

رول نمبر: _____

1024 (جماعت دہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

دستخط امیدوار: _____

گروپ پہلا

سیشن 2020-22 to 2022-24 II

PAPER CODE 7835

کل نمبر 10

وقت: 15 منٹ

کمپیوٹر سائنس (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو ابلی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جو ابلی کا پی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریسیور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
ڈیٹا Data	کنٹرول Control	کنڈیشنل Conditional	لوپ Loop	_____ سٹرکچر کی مدد سے ہدایات کے سیٹ کو دہرایا جاسکتا ہے۔ _____ structure allows repetition of a set of instructions.	.1
بے ترتیب Random	منقسم Divided	منتشر Scattered	منسلک Contiguous	ارے کے ارکان _____ میموری لوکیشنز پر سٹور ہوتے ہیں۔ Array elements are stored at _____ memory locations.	.2
آرگومنٹ Argument	ارے Array	ریٹرن ٹائپ Return type	باڈی Body	char cd() {return 'a';} میں char _____ ہے۔ char cd() {return 'a';}, in this function char is _____	.3
10	5	2	1	اگر فنکشن باڈی میں 10 ریٹرن سٹیٹمنٹ ہوں تو ان میں سے _____ ایگزیکوٹ ہوگی۔ If there are 10 return statements in function body, _____ of them will be executed.	.4
ڈیزائنر Designer	پروگرامر Programmer	مینجر Manager	آپریٹر Operator	ایسا شخص جو پروگرام لکھتا ہے _____ کہلاتا ہے۔ The person who writes a program is called _____	.5
6	5	4	3	ایک فلوت ویری ایبل میموری میں _____ بائٹس استعمال کرتا ہے۔ A float variable takes _____ bytes in memory.	.6
1	3	4	0	درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟ What will be the output of following code printf("%d", 3 < 4);	.7
main()	getch()	printf()	scanf()	ان میں سے کونسا ایک آؤٹ پٹ فنکشن ہے؟ Which is the output function?	.8
5	4	3	2	سلیکشن سٹیٹمنٹ کی _____ تپوں ہیں۔ There are _____ types of selection statement.	.9
if(d%6==0)	if(d%5==0)	if(d%4==0)	if(d%3==0)	اگر int d = 16; ہو تو ان میں سے کونسی سٹیٹمنٹ درست ہے؟ If int d=16; which of the following statements is true?	.10

1041 - 1024 - 24000 (3)

وارنگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

1024 (جماعت دہم) سیکنڈری پارٹ II، سیشن 2020-22 to 2022-24 (گروپ پہلا)

کل نمبر: 40

وقت: 1:45 گھنٹے

کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)

Part I

حصہ اول

Answer briefly any Four parts from the followings. 4×2=08

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

What is computer program?

(i) کمپیوٹر پروگرام کیا ہے؟

Describe the method to write multi-line comments.

(ii) ملٹی لائن کمنٹس لکھنے کا طریقہ بیان کریں۔

Differentiate between int and float data types.

(iii) int اور float ڈیٹا ٹائپس میں فرق بیان کریں۔

Write down the output of following code.

(iv) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھیں۔

int a = 4*3 / (5+1)+7;

int a = 4*3 / (5+1)+7;

printf("%d", a);

printf("%d", a);

Describe the use of AND (&&) operator with example.

(v) منطقی AND آپریٹر (&&) کے استعمال کو مثال دے کر واضح کریں

What is the purpose of getch() function.

(vi) getch() فنکشن کا مقصد بیان کریں۔

Answer briefly any Four parts from the followings. 4×2=08

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Describe the limitation of if statement.

(i) if سٹیٹمنٹ کی حد بندی بیان کریں۔

What is a common mistake in compound statements?

(ii) کمپاؤنڈ سٹیٹمنٹس میں ہونے والی عام غلطی کیا ہے؟

Describe array size and declare an array which can hold 5 real values.

(iii) ارے سائز کی وضاحت کریں اور ایک ارے ڈیکلیر کریں جو پانچ حقیقی قیمتیں محفوظ کر سکے۔

Define array initialization.

(iv) ارے انیشلائزیشن کی تعریف کریں۔

Identify errors in the following code segment.

(v) کوڈ کے ان حصوں میں ایررز تلاش کریں۔

printf("Selection")

printf("Selection")

else

else

printf("Structure")

printf("Structure")

Write down output of the following code segment.

(vi) مندرجہ ذیل کوڈ کے حصوں کی آؤٹ پٹ لکھیں۔

if(10%3==0)

if(10%3==0)

printf("Even");

printf("Even");

printf("Programming Makes Life Easy");

printf("Programming Makes Life Easy");

Answer briefly any Four parts from the followings. 4×2=08

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Write the structure of function Signature.

(i) فنکشن سگنیچر کا ڈھانچہ تحریر کریں۔

What is function body?

(ii) فنکشن باڈی سے کیا مراد ہے؟

What are user-defined functions?

(iii) یوزر ڈیفائنڈ فنکشنز کیا ہوتے ہیں؟

Define Nested loop.

(iv) نیسٹڈ لوپ کی تعریف کریں۔

Find out the output of the following code

(v) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی۔

for(int y = 0; y <= 1; y++)

for(int y = 0; y <= 1; y++)

printf("%d", y);

printf("%d", y);

Find out the output of the code.

(vi) درج ذیل کوڈ میں سے ایرر تلاش کریں۔

int X[2] = {44, 88}

int X[2] = {44, 88}

printf("%d", X[0])

printf("%d", X[0])

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any Two Questions.

8×2=16

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5 Explain structure of C-program in details.

5 C-لینگویج میں پروگرام کی ساخت کو وضاحت سے لکھیں۔

6 Explain printf() and scanf() function with examples.

6 printf() اور scanf() فنکشن کی مثالوں سے وضاحت کریں۔

7 Write a program in C language to print 1 to 20 Even numbers using for loop.

7 for لوپ کا استعمال کرتے ہوئے سی لیگنوج میں ایک پروگرام بنائیے جو 1 سے 20 تک جفت اعداد پر پرنٹ کرے۔

1024 (جماعت دہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

رول نمبر: _____

دستخط امیدوار: _____

گروپ دوسرا

سیشن 2020-22 to 2022-24 II

PAPER CODE 7832

کل نمبر 10

وقت: 15 منٹ

کمپیوٹر سائنس (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو ابلی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جو ابلی کا پی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریسیور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
=colour	number	\$var	2car	ان میں سے کونسا دیری ایبل کا نام درست ہے۔ Which of these is valid variable name	.1
%	=	==	>	ایک متغیر کو انیشلائز کرنے کے لیے ہم _____ آپریٹر استعمال کرتے ہیں۔ For initializing a variable, we use _____ operator	.2
"9"	"Pak"	'9'	'her'	ان میں سے کونسا درست کریکٹر کانسٹنٹ (Constant) ہے۔ Which of these is a valid character constant	.3
12	3	0.5	4.5	C ایکسپریشن $(10\%6)^*3$ کی قیمت ہے۔ The value of C expression $(10\%6)^*3$ is	.4
while	int	for	if	ان میں سے کونسی سلیکشن سینٹمنٹ ہے۔ Which of the following is selection statement	.5
Fail	70	Pass	33	درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہے۔ What is the output of the following code. int m = 70; if (m >= 40) printf("Pass"); else printf("Fail");	.6
فلوٹ Float	باڈی Body	انیشلائزیشن Initialization	شرط Condition	For لوپ میں یہ ایکسپریشن صرف ایک بار چلتا ہے۔ In for loop, this expression is executed only once	.7
کنٹرولڈ Controlled	منسلک Contiguous	تقسیم شدہ Divided	بکھرے ہوئے Scattered	ارے کے ارکان میموری _____ مقامات پر محفوظ ہوتے ہیں۔ Array elements are stored at _____ memory locations:	.8
سلیکٹڈ Selected	تکراری Repetitive	بلٹ ان Built-in	یوزر ڈیفائنڈ User defined	C سینڈرڈ لائبریری میں موجود فنکشنز کہلاتے ہیں۔ which are available in C standard library are called	.9
void	never	nothing	null	A جو فنکشن کوئی قیمت واپس نہ کرے اس کی ریٹرن ٹائپ ہوتی ہے۔ function that does not return anything has return type.	.10

1043 - 1024 - 16000 (1)

دارتھک: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

1024 (جماعت دہم) سیکنڈری پارٹ II ، سیشن 2020-22 to 2022-24 گروپ دوسرا

کمپیوٹر سائنس (انشائیہ) وقت: 1:45 گھنٹے کل نمبر: 40

Part I

حصہ اول

Answer briefly any Four parts from the followings. 4x2=08

سوال نمبر 2- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

What is IDE? کیا ہے IDE (ii)؟

(i) ٹیکسٹ ایڈیٹر کس کام آتا ہے؟؟ What is purpose of text-editor?

Write down the names of Comments types.

(iii) کمنٹس کی اقسام کے نام لکھیں۔

Write down the purpose of printf() function.

(iv) printf() فنکشن کا کیا کام ہے؟

Define format Specifiers. (vi) فارمیٹ سپیسفائرز کی تعریف کریں۔

(v) مندرجہ ذیل کوڈ میں سے ایرر تلاش کریں۔ Find out the error from the following code.

```
include<stdio.h>
```

Answer briefly any Four parts from the followings. 4x2=08

سوال نمبر 3- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Identify errors in the following code. (ii) درج ذیل کوڈ میں ایررز تلاش کیجئے۔

(i) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہے؟؟ What is the output of following code?

```
int age = 60
if (age > 65);
printf("Old Citizen");
```

```
int a = 40;
if(a + 30 * 4 == 260)
printf("Yes");
else
printf("No");
```

Write the syntax of array declaration. (iv) ارے ڈیکلیریشن کا سینٹیکس لکھئے۔

(iii) کیا آؤٹ پٹ سینٹمنٹ کی تعریف کیجئے۔ Define Compound statement.

What is difference between sequential and conditional statements?

(v) سیکوینشل اور کنڈیشنل سینٹمنٹس میں کیا فرق ہے؟

Declare an array of float and initialize it with the height of five persons.

(vi) ایک فلوت ارے ڈیکلیر کیجئے اور اسے پانچ لوگوں کی قامت کے ساتھ انیشلائز کیجئے۔

Answer briefly any Four parts from the followings. 4x2=08

سوال نمبر 4- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Draw the flow chart of for Loop? (ii) For لوپ کا فلو چارٹ بنا لیں۔

(i) لوپ کے فوائد کیا ہیں؟؟ What are the advantages of Loop?

Define Reusability of function.

(iii) فنکشن کے دوبارہ استعمال کی تعریف کریں۔

What is calling a function?

(iv) فنکشن کی کال سے کیا مراد ہے؟

What you know about the body of a function?

(v) فنکشن کی باڈی کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟

What will be the output of code?

(vi) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟

```
int xyz(int n)
{
return n*n;
}
int main()
{
int P = xyz(7);
printf("%d", P);
}
```

```
int xyz(int n)
{
return n*n;
}
int main()
{
int P = xyz(7);
printf("%d", P);
}
```

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any Two Questions.

8x2=16

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5. Describe the structure of program in C-Language.

5. C لینگویج میں پروگرام کی ساخت بیان کریں۔

6. Define operators. Explain arithmetic operators in C-Language.

2+6

6. آپریٹرز کی تعریف کریں۔ C لینگویج میں استعمال ہونے والے

ار تھمیٹک آپریٹرز کی وضاحت کریں۔

7. Write a program that print first ten natural numbers on the Screen using For-Loop.

7. C-Language میں For Loop کو استعمال کرتے ہوئے ایک

پروگرام بنائیں جو کہ پہلے 10 قدرتی اعداد کو پرنٹ کرے۔

Part I

حصہ اول

- سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔
- (i) Char کی تعریف کریں؟ Define Char? (ii) کنکشن کی اقسام بیان کریں؟ Describe the types of comments. (iii) پروگرامر کون ہوتا ہے؟ Who is programmer. (iv) getch () فنکشن کا کیا استعمال ہے۔ What is the use of getch () function. (v) C لینگویج میں فارمیٹ سپیسٹاز کا کیا استعمال ہے۔ What is the use of format specifier in C- Language. (vi) اسائنمنٹ آپریٹر C لینگویج میں کیوں استعمال کرتے ہیں۔ Why we used Assignment operator in C- Language.
- سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔
- (i) سلیکشن سینٹ کا استعمال بیان کریں۔ Why do we need selection statement? (ii) درج ذیل کوڈ میں غلطیوں کی نشاندہی کریں۔ Identify error(s) in the following code. (iii) کنڈیشن سے کیا مراد ہے؟ What is a condition? (iv) ارے کی تعریف کریں۔ Define an array. (v) C لینگویج میں استعمال ہونے والی کنٹرول سٹریکچر کے نام لکھیں۔ Name different control statements used in C-Language. (vi) ارے کی انیشلائزیشن سے کیا مراد ہے؟ What do you mean by array initialization?

1012 - 1023 - 20000 P.T.O

—(2)—

- سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔
- (i) for لوپ کے ڈھانچے کی وضاحت کریں۔ Describe the structure of for loop. (ii) لوپ کی تعریف کریں۔ Define loop. (iii) فنکشن پیرامیٹرز کی تعریف کریں۔ Define function parameters. (iv) ایک فنکشن میں آرگومنٹس سے کیا مراد ہے؟ What is meant by an arguments in a function? (v) "فنکشن کو بار بار استعمال کرنا" اس ٹرم کی وضاحت کریں۔ Explain the term "Reusesability of a function". (vi) فنکشن کے سبکدیکھ کا عام ڈھانچہ تحریر کریں۔ Write general structure of a function signature.

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any Two Questions.

8×2=16

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5. What are constants? Explain different types of constants. 5. مستقلات کیا ہوتے ہیں؟ مستقلات کی مختلف اقسام کی وضاحت کریں۔
6. What are input/output functions? Explain scanf () with examples. 6. ان پٹ / آؤٹ پٹ فنکشن کیا ہیں؟ scanf () کی مثالوں سے وضاحت کریں۔
7. Write a program to print ten times "PAKISTAN" on Computer Screen using for loop. 7. For لوپ کو استعمال کرتے ہوئے "PAKISTAN" کو کمپیوٹر سکرین پر دس دفعہ پرنٹ کرنے کا پروگرام تحریر کریں۔

1012 - 1023 - 20000

وارننگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

(گروپ پہلا)
کل نمبر: 40

1023 (جماعت دہم) سیکنڈری پارٹ II، سیشن 2020-22 & 2021-23

کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)

وقت: 1:45 گھنٹے

Part I

حصہ اول

Answer briefly any Four parts from the followings. 4×2=08

سوال نمبر 2- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

What is syntax error?

Can a program with syntax errors be compiled?

How a header file is included in a C program.

What is modulus operator? (v) ماڈولس آپریٹر کیا ہوتا ہے۔

Write the output of following code.

```
printf("1\n2\n3");
```

Answer briefly any Four parts from the followings. 4×2=08

(ii) سوچ کیس سٹرکچر کی تعریف کیجئے۔ Define Switch case Structure.

Write down the structure of if-Statement in a C-program.

An "if" Statement have compulsory "Else" Statement?

If yes give reason.

Declare a float type array, which Store marks of 15 Students.

Write down the general Syntax of array initialization.

(i) سنٹیکس ایرر کیا ہوتا ہے۔

(ii) پروگرام میں اگر سنٹیکس ایررز ہوں تو کیا اسے کمپائل کیا جاسکتا ہے؟

(iii) C پروگرام میں ہیڈر فائل کو کیسے شامل کیا جاتا ہے؟

(iv) فارمیٹ سپیسیفائر کیا ہوتا ہے؟ What is format specifier?

(vi) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھیں۔

```
printf("1\n2\n3");
```

سوال نمبر 3- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) مشروط منطق کسے کہتے ہیں۔ Define Conditional logic.

(iii) C- لینگویج میں if سٹیٹمنٹ کا ڈھانچہ لکھیں۔

(iv) ایک if سٹیٹمنٹ کے ساتھ else ضروری ہے؟

اگر ہاں تو وجہ بیان کیجئے۔

(v) 15 طلباء کے نمبرز رکھنے کیلئے فلوٹ ٹائپ اے کی ڈیکلریشن کیجئے۔

(vi) اے انشلائزیشن کا جنرل سینٹیکس تحریر کیجئے۔

1010 - 1023 - 24000 P.T.O

ورق الٹی

--(2)--

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $4 \times 2 = 08$ Answer briefly any Four parts from the followings.

(i) Define Index. (ii) Write the flow chart of FOR loop. (iii) Trace an error from the syntax of an array. (iv) What data-type of parameters? (v) Why we call a function? (vi) Trace an error from the following code

array-name [array-size];

FOR لوپ کا فلو چارٹ تحریر کیجئے۔
ارے کے سینٹیکس میں سے غلطی تلاش کریں۔

array-name [array-size];

What data-type of parameters? (v) Why we call a function? (iv)

Trace an error from the following code

مندرجہ ذیل کوڈ میں سے غلطی تلاش کریں۔ (vi)

```
int add( int x , int y )
```

```
int add( int x , int y )
```

```
{  
    int result;  
    result = x + y  
    ret result;  
}
```

```
{  
    int result;  
    result = x + y  
    ret result;  
}
```

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any Two Questions.

$8 \times 2 = 16$

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5 Define comments. Explain different types of comments with examples.

5 کمیٹنس کی تعریف کیجئے۔ مختلف اقسام کے کمیٹنس کی مثالوں سے وضاحت کریں۔

6 Describe Arithmetic operators and Relational operators.

6 ار تھمیٹک آپریٹرز اور ریلیشنل آپریٹرز کی وضاحت کیجئے۔

7 Write a program that print counting from 5 - 10 using FOR Loop.

7 FOR لوپ کو استعمال کرتے ہوئے 5 تا 10 تک اعداد پر نٹ کرنے کا پروگرام لکھیں۔

1023 (جماعت دہم) وارننگ: اس سوال پرچہ میں متنفس جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

سیکشن 23-2021 & 22-2020 گروپ پہلا

PAPER CODE 7835

کل نمبر 10

وقت: 15 منٹ

کمپیوٹر سائنس (معروضی)

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
=	=	=	==	1. نمائندگی آپریٹریں علامت ہوتی ہے۔ Symbol for assignment operator is	1
کوئی نہیں None	'0'	'a'	'here'	2. ان میں سے کونسا ایک درست کریکٹر ہے؟ Which of the following is a valid character?	2
ڈیباگر Debugger	IDE	ایڈیٹر Editor	کمپائلر Compiler	3. سافٹ ویئر جو پروگرامر کو لکھنے میں مدد دیتا ہے۔ A software that facilitates programmers in writing computer programs is known as	3
6	5	4	3	4. فلوٹ نیورلی میں _____ ہائیکس استعمال کرتے ہیں۔ A float uses _____ bytes of memory	4

ورق الیے 1009 - 1023 - 24000 (3) P.T.O

(پرچہ تقسیم کرنے سے قبل یہاں سے کاٹ لیجئے)

رول نمبر: _____

1023 (جماعت دہم) وارننگ: اس سوال پرچہ میں متنفس جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

سیکشن 23-2021 & 22-2020 گروپ پہلا

PAPER CODE 7837

کل نمبر 10

وقت: 15 منٹ

کمپیوٹر سائنس (معروضی)

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
6	5	4	3	1. فلوٹ نیورلی میں _____ ہائیکس استعمال کرتے ہیں۔ A float uses _____ bytes of memory	1
x	=	=	==	2. نمائندگی آپریٹریں علامت ہوتی ہے۔ Symbol for assignment operator is	2
کوئی نہیں None	'9'	'a'	'here'	3. ان میں سے کونسا ایک درست کریکٹر ہے؟ Which of the following is a valid character?	3
ڈیباگر Debugger	IDE	ایڈیٹر Editor	کمپائلر Compiler	4. سافٹ ویئر جو پروگرامر کو لکھنے میں مدد دیتا ہے۔ A software that facilitates programmers in writing computer programs is known as	4

ورق الیے 1009 - 1023 - 24000 (4) P.T.O

پرچہ تقسیم کرنے سے قبل یہاں سے کاٹیں

--(2)--

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS
ہاب Job	بلاک Block	لسٹ List	باکس Box	5. درمیان پر تیس میں بند ایک سے زیادہ آیات کو _____ کہتے ہیں۔ A set of multiple instructions enclosed in braces is called a _____
••		()	()	6. اگر اسٹینٹ میں کنڈیشن _____ میں لکھی جاتی ہے۔ In if statement, the condition is written inside _____
انکریمینٹ / ڈیکریمنٹ Increment / decrement	انیشیالائزیشن Initialization	بالی Body	کنڈیشن Condition	7. لوپ کا _____ حصہ پہلے ایگزیکوٹ ہوتا ہے۔ _____ part of loop is executed first
1-99	0-100	1-100	0-99	8. اگر ایک اریے میں 100 اراکان ہوں تو اسکی انڈیکس کی رینج ہوگی۔ If the size of an array is 100, the range of index will be _____
c اور a a and c	یوزر ڈیفائنڈ User defined	سرور ڈیفائنڈ Server defined	ایڈمن ڈیفائنڈ Admin defined	9. فنکشنز ملت ان ہوتے ہیں یا _____ Functions could be built-in or _____
انکلوڈنگ Including	ری رائٹنگ Re-writing	ڈیفائننگ Defining	کالنگ Calling	10. ایک فنکشن سے دوسرے فنکشن کو کنٹرول ٹرانسفر کرنے کو _____ کہتے ہیں _____ means to transfer the control to another function

1009 - 1023 - 24000 (1)

————— (ہرچہ تقسیم کرنے سے ملے ہیں سے کاٹ لے) —————

--(2)--

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS
انکلوڈنگ Including	ری رائٹنگ Re-writing	ڈیفائننگ Defining	کالنگ Calling	5. ایک فنکشن سے دوسرے فنکشن کو کنٹرول ٹرانسفر کرنے کو _____ کہتے ہیں _____ means to transfer the control to another function
ہاب Job	بلاک Block	لسٹ List	باکس Box	6. درمیان پر تیس میں بند ایک سے زیادہ آیات کو _____ کہتے ہیں۔ A set of multiple instructions enclosed in braces is called a _____
••		()	()	7. اگر اسٹینٹ میں کنڈیشن _____ میں لکھی جاتی ہے۔ In if statement, the condition is written inside _____
انکریمینٹ / ڈیکریمنٹ Increment / decrement	انیشیالائزیشن Initialization	بالی Body	کنڈیشن Condition	8. لوپ کا _____ حصہ پہلے ایگزیکوٹ ہوتا ہے۔ _____ part of loop is executed first
1-99	0-100	1-100	0-99	9. اگر ایک اریے میں 100 اراکان ہوں تو اسکی انڈیکس کی رینج ہوگی۔ If the size of an array is 100, the range of index will be _____
c اور a a and c	یوزر ڈیفائنڈ User defined	سرور ڈیفائنڈ Server defined	ایڈمن ڈیفائنڈ Admin defined	10. فنکشنز ملت ان ہوتے ہیں یا _____ Functions could be built-in or _____

1009 - 1023 - 24000 (2)

رول نمبر: _____

دستخط امیدوار: _____

1022 (جماعت دہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

گروپ پہلا

سیشن 2020-2022 II پارٹ

PAPER CODE 7831

کل نمبر 10

وقت: 15 منٹ

کمپیوٹر سائنس (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو ابلی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جو ابلی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام ترمذمہ داری طالب علم پر ہو گی۔ انک ریموور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
2	5	4	3	ایک فلوٹ میموری کی ---- بائٹس استعمال کرتا ہے A float uses ---- bytes of memory	.1
مربع Square	فیکٹوریل Factorial	رہینڈر Remainder	پرسینج Percentage	آپریٹر "0%" ---- کیلئے استعمال ہوتا ہے The operator "0%" is used to calculate.....	.2
8.2	8.8	8.0	8	کوڈ کا یہ حصہ ایگزیکوٹ ہونے کے بعد متغیر "a" کی قیمت کیا ہو گی What will be the value of variable "a" after execution of the following part of code int a=4; float b=2.2; a=a*b;	.3
$a+c==0$	$a * c == 0$	$c \% a == 0$	$a \% c == 0$	ان میں سے کوئی کنڈیشن یہ بتاتی ہے کہ c، a کا فیکٹر ہے یا نہیں Which of the following is the condition to check a is a factor of c?	.4
5	4	3	2	C لیٹنگوئج میں ---- قسم کی کنٹرول سٹیٹمنٹس ہیں There are ---- types of control statements in C language	.5
{ }	()	[]	< >	ارے کے کسی رکن کا انڈیکس ---- کے درمیان لکھا جاتا ہے۔ The index of an element in array is written within ----	.6
نیسٹڈ لوپ Nested Loop	do while Loop	While Loop	For Loop	لوپ کے اندر لوپ ---- کہلاتا ہے۔ Loop with in a loop is called ----	.7
Back	Goto	Switch	Return	کسی فنکشن میں سے کنٹرول کو کال کرنے والے فنکشن میں واپس منتقل کرنے کے لیے کی ورڈ استعمال ہوتا ہے۔ The keyword used to transfer the control from a function back to the calling function is	.8
آرگومنٹ Argument	ارے Array	رہینڈر ٹائپ Return types	باڈیز Bodies	فنکشن کو پاس کی گئی قیمتیں ---- کہلاتی ہیں: The values passed to a function are called	.9
آرگومنٹس Arguments	ارے Array	رہینڈر ٹائپ Return type	باڈی Body	<pre>int a (int x=0) { return x; }</pre> اس فنکشن میں "int" ہے۔ In this function "int" is	.10

Part I

حصہ اول

Answer briefly any Four parts from the followings. 4x2=08

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- Define computer programming? (i) کمپیوٹر پروگرامنگ کی تعریف کیجئے۔
 How can we declare a variable? (ii) ہم ایک متغیر کو کس طرح ڈیکلیر کر سکتے ہیں؟
 Define Text Editor? (iii) ٹیکس ایڈیٹر کی تعریف کیجئے؟
 What is statement Terminator? (iv) سینٹنس ٹرمینٹر کیا ہے؟
 Define Assignment operator? (v) ایسائنمنٹ آپریٹر کی تعریف کریں؟
 Solve the following expression? (vi) درج ذیل ایکسپریشن کو حل کریں؟
 $4+2*(11-5)$ $4+2*(11-5)$

Answer briefly any Four parts from the followings. 4x2=08

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- What is meant by condition. (i) شرط سے کیا مراد ہے۔
 Define sequential control structure. (ii) سیکوینشل کنٹرول سٹرکچر کی تعریف کریں۔
 What are control statements? (iii) کنٹرول سٹیٹمنٹس کیا ہوتی ہیں۔
 Write output of following code. (iv) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھیں۔

```
int x = 19;
if (x%2 == 0)
    printf("Even");
else
    printf("Odd");
```

- What is meant by array initialization. (v) آرے انیٹلائزیشن سے کیا مراد ہے۔
 How does an array differ from simple variable? (vi) آرے عام متغیر سے کیسے مختلف ہے۔

Answer briefly any Four parts from the followings. 4x2=08

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- Write the structure of "for" loop. (i) For لوپ کا ڈھانچہ تحریر کریں۔
 What is the output of the following code. (ii) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہے؟

```
for(int j = 2; j < 10; j = j + 2)
    printf("%d", j);
```


 What is meant by user defined functions? (iii) یوزر ڈیفائنڈ فنکشنز سے کیا مراد ہے؟
 How function returns the value? (iv) فنکشن قیمت کیسے واپس کرتا ہے؟
 Define Parameters. (v) پیرامیٹرز کی تعریف کریں۔
 Find the errors in the following (vi) درج ذیل میں ایررز تلاش کریں۔

```
void sum (int a, Int b);
{
return a+b;
}
```

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any Two Questions.

8x2=16

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- 5 What are variables and write note on any two data types of variable. 2+3+3 5 متغیرات کیا ہوتے ہیں اور متغیر کی کوئی سے دو ڈیٹا ٹائپس پر نوٹ لکھیں۔
- 6 What is meant by Arithmetic operators. Explain any three Arithmetic operators with examples. 2+2+2 6 ارٹھمیٹک آپریٹرز سے کیا مراد ہے۔ کوئی سے تین ارٹھمیٹک آپریٹرز کی وضاحت مثالوں سے کریں۔
- 7 Write a program to print even number from 2-20 using "for" Loop. 4+4 7 "for" لوپ استعمال کرتے ہوئے 2-20 جفت اعداد کو پرنٹ کرنے کا پروگرام لکھیں۔

PAPER CODE 3831

کل نمبر 10

وقت: 15 منٹ

کمپیوٹر سائنس (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار نکتہ جہات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بچ کر کرنے یا کٹ کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریورس یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
ایگزیکوشن ایررز Execution errors	سینٹیکس ایررز Syntax errors	لو جیکل ایررز Logical errors	ران ٹائم ایررز Runtime errors	ٹائپوگرافیکل ایررز کی ایررز کہلاتی ہیں۔ Typographical errors in BASIC statements are	1
ہائپن Hyphen	کوما Comma	سیکولون Semicolon	کالون Colon	اگر ایک خطار میں دو یا دو سے زیادہ سینٹینس لکھی جاتی ہیں تو انہیں _____ سے جدا کرنا چاہیے۔ If two or more statements are written on a line, they must be separated by a	2
F4	F2	F1	F3	بیک میں پروگرام محفوظ کرنے کے لیے شارٹ کٹ کی ہے۔ Which of the following shortcut key is used to save a file in GW-BASIC?	3
7	5	3	1	جی ڈی بیو بیک میں کنٹرول سٹرکچرز کی اقسام ہیں۔ In GW-BASIC, types of control structures are	4
NEXT	STEP	SKIP	INTERVAL	کون سا لفظ کاؤنٹرووری اہل میں مطلوبہ مقدار کا اضافہ یا کمی کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟ Which keyword is used to increment or decrement a counter by a value that you specify?	5
4	3	2	1	ارے کی۔۔۔۔۔ اقسام ہیں۔ There are _____ types of array.	6
سٹرکچر Structure	سکلر Scalar value	ملٹی پل ویری ایبل Multiple variable	ارے Array	ایسا متغیر جو ایک جیسا ڈیٹا محفوظ کرے، کہلاتا ہے۔ A variable that holds a large group of similar type of data is called.	7
یونٹس Units	سب پروگرام Sub programs	فائل File	ایریز Arrays	طویل پروگرام کو چھوٹے چھوٹے حصوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔ جنہیں کہا جاتا ہے۔ A large program can be divided into smaller parts called	8
4.58	5	-4	4	ABS(-4.58) کا جواب ہے۔ The output of ABS(-4.58) is	9
کالر Color	مانیٹر کوالٹی Monitor quality	ڈرائنگ Drawing	ریزولوشن Resolution	پکسلز کی تعداد کہلاتی ہے۔ The number of pixels are called	10

1033-1021ALP-30000 (1)

Part I

حصہ اول

Answer briefly any Four parts from the followings. 4x2=08 سوال نمبر 2- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- (i) What is meant by RUN-Time error? دن نام ایرر سے کیا مراد ہے؟
- (ii) Define Syntax. سینٹکس کی تعریف کریں۔
- (iii) Write the Syntax of IF-THEN statement. IF-THEN سینٹکس کا سینٹکس تحریر کیجئے۔
- (iv) Define Nested Loop. نیسٹڈ لوپ کی تعریف کیجئے۔
- (v) How are statements executed in sequence control structure. ترتیب والے کنٹرول سٹرکچر میں ہدایات کیسے چلتی ہیں۔
- (vi) Write down the syntax of FOR-NEXT Loop. FOR-NEXT لوپ کا سینٹکس تحریر کیجئے۔

Answer briefly any Four parts from the followings. 4x2=08 سوال نمبر 3- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- (i) What is the use of direct mode? ڈائریکٹ موڈ کا استعمال بیان کریں؟
- (ii) Define constants? کانسنٹنٹس کی تعریف بیان کریں۔
- (iii) Write the syntax of PRINT statement? پرنٹ سینٹکس کا سینٹکس بیان کریں؟
- (iv) Define array? ارے کی تعریف بیان کریں۔
- (v) Write the name of different types of array? ارے کی مختلف اقسام کے نام لکھیں۔
- (vi) What is meant by array index? ارے کے انڈیکس سے کیا مراد ہے؟

Answer briefly any Four parts from the followings. 4x2=08 سوال نمبر 4- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- (i) What is the use of INT function? INT فنکشن کا کیا استعمال ہے؟
- (ii) Define user-defined function. یوزر ڈیفائنڈ فنکشن کی تعریف کریں۔
- (iii) What is meant by subroutine. سب روٹین سے کیا مراد ہے؟
- (iv) Differentiate between program file and data file. پروگرام فائل اور ڈیٹا فائل میں فرق بیان کریں۔
- (v) Define pixel. پیکسل کی تعریف کریں۔
- (vi) What is the use of text mode in BASIC. بیسیک میں ٹیکسٹ موڈ کا کیا استعمال ہے؟

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any Two Questions. 8x2=16 نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- 5- Define algorithm. Write down the strategy for developing an algorithm. الگورتھم کی تعریف کریں۔ الگورتھم لکھنے کی حکمت عملی تحریر کریں۔
- 6- Describe the rules of naming variables in GW-BASIC. GW-BASIC میں وری ایبلز کو نام دینے کے قوانین بیان کریں۔
- 7- Write a program to produce five concentric circles of different radii? مختلف رداس کے پانچ ہم مرکز دائرے بنانے کیلئے پروگرام لکھیں؟

PAPER CODE 3832

کل نمبر 10

وقت: 15 منٹ

(معروضی) کمپیوٹر سائنس

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیتے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریویور یا سفید فلپرز کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
ریمارکس Remarks	پروسسنگ Processing	فیصلہ سازی Decision making	ان پٹ / آؤٹ پٹ Input/Output	ڈائمنڈ کی علامت ظاہر کرتی ہے۔ The diamond symbol represents the	1
ہائپن Hyphen	کوما Comma	سیکسی کالون Semi colon	کالون Colon	اگر ایک فقرہ میں دو یا دو سے زیادہ سٹیٹمنٹس لکھی جاتی ہیں۔ تو انہیں _____ سے جدا کرنا چاہیے۔ If two or more statments are written on a line, they must be separated by a	2
F4	F3	F2	F1	جی ڈی بیو بیسیک میں پروگرام محفوظ کرنے کے لیے کون سی شارٹ کی ہوتی _____ ہے۔ Which of the following is a short key to save a program in GW-BASIC?	3
IF-THEN	WHILE- WEND	NEXT-FOR	IF-THEN- ELSE	درج ذیل میں سے کونسی ایک لوپ سٹیٹمنٹ ہے۔ Which is a loop statement?	4
5	4	3	2	جی ڈی بیو بیسیک میں لوپس کی تعداد ہے۔ How many types of Loops in GW-BASIC?	5
32767	512	255	10	ایک سمت کے ارکان کی زیادہ سے زیادہ تعداد ہے۔ Maximum number of elements per dimension is	6
N(4)	N(1)	N(3)	N(2)	ایک اے N کے تیسرے رکن تک رسائی کے لیے استعمال ہوگا۔ What is the representation of the third element in array N	7
4.58	5	-4	4	ABS(-4.58) کا جواب ہے۔ The output of ABS(-4.58) is	8
گلوبل فنکشن Global function	لوکل فنکشن Local function	یوزر ڈیفائنڈ فنکشن User define function	بلٹ ان فنکشن Built in Function	INT کا فنکشن کس کٹیگری سے تعلق رکھتا ہے۔ From which category, INT function belongs to	9
تمام All	مانیٹر کو اعلیٰ Monitor quality	ڈرائنگ Drawing	ریزولوشن Resolution	پکسلز کی تعداد کہلاتی ہے۔ The number of pixels are called.	10

وارنگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

1021 (جماعت دہم) سیکنڈری پارٹ II، سیشن 21-2019 to 19-2017 گروپ دوسرا

کمپیوٹر سائنس (انشائیہ) وقت: 1:45 گھنٹے کل نمبر: 40

Part----- I

حصہ----- اول

Answer briefly any Four parts from the followings.

4×2=08

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Define Debugging?

(i) ڈی باگ سے کیا مراد ہے؟

Write down the limitations of Flowcharts?

(ii) فلو چارٹ کی حد بندیاں تحریر کریں؟

Write the syntax of IF---THEN---ELSE statement.

(iii) IF---THEN---ELSE سٹیٹمنٹ کا سینٹیکس بیان کریں۔

Write the difference between FOR---NEXT and

(iv) FOR---NEXT اور WHILE ---WEND لوپ کا فرق بیان

WHILE ---WEND loop?

کریں

Write the names of control structures available in BASIC?

(v) بیسیک میں پائی جانے والی کنٹرول سٹرکچرز کے نام تحریر کریں۔

Write the difference between IF---THEN and

(vi) IF---THEN اور IF---THEN---ELSE سٹیٹمنٹ میں فرق

IF---THEN---ELSE statement.

بیان کریں۔

Answer briefly any Four parts from the followings.

4×2=08

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

What is meant by loading a program?

(i) پروگرام کو لوڈ کرنے سے کیا مراد ہے؟

Define keyword.

(ii) کی ورڈ کی تعریف کریں۔

Differentiate between variable and constant.

(iii) متغیر اور کانسٹنٹ میں فرق بیان کریں۔

Write down the types of array.

(iv) اے کے اقسام تحریر کریں۔

Define subscripted variable.

(v) سب سکرپٹڈ ویری ایبل کی تعریف کریں۔

Differentiate between filling and printing of an array.

(vi) اے کے کو فیل اور پرنٹ کرنے میں فرق بیان کریں۔

Answer briefly any Four parts from the followings.

4×2=08

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Write two types of subprogram?

(i) سب پروگرام کی دو اقسام تحریر کیجئے؟

What is the purpose of ABS() function?

(ii) ABS() فنکشن کا مقصد کیا ہے؟

Write down the syntax of INT function.

(iii) INT فنکشن کا سینٹیکس تحریر کیجئے۔

Define User-Defined Function.

(iv) یوزر ڈیفائنڈ فنکشن کی تعریف کیجئے۔

What is meant by Pixel?

(v) پیکسل سے کیا مراد ہے؟

What is the purpose of SCREEN7 statement in BASIC?

(vi) بیسیک میں SCREEN7 کا مقصد کیا ہے؟

Part----- II

حصہ----- دوم

Note: Attempt any Two Questions.

8×2=16

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

Draw a flowchart to find the largest of three numbers.

5- تین اعداد میں سے سب سے بڑا عدد معلوم کرنے کیلئے فلو چارٹ بنائیں

Write the purpose and syntax of the following commands.

6- مندرجہ ذیل کمانڈز کا مقصد اور سینٹیکس تحریر کیجئے۔

(i) EDIT (ii) RUN (iii) LIST (iv) SYSTEM

(i) EDIT (ii) RUN (iii) LIST (iv) SYSTEM

Write the purpose and syntax of "LINE" statement, and explain

7- "LINE" سٹیٹمنٹ کا مقصد اور سینٹیکس بیان کریں اور "LINE"

"LINE" statement with example.

سٹیٹمنٹ کی مثال کی مدد سے وضاحت کریں۔

1036 - 1021ALP - 27000

1020 جماعت اولم : اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کریں۔ سینڈری پارٹ (II) رول نمبر

کپیوٹر سائنس (معرزی) (سیشن) (2016-18 to 2018-20) دستخط امیدوار

کل نمبر 10

PAPER CODE 3837

وقت 15 منٹ

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ برائے جوابی پرچہ ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ

PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہے۔ اس کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
ABS	LEFT (\$)	PRINT	SCREEN	کون سا فنکشن بیسک میں آؤٹ پٹ دینے کے طریقے کو تبدیل کرتا ہے؟ Which function changes the way of displaying output in BASIC?	1
ان میں سے کوئی نہیں None of Above	ونڈوز Windows	سسٹم System	ڈاس DOS	MS ورڈ ---- بیس پروگرام ہے؟ MS-Word is ____ based program	2
ان ڈو کے لیے For undo	ڈھونڈنے کے لیے For Find	پیج بریک کے لیے For Page Break	ری ڈو کے لیے For Redo	CTRL+Z استعمال ہوتا ہے؟ CTRL+Z is used for	3
یوزر گائیڈ User Guide	ٹیسٹ ڈاکیومنٹ Test Document	ڈیزائن ڈاکیومنٹ Design Document	ضرورت کے بارے میں ڈاکیومنٹ Requirement Document	الگورتھم ہے ایک؟ Algorithm is a?	4
45	40	32	3	جی ڈبلیو۔ بیسک میں ایک ویری ایبل کی زیادہ سے زیادہ لمبائی ہے؟ The maximum length of a variable is?	5
کئی موڈز میں Many modes	تین موڈز میں Three modes	دو موڈز میں Two modes	ایک موڈ میں One mode	جی ڈبلیو بیسک آپریٹ کر سکتی ہے؟ GW-Basic can operate?	6
NOT	NEITHER	OR	AND	ان میں سے کون سا منطقی آپریٹر نہیں ہے؟ Which of one is not a logical operator?	7
چار Four	تین Three	دو Two	ایک One	ارے کی اقسام ہیں Types of array are	8
چار طریقے Four ways	تین طریقے Three ways	دو طریقے Two ways	ایک طریقہ One way	ایک فائل درج ذیل طریقوں سے بہتر طور پر ہینڈل کی جاسکتی ہے A file can be organized in the following ways	9
5	-6	-4	-5	فنکشن INT(-5.7) کا جواب ہے The answer of INT (-5.7) is?	10

دارنگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں۔

1020 (جماعت دہم)

سائنس پارت (II)

(سیشن 2018-20 to 2016-18)

کل نمبر 40

(گروپ بہار)

وقت: 1.45 گھنٹے

Part I

2- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $4 \times 2 = 08$

Define Algorithm.

(i) الگورتھم کی تعریف کریں۔

What is Desk Checking?

(ii) ڈیسک چیکنگ کسے کہتے ہیں؟

How to load a program in GW-BASIC

(iii) جی ڈبلیو بیسیک میں پروگرام کو لوڈ کرنے کا طریقہ لکھیں۔

Define Variable.

(iv) متغیر کی تعریف کریں۔

Define STOP Statement? and write down its Syntax.

(v) STOP سٹیٹمنٹ کی تعریف کریں؟ اور سینٹینس لکھیں۔

Define Assignment Statement.

(vi) اسائنمنٹ سٹیٹمنٹ کی تعریف کریں۔

3- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $4 \times 2 = 08$

Define Subscript in array.

(i) ارے میں سب سکرپٹ کی تعریف کریں۔

What is Vector array?

(ii) ویکٹر ارے سے کیا مراد ہے؟

What is meant by array manipulation?

(iii) ارے کی مینی پولیشن سے کیا مراد ہے؟

Write the definition of Modules.

(iv) ماڈیولز کی تعریف لکھیں۔

What is User-defined function?

(v) یوزر ڈیفائنڈ فنکشن سے کیا مراد ہے؟

Write the purpose and Syntax of INT () function.

(vi) INT () فنکشن کا مقصد اور سینٹینس لکھیں۔

4- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $4 \times 2 = 08$

How many control structures in BASIC? Also write their names.

(i) بیسیک میں کتنے کنٹرول سٹرکچرز ہیں؟ نام بھی لکھیں۔

Write the use of Medium-Resolution Graphic Mode in BASIC?

(ii) بیسیک میں میڈیم ریزولوشن گرافک موڈ کا استعمال بیان کریں۔

Write any two characteristics of MS-Word.

(iii) MS-Word کی کوئی سی دو خصوصیات بیان کریں۔

Differentiate between Copy and Paste.

(iv) Copy اور Paste میں فرق بیان کریں۔

What is the difference between Save and Save-as.

(v) Save اور Save-as میں فرق بیان کریں۔

Write names of any two kinds of Alignment

(vi) الائنمنٹ کی دو اقسام کے نام بتائیں۔

Part II

Note: Attempt any TWO questions. $8 \times 2 = 16$

Write down guidelines for drawing a Flowchart.

5- فلو چارٹ بنانے کے لیے گائیڈ لائنز تحریر کریں۔

What is meant by conditional transfer of control? Explain it using "ON ERROR GOTO" statement.

6- کنٹرول کے مشروط ٹرانسفر سے کیا مراد ہے؟

ON ERROR GOTO سٹیٹمنٹ کی مدد سے وضاحت کریں۔

Write the Syntax of CIRCLE Statement. Also give example for explanation.

7- CIRCLE سٹیٹمنٹ کا سینٹینس لکھیں۔ وضاحت کے لیے

مثال بھی دیں۔