

BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

NEW MODEL QUESTION PAPER

S.S.C.(ANNUAL)EXAMINATIONS 2022

COMPUTER STUDIES (THEORY) Elective (CLASS-X)GENERAL GROUP

Time: 3Hours

MaxMarks60

SECTION "A" (40%)

MULTIPLE CHOICE QUESTIONS (MCQs) (24 Marks)

Q.1. (24) MCQs will be given from whole syllabus. Each carries 1 mark.

SECTION "B" (40%)

(SHORT ANSWERS QUESTIONS)

(24 marks)

Note: Answer any EIGHT 08questionsfromthis section. All questions carry equal marks.

Q-2. Define a variable and briefly explain its different types used in BASIC language.

Q.3. How would you define a BASIC arithmetic expression? Discuss the arithmetic operators used in BASIC arithmetic expressions.

Q.4. Find error in the following program:

10 INPUT "ENTER TEMPERATURE", F

20 C=5/9*(32-F): PRINT

30 PRINT "THE RESULT IS "C

40 END

10 INPUT "ENTER TEMPERATURE", F

20 C=5/9*(32-F): PRINT

30 PRINT "THE RESULT IS "C

40 END

Q.5. Compute the following expression.

Q.6. Write a BASIC program to input 5 numbers, calculate their sum, product, average and display the results on the screen.

Q.7. READ-DATA Statement is used to assign values to the variable, explain it with example.

Q.8. What is the main difference between the counter loop and controlled loop?

Q.9. Write a program to find the sum of 1 3 5 7 ... 99.

Q.10. Write a program to draw the circle of radius 150 pixels in a square.

Q.11. What is the purpose of the following functions?

- i. ABS function
- ii. INT function
- iii. SIN function

Q.12. Distinguish between medium resolution graphics and high-resolution graphics.

ii. INT فنكشن INT .ii

Q.13. Convert the following mathematical expressions into BASIC.
i.
$$(x-y-z)+(a^4-b^2)+(a^2+b^2)ii.$$
 $\frac{2\sqrt{b^3-4abc}}{6a}iii.$ $\frac{5x\ b^8}{xyz}+\frac{2xy}{55y}$

$$\frac{1}{2}$$
 سوال نمبر 13:- ورج ذیل ریاضی کے اِظہاریے کو BASIC میں تبدیل کریں۔ $\frac{5x\ b^8}{xyz} + \frac{2xy}{55y}$. iii $\frac{2\sqrt{b^3 - 4abc}}{6a}$. ii $(x - y - z) + (a^4 - b^2) + (a^2 + b^2)$. i

SECTION- "C" 20%

(DESCRIPTIVE ANSWER QUESTIONS) (12 Marks)

Note: Answer any TWO (02) questions from this section. All Ouestions carry equal marks نوٹ:اس سیکشن سے کسی بھی دو (02) سوالوں کے جواب دیں۔ تمام سوالات کے نشانات مساوی ہیں۔

Q.14. Why do we use an Array in programming? Give its advantages over other methods.

سوال نمبر 14:- ہم پرو گرامنگ میں ایک Array کیوں استعال کرتے ہیں؟ دوسرے طریقوں پراس کے فوائد دیں۔

Q.15. Explain at least five library functions.

Q.16. What is subscripted variable? Write all essential rules for it.



BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

S.S.C.(ANNUAL)EXAMINATIONS 2022 &ONWARDS COMPUTER STUDIES(PRACTICAL)

FOR GENERAL GROUP (CLASS-X)

FOR GENERAL GROUP (CLASS-X)		
S.No.	DESCRIPTIONS	تفصيل
1	Write a Program to Convert: (a) Fahrenheit into Centigrade. (b) Centigrade in to Fahrenheit. Formula is: $C = \frac{5}{9}(F - 32)$ $F = \frac{9}{5}C + 32$	ایک پروگرام ککھیں: (الف)فارن ہائیٹ کو سینٹی گریڈ میں تبدیل کرنے کے لیے (-1) سنٹی گریڈ کو فارن ہائیٹ میں تبدیل کرنے کے لیے $C = \frac{5}{9} (F - 32)$ $F = \frac{9}{5} C + 32$
2	Write a program in BASIC language to process the record of ten students. The record format is Name and Sex, the sex is either Male or Female. Find out the total number of male and female students.	دس طلباء کے ریکار ڈپر کارروائی کرنے کے لیے BASIC زبان میں ایک پروگرام ککھیں۔ریکار ڈفارمیٹ نام اور جنس ہے، جنس یاتو مر دیاعورت ہے۔ طلباءو طالبات کی کل تعداد معلوم کریں۔
3	Write a general program to prepare electricity bill. Input information: Meter No, Previous Reading, Present Reading. Output Requirement: Meter No, Previous Reading, Present Reading. Units consumed, Amount. (@ 1 unit = Rs.1.25)	بجلی کابل تیار کرنے کے لیے تیار کرنے کیلئے ایک عام پرو گرام کھیں۔ ان پیٹ کی معلومات: میٹر نمبر، پچھل ریڈنگ، موجودہ ریڈنگ، استعال شدہ آؤٹ پیٹ کی ضرورت: میٹر نمبر، پچھل ریڈنگ، موجودہ ریڈنگ، استعال شدہ یونٹس، رقم۔ (ہے1یونٹ=1.25روپے)
4	Write a general program to prepare Bio-Data: Name, Father's Name, Date of Birth, Sex, Nationality, Qualification, Religion.	بائیوڈیٹا تیار کرنے کے لیے ایک عام پرو گرام لکھیں: نام،والد کانام، تار ن پیدائش، جنس، قومیت،اہلیت، مذہب۔
5	Write a program to produce the sum of first ten natural numbers.	پہلے دس قدرتی اعداد کا مجموعہ بنانے کے لیے ایک پرو گرام لکھیں۔
6	Write a general program to prepare an employee's salary sheet: Input Information: Name, Designation, Basic Salary, Total Allowance, Total Deduction, Total Salary. (Formula: Basic Salary + Total allowances – Total Deduction = Total salary)	ملاز مین کی تنخواہ کی شیٹ تیار کرنے کے لیے ایک عمو می پر و گرام کھیں: ان پیٹ کی معلومات: نام، عہدہ، بنیاد می تنخواہ، کل الاؤنس، کل کٹوتی۔ (فار مولہ: بنیاد می تنخواہ+ کل الاؤنسز - کل کٹوتی= کل تنخواہ) آؤٹ پیٹ کی ضرورت: نام، عہدہ، بنیاد می تنخواہ، کل الاؤنس، کل کٹوتی، کل تنخواہ۔

Total Marks: 15

File : 05 Marks
Flow Chart :02 Marks
Source Program :02 Marks
Output of Source Program:02 Marks
Viva :04 Marks