



وقت = 15 منٹ

حصہ معروضی

کمپیوٹر سائنس (نیو کورس) گروپ: پہلا

کل نمبر = 10

DQK-1-23

تعلیمی سیشن: 2020-2022 & 2021-2023

سوال نمبر: 1- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی 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 کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

For initializing a variable we useoperator	ایک متغیر کو انیشیالائز کرنے کے لیے ہم..... آپریٹر استعمال کرتے ہیں۔	1
(A) = (B) @ (C) → (D) ?		
..... is a software that is responsible for the conversion of program files to machine understand and executable code	ایک ایسا سافٹ ویئر ہوتا ہے جو پروگرام کی فائلز کو ایسے کوڈ میں تبدیل کر دیتا ہے جسے مشین سمجھ سکے اور چلا سکے۔	2
Debugger (D) IDE (C) Editor ایڈیٹر (B) Compiler (A)		
Printf() is used to print ...type of data	Printf () قسم کا ڈیٹا پرنٹ کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے	3
All (D) Char (C) Float (B) Int (A)		
Which of the following is a valid character in C language	ان میں سے کونسا کریکٹر C لینگویج میں درست ہے۔	4
'9' (D) "a" (C) "Age" (B) 'Age' (A)		
Conditional logic helps in.....	کنڈیشنل لاوجک..... میں مدد دیتی ہے۔	5
All (D) Decisions فیصلوں (C) Traversing ٹریورسنگ (B) Iterations (A)		
A set of multiple instructions enclosed in braces is called a	تو سین میں بند ایک سے زیادہ ہدایات کا سیٹ..... کہلاتا ہے	6
Job (D) Block بلاک (C) List لسٹ (B) Box (A)		
.....part of for loop is executed first	لوپ کا..... حصہ سب سے پہلے چلتا ہے۔	7
Increment/ Decrement (D) اضافہ/کمی (C) Body ہڈی (B) Initialization (A)		
If the size of an array is 50, the range of index will be	اگر اسے کا سائز 50 ہے تو انڈیکس کی رینج..... ہوگی۔	8
1 to 49 (D) 0 to 50 (C) 0 to 49 (B) 1 to 50 (A)		
.....is the return type of this function int is vowel (char);	اس فنکشن کی ریٹرن ٹائپ..... ہے	9
Void (D) int (C) isvowel (B) Char (A)		
y.....will be the value of y	ی کی قیمت..... ہوگی۔	10
int abc (int); void main () { int y = abc (2); printf (" % d", y); } int abc (int x) { return x % 2 ; }		
0 (D) 1 (C) 2 (B) 3 (A)		

وقت: 1 گھنٹہ 45 منٹ

کل نمبر = 40

حصہ اول (Part I)

DGK-1-23

لپیڈ ڈسائنس (یو کورس) گروپ: پہلا
تعلیمی سیشن: 2020-2022 & 2021-2023

Q.No.2: Write short answers to any four of the followings 4x2=8

سوال نمبر: 2- درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Why do we need a programming environment?	i	ہمیں پروگرامنگ ایونٹ کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟
Define character constant.	ii	کرکٹر کانٹینٹ کی تعریف کیجئے۔
What will be the output of the following code ?	iii	درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ بتائیے
		float height = 5.8 ; Printf(" height = % 2 f ", height);
Define variable.	iv	متغیر کی تعریف کیجئے۔
Write names of operators used in C-language.	v	C- لینگویج میں استعمال ہونے والے آپریٹرز کے نام لکھیے۔
Define a binary operators with example	vi	ہائیری آپریٹر کی تعریف کیجئے اور مثال بھی دیجئے

Q.No.3: Write short answers to any four of the followings 4x2=8

سوال نمبر: 3- درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

What is nested selection structure?	i	نیسٹڈ سلیکشن سٹرکچر کیا ہوتا ہے؟
Define compound statement.	ii	کمپاؤنڈ سٹیٹمنٹ کی تعریف کیجئے۔
Identify errors in following code	iii	درج ذیل کوڈ میں ایررز تلاش کیجئے۔
		if (a < b && b < c); Sum = a+b+c; else multiply = a * b * c;
Write the structure of If statement	iv	If سٹیٹمنٹ کا اچھا نمونہ لکھیے۔
Write syntax of array declaration	v	ارے کو ڈیکلیر کرنے کا سینٹیکس لکھیے۔
Define Array	vi	ارے کی تعریف کیجئے۔

Q.No.4: Write short answers to any four of the followings 4x2=8

سوال نمبر: 4- درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Name different types of loops used in C-language.	i	C- لینگویج میں استعمال ہونے والے لوپس کے نام لکھیے۔
Draw flow chart of for loop.	ii	for لوپ کا فلو چارٹ بنائیے۔
What is the difference between function arguments and Para meter ?	iii	فکشن آرگیومنٹس اور پارامیٹرز میں فرق بیان کیجئے۔
Identify errors in following code.	iv	درج ذیل کوڈ میں غلطیوں کی نشاندہی کیجئے۔
		int max (int a ; int b) { if (a > b); return a ; return b ;
What are user defined function?	v	یوزر ڈیفائنڈ فکشن سے کیا مراد ہے؟
What do you mean by return type of a function ?	vi	کسی فکشن کی ریٹرن ٹائپ سے کیا مراد ہے؟

(Part II) حصہ دوم

Note: Attempt any Two questions from this part

8x2=16

نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

Explain printf () and scanf () function with example.	سوال نمبر: 5	printf () اور scanf () فکشن کی مثال کے ذریعے وضاحت کیجئے۔
Write a program that display the value from 10 to 1 on the computer screen.	سوال نمبر: 6	ایک پروگرام لکھیے جو 10 سے 1 تک نمبر سکرین پر دکھائے۔
	سوال نمبر: 7	سی پروگرام میں کمنٹس سے کیا مراد ہے؟ کمنٹس کے مقاصد اور اقسام بیان کیجئے
What is meant by comments in C Program ? Describe purposes and types of comments		

وقت = 15 منٹ

کل نمبر = 10



حصہ معروضی

کمپیوٹر سائنس (نیو کورس) گروپ : دوسرا

DQK-2-23

تعلیمی سیشن: 2020-2022 & 2021-2023

ہدایات : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاٹی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا بیٹن سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر: 1

1	ایک ایسا سافٹ ویئر ہوتا ہے جو پروگرام کی فائل کو ایسے کوڈ میں تبدیل کر دیتا ہے جسے مشین سمجھ سکے اور چلا سکے۔is a software that is responsible for the conversion of program files to machine understandable and executable.	(A) کمپائلر (B) ایڈیٹر (C) IDE (D) ڈیبیگر
2	ایک سافٹ ویئر جو پروگرام کو کمپیوٹر پروگرام لکھنے میں مدد دیتا ہے۔۔۔۔۔۔ کہلاتا ہے۔ A software that facilitates programmers in writing computer programs is known as.....	(A) کمپائلر (B) ایڈیٹر (C) IDE (D) ڈیبیگر
3	getch() صارف سے۔۔۔۔۔۔ ان پٹ لینے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ getch() is used to take.....as input from user.	(A) int (B) float (C) char (D) یہ تمام
4	ان میں سے کوئی کون سی لائن صحیح ہے؟ Which of the following is valid line of code?	(A) int=20; (B) grade = 'A' ; (C) line = this is a line ; (D) کوئی بھی نہیں
5C لینگویج میں default کنٹرول کا ڈھانچہ ہے۔is the default control structure in C language.	(A) Repetition Control (B) سیکیوینشل کنٹرول (C) کنڈیشنل کنٹرول (D) چیک کنٹرول
6	If سٹیٹمنٹ میں کیا ہوگا؟ اگر شرط غلط ہو In if statement what happens if condition is false ?	(A) پروگرام ایرر (B) انڈیکس آؤٹ آف بونڈ ایرر (C) ہٹا کر چلے گا (D) سینٹیکس ایرر
7	درج ذیل سٹیٹمنٹ کے ذریعے "Pakistan" کتنی دفعہ پرنٹ ہوگا؟ How many times "Pakistan" will be printed by using the following statement ?	
	for (int a=2 ; a <=10 ; a = a+2) printf (" Pakistan ");	(A) ایک (B) دو (C) چار (D) پانچ
8	ایک فنکشن۔۔۔۔۔۔ سے ڈائریکٹ ریٹرن نہیں کر سکتا۔ A function cannot return more than.....values	(A) ایک (B) دو (C) تین (D) چار
9	getch() فنکشن ہے۔ getch() function is	(A) حسابی فنکشن (B) کسٹم فنکشن (C) بلٹ ان فنکشن (D) یوزر ڈیفائنڈ فنکشن
10	char cd () {return 'a' } اس فنکشن میں char ہے۔ char cd () {return 'a' } in this function char is	(A) آرگومنٹس (B) اریے (C) باڈی (D) ریٹرن ٹائپ

Q.No.2: Write short answers to any four of the followings

4x2=8

سوال نمبر: 2- درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Write down the rules for naming variables.	i	حتمی نام رکھنے کے قوانین تحریر کیجئے۔
Write syntax to declare a float variable.	ii	فلوٹ ڈی کلاریشن کا حتمی ڈیکلیریشن کرنے کا سینٹیکس لکھیے۔
Define assignment operator.	iii	اسائنمنٹ آپریٹر کی تعریف کیجئے۔
Define short circuiting.	iv	شارٹ سرکٹنگ سے کیا مراد ہے؟
Define operator precedence.	v	آپریٹر کی ترجیح کی تعریف کیجئے۔
Solve the following expression. $25 \% 3 * 4$	vi	درج ذیل ایکسپریشن کو حل کیجئے۔ $25 \% 3 * 4$

Q.No.3: Write short answers to any four of the followings

4x2=8

سوال نمبر: 3- درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Draw flowchart of if statement.	i	if سٹیٹمنٹ کا فلو چارٹ بنا دیے۔
What is meant by index in an array ?	ii	ارے انڈیکس سے کیا مراد ہے؟
Define array.	iii	ارے کی تعریف کیجئے۔
Write names of selection statements.	iv	سلیکشن سٹیٹمنٹس کے نام لکھیے۔
What is conditional logic ?	v	مشروط منطق سے کیا مراد ہے؟
What is meant by sequential statements ?	vi	سیکوئنشل سٹیٹمنٹس سے کیا مراد ہے؟

Q.No.4: Write short answers to any four of the followings

4x2=8

سوال نمبر: 4- درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Write syntax of for loops.	i	for لوپ کا ڈھانچہ تحریر کیجئے۔
What is meant by initialization in for loop?	ii	for لوپ میں انیٹلائزیشن سے کیا مراد ہے؟
Define function.	iii	فکشن کی تعریف کیجئے۔
Differentiate between built in and user defined function.	iv	بلٹ ان اور یوزر ڈیفائنڈ فکشن میں فرق لکھیے۔
Can a function have multiple return statements.	v	کیا ایک فکشن کی ایک سے زیادہ رٹرن سٹیٹمنٹس ہو سکتی ہیں؟
Write general structure of function definition.	vi	فکشن ڈیفینیشن کا عام ڈھانچہ تحریر کیجئے۔

(Part II) حصہ دوم

Note: Attempt any Two questions from this part

8x2=16

نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

Define variable declaration and variable initialization write down general syntax , Also give four examples of valid variable declaration.	5	سوال نمبر: 5 حتمی ڈیکلاریشن اور انیٹلائزیشن کی تعریف کیجئے اور عام سینٹیکس لکھیے۔ نیز حتمی ڈیکلاریشن کو ڈیکلیر کرنے کی چار مثالیں دیجئے۔
What are relational operators ? Explain with and example.	6	سوال نمبر: 6 ریلیشنل آپریٹر کیا ہیں؟ مثال دے کر وضاحت کیجئے۔
Write a program using for loop in C language that print "Pakistan" five times on the screen.	7	سوال نمبر: 7 C لینگویج میں for لوپ کو استعمال کرتے ہوئے ایک پروگرام بنائیں جو "Pakistan" پانچ بار سکرین پر پرنٹ کرے۔