

Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

STUDENT NAME	
PAPER CODE	59845
TIME ALLOWED	120
Paper Date	03-01-2026



CLASS	10th
SUBJECT	Computer Science
TOTAL MARKS	200
Paper Type	

Q1. Write short answers of the following questions. 100X2=200

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. Define main section of a program.
 2. Define char data type.
 3. Define software.
 4. Define programming languages.
 5. What is text editor?
 6. Define syntax error.
 7. What are keywords? Write some examples.
 8. Write the general syntax of include statement.
 9. What do you know about body of main() function of a C program?
 10. Write any one point to write syntactically correct C language program.
 11. What are comments?
 12. Write purpose of using comments in C program.
 13. Define single-line comments.
 14. Differentiate between single-line and multi-line comments.
 15. Define character set.
 16. Define constant.
 17. How many types of constants are there in C?
 18. What is meant by integer constants?
 19. Differentiate between integer and real constants.
1. ہاڈی کے مین سیکشن کی تعریف کریں۔
 2. char ڈیٹا ٹائپ کی تعریف کریں۔
 3. سافٹ ویئر کی تعریف کریں۔
 4. پروگرامنگ لینگویجز کی تعریف کریں۔
 5. ٹیکسٹ ایڈیٹر کیا ہے؟
 6. سنٹیکس ایرر کی تعریف کریں۔
 7. ذخیرہ الفاظ کیا ہیں؟ کچھ مثالیں تحریر کریں۔
 8. include سینٹینٹ کا جنرل سنٹیکس تحریر کریں۔
 9. C پروگرام کے main() فنکشن کی ہاڈی کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
 10. C لینگویج پروگرام کو درست سنٹیکس کے ساتھ لکھنے کے لیے کوئی ایک پوائنٹ تحریر کریں۔
 11. کمنٹس کیا ہیں؟
 12. C پروگرام میں کمنٹس استعمال کرنے کا مقصد تحریر کریں۔
 13. سنگل لائن کمنٹ کی تعریف کریں۔
 14. سنگل لائن اور ملٹی لائن کمنٹس میں فرق بیان کریں۔
 15. کریکٹر سیٹ کی تعریف کریں۔
 16. کانستینٹ کی تعریف کریں۔
 17. C میں کانستینٹس کی کتنی اقسام ہیں؟
 18. انٹیجر کانستینٹ کا کیا مطلب ہے؟
 19. انٹیجر اور حقیقی کانستینٹ میں فرق بیان کریں۔

20. Differentiate between integer and character constants. 20. انسجیر اور کریکٹر کانسٹینٹ میں فرق بیان کریں۔
21. Define variables. 21. متغیرات کی تعریف کریں۔
22. What is identifier? 22. آئیڈنٹیفائر کیا ہے؟
23. What do you know about data type? 23. ڈیٹا ٹائپ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
24. How many data types are there in C? 24. C میں کتنی ڈیٹا ٹائپس ہیں؟
25. Make a table for data types with sample values. 25. سیمپل مقداروں کے ساتھ ڈیٹا ٹائپس کا ٹیبل بنائیں۔
26. Define integer-int data type. 26. انسجیر ڈیٹا ٹائپ کی تعریف کریں۔
27. Define integer-int (unsigned int) data type. 27. انسجیر (unsigned int) ڈیٹا ٹائپ کی تعریف کریں۔
28. Differentiate between signed int and unsigned int. 28. signed int اور unsigned int میں فرق بیان کریں۔
29. Define floating point-float data type. 29. فلوئیٹنگ پوائنٹ ڈیٹا ٹائپ کی تعریف کریں۔
30. Define character-char data type. 30. کریکٹر ڈیٹا ٹائپ کی تعریف کریں۔
31. Write any four examples of variable declarations. 31. متغیر ڈیکلریشن کی کوئی سی چار مثالیں تحریر کریں۔
32. Write any program to show initialization of two variables. 32. دو متغیرات کی انیشلائزیشن دکھانے کے لیے کوئی پروگرام تحریر کریں۔
33. Define control statements. 33. کنٹرول سٹیٹمنٹس کی تعریف کریں۔
34. Define selection statements. 34. سلیکشن سٹیٹمنٹس کی تعریف کریں۔
35. Define sequential control. 35. ترتیب کنٹرول کی تعریف کریں۔
36. Define nested selection structures. 36. نیسٹڈ سلیکشن سٹرکچرز کی تعریف کریں۔
37. Define conditional logic. 37. کنڈیشنل لاگک کی تعریف کریں۔
38. How many types of selection statements are there in C? 38. C میں سلیکشن سٹیٹمنٹس کی کتنی اقسام ہیں؟
39. What is the purpose of if statement? 39. if سٹیٹمنٹ کا مقصد کیا ہے؟
40. Define associated code. 40. وابستہ کوڈ کی تعریف کریں۔
41. Draw a flowchart to show the basic flow of an if statement. 41. if سٹیٹمنٹ کے بنیادی فلو کو دکھانے کے لیے ایک فلو چارٹ بنائیں۔
42. Write any program to show the purpose of if statement. 42. if سٹیٹمنٹ کا مقصد دکھانے کے لیے کوئی پروگرام تحریر کریں۔
43. Write a program that takes the age of a person as an input and display "Teenager" if the age lies between 13 and 19.

43. ایک پروگرام تحریر کریں جو ایک شخص کی عمر کا ان پٹ لے اور اگر عمر 13 اور 19 سال کے درمیان ہو تو "Teenager" ظاہر کرے۔

44.

Write a program that takes year as input and display "Leap Year" if the input year is leap year. Leap years are divisible by 4.

44.

ایک پروگرام تحریر کریں جو سال کو بطور ان پٹ لے اور اگر ان پٹ والا سال لیپ کا سال ہو تو "LeapYear" ظاہر کرے۔ لیپ کا سال 4 پر تقسیم ہوتا ہے۔

45. Draw a flowchart to show the structure of if-else statement.

45.

if-else سٹیٹمنٹ کے سٹرکچر کو دکھانے کے لیے ایک فلوچارٹ بنائیں۔

46. Write any program to show the purpose of if-else statement.

46.

if-else سٹیٹمنٹ کا مقصد ظاہر کرنے کے لیے کوئی پروگرام تحریر کریں۔

47. Write the general syntax of nested selection structure.

47. نیسٹڈ سلیکشن سٹرکچر کا جنرل سنٹیکس تحریر کریں۔

48. Define data structure.

48. ڈیٹا سٹرکچر کی تعریف کریں۔

49. Define array initialization.

49. ارے انیشلائزیشن کی تعریف کریں۔

50. Define loop structure.

50. لوپ سٹرکچر کی تعریف کریں۔

51. Write the general syntax of array initialization.

51. ارے انیشلائزیشن کا جنرل سنٹیکس تحریر کریں۔

52. What do you know about array elements?

52. ارے کے ارکان کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

53. Write general syntax of loop.

53. لوپ کا جنرل سنٹیکس تحریر کریں۔

54. Write any program to show the purpose of for loop.

54. for لوپ کے مقصد کو ظاہر کرنے کے لیے کوئی پروگرام تحریر کریں۔

55. Write a program that displays the table of 2.

55. ایک پروگرام تحریر کریں جو 2 کا پہلا اظاہر کرے۔

56. Write general syntax of nested loop.

56. نیسٹڈ لوپ کا جنرل سنٹیکس تحریر کریں۔

57. When do we use nested loop?

57. ہم نیسٹڈ لوپ کب استعمال کرتے ہیں؟

58. Write a program that assigns first 5 multiples of 23 to an array of size 5.

58.

ایک پروگرام تحریر کریں جو سائز 5 کے ارے کو 23 کے پہلے 5 ملٹی پلز اسائن کرے۔

59. Write any program to show the purpose of reading values from arrays using loops.

59.

لوپ کو استعمال کرتے ہوئے ارے سے ویلیوز پڑھنے کے لیے کوئی پروگرام تحریر کریں۔

60. Define built-in functions.

60. بلٹ-ان فنکشنز کی تعریف کریں۔

61. Define functions parameters.

61. فنکشن پیرامیٹرز کی تعریف کریں۔

62. How many types of functions are there in C?

62. C میں فنکشنز کی کتنی اقسام ہیں؟

63.

63.

- Define user defined functions. یوزر ڈیفائنڈ فنکشنز کی تعریف کریں۔
64. Define separation of tasks. ٹاسکس کی علیحدگی کی تعریف کریں۔
65. What is meant by handling the complexity of the problem? مسئلے کی پیچیدگی کو ہینڈل کرنے سے کیا مراد ہے؟
66. Define function signature. فنکشن سگنیچر کی تعریف کریں۔
67. Write any two signatures and the description of these functions. کوئی سے دو سگنیچرز اور ان فنکشنز کی وضاحت تحریر کریں۔
68. What is the purpose of a function showPangram()? showPangram() فنکشن کا مقصد کیا ہے؟
69. Write a program to show the purpose of showPangram() function. showPangram() فنکشن کا مقصد ظاہر کرنے کے لیے ایک پروگرام تحریر کریں۔
70. Define arguments. آرگیومنٹس کی تعریف کریں۔
71. Define format specifier. فارمیٹ سپیسیفائیئر کی تعریف کریں۔
72. Define scanf. scanf کی تعریف کریں۔
73. What are format specifier? فارمیٹ سپیسیفائیئر کیا ہیں؟
74. Write the purpose of \t and \n. \t اور \n کا مقصد تحریر کریں۔
75. What will be the output of this code? void main(){ printf ("Pakistan\n Punjab\n "); printf ("Pakistan\n Punjab"); } void main() اس کوڈ کا آؤٹ پٹ کیا ہوگا؟
76. Can we display output on multiple line with multiple printf statement in the absence of escape sequence? کیا ہم ایسکیپ سیکوئنس کی غیر موجودگی میں ایک سے زیادہ printf سٹیٹمنٹ کے ساتھ ایک سے زیادہ لائن پر آؤٹ پٹ دکھا سکتے ہیں؟
77. What is the use of escape sequence \a and \b? ایسکیپ سیکوئنس \a اور \b کا کیا استعمال ہے؟
78. What is the difference between printf and getch? printf اور getch میں کیا فرق ہے؟
79. What is the use of getch() function in C language? Give example. C لینگویج میں getch() فنکشن کا کیا استعمال ہے؟ مثال دیں۔
80. Can we take multiple inputs in single line? کیا ہم سنگل لائن پر کئی ان پٹس لے سکتے ہیں؟
81. Which mistakes are common in scanf function of C language? C لینگویج کے scanf فنکشن میں کونسی عام غلطیاں ہوتی ہیں؟
82. What is the use of format specifier? فارمیٹ سپیسیفائیئر کا کیا استعمال ہے؟

83. Write some specifiers against different data types. مختلف ڈیٹا ٹائپس کے چند سپیسیفائر تحریر کریں۔
84. How we can specify the numbers of digits after decimal point? Give example. ہم ڈیسیمل پوائنٹ کے بعد ہندسوں کی تعداد کیسے بتا سکتے ہیں؟ مثال دیں۔
85. Format specifier are not only used for variables, how? فارمیٹ سپیسیفائر صرف متغیر کے لیے استعمال نہیں ہوتے، کیسے؟
86. Define computer. کمپیوٹر کی تعریف کریں۔
87. What is the purpose of printf() function? printf() فنکشن کا مقصد کیا ہے؟
88. Write any program to show printf() purpose. printf() کا مقصد دکھانے کے لیے کوئی ایک پروگرام تحریر کریں۔
89. Write any program to show the purpose of format specifiers. فارمیٹ سپیسیفائر کا مقصد دکھانے کے لیے کوئی ایک پروگرام تحریر کریں۔
90. Define getch() function. getch() فنکشن کی تعریف کریں۔
91. What is assignment operator? Give example. اسائنمنٹ آپریٹر کیا ہے؟ مثال دیں۔
92. What is the use of relational operators? ریلیشنل آپریٹرز کا کیا استعمال ہے؟
93. What are logical operators. منطقی آپریٹرز کیا ہیں؟
94. Solve the expression: $18 / (15 - 3 * 2)$ ایکسپریشن حل کریں: $18 / (15 - 3 * 2)$
95. Define arithmetic operators. اریتھمیٹک آپریٹرز کی تعریف کریں۔
96. Solve the following expression: $6 + 5 * (3 + 2)$ درج ذیل ایکسپریشن حل کریں۔ $6 + 5 * (3 + 2)$
97. Solve the following expression: $4 + 2 * (11 - 5)$ درج ذیل ایکسپریشن حل کریں: $4 + 2 * (11 - 5)$
98. Find the result of the given expression: $7 + 4 * (9 + 2)$ دی گئی ایکسپریشن کا رزلٹ تلاش کریں: $7 + 4 * (9 + 2)$
99. Identify errors in the following code segment.

```
#include<stdio.h>void main(){ int a, b, c
printf("Enter First Number: "); scanf("%d", &a); printf("ENter second number: "); scanf("%d", &b);
a + b = c;}
```

درج ذیل کوڈ سیگمنٹ میں غلطیوں کی نشاندہی کریں۔

```
;scanf("%d",&a) ;printf("EnterFirstNumber:") inta,b,c }
{;a+b=c ;scanf("%d",&b) ;printf("ENtersecondnumber:")
```
100. Identify errors in the following code segment.

```
#include<stdio.h>int main(){ float f;
printf["Enter value:"]; scanf("%c", &f);}
```

درج ذیل کوڈ سیگمنٹ میں غلطیوں کی نشاندہی کریں۔

```
;printf["Entervalue:"] ;floatf }(intmain<include<stdio.h#
```

