



COMPUTER SCIENCE	<b>PAPER CODE - 7835</b>	کمپیوٹر سائنس
GROUP : FIRST	10 <sup>th</sup> CLASS 1 <sup>st</sup> Annual 2024 دہم کلاس OBJECTIVE PART حصہ معروضی	گروپ : پہلا
TIME : 15 MIN		وقت : 15 منٹ
TOTAL MARKS : 10		کل نمبر : 10

ہدایات: ہر جزو کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر جزو کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق مختلف دائروں 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۔

**NOTE:** Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that Bubble in front of that question with marker or pen ink. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero marks in that question.



سوال نمبر-1 DGK-1-24

1- اگر ایک ارے کا سائز 100 ہے تو انڈیکس کی رینج _____ ہوگی؟ If the size of an array is 100, the range of indexes will be ----- ? 0 - 99 (A) 0 - 100 (B) 1 - 100 (C) 2 - 102 (D)	
2- _____ سٹرکچر ہمیشہ ہدایات کے ایک سیٹ کو بار بار دہرانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ ----- structure allows repetition of a set of instructions. Loop لوپ (A) مشروط (B) Conditional کنٹرول (C) ڈیٹا (D) Data	
3- فنکشن کو پاس کی گئی قیمتیں _____ کہلاتی ہیں۔ The values passed to a function are called ----- Bodies باڈیز (A) ریٹرن ٹائپس (B) اریجز (C) آرگیمینٹس (D) arguments	
4- فنکشنز استعمال کرنے کے فوائد _____ ہیں۔ The advantages of using functions are ----- پڑھے جانے کی صلاحیت (A) readability بار بار استعمال (B) reusability ڈی بگ میں آسانی (C) easy debugging تمام (D) All	
5- _____ ایک سافٹ ویئر ہے جو پروگرام کی فائلز کو ایسے کوڈ میں تبدیل کرتا 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 code. Compiler کمپائلر (A) ایڈیٹر (B) IDE (C) ڈی بگر (D) Debugger	
6- ایسے الفاظ کی فہرست جو پہلے سے طے شدہ اور پروگرام اپنے متغیرات کے نام کے لیے استعمال نہیں کرتا اسے _____ کے نام سے جانا جاتا ہے۔ A list of words that are predefined and must not be used by the programmer to name his own variables are known as ----- آٹو ورڈز (A) auto words کی- ورڈز (B) reserved words محدود الفاظ (C) restricted words پہلے سے ڈیفائن کیے ہوئے الفاظ (D) predefined words	
7- scanf ( ) پروگرامنگ لینگویج میں _____ ہے۔ scanf ( ) is a ----- in C programming language. مطلوبہ لفظ (A) Keyword لائبریری (B) Library فنکشن (C) Function کوئی بھی نہیں (D) None of them	
8- درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟ Find out the output of the following code. int a = 4 ; float b = 2.2 ; a = a * b ; 8.2 (D) 8.0 (C) 8 (B) 8.8 (A)	
9- _____ سٹیٹمنٹس بتاتی ہیں کہ پروگرام کی سٹیٹمنٹس کس ترتیب سے ایگزیکوٹ ہوں گی؟ ----- statements describe the sequence in which statements of the program should be executed. لوپ (A) Loop مشروط (B) Conditional کنٹرول (C) Control All تمام (D)	
10- درج ذیل کوڈ میں سے ایرر تلاش کیجئے۔ Find out the error from the code if (a == 10) == (A) = (B) ( ) (C) && (D)	

COMPUTER SCIENCE	10 <sup>th</sup> Class 1 <sup>st</sup> Annual 2024 وہم کلاس SUBJECTIVE PART حصہ اثنائے Part - I حصہ اول DJK-1-24	پوسٹر سائنڈس
GROUP : FIRST		دروپ : پہلا
TIME 1 : 45 HOURS		وقت : 1 گھنٹہ 45 منٹ
TOTAL MARKS : 40		کل نمبر : 40

سوال نمبر-2 کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ 2x4=8

Q. No.2 Write Short answers to any four of the following		(i) متغیر کی انیٹلائزیشن سے کیا مراد ہے؟
What is meant by variable initialization ?		(ii) سنگل لائن کمیٹنس کیا ہیں؟
What are single line comments ?		(iii) متغیر کی تعریف کیجئے۔
Define variable.		(iv) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھیے۔
Write down output of the following code.	<pre>int a = 3*5 / (2+3) + 7 % 2 ; printf ( "% d " , a );</pre>	(v) OR آپریٹر کا ٹرو تھ ٹیبل بنائیے۔
Draw the truth table of OR operator.		(vi) فارمیٹ اسپیسیفائر کیا ہوتے ہیں؟
What are format specifiers ?		

سوال نمبر-3 کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ 2x4=8

Q. No.3 Write Short answers to any four of the following		(i) سلیکشن سٹیٹمنٹ کی تعریف کیجئے۔
Define selection statement.		(ii) سیکوئنشل سٹیٹمنٹ کیا ہوتی ہے؟
What is sequential statement ?		(iii) if سٹیٹمنٹ کیا ہوتی ہے؟
What is if statement ?		(iv) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟
What is the output of the following code.	<pre>{     int a = 7, b = 10 ;     if ( a &gt; 20 &amp;&amp; b &lt; 20 )     printf ( " Pakistan " );     else     printf ( " Punjab " ); }</pre>	(v) اسے کی تعریف کیجئے۔
Define array.		(vi) int ٹائپ کی ایک-ارے ڈیکلیر کیجئے جو 105 اعداد کو سٹور کرے۔
Declare an array of int type that can store 105 elements.		

سوال نمبر-4 کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ 2x4=8

Q. No.4 Write Short answers to any four of the following		(i) درج ذیل کوڈ میں غلطیاں تلاش کیجئے۔
Identify the errors in the following code.	<pre>for ( int i = 1, i &lt; 7; i -- );</pre>	(ii) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ تحریر کیجئے۔
Write down output of following code.	<pre>for ( int i = 1; i &lt;= 10 ; i += 2 ) printf ( " % d\n " , i );</pre>	(iii) فنکشن کے کوئی سے دو فوائد لکھیے؟
Write any two advantages of function.		(iv) فنکشن ڈیفنیشن کا عام ڈھانچہ تحریر کیجئے۔
Write general structure of function definition.		(v) ہم فنکشن کو کال کیوں کرتے ہیں؟
Why we call a function ?		(vi) ریٹرن کی ورڈ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
What do you know about return keyword ?		

### حصہ دوم Part - II

نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ 2 x 8=16

سوال نمبر-5	دری اپیل اور کانسٹنٹ کی تعریف کیجئے۔ دری اپیل کے ناموں کے قوانین تحریر کیجئے۔
1+1+6	Define variable and constant. Enlist rules for naming variables.
8	ریشٹل آپریٹر کیا ہے؟ نیز سی لینگویج میں استعمال ہونے والے ریشٹل آپریٹرز کو تفصیل سے بیان کیجئے۔
سوال نمبر-6	What is Relational operator ? Describe in detail uses of Relational operators in C language.
8	C لینگویج میں ایک پروگرام لکھیے جو HELLO WORLD کو for لوپ کی مدد سے 10 مرتبہ پرنٹ کرے۔
سوال نمبر-7	Write a program in C language to print HELLO WORLD 10 times using for loop.



COMPUTER SCIENCE	<b>PAPER CODE - 7836</b>	کمپیوٹر سائنس
GROUP : SECOND	10 <sup>th</sup> CLASS 1 <sup>st</sup> Annual 2024	گروپ : دوسرا
TIME : 15 MINUTES	OBJECTIVE PART	وقت : 15 منٹ
TOTAL MARKS : 10	حصہ معروضی	کل نمبر : 10

ہدایات: ہر جزو کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر جزو 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۔

**NOTE:** Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that Bubble in front of that question with marker or pen ink. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero marks in that question.

سوال نمبر-1 DQK-2-24

----- سے ارے میں قیشیں لکھنا اور پڑھنا آسان ہو جاتا ہے۔	1-
----- make it easier to read and write values in an array.	
Functions فنکشنز (D) Expressions ایکسپریشنز (C) Conditions کنڈیشنز (B) Loops لوپس (A)	
ایک ہی سٹیٹمنٹ میں ارے کو انیٹلائز کرنے کے لیے اسے ڈیکلیئریشن کے ----- انیٹلائز کیجئے۔	2-
To initialize the array in a single statement, initialize it ----- declaration.	
Both A & B دونوں (D) Before پہلے (C) After بعد (B) At the time of وقت (A)	
وہ فنکشن جو C سٹیٹنڈرڈ لائبریری میں دستیاب نہیں ہوتے انہیں ----- کہتے ہیں۔	3-
The functions which are not available in C standard library are called -----.	
Repetitive تکراری (D) Recursive ریکورسائیو (C) Built - in بلٹ ان (B) User - defined یوزر ڈیفائنڈ (A)	
----- "int" اس فنکشن میں "int cd ( ) { return 'a' }" ہے۔	4-
In this function int cd ( ) { return 'a' } "int" is -----	
Arguments آرگیومنٹس (D) Array ارے (C) Return type ریٹرن ٹائپ (B) Body باڈی (A)	
ایک متغیر کو انیٹلائز کرنے کے لیے ہم ----- آپریٹر استعمال کرتے ہیں۔	5-
For initializing a variable, we use ----- operator.	
? (D) @ (C) = (B) → (A)	
----- کو کانسٹنٹس محفوظ کرنے کے لیے مرتبان سمجھا جاسکتا ہے۔	6-
----- can be thought of as a container to store constants.	
Collection مجموعہ (D) Variable متغیر (C) Jar چار (B) Box باکس (A)	
مندرجہ ذیل میں سے کون سا کریکٹر C لینگویج میں درست ہے ؟	7-
Which of the following is a valid character in C Language ?	
"9" (D) '9' (C) "a" (B) "here" (A)	
Find out the output of the following code.	8-
درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی ؟	
int a = 4 * 3 / (5+1) + 7 % 4 ; printf ( " % d " , a ) ;	
3 (D) 9 (C) 7 (B) 5 (A)	
In if statement, what happens if condition is false ?	9-
if سٹیٹمنٹ میں اگر کنڈیشن غلط ہے تو کیا ہوتا ہے ؟	
Index out of bound error انڈیکس آؤٹ آف باؤنڈ ایرر آتا ہے (B) Program crashes پروگرام رک جاتا ہے (A)	
Further code executes باقی کوڈ چلنے لگتا ہے (C)	
Compiler asks to change condition کمپائلر کنڈیشن بدلنے کا مطالبہ کرتا ہے (D)	
Find out the output of the following code.	10-
درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی ؟	
Int y = 18 % 9 ; printf ( " % d " , y ) ;	
9 (D) 3 (C) 2 (B) 0 (A)	

COMPUTER SCIENCE	10 <sup>th</sup> Class 1 <sup>st</sup> Annual 2024 دہم کلاس	کمپیوٹر سائنس
GROUP : SECOND	SUBJECTIVE PART حصہ انشائیہ	گروپ : دوسرا
TIME 1 : 45 HOURS	Part - I حصہ اول	وقت : 1 گھنٹہ 45 منٹ
TOTAL MARKS : 40	DGK-2-24	کل نمبر : 40

سوال نمبر-2 کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ 2x4=8 Q. No.2 Write Short answers to any four of the following

Define computer program.	(i) کمپیوٹر پروگرام کی تعریف کیجئے۔
What is variable declaration ?	(ii) متغیر کی ڈیکلاریشن کیا ہوتی ہے ؟
Describe single line comments with example.	(iii) سنگل لائن کمنٹس کو مثال کے ساتھ بیان کیجئے۔
What is the difference between = operator and == operator ?	(iv) = آپریٹر اور == آپریٹر میں کیا فرق ہے ؟
What is the use of statement terminator ?	(v) سٹیٹمنٹ ٹریمینٹر کا کیا استعمال ہے ؟
What will be output of the following code ?	(vi) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی ؟

```
void main ( )
{
    int a = 3 + 5/2 ;
    printf ( " % d " , a );
    getch ( ) ;
}
```

سوال نمبر-3 کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ 2x4=8 Q. No.3 Write Short answers to any four of the following

Write the output of the following code.	(i) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھیے۔
Identify errors in the following code.	(ii) درج ذیل کوڈ میں غلطیاں تلاش کیجئے۔
What is conditional logic ?	(iii) مشروط منطق کیا ہے ؟
Write the types of control statements.	(iv) کنٹرول سٹیٹمنٹس کی اقسام تحریر کیجئے۔
How would you declare and initialize a float type array to store height of seven persons ?	(v) آپ سات بندوں کی قامت محفوظ کرنے کے لیے ایک فلٹ ٹائپ ارے کو کیسے ڈیکلارے اور انیشلائز کریں گے ؟
Write down the syntax of array initialization.	(vi) ارے انیشلائزیشن کا سینٹیکس تحریر کیجئے۔

```
int p = 3 , q = 5 ;
if ( p > q )
    printf ( " % d " , p );
else
    printf ( " % d " , q );

int m = 7
if ( m > = 10 )
    printf ( " Fast " );
```

سوال نمبر-4 کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ 2x4=8 Q. No.4 Write Short answers to any four of the following

What is the output of following code ?	(i) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہے ؟
Identify errors in the following code.	(ii) درج ذیل کوڈ میں ایررز تلاش کیجئے۔
What are built in functions ?	(iii) بلٹ ان فنکشنز کیا ہوتے ہیں ؟
What is meant by calling a function ?	(iv) فنکشن کو کال کرنے سے کیا مراد ہے ؟
Describe two advantages of using functions	(v) فنکشنز کو استعمال کرنے کے دو فوائد بیان کیجئے۔
Define function.	(vi) فنکشن کی تعریف کیجئے۔

```
int a , p ;
p = 1 ;
for ( a = 1 ; a < 2 ; a ++ )
    p = p * a ;
printf ( " Ans = % d " , p )

for ( int a = 1 , a ≤ 10 , a = a + 5 )
    printf ( " % d \ n " , a );
```

### حصہ دوم Part - II

نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ 2 x 8=16 Note: Attempt any two questions from this part

Explain different data types used in C language.	8	سوال نمبر-5 C لینگویج میں استعمال ہونے والی مختلف ڈیٹا ٹائپس کی وضاحت کیجئے۔
Explain printf ( ) and scanf ( ) functions with examples.	4+4	سوال نمبر-6 printf ( ) اور scanf ( ) فنکشنز کی مثالوں سے وضاحت کیجئے۔
Write a program in C language that displays the table of a number input by user.	8	سوال نمبر-7 C لینگویج میں ایک پروگرام لکھیے جو صارف سے ایک نمبر ان پٹ لے اور اس نمبر کا ٹیبل پرنٹ کرے۔