

Time:15 Min. Objective Type Marks : 12

Note: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that

question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1. 1 The 2nd name of 2-dimensional array is :
(A) Vector array (B) Table
(C) DIM array (D) Linear array
- 2 Which statement is used to draw a line:
(A) LINE (B) CIRCLE
(C) PSET (D) COLOR
- 3 If we know the number of iterations, then which loop is suitable:
(A) GOTO (B) FOR—NEXT
(C) WHILE—WEND (D) NEXT
- 4 What is the shortcut key of creating a new document in MS-Word :
(A) Ctrl + Z (B) Ctrl + O
(C) Ctrl + N (D) Ctrl + C
- 5 How many solutions of a problem are possible:
(A) One (B) Two
(C) Three (D) Many
- 6 Tan (x) is equal to :
(A) cot (x) (B) $\frac{\sin(x)}{\cot(x)}$
(C) $\frac{\sin(x)}{\cos(x)}$ (D) $\frac{\cos(x)}{\sin(x)}$
- 7 Which character is used for integer variable :
(A) % (B) !
(C) # (D) \$
- 8 Which of the following is not an accurate subscript :
(A) NUM (10) (B) A (2)
(C) B (4) (D) A (-2)
- 9 Which is not a logical operator in Basic :
(A) AND (B) OR
(C) NEITHER (D) NOT
- 10 In Basic, which operator has the top priority :
(A) * (B) ^
(C) = (D) +
- 11 How many views are in MS-Word to view a document :
(A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 5
- 12 Which statement is used for unconditional transfer of control:
(A) GOTO (B) IF
(C) FOR (D) NEXT

PART-I

- 2.** Write short answers to any SIX (6) questions:

- i Define top down design.
- ii What is logical error?
- iii What is an algorithm?
- iv Define character set.
- v What is difference between KILL and DELETE commands?
- vi Write a method to save a program in G.W. Basic.
- vii Write the purpose and syntax of RENUM command in G.W.Basic.
- viii Write down the names of logical operators.
- ix What is the function of F2 in G.W.Basic.

- 3.** Write short answers to any FIVE (5) questions:

- i Write the syntax of WHILE—WEND loop.
- ii How does IF—THEN statement work?
- iii What is the use of RESUME statement?
- iv What is subscript?
- v For what purpose, DIM statement is used?
- vi Write the syntax of one-dimensional array.
- vii Define 2-dimensional array.
- viii Explain the purpose of LOG function with example.

- 4.** Write short answers to any FIVE (5)

questions:

10

- i What is the purpose of LINE statement in Basic?
- ii Define palette.
- iii Write the syntax of PSET statement in Basic.
- iv Define Microsoft Word.
- v Differentiate between Cut and Copy.
- vi Write any two views of document in Microsoft Word.
- vii What is the use of Scroll Bar in Microsoft Word?
- viii What is the use of print preview option in Microsoft Word?

PART-II

Note : Attempt any THREE questions.

- 5.** Define Flow Chart. Write four advantages and two demerits of Flow Chart. 1,4,2
- 6.** What is variable? Discuss different rules for naming variables in Basic. 7
- 7.** What is transfer of control? Describe conditional and unconditional transfer of control in Basic. 2,5
- 8.** Explain the process of file handling in Basic. 7
- 9.** What is Draw Statement? Also create triangle with Draw Statement. 7

PART-III

(Practical Part)

Note : Attempt any TWO questions.

- A.** Write a program to print all even numbers between 1 to 10. 5
- B.** Write a program to convert an ASCII code into corresponding character. 5
- C.** Write down the method to Bold the text in MS-Word. 5

پہلا گروپ	دہم، لاہور بورڈ، 2016	کمپیوٹر سائنس
کل نمبر: 12	(معروضی طرز)	وقت: 15 منٹ

نوت: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D اور دینے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دینے گئے دائرے میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو مار کر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پہنچانے یا کاٹ کرنا کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

- 1-1 دوستی ایرے کا درس راتام ہے:
- (A) دیکھ رائے (B) جدول (C) ذم ایرے (D) لیکھ رائے
- 2-2 کس شیئنٹ سے لائے کچھی جاسکتی ہے:
- COLOR(D) PSET(C) CIRCLE(B) LINE(A)
- 3-3 اگر بدایات کے چلنے کی تعداد کا پہنچ ہو تو کونسی لوپ بہتر ہے:
- FOR--NEXT(B) GOTO(A)
- 4-4 ایم ایس ورڈ میں نیاڑا کیوں بٹانے کی شart کث کی کیا ہے:
- NEXT(D) WHILE--WEND(C)
- 5-5 ایک مسئلہ کے کتنے حل ممکن ہیں:
- Ctrl+C(D) Ctrl+N(C) Ctrl+O(B) Ctrl+Z(A)
- 6-6 ایک اکابر ہے:
- (A) ایک (B) دو (C) تین (D) کنی
- 7-7 انٹیجر ویری اسیبل کے لیے کونسا کیمپر استعمال ہوتا ہے:
- S(D) #(C) !(B) %(A)
- 8-8 مندرجہ ذیل میں سے کونا درست سب سکرپٹ نہیں ہے:
- A(-2)(D) B(4)(C) A(2)(B) NUM(10)(A)
- 9-9 جیک میں کونسا لوجدیکل آپریٹر نہیں ہے:
- NOT(D) NEITHER(C) OR(B) AND(A)
- 10-10 جیک میں کونسا آپریٹر سب سے زیادہ ترجیحی قیمت رکتا ہے:
- +(D) =(C) ^^(B) *(A)
- 11-11 ایم ایس ورڈ میں ڈاکیومنٹ دیکھنے کے کتنے دیزیز ہیں:
- 5(D) 4(C) 3(B) 2(A)
- 12-12 کنٹرول کے ذریعے مشرود طرز انسفر کے لیے کونسی شیئنٹ استعمال ہوتی ہے:
- NEXT(D) FOR(C) IF(B) GOTO(A)

کل نمبر: 63

(انشائی طرز)

وقت: 2:45 گھنٹے

(حصہ اول)

12

کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

(i) تاپ ڈاؤن ذینائن کی تعریف کیجئے۔

(ii) منطقی ایر کیا ہے؟

(iii) الگوریتم کیا ہے؟

(iv) کریکٹریٹ کی تعریف کیجئے۔

(v) KILL اور DELETE کام میں کیا فرق ہے؟

(vi) جی۔ ذبیح۔ بیک میں پروگرام کو حفظ کرنے کا طریقہ لکھئے۔

(vii) جی۔ ذبیح۔ بیک میں RENUM کام کا استعمال اور سینٹیکس لکھئے۔

(viii) منطقی آپریٹرز کے نام لکھئے۔

(ix) جی۔ ذبیح۔ بیک میں F2 کا کیا استعمال ہے؟

10 کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

(i) WHILE--WEND لوب کامنیکس لکھئے۔

(ii) IF--THEN شیفت کیے کام کرتی ہے؟

(iii) RESUME شیفت کا کیا استعمال ہے؟

(iv) سب سکرپٹ کیا ہوتا ہے؟

(v) DIM شیفت کس لیے استعمال ہوتی ہے؟

(vi) یک سمتی اے کامنیکس لکھئے۔

(vii) دو سمتی اے کی تعریف کیجئے۔

(viii) LOG نقش کا مقصد مثال سے واضح کیجئے۔

10 کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

(i) بیک میں لائن شیفت کا مقصد بیان کیجئے۔

(ii) پیلت (Palette) کی تعریف کیجئے۔

(iii) بیک میں PSET شیفت کامنیکس تحریر کیجئے۔

(iv) مائیکروسافت ورد کی تعریف کیجئے۔

(v) Copy اور Cut میں کیا فرق ہے؟

(vi) مائیکروسافت ورد میں ذا کیومنٹ کے کوئی سے دو یوں تحریر کیجئے۔

(vii) مائیکروسافت ورد میں سکرول بار کا کیا استعمال ہے؟

(viii) مائیکروسافت ورد میں پرنٹ پری ویو آپشن کس لیے استعمال ہوتی ہے؟

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔

5 فلوچارٹ کی تعریف لکھئے۔ فلوچارٹ کے چار فوائد اور دو خامیاں لکھئے۔

6 تغیر سے کیا مراد ہے؟ بیک میں تغیرات کے نام رکھنے کے اصول بیان کیجئے۔ 7

7 کنڑول کے ٹرانسفر سے کیا مراد ہے؟ بیک میں مشرود اور غیر مشرود ٹرانسفر اور کنڑول

کے بارے میں بیان کیجئے۔ 7

8 بیک میں فائل ہینڈل کے عمل کی وضاحت کیجئے۔

9 ذرا شیفت سے کیا مراد ہے؟ نیز ذرا شیفت کو استعمال کرتے ہوئے مشکل بنائیے۔ 7

حصہ سوم

(حصہ عملی)

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

8 1 سے 10 کے درمیان سارے جفت اعداد پرنٹ کرنے کے لیے پروگرام لکھئے۔ 5

B ASCII کوڈ کو مختلف حرف میں تبدیل کرنے کے لیے پروگرام لکھئے۔ 5

C ایم۔ ایس۔ ورد میں بولڈ کرنے کا طریقہ لکھئے۔ 5

Note: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

- 1 1 The maximum number of elements in one dimension are:
(A) 10 (B) 255
(C) 32767 (D) None
- 2 The types of Screen Modes on color monitor are:
(A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 5
- 3 Which option should be used after the IF statement:
(A) END IF (B) END
(C) THEN (D) ELSE
- 4 Which shortcut key is used for Bold the selected words:
(A) Ctrl + Shift + B (B) Shift + NB
(C) ALT + B (D) CTRL + B
- 5 The errors of typing in Basic statement are called:
(A) Runtime error (B) Logical error
(C) Syntax error (D) Execution error
- 6 How much methods can be used to handle a file:
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4
- 7 The maximum length of a variable in GW-BASIC is:
(A) 31 (B) 32
(C) 40 (D) 45
- 8 How much numbers are in array N (1000):
(A) 999 (B) 0
(C) 1001 (D) 2000
- 9 The use of FOR—NEXT statement is:
(A) For iteration (B) For selection
(C) For sequence (D) Series
- 10 In which year BASIC Language is designed:
(A) 1970 (B) 1972
(C) 1976 (D) 1963
- 11 CTRL + Y is used for:
(A) Undo (B) Search
(C) Page break (D) Redo
- 12 If the integer value of numeric expression following the keyword ON, in ON—GOTO statement is greater than 255, which type of error occurs:
(A) Syntax error (B) Logical error
(C) Runtime error (D) No error

Time: 2.45 hrs | Subjective Type | Marks : 63

PART-I

- 2.** Write short answers to any SIX (6) questions: 12

- i Which error occurs due to a wrong algorithm?
- ii What is IDE?
- iii Why the identification of problem is necessary?
- iv Write two advantages of flow chart.
- v Write the method of saving a program in Basic.
- vi Write two rules of writing a program in Basic.
- vii For what purpose, CLEAR command is used?
- viii Describe the purpose of AUTO command.
- ix What is the difference between END and STOP statement?

- 3.** Write short answers to any FIVE (5) questions: 10

- i What is control structure?
- ii What is subscript?
- iii Define the nested loop.
- iv What is an array declaration in Basic?
- v Describe the syntax of 1-D array.
- vi Define the 2-D array.
- vii What is filling of an array?
- viii Define the Built-in function.

- 4.** Write short answers to any FIVE (5) questions: 10

- i Describe the use of DRAW statement in Basic Language.
- ii Describe text mode.
- iii Define pixels.
- iv Write method to paste text in MS-Word.
- v What is synonyms?
- vi Write names of any two views of document.
- vii What is use of Ctrl + Z?
- viii What is use of Status Bar in MS-Word?

PART-II

Note : Attempt any THREE questions.

- 5.** What is debugging? How many types of errors can occur in a program? Describe. 7
- 6.** What is logical operator? Discuss different logical operators with examples. 7
- 7.** Explain IF—THEN—ELSE statement with program. 7
- 8.** Define string functions and explain these functions : (a) LEN \$ (b) LEFT \$ 7
- 9.** Define graphics. Also write syntax of CIRCLE statement and explain it. 7

PART-III

(Practical Part)

Note : Attempt any TWO questions.

- A.** Write down the stepwise procedure to save a document in MS-Word. 5
- B.** Write a program that input a number from user and then compute the square of that number. 5
- C.** Write a program that print ASCII characters from 1 to 255. 5

کمپیوٹر سائنس	دہام، لاہور بورڈ، 2016	دوسرا گروپ
وقت: 15 منٹ	(معروضی طرز)	کل نمبر: 12
<p>نوت: ہر سال کے چار مکمل جوابات A, B, C اور D دینے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سال کے سامنے دینے گئے دائرہ میں سے درست جواب کے مقابلے متعلق دائرة کو مارکر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کوپر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔</p>	1-1 ایک سمت کے ارکان کی زیادہ سے زیادہ تعداد ہے:	(D) کوئی نہیں 32767(C) 255(B) 10(A)
<p>کلر مونیٹر پر Screen موزوں کی اقسام ہیں:</p> <p>5(D) 4(C) 3(B) 2(A)</p> <p>IF شیفت کے بعد کوئی آپشن استعمال ہونی چاہیے:</p>	-2	
<p>FS, SF(D) EN, C) END(B) END IF(A)</p> <p>سلیکنڈ ورڈ کو بولنے کے لیے کوئی شارت کس کی استعمال کرتے ہیں:</p> <p>Shift+NB(B) Ctrl+Shift+B(A)</p>	-3	
<p>Ctrl+B(D) ALT+B(C)</p> <p>بیک شیفت میں ہائیک کی ایرز کھلاتی ہیں:</p> <p>(A) رن ٹائم ایر (B) لو جیکل ایر (C) سینکلکس ایر (D) اجیز کوش ایر.</p>	-4	
<p>اکی فائل کتنے طریقوں سے پنڈل کی جاسکتی ہے:</p> <p>4(D) 3(C) 2(B) 1(A)</p>	-5	
<p>جی۔ ذبلیوہیک میں ایک وری ہائل کی زیادہ سے زیادہ لمبائی ہے:</p> <p>45(D) 40(C) 32(B) 31(A)</p>	-6	
<p>ایک ایرے (1000) N میں کتنے ارکان ہیں:</p> <p>2000(D) 1001(C) 0(B) 999(A)</p>	-7	
<p>FOR--NEXT شیفت استعمال کرتے ہیں:</p> <p>(A) عکار کے لیے (B) انتحاب کے لیے (C) ترتیب کے لیے (D) سیرخ</p>	-8	
<p>بیک لئنکوں کس سال میں بنائی گئی:</p> <p>1963(D) 1976(C) 1972(B) 1970(A)</p>	-9	
<p>استعمال ہوتا ہے:</p> <p>(A) ان ڈو (B) ڈھونڈنے (C) جمع بریک (D) ری ڈو</p>	-10	
<p>اگر ON--GOTO شیفت کی ورڈ ON کے مقابلے کسی نو میرک ایک پریشن کی انٹیجر ولنجو 255 سے زیادہ ہو تو کس قسم کی ایرہ واقع ہوتی ہے:</p> <p>(A) سینکلکس ایر (B) لو جیکل ایر (C) رن ٹائم ایر (D) ایر نہیں</p>	-11	
<p>اگر ON--GOTO شیفت کی ورڈ ON کے مقابلے کسی نو میرک ایک پریشن کی انٹیجر ولنجو 255 سے زیادہ ہو تو کس قسم کی ایرہ واقع ہوتی ہے:</p> <p>(A) سینکلکس ایر (B) لو جیکل ایر (C) رن ٹائم ایر (D) ایر نہیں</p>	-12	

کل نمبر: 63	(انشاً یہ طرز)	وقت: 2:45 گھنٹے
-------------	----------------	-----------------

(حصہ اول)

12 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

(i) ناظر الگوریتم کی وجہ سے کونسا برقرار رونما ہوتا ہے؟

(ii) IDE سے کیا مراد ہے؟

(iii) مسئلے کا تعین کرنا کیوں ضروری ہے؟

(iv) ٹلوچارٹ کے دو اندر لکھئے۔

(v) بیسک میں پروگرام کو محفوظ کرنے کا طریقہ لکھئے۔

(vi) بیسک میں پروگرام لکھنے کے دو اصول لکھئے۔

(vii) CLEAR کا نام کس لیے استعمال ہوتی ہے؟

AUTO کا نام کا مقصد بیان کیجئے۔

(ix) STOP اور END شیفت میں کیا فرق ہے؟

10 کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

(i) کنٹرول سٹرکچر سے کیا مراد ہے؟

(ii) سب سکرپٹ کیا ہوتا ہے؟

(iii) نیٹوڈ لوپ سے کیا مراد ہے؟

(iv) بیسک میں ایرے ذیکریشن سے کیا مراد ہے؟

(v) 1-D ایرے کا سمنیکس بیان کیجئے۔

(vi) 2-D ایرے سے کیا مراد ہے؟

(vii) ایرے کی فلنج کے کہتے ہیں؟

(viii) بٹ ان فلکشن سے کیا مراد ہے؟

10 کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

(i) بیسک لئنکوچ میں DRAW شیفت کس لیے استعمال ہوتی ہے؟

(ii) نیکست موڑ سے کیا مراد ہے؟

(iii) کمسلو کیا ہیں؟

(iv) ایم ایس ورڈ میں نیکست پیٹن کرنے کا طریقہ لکھئے۔

(v) سائونومیز (Synonyms) سے کیا مراد ہے؟

(vi) ذا کیومنٹ کے کوئی سے دو یوز کے ہام لکھئے۔

(vii) Ctrl+Z کا کیا استعمال ہے؟

(viii) ایم ایس ورڈ میں شیش بار کا استعمال لکھئے۔

حصہ دوم

لوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔

5 ذی بکن سے کیا مراد ہے؟ پروگرام میں کتنی تم کی ایرز واقع ہو سکتی ہیں؟ وضاحت کیجئے۔

6 لو جیکل آپریٹر سے کیا مراد ہے؟ لو جیکل آپریٹر کی مثالوں سے وضاحت کیجئے۔ 7

7 7 IF-THEN-ELSE شریک فلکشن کی تعریف کیجئے اور درج فلکشن کی وضاحت کیجئے۔

7 8 سریج فلکشن کی تعریف کیجئے اور درج فلکشن کی وضاحت کیجئے:

(الف) LEFT \$ (ب) LEN \$ (ج) LEN \$

9 گرافک سے کیا مراد ہے نیز سرکل (CIRCLE) شیفت کا سمنیکس تحریر کیجئے اور اس کی

7 وضاحت کیجئے۔

حصہ سوم

(حصہ عملی)

لوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5 A ایم ایس ورڈ میں ذا کیومنٹ کو محفوظ کرنے کا طریقہ مرحلہ دار لکھئے۔

5 B ایک پروگرام بنائیے جو یوزر سے نمبر لے کر اس کا مریعن پرنٹ کروائے۔

5 C 1 سے 255 تک ASCII کریکٹر ز پرنٹ کرنے کے لیے پروگرام لکھئے۔