



کمپیوٹر سائنس ایس ایس سی-II

حصہ اول (گل نمبر 12)

وقت: 20 منٹ

نوت: حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات پر چھ پونچھی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں مت میں کامل کر کے الہام کر کے جواب لے لیا جائے۔ کات کردہ بارہ لکھتی اجازت نہیں۔ لیے خالی کا استعمال منوع ہے۔

سوال نمبر 1: دیے گئے الفاظ یعنی الف رب رج در میں سے درست جواب کے لئے وارثہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

(i) کمپیوٹر ایزو ورژن میں $(-6 - 0.78E + 0)$ عدد کی ریکارڈ _____ ہے۔

الف۔ 2 6 4 ب۔ ن۔

ایک OR آپریشن 4 تغیرات پر مشتمل ہے۔ اس کے ترقیاتیں میں مکانیگر روپیں کی تعداد کیا ہو گی؟

32 4 16 8 ب۔ ن۔

فارمولا $A = B/X$ میں کون سا نقصہ موجود ہے؟

الف۔ متعلق ب۔ تعلیل ن۔ تعلیل ب۔ ترکیب
درج ذیل میں سے کون سا الفاظ عددی تغیر نہیں ہے؟

TOTPAY - NET-PAY - NUM ب۔ X55 الف۔

درج ذیل میں سے کون ہی لوپ (loop) اس وقت استعمال کی جاتی ہے جب تک رار کی تعداد پہلے سے معلوم نہ ہو؟

WHILE.....WEND ب۔ FOR.....NEXT الف۔

NESTED LOOP ب۔ IF.....THEN ن۔

DIM شیئنٹ ایسے کے ارکان کی تعداد مخصوص کرنے کے لیے استعمال کی جاتی ہے جب سب سکرپٹس سے زیادہ ہوں۔

الف۔ 6 10 8 ب۔ 5 الف۔

درج ذیل میں سے کون ہی PRINT HEX\$(20) کی تیل کا نتیجہ ہے؟

الف۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں 14 10 ب۔ 5 الف۔

DRAW شیئنٹ میں prefix کا نام B کو راءے استعمال کیا جاتا ہے۔

الف۔ بلانتش حركت ب۔ خاتے پر ابتدائی مقام کی جانب حرکت

ج۔ باسیں جانب حرکت د۔ باسیں جانب توجیہ حرکت

درج ذیل میں سے کس command سے اس وقت میوری میں موجود پروگرام بند ہو جاتے ہیں اور تمام تغیرات صاف ہو جاتی ہیں؟

KILL - DELETE ب۔ NEW ب۔ CLEAR الف۔

نیکیں کا کوئی نیشن کس کی مدد کے لیے کھی جاتی ہے؟

الف۔ ظلام ب۔ عالم لوگوں کے لیے الف۔

ج۔ پروگرام د۔ یوزر

درج ذیل میں سے کس کا رنوف چارٹس کے ذریعے تغیرات میں تبدیل کرتے ہیں؟

الف۔ ٹراؤچنیٹ ب۔ بولین انجری ن۔

درج شدہ میں سے کوئی نہیں بولین فکشن د۔

درج ذیل میں سے کون ہی شیئنٹ ایک کشہ اختاب شیئنٹ کے طور پر استعمال ہوتی ہے؟

IF.....THEN.....ELSE ب۔ ON.....GOTO الف۔

WHILE.....WEND د۔ GOTO ن۔

حاصل کردہ نمبر:

گل نمبر :

برائے مختصر:



COMPUTER SCIENCE SSC-II

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 43

NOTE:- Answer any nine parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION – B (Marks 27)

Q. 2 Attempt any NINE parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (9 x 3 = 27)

- (i) What is meant by Coding Scheme? Briefly explain ASCII and EBCDIC code.
- (ii) Briefly explain Duality principle.
- (iii) Construct Truth table for $(X + Y).X\bar{Y}$.
- (iv) What is Debugging? Why is it necessary to test or debug a program?
- (v) Develop an algorithm to find the average of three numbers.
- (vi) Describe the following commands:
 - a. EDIT b. RUN
- (vii) Differentiate between Direct mode and Program mode.
- (viii) Write a program for a table of numbers from 1 to 10 using FOR.....NEXT loop.
- (ix) What is an Array? Differentiate between simple and subscripted variables.
- (x) Translate $\sqrt{16 + X^2}$ into DEF FN statement by writing a program.
- (xi) What is the purpose and syntax of PSET statement? Explain with the help of an example.
- (xii) Describe the following system defined functions:
 - a. INKEY\$ b. SPACE
- (xiii) Predict the output:
 - 10 Let K = -2
 - 20 Let P\$ = "I love Pakistan"
 - 30 Print K + 3, P\$
 - 40 Let K = K + 1
 - 50 If K < 1 then goto 20
 - 60 End

SECTION – C (Marks 16)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 8 = 16)

- Q. 3** a. Simplify the following function using Karnaugh map: $\bar{A}\bar{B}C + \bar{A}\bar{B}\bar{C} + \bar{A}B\bar{C}$ 4
b. Explain User Documentation. 4
- Q. 4** a. Write a program to find the square and cube of any number using INPUT statement.
Print the number, its square and cube in zones. 4
b. Explain Nested loop. 4
- Q. 5** a. What is the purpose of GOSUB/RETURN statement? Illustrate by an example. 4
b. Convert the following number in Hexadecimal system into their Decimal Equivalent
and then into Octal system: FFAD. 4



کمپیوٹر سائنس ایس ایس سی - II

وقت: 2:40 گھنٹے

کل نمبر حصہ دوم اور سوم 43

نوٹ:- حصہ "دوم" اور "سوم" کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مبینا کی گئی جوانی کا پردازی۔ حصہ "دوم" کے نو (09) اجزاء اور حصہ "سوم" میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل کیجیے۔ ایکٹریشن (Sheet-B) طلب کرنے پر مبینا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئے۔

حصہ دوم (کل نمبر 27)

(9x3=27)

سوال نمبر ۱: مندرجہ ذیل اجزاء میں سے نو (09) کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں:

کوڈنگ سیم سے کیا مراد ہے؟ ASCII اور EBCDIC کوڈ مختصر اوضاعت کریں۔

(i) اصول دو دینیت (Duality Principle) کی مختصر اوضاعت کریں۔

(ii) کارٹوچ ٹیبل (Truth Table) (Takhtil) دیکھیں۔

(iii) ڈی بیگنگ کیا ہوتی ہے؟ پروگرام کوئیست کرنا اور ڈی بگ کر کرنا کیوں ضروری ہے؟

(iv) تین نمبروں کی اوسط نکالنے کے لیے یا لکوردم (Takhtil) دیکھیں۔

(v) درج ذیل کمانڈ رکوپیان کیجیے: الف۔

RUN ب۔ EDIT ب۔ درج ذیل کمانڈ رکوپیان کیجیے: الف۔

ڈایریکٹ مود (Direct Mode) اور پروگرام مود (Program Mode) میں فرق بیان کیجیے۔

(vi) ایسا پروگرام لکھیے جو کسی نمبر کے نیل کو 1 سے 10 تک FOR...NEXT...FOR اپ کی مدد سے پرنت کرے۔

(vii) ایسے کیا ہے؟ سادہ اور سب سکپڑوں میں مفرغت چیر کیجیے۔

(viii) ایک پروگرام لکھ کر $\sqrt{16 + x^2}$ کا DEF FN میں شیٹ میں ترمیم کیجیے۔

(ix) PSET شیٹ کا مقدمہ اور ترکیب کیا ہے؟ مثال کی مدد سے وضاحت کریں۔

SPACE ب۔ INKEY\$ ب۔ درج ذیل کمانڈ رکوپیان کیجیے: الف۔

درج ذیل پروگرام کی آؤٹ پٹ کی پیش کوئی کیجیے:

(x) درج ذیل پروگرام کی آؤٹ پٹ کی پیش کوئی کیجیے:

10 Let K = -2

20 Let P\$ = "I love Pakistan"

30 Print K + 3, P\$

40 Let K = K + 1

50 If K < 1 then goto 20

60 End

حصہ سوم (کل نمبر 16)

(2x8=16)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر بھرہ ہیں۔)

سوال نمبر ۲: الف۔ درج ذیل فکشن کو کارنوف چارت کی مدد سے مختصر کیجیے: $A\bar{B}C + \bar{A}\bar{B}C + A\bar{B}\bar{C}$

ب۔ استعمال کنندہ کی ذاکریں کی وضاحت کیجیے۔

سوال نمبر ۳: الف۔ INPUT شیٹ استعمال کر کے کسی بھی نمبر کا مریخ اور مکعب معلوم کرنے کے لیے پروگرام لکھیے۔ نمبر، اس کا مریخ اور مکعب

ب۔ علیحدہ علیحدہ زوں میں پرنت کیجیے۔

ب۔ نیٹ ولپ (Nested Loop) کی وضاحت کیجیے۔

سوال نمبر ۴: الف۔ GOSUB/RETURN شیٹ کا کیا مقدمہ ہے؟ مثال سے وضاحت کیجیے۔

ب۔ ہیکسائیکل سٹم (Hexadecimal System) کے دیے گئے عدد کو قبادل اعشاری عدد میں تبدیل کیجیے اور پھر اس عدد

سوال نمبر ۵: الف۔ کو اکٹل (Octal) میں تبدیل کیجیے: FFAD

Roll No.

--	--	--	--	--

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate. _____

Sig. of Invigilator. _____

COMPUTER SCIENCE SSC-II**SECTION – A (Marks 12)****Time allowed: 20 Minutes**

NOTE:- Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

- (i) The radix of a computerised version of the number (+0.78E-6) is _____.
A. 2 B. 4 C. 6 D. 8
- (ii) An OR operation has 4 variables. The possible number of combinations in its truth table is _____.
A. 4 B. 8 C. 16 D. 32
- (iii) Which error do you think exists in the formula $X=A/B$?
A. Logical B. Syntax C. Execution D. None of these
- (iv) Which of the following is an invalid numeric variable name?
A. X55 B. NUM C. NET-PAY D. TOTPAY
- (v) Which of the following loops is used when the number of iterations is not known in advance?
A. For..... Next B. While..... Wend
C. If..... Then D. Nested loop
- (vi) DIM statement is used to declare an array especially to specify more than _____ subscripts.
A. 6 B. 8 C. 10 D. 2
- (vii) The result of execution of PRINT HEX\$(20) _____.
A. 5 B. 10 C. 14 D. None of these
- (viii) In DRAW statement the prefix command B is used to _____.
A. Move without leaving any mark B. Move to starting position after finish
C. Move leftward D. Move diagonally left downward
- (ix) Which of the following commands is used to delete the program currently in memory and clears all variables?
A. CLEAR B. NEW C. DELETE D. KILL
- (x) Technical documentation is to help the _____.
A. Students B. Common people
C. Programmer D. User
- (xi) Karnaugh map transforms _____ into simplified expression.
A. Truth table B. Boolean algebra
C. Boolean function D. None of these
- (xii) Which of the following statements can be used for multiple branching?
A. ON....GOTO B. IF.....THEN.....ELSE
C. GOTO D. WHILE.....WEND

For Examiner's use only:**Total Marks:**

12

Marks Obtained:

--