا کے NOT اپریٹر کو ظاہر کیا جاتا ہے:-

. (D) - (C) + (B) * (A)

2- Answer the following questions:

(8x2=16)

- (i) Write the truth table for X AND Y X = It is sunny, Y = Today is Monday where:
- (ii) Convert $(11000001)_2$ to hexadecimal number system.
- (iii) How many types are there of logical operators? Explain.
- (iv) Define OR Operator with its symbol.
- (v) With the help of truth table prove that:
- (vi) Differentiate between temporary and permanent storage.
- (vii) State the use of laws of Boolean Algebra.
- (viii) State the use of truth table.

2 درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) X AND Y کے لیے ٹروٹھ ٹیبل بنائیں۔

بکھر:

(ii) $(11000001)_2$ کو ہیگزا ڈیسیمیل میں تبدیل کیجیے۔

(iii) لاجیکل اور پیرز کتنی اقسام کے ہیں؟ وضاحت کیجیے۔

(iv) OR اپریٹر کی مثال سے وضاحت کیجیے۔

(v) ٹروٹھ ٹیبل کی مدد سے ثابت کیجیے کہ

$$(A \cdot B) \cdot C = A \cdot (B \cdot C)$$

(vi) عارضی اور مستقل سٹوریج ڈیوائس میں فرق کریں۔

(vii) بولین انجبرا کا کیا فائدہ ہے؟ بیان کیجیے۔

(viii) ٹروٹھ ٹیبل کا استعمال پیان کیجیے۔

نوت: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔

1 (ABCD)₁₆ کو بائسی میں تبدیل کریں۔

Note : Attempt the question in detail.

(8x1=8)

- 1 Perform the following conversions $(ABCD)_{16}$ to binary

MCQs Ans Key

Q:1 (B)

Q:2 (D)

Q:3 (D)

Q:4 (D)

Q:5 (D)

Q:6 (C)



Test # 3 Time: 1 Hour	COMPUTER Class-9 th	Unit # 3 (Complete) Dated: / /
Student Name	Roll No	- - - - - Marks: 30

1. Circle the correct answer.

(6x1=6)

- درست جواب کے گرد اُرٹاں گیں۔

- 1 Communications protocols cover _____.
کام سر انجام دیتا ہے:
(A) شناخت کی تصدیق کرنا (B) غلطی معلوم کرنا (C) درستی کرنا (D) Authentication Error detection
- 2 The receiver must be capable of accepting the _____.
پیغام موصول کننده قبول کرنے کے قابل ہونا چاہیے:
(A) پروٹوکول Protocol (B) پیغام Message (C) ایڈریس Address (D) معلومات Information
- 3 A server is a physical computer assigned to serve the needs of its: _____.
سرور ایک کمپیوٹر ہے جو کہ اپنی سرویز ضرورت پوری کرنے کے لیے فراہم کرتا ہے:
(A) ورکر ز کی workers (B) لوگوں کی people (C) کلائنٹس کی clients (D) گاہکوں کی customers
- 4 The physical path that connects a sender and a receiver is called: _____.
ایک راستہ جو پیغام بھیجنے والے اور وصول کرنے والے کو ملاتا ہے:
(A) روڈ road (B) راؤ بینڈ broadband (C) میڈیم medium (D) لین lane
- 5 Which one of the following is a layer of TCP/IP: _____.
مندرجہ ذیل میں سے TCP/IP کی ایک لیئر ہے:
(A) ٹرانسپورٹ لیئر Transport Layer (B) ڈیٹا لیئر Data Layer (C) اینٹرنیٹ لیئر Internet Layer (D) ٹرانسفر لیئر Transfer Layer
- 6 ISP is an abbreviation of _____.
ISP مخفف ہے:
(A) اینٹر سروس پروڈائیور Internal Service Provider (B) انٹر نیٹ سروس پروڈائیور Internet Service Provider (C) اینٹرنیٹ سروس پروڈائیور Internet Service Provider (D) انفرمیشن سروس پروڈائیور Information Service Provider

2- Answer the following questions:

(8x2=16) - درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) Define computer network.
کمپیوٹر نیٹ ورک کی تعریف بیان کیجیے۔
- (ii) State the purpose of computer network.
کمپیوٹر نیٹ ورک کی کیوں ضرورت پیش آتی ہے؟
- (iii) How storage capacity can be increased over a computer network?
محفوظ کرنے کی صلاحیت میں کیسے اضافہ کیا جاسکتا ہے؟
- (iv) Who is a sender?
پیغام بھیجنے والا اسٹینڈر کون ہے؟
- (v) What is the function of application layer?
اپلیکیشن لیئر کا کیا فکشنس ہے؟
- (vi) Write a short note on data link layer.
نریکل لیئر کا فکشنس بیان کیجیے۔
- (vii) For what purpose HTTP is used?
HTTP کس مقصد کے لیے استعمال کیا جاتا ہے؟
- (viii) What is routing table?
روئنگ ٹیبل کا استعمال بیان کیجیے۔

Note : Attempt the question in detail.

(8x1=8) - درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔

- 1 What are the sizes of IPv4 and IPv6?
IPv4 اور IPv6 کے سائز بتائیں۔ دونوں سندوز کا سائز مانے کا طریقہ کار وضع کریں۔
Explain the method to calculate the size of these both standards.

MCQs Ans Key

Q:1 (D)

Q:2 (B)

Q:3 (C)

Q:4 (C)

Q:5 (A)

Q:6 (C)



Test # 4 Time: 1 Hour	COMPUTER Class-9 th	Unit # 4 (Complete) Dated: / /
Student Name	Roll No	- - - - - Marks: 30

1. Circle the correct answer.

(6x1=6)

- 1 A serious attack on a computer system is known as:
 (A) hijacking (B) system blocking (C) ہائی جینگ (D) sabotage
- 2 Encryption helps us to save data from:
 (A) web surfers (B) یوزر سے (C) programmers (D) ویب صارف سے
- 3 The most common letter used in English language is:
 (A) a (B) o (C) e (D) u
- 4 The word which is generated, read, remembered and reproduced for human use is known as:
 (A) key word (B) password (C) alphabet (D) لیٹر کی
- 5 A good password should contain:
 (A) numbers (B) symbols (C) حروف تہجی (D) all ABC
- 6 A cyber-attack to make a machine or network resource unavailable is known as:
 (A) DoS attack (B) virus attack (C) دس ایک (D) cybercrime

2- Answer the following questions:

(8x2=16)

- (i) Name some of the data security issues.
- (ii) What is meant by cracking the key?
- (iii) What is meant by Sabotage?
- (iv) Who is Vigenere cipher?
- (v) What are the famous quotes of Julius Caesar?
- (vi) State the weaknesses of substitution ciphers.
- (vii) What are the benefits of Captcha?
- (viii) Write any two Characteristics of Phishing Emails.

Note : Attempt the question in detail.

(8x1=8)

1- درست جواب کے گرد اڑھا لیں۔

1 کمپیوٹر سسٹم پر شدید قسم کا حملہ کہلاتا ہے:
 (A) سسٹم کی رکاوٹ (B) system blocking (C) ہائی جینگ (D) sabotage

2 ان کمپیوٹر ڈیٹا کو محفوظ کرنے میں ہماری مدد کرتی ہے:

(A) ویب صارف سے (B) web surfers (C) یوزر سے (D) پروگرام سے

3 انگریزی میں سب سے زیاد استعمال ہونے والا حرف ہے:

(A) a (B) o (C) e (D) u

4 ایسا لفظ جو بنایا جاتا، پڑھا جاتا، یاد رکھا جاتا اور دوبارہ انسانی استعمال میں لایا جاتا ہے، کہلاتا ہے:

(A) key word (B) password (C) alphabet (D) لیٹر کی

5 ایک اچھا پاس ورڈ مشتعل ہونا چاہیے:
 (A) نمبرز (B) علامات (C) حروف تہجی (D) symbols

6 دستیاب وسائل سے ایک میشین یا نیٹ ورک کو بے کار بنانے کے لیے سائبر ایک، کہلاتا ہے:

(A) DoS attack (B) virus attack (C) دس ایک (D) web attack

2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ڈیٹا سیکورٹی کے چند مسائل بیان کیجیے۔

(ii) کی کریک کرنا سے کیا مراد ہے؟

(iii) تحریک کاری سے کیا مراد ہے؟

(iv) وینیر سائفر کیا ہے؟

(v) جولیوس سیزر کے مشہور اقوال بیان کیجیے۔

(vi) تبادل سائفر کی خامیاں یا نقصان بیان کیجیے۔

(vii) کیچپا کے کیا فوائد ہیں؟

(viii) فیشن ای میل کی کوئی سے دو خصوصیات تحریر کیجیے۔

نوت: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔

MCQs Ans Key

Q:1 (D)

Q:2 (D)

Q:3 (B)

Q:4 (B)

Q:5 (D)

Q:6 (B)



Test # 5 Time: 1 Hour	COMPUTER Class-9 th	Unit # 5 (Complete) Dated: / /
Student Name	Roll No	- - - - - Marks: 30

1. Circle the correct answer.

(6x1=6) 1- درست جواب کے گرد اُنہاں میں۔

- 1 HTML is not a _____ language.
 HTML کوڈ ایک لینکونگ نہیں ہے۔
 (A) پروگرامنگ (B) Programming (C) مارک اپ (D) Markup اور B اور ii
- 2 In "body" tag _____ is used to make a picture as a background image of a webpage:
 بڑی ٹیگ کو ایک وہب پیچ کی بیک گراؤنڈ پر تصویر پر لگانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔
 (A) Both A and B (B) bgiamge (C) background (D) bg اور (ii) دوں
- 3 HTML is used to create:
 HTML بنانے کے استعمال کی جاتی ہے:
 (A) نیکسٹ فائل (B) text file (C) ڈیٹا فائل (D) وہب پیچ
- 4 Which one of the following symbols is used as opening tag:
 درج ذیل میں سے کون سی علامت اوپنگ ٹیگ کے طور پر استعمال کی جاتا ہے:
 (A) { } (B) < / > (C) < / > (D) < >
- 5 Which one of the following tags is used to insert a line break or start a new paragraph:
 مندرجہ ذیل میگر میں سے کون سا ٹیگ لائن بریک کرنے یا نیا پیرا گراف شروع کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے:
 (A)
 (B) <rb> (C) <tr> (D) <lr>
- 6 To create sub-headings within a webpage, we use:
 ABC all (D) تمام (A) h4> tag> (B) h2> tag> (C) h3> tag>

2- Answer the following questions:

(8x2=16) 2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) Describe the basic text formatting tags.
 فارمینٹنگ نیکز کا بنیادی نیکسٹ بتائیں۔
- (ii) What is meant by Markup Language?
 مارک آپ لینکونگ سے کیا مراد ہے؟
- (iii) Differentiate between ordered and unordered list.
 ترتیب دار (ordered) اور بے ترتیب (unordered) لسٹوں میں فرق بیان کریں۔
- (iv) State the structure of Paired Tags.
 پیریڈ نیکز کی ساخت بیان کیجیے۔
- (v) Write the steps to create your first webpage.
 اپنا پہلا وہب پیچ بنانے کے اقدامات تحریر کیجیے۔
- (vi) Write HTML coding to make bold, italics and underlined text.
 متن کو بولٹ، ایٹلک اور انڈر لائن کرنے کے لیے HTML کوڈنگ تحریر کیجیے۔
- (vii) Name the types of tags in an HTML document.
 HTML ڈاکیومنٹ میں استعمال ہونے والے tags کے نام لکھیے۔
- (viii) What is difference between hyperlink and anchor?
 پابر لنک اور انکر میں کیا فرق ہے؟

Note : Attempt the question in detail.

(8x1=8) نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔

- 1 Write HTML to get the following output:
 i) Algorithms ii) Plain Interest Calculation
 مندرجہ ذیل آٹھ پٹ دیکھانے کے لیے HTML کوڈ میں۔ i) الگوریتم (ii) سادہ منافع شمار کرنا

MCQs Ans Key

Q:1 (A)

Q:2 (B)

Q:3 (D)

Q:4 (C)

Q:5 (C)

Q:6 (D)



Test # 6 Time: 1:45 Hour	COMPUTER Class-9 th	Unit # 1,2(Half Book) Dated: / /
Student Name	Roll No	- - - - - Marks: 50

1. Circle the correct answer.

-1 درست جواب کے گرد دائرة لگائیں۔

(10x1=10)

- 1 A graphical presentation of the steps to solve a problem is: 1 کسی مسئلے کو حل کرنے کے مرحلے کی تصوری شکل ہے:
 (A) الگوریتم algorithm (B) فلو لانزر flowchart (C) فلو چارٹ flow lines (D) مہم puzzle
- 2 Taking data from the user is called: 2 صارف سے ڈیٹا لینا کہلاتا ہے:
 (A) ان پٹ input (B) پروسینگ processing (C) آئٹ پٹ output (D) ڈیٹا کا بہاؤ flow of data
- 3 "Is it cold outside" is _____. 3 "بہر سردی ہے" ایک_____ ہے:
 (A) بولین پری پوزیشن Boolean proposition (B) کیبل گورک پری پوزیشن Categorical proposition (C) مورل پری پوزیشن Moral propositions (D) کوئی بھی نہیں None of above
- 4 Hexadecimal system has total ____ numbers. 4 ہیگزا ڈیسیمل میں_____ نمبر ہوتے ہیں:
 15 (D) 18 (A) 17 (B) 16 (C)
- 5 The base of Hexadecimal number system is: 5 ہیگزا ڈیسیمل نمبر سسٹم کی بنیاد ہوتی ہے:
 2 (D) 8 (C) 16 (B) 10 (A)
- 6 Binary value for hexadecimal number 5 is: 6 ہیگزا ڈیسیمل نمبر 5 کے لیے شانی قیمت ہے:
 0101 (D) 0010 (C) 1110 (B) 0011 (A)
- 7 Volatile memory holds data: 7 دولاٹائل میموری ڈیٹا کو محفوظ رکھتی ہے:
 (A) عارضی طور پر occasionally (B) مستقل طور پر permanently (C) شاذ و نادر (D) باقاعدگی سے regularly
- 8 The best example of internal storage device is: 8 انٹرنل سٹوریج ڈیوائس کی بیترین مثال ہے:
 RAM (D) Hard Disk (C) USB (B) CD (A)
- 9 In Boolean algebra, NOT(P) is written as: 9 بولین انجرا میں NOT(P) کو لکھا جاتا ہے:
 P. (C) P- (B) P+ (A) P[^] (D)
- 10 When some logical operator is applied to the Boolean proposition, we get: 10 جب کسی لاجیکل اپریٹر کو بولین پری پوزیشن پر لاگو کیا جاتا ہے تو یہ بنتی ہے:
 (A) بولین کا قانون Boolean Law (B) بولین ایکسپریشن Boolean Expression (C) بولین نوٹیشن Boolean Notation (D) لاجیکل ایکسپریشن Logical Expression

Test # 6 Time: 1:45 Hour	COMPUTER Class-9 th	Unit # 1,2(Half Book) Dated: / /
Student Name	Roll No	- - - - - Marks: 50

(حصہ اول -)

(Part-I)

2- Write short answers to any 4 questions:

- (i) What is important before jumping into the solution of the problem? Give an example.
- (ii) What is meant by problem analysis?
- (iii) What is terminal?
- (iv) Draw a flowchart to find the sum, product and average of five given numbers.
- (v) What is meant by internal storage devices?
- (vi) Define distributive law w. r. t. to Boolean Algebra.

2- کوئی سے چار 4 سوالات کے مختصر جوابات لکھ۔ (4x2=8)

- (i) کسی مسئلہ کے حل کی طرف جانے سے پہلے کیا چیز اہم ہے؟ ایک مثال دیجیے۔
- (ii) مسئلہ کے تجزیہ سے کیا مراد ہے؟
- (iii) ٹرینل کیا ہے؟
- (iv) پانچ دیے گئے اعداد کا مجموعہ، ضرب اور اوسط معلوم کرنے کے لیے فلو چارت بنائیں۔
- (v) انٹرنل سٹوریج ڈیوائس سے کیا مراد ہے؟
- (vi) بولین انجیرا کے قانون تیسی کی وضاحت کیجیے۔

3- کوئی سے چار 4 سوالات کے مختصر جوابات لکھ۔ (4x2=8)

3- Write short answers to any 4 questions:

- (i) What does the word Candid refer to?
- (ii) Write an algorithm to find acceleration of a moving object with given mass and the applied force.
- (iii) Differentiate between temporary and permanent storage.
- (iv) State the method to convert decimal number system into binary number system.
- (v) Convert $(69610)_{10}$ to Hexadecimal number system.
- (vi) On what truth value of the compound proposition depends upon?

- (i) فقط کینڈنڈ سلوشن کس کا حوالہ دیتا ہے؟
- (ii) کسی حرکت کرتے ہوئے جسم کا ایکسلریشن معلوم کرنا جب اس کی کیت (Mass) اور استعمال ہونے والی قوت (Force) دی گئی ہو۔
- (iii) عارضی اور مستقل سٹوریج ڈیوائس میں فرق کریں۔
- (iv) اعشاری عددی نظام کو شانی عددی نظام میں تبدیل کرنے کا طریقہ کار تحریر کیجیے۔
- (v) $(69610)_{10}$ کو ہیگرا ڈیسیمیل میں تبدیل کیجیے۔
- (vi) کمپاؤنڈ پری پوزیشن کی ٹروٹھ ویلیو کا انحصار کس بات پر ہوتا ہے؟

4- کوئی سے چار 4 سوالات کے مختصر جوابات لکھ۔ (4x2=8)

4- Write short answers to any 4 questions:

- (i) State the features of a well-defined problem.
- (ii) Write an algorithm to find even numbers in integers ranging from n1 to n2 (where n2 is greater than n1).
- (iii) Define machine language.
- (iv) Convert 156_{10} into binary number system.
- (v) Define OR Operator with its symbol.
- (vi) Draw the truth table for AND operator.

- (i) ایک واضح طور پر بیان کیے گئے مسئلہ کی خوبیاں بیان کیجیے۔
- (ii) نمبر n1 سے لے کر نمبر n2 کے درمیان جفت اعداد معلوم کریں (جبکہ n2 نمبر n1 نمبر سے بڑا ہے)۔
- (iii) مشین لینگوچ کی تعریف بیان کیجیے۔
- (iv) 156_{10} کو شانی عددی نظام میں تبدیل کیجیے۔
- (v) اورپیر کی مثال سے وضاحت کیجیے۔
- (vi) اورپیر کے لیے ٹروٹھ ٹیبل لکھیں۔

(حصہ دوم -)

(Part-II)

نوٹ : کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھ۔

(8x2=16)

Note : Attempt any TWO questions.

- 5- Perform the following conversions $(ABCD)_{16}$ to binary
- 6- Draw the flowcharts for find LCM (Least Common Multiple) of two numbers.
- 7-

- 5- $(ABCD)_{16}$ کو باائزی میں تبدیل کریں۔
- 6- فلو چارت بنائیں جس میں دو نمبروں کا ایل۔ سی۔ ایم (LCM) معلوم کریں۔

7 - فلو چارٹ بنائیں جس میں ایک نمبر صارف سے ان پت لین اور اس کا
its factorial. فیکٹوریل (Factorial) شمار کریں۔



MCQs Ans Key

Q:1 (C)
Q:7 (A)

Q:2 (A)
Q:8 (D)

Q:3 (A)
Q:9 (B)

Q:4 (B)
Q:10 (D)

Q:5 (B)

Q:6 (D)



Test # 7 Time: 1:45 Hour	COMPUTER Class-9 th	Unit # 3,4,5 (2nd Half) Dated: / /
Student Name	Roll No	- - - Marks: 50

1. Circle the correct answer.

-1 درست جواب کے گرد دائرة لگائیں۔
(10x1=10)

- 1 Which one of the following layer sends a message to the server connected with sender: 1 درج ذیل میں سے کون سی لایر پیغام کو ارسال کننے کے ساتھ منسلک سرور پر چھینجتی ہے:
 (A) نیٹ ورک لایر (B) فنzel لایر (C) Physical Layer (D) ڈیٹا لائے لایر
 Application Layer
- 2 WWW is an abbreviation of: 2 WWW مخفف ہے:
 (A) ورلڈ ورکنگ ویب (B) World Working Web (C) ورلڈ وائیڈ ویب
 Wide Web Word Web (D) وائیڈ ویب ورلڈ
- 3 The foundation of all security systems is formed on: 3 تمام سیکورٹی سسٹم کی بنیاد پر قائم ہے:
 (A) سماجی قوانین (B) social laws (C) security laws (D) اخلاقی قوانین
 moral laws ethical principles
- 4 Safer & Piracy کی غیر قانونی نقول تیار کرنا، تقسیم اور استعمال کہلاتا ہے: 4 سافٹ ویرے کی غیر قانونی پاکیسی (A) غیر قانونی پاکیسی (B) illegal piracy (C) software piracy (D) draft piracy
 (D) ڈیٹا پاکیسی
- 5 The process of encoding data in such a way that only authorized person can read it, it is called: 5 ڈیٹا کی اس طرح خفیہ کاری کرنا کہ صرف مجاز افراد ہی اسے پڑھ سکتے ہیں، کہلاتا ہے:
 (A) ان کرمیشن (B) encryption (C) decryption (D) ڈسکریپشن
 authorization
- 6 To access a webpage, we sent a request to the web server through a/an: 6 ویب چج تک رسانی حاصل کرنے کے لیے _____ کے ذریعے ویب سرور کو درخواست چھینجتی ہے:
 (A) HTML (B) website (C) web page (D) ویب براؤزر
 (D) ویب سائٹ
- 7 HTML is used to create: 7 HTML بنانے کے استعمال کی جاتی ہے:
 (A) میکسٹ فائل (B) text file (C) گرافیک فائل (D) data text
 web pages (D) graphic file
- 8 By clicking on _____ we can move from one webpage to another: 8 ہائپ لینکس کو _____ پر سرفٹگ کے لیے استعمال کیا جاتا ہے:
 (A) کمپیوٹر (B) HTTP (C) WWW (D) network
 computer
- 9 A simple computer language that is used to create web-pages is called. 9 ایک سادہ لینگوچ جو کہ ویب پیجز بنانے کے لیے استعمال کی جاتی ہے، کہلاتی ہے:
 (A) Photoshop (B) HTML (C) Word (D) Excel
- 10 The tags which do not have closing tags are known as: 10 ایسے ٹیگز جن کے کلوزگ ٹیگز نہیں ہوتے، کہلاتے ہیں:
 (A) پیزو ٹیگز (B) paired tags (C) singular tags (D) ڈبل ٹیگز
 double tags

Test # 7 Time: 1:45 Hour	COMPUTER Class-9 th	Unit # 3,4,5 (2nd Half) Dated: _____ / _____ / _____
Student Name	Roll No	- - - - - Marks: 50

(حصہ اول -)

(Part-I)

2- Write short answers to any 4 questions:

- (i) Describe the working of web browser.
- (ii) What is meant by File Transfer Protocol?
- (iii) What is meant by frequency analysis? Why is it used?
- (iv) What is the relationship between password and cryptographic keys?
- (v) What is meant by a good password?
- (vi) What is the role of Head section in HTML document?

2- کوئی سے چار 4 سوالات کے مختصر جوابات لکھے۔ (4x2=8)

- (i) ایک ویب سرور کیسے کام کرتا ہے؟
- (ii) فائل ٹرانسفر پروٹوکول سے کیا مراد ہے؟
- (iii) فریکوئنسی تجزیہ سے کیا مراد ہے؟ یہ کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
- (iv) پاس ورڈ اور کمپیوٹر گرافیک میں کیا تعلق ہے؟
- (v) اپنے پاس ورڈ سے کیا مراد ہے؟
- (vi) ہمیشہ کیا HTML ڈائیکٹ میں کیا کردار ہے؟

3- کوئی سے چار 4 سوالات کے مختصر جوابات لکھے۔ (4x2=8)

3- Write short answers to any 4 questions:

- (i) How telephone addressing relate with network addressing?
- (ii) State the use of computers in our daily life.
- (iii) What is application sharing? Give an example.
- (iv) Who was Caesar?
- (v) Write any two Characteristics of a Phishing Website.
- (vi) Define HTML.

- (i) ٹیلی فون کی ایڈریسینگ کو ہم نیٹ ورک ایڈریسینگ سے کس طرح ملاتے ہیں؟
- (ii) ہماری روزمرہ زندگی میں کمپیوٹر کے استعمالات بیان کیجیے۔
- (iii) ہمیشہ شیئرنگ کیا ہے؟ ایک مثال دیں۔
- (iv) سیزر کون تھا؟
- (v) فیشن ویب سائٹ کی خوبیاں بیان کیجیے۔
- (vi) HTML کی تعریف بیان کیجیے۔

4- کوئی سے چار 4 سوالات کے مختصر جوابات لکھے۔ (4x2=8)

4- Write short answers to any 4 questions:

- (i) State the purpose of computer network.
- (ii) What is meant by storage capacity?
- (iii) Who is a sender?
- (iv) What are the types of software piracy?
- (v) Define hard-disk loading.
- (vi) What is meant by an anchor?

- (i) کمپیوٹر نیٹ ورک کی کیوں ضرورت پڑی آتی ہے؟
- (ii) محفوظ کرنے کی صلاحیت سے کیا مراد ہے؟
- (iii) پیغام بھیجنے والا / سینڈر کون ہے؟
- (iv) سافٹ ویئر پارسی کی کتنی اقسام ہیں؟
- (v) ہارڈ ڈسک لوڈنگ سے کیا مراد ہے؟
- (vi) انکر سے کیا مراد ہے؟

(حصہ دوم -)

(Part-II)

نوت : کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھے۔

(8x2=16)

- 5- Write the output of the following HTML

<html><head>

5- مندرجہ ذیل HTML کوڈ کی آٹھ پٹ لکھیں۔

```
<title> MY WEBPAGE</title>
</head>
<body>
<ol> <li> Sports
<dl> <dt>Cricket</dt>
```

```

<dd>Each team has
11 players</dd>

<dt>Badminton</dt>

<dd>Each team has 1
or 2 players</dd>

<dt>Chess</dt>

<dd>Each team has
exactly 1 player</dd>

<dl> </li>

<li> Cities of Pakistan

    <dl>
        <dt>Lahore</dt>

        <dd>Capital of
        Punjab</dd>

        <dt>Karachi</dt>

        <dd>Capital of
        Sindh</dd>

        <dt>Peshawar</dt>

        <dd>Capital of Khyber
        PKP</dd>

        <dt>Quetta</dt>

        <dd>Capital of
        Balochistan</dd>

    </dl></li></ol>

</body></html>

```

- 6- What is TCP/IP? Describe its five layers with their functions.
- 7- Write HTML to get the following output:
i) Algorithms ii) Plain Interest Calculation

-6 TCP/IP سے کیا مراد ہے؟ اس کی پانچوں لیئر اور آن کے نقشن بیان کریں۔

-7 مندرجہ ذیل آٹھ پت دیکھانے کے لیے HTML کوڈ لکھیں۔
(i) الگوریتم (ii) سادہ منافع شمار کرنا

MCQs Ans Key

Q:1 (C)
Q:7 (D)

Q:2 (B)
Q:8 (C)

Q:3 (D)
Q:9 (A)

Q:4 (B)
Q:10 (B)

Q:5 (A)

Q:6 (C)



Test # 8 Time: 2 Hour	COMPUTER Class-9 th	Unit # Full Book (FLP) Dated: / /
Student Name	Roll No	- - - - - Marks: 50

1. Circle the correct answer.

-1 درست جواب کے گرد دائرة لگائیں۔

(10x1=10)

- 1 Yellow traffic light represents a/an: 1 ٹریک کی سرخ نتیجے کرتی ہے:
(A) مسئلہ (B) تجزیہ (C) حل (D) analysis
- 2 Flowchart can be used to: 2 فلو چارٹ استعمال کیا جاسکتا ہے:
(A) حل کی منصوبہ بنندی کے لیے
(B) کسی مسئلہ کو حل کرنے کے طریقے کو سمجھنے کے لیے understand the way a problem is solved
(C) ABC all ٹائم یا verify whether a solution is correct or not
- 3 Keyboard characters has an associated code in: 3 کی بورڈ پر موجود تمام حروف کا ایک کوڈ ہوتا ہے:
(A) اعشاری میں (B) ہیگرا ڈسیمیل میں (C) آئی ایل میں (D) octal باہمی میں
- 4 A group of eight bits: 4 8 بیت کے مجموعے کو کہا جاتا ہے:
(A) کلو سینکڑہ (B) basic (C) باہمی (D) binary باہمی byte
- 5 This law states that in Boolean Algebra, "the order of two separate propositions is not important." It is: 5 یہ قانون ہمیں بتاتا ہے کہ بولین الجبرا میں دو یا دو سے زیادہ پری پوزیشن کی ترتیب اہم نہیں ہوتی:
(A) ضربی / جمعی ذاتی قانون (B) قانون تلازم (C) Associative Law (D) قانون تیسی
- 6 A device that initiates the communication process or sends the message is called: 6 اسی ڈیواس جو کہ کیونکشن پروس کا آغاز کرتی ہے یا میج ارسال کرتی ہے، اہلاتے:
(A) ورکر (B) سینڈر (C) ریسیور (D) receiver ہاکر hawker
- 7 A good password should be at least _____ characters long: 7 ایک اچھا پسورد کم از کم حروف لمبا ہونا چاہیے:
(A) 4 (B) 8 (C) 12 (D) 16
- 8 The fraudulent attempt by sending email to obtain sensitive information is called: 8 اسی میل سنج کر حساس معلومات کو جعل سازی سے حاصل کرنے کی کوشش کہلاتا ہے:
(A) ہیکنگ (B) ٹریکنگ (C) tracking (D) censoring
- 9 WWW is an abbreviation of: 9 WWW مخفف ہے:
(A) ورکنگ ورلڈ ویب (B) Working World Web (C) ورلڈ واپیڈ ویب (D) Wide Web World
- 10 Which one is the correct option to give space in text? 10 نیکسٹ کے درمیان فاصلہ دینے کے لیے کون سی آپشن درست ہے؟
(A) ;nbsp& (B) href (C) src (D) alt&

Test # 8 Time: 2 Hour	COMPUTER Class-9 th	Unit # Full Book (FLP) Dated: / /
Student Name	Roll No	- - - Marks: 50

(حصہ اول -)

(Part-I)

2- Write short answers to any 4 questions:

- (i) Define flowchart.
- (ii) Define routing.
- (iii) Why is it important to keep trade secret in the computer science field?
- (iv) What is Vigenere cipher table?
- (v) Differentiate between ordered and unordered list.
- (vi) Which tag is used to create a paragraph in HTML?

3- Write short answers to any 4 questions:

- (i) Define Computer memory.
- (ii) How storage capacity can be increased over a computer network?
- (iii) What is the use of communication system?
- (iv) What is CCTV?
- (v) What are substitution cipher methods?
- (vi) Name the types of tags in an HTML document.

4- Write short answers to any 4 questions:

- (i) What is terminal?
- (ii) Name the notations of the algorithm.
- (iii) Define machine language.
- (iv) Does the open source software have copyright reservation? Explain.
- (v) What is software piracy?
- (vi) Write any two Characteristics of a Phishing Website.

2- کوئی سے چار 4 سوالات کے مختصر جوابات لکھ۔ (4x2=8)

- (i) فلو چارٹ کی تعریف بیان کیجیے۔
- (ii) روئینگ کی تعریف بیان کیجیے۔
- (iii) کمپیوٹر سائنس کے شعبے میں کاروباری راز کو پوشیدہ رکھنا کیوں ضروری ہے؟
- (iv) وگینیر سائفر میبل کیا ہے؟
- (v) ترتیب دار (ordered) اور بے ترتیب (unordered) لسٹوں میں فرق بیان کریں۔
- (vi) HTML میں پر اگراف بنانے کے لیے کون سا ٹگ استعمال ہوتا ہے؟

3- کوئی سے چار 4 سوالات کے مختصر جوابات لکھ۔ (4x2=8)

- (i) کمپیوٹر میموری کی تعریف کیجیے۔
- (ii) محفوظ کرنے کی صلاحیت میں کیسے اضافہ کیا جا سکتا ہے؟
- (iii) کمپیکشن سسٹم کا کیا استعمال ہے؟
- (iv) CCTV کس کا مخفف ہے؟
- (v) تبدل سازی کا طریقہ کار کیا ہے؟
- (vi) HTML ڈاکیومنٹ میں استعمال ہونے والے tags کے نام لکھیں۔

4- کوئی سے چار 4 سوالات کے مختصر جوابات لکھ۔ (4x2=8)

- (i) ٹرمیں کیا ہے؟
- (ii) الگوریتم لکھنے کے لیے استعمال کیے جانے والے اہم الفاظ کی وضاحت کیجیے۔
- (iii) مشین لینگوچ کی تعریف بیان کیجیے۔
- (iv) کیا اوپن سورس سافٹ ویئر پر کالی رائٹ کے خ الخطوات ہوتے ہیں؟ وضاحت کیجیے۔
- (v) سافٹ ویئر پارسی کیا ہے؟
- (vi) فیشنگ ویب سائٹس کی خوبیاں بیان کیجیے۔

(حصہ دوم -)

(Part-II)

نوٹ : کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھ۔

(8x2=16)

- 5- فلو چارٹ بنائیں جس میں صارف سے دو نمبر n_1 اور n_2 لیں۔ اور یہ بتائیں کہ n_1 n_2 کو مکمل تقسیم کرتا ہے یا نہیں؟

- 6- $(0010110010001101001)_2$ کو ہیگا ڈیمیل میں تبدیل کریں۔

Note : Attempt any TWO questions.

- 5- Draw the flowcharts for input two numbers n_1 and n_2 . Determine whether n_1 divides n_2 or not.
- 6- Perform the following conversions $(0010110010001101001)_2$ to hexadecimal
- 7-

What are the sizes of IPv4 and IPv6?
Explain the method to calculate the size of
these both standards.

IPV4 اور IPV6 کے سائز بتائیں۔ دونوں سینڈرز کا سائز مانپنے کا
طریقہ کار وضع کریں۔



MCQs Ans Key

Q:1 (B)

Q:2 (D)

Q:3 (D)

Q:4 (D)

Q:5 (C)

Q:6 (B)

Q:7 (B)

Q:8 (C)

Q:9 (B)

Q:10 (C)

