

**PABSON**  
**SEE PRE BOARD EXAM-2078**

**Subject: Opt. II (Computer Science)**

**Time: 1:30 hrs.**

**Full Marks: 50**

*Candidates are required to write their answers according to the instructions given.*

Attempt all questions.

सबै प्रश्नहरू अनिवार्य छन् ।

**Group 'A'**

समूह क

**1. Answer the following questions in one sentence:**

तलका प्रश्नहरूको एक वाक्यमा उत्तर दिनुहोस् :

(६×१=६)

- What is an E-mail?  
इ-मेल भनेको के हो ?
- What is cyber law?  
साइबर ल भनेको के हो ?
- What is the field size of Yes/No Field?  
Yes/No फिल्डको फिल्ड साइज कति हुन्छ ?
- Write any two objects of ms access.  
एम.एस. एक्सेसका कुनै दुई वटा Object लेख्नुहोस् ।
- What is module?  
मोड्युल भनेको के हो ?
- Write any two data types of C language.  
C language का कुनै दुईवटा data type लेख्नुहोस् ।

**2. Write appropriate technical term for the following:**

उपयुक्त प्राविधिक शब्द लेख्नुहोस् :

(४×०.५=२)

- Business through Internet.  
इन्टरनेटबाट गरिने ब्यापार ।
- A type of network in which each computer can act as a server as well as client.  
एक प्रकारको नेटवर्क जसमा हरेक कम्प्युटर सर्भर (Server) र क्लाइन्ट (Client) को काम गर्न सक्छ ।

- c) A collective online communications channels dedicated to community-based input, interaction, content-sharing and collaboration.

समुदायमा आधारित, अन्तरक्रिया, सामग्री साभेदारी र सहयोगको लागि समर्पित अनलाइन सञ्चार च्यानलहरूको सामूहिक रूप ।

- d) The smallest unit to represent information on quantum computer  
क्वान्टम कम्प्युटरको सूचनाको सबैभन्दा सानो एकाइको रूप

3. Write the full form of the following:

पुरा रूप लेख्नुहोस् :

(४×०.५=२)

a. B2B

b. FTP

c. ICT

d. LAN

Group 'B'

समूह ब

4. Answer the following questions:

तलका प्रश्नहरूको छोटो वाक्यमा उत्तर दिनुहोस् :

(९×२=१८)

- a) Write any two advantages and disadvantages of computer network.  
कम्प्युटर नेटवर्कका कुनै दुई फाइदा र बेफाइदा लेख्नुहोस् ।
- b) What is digital footprint? Write any two tips to maintain digital reputation.  
डिजिटल फुटप्रिन्ट भनेको के हो ? डिजिटले प्रतिष्ठा कायम राख्न कुनै दुई सुझावहरू लेख्नुहोस् ।
- c) What is password Policy? Write any two important criteria for creating strong password.  
Password Policy भनेको के हो ? बलियो पासवर्ड सिर्जना गर्ने कुनै दुईवटा महत्वपूर्ण मापदण्ड लेख्नुहोस् ।
- d) What is e-commerce? Write any two advantages of e-commerce.  
e-commerce भनेको के हो ? यसका कुनै दुईवटा फाइदाहरू लेख्नुहोस् ।
- e) What is IoT? Write any two advantages of it.  
इन्टरनेट अफ थिङ्स (IoT) भनेको के हो ? यसका कुनै दुई फाइदाहरू लेख्नुहोस् ।
- f) What is DBMS? Write any two examples of it.  
डिबिएमएस भनेको के हो ? यसका कुनै दुई उदाहरण दिनुहोस् ।
- g) What is MS Access? Write any two advantages of it.  
एमएस एक्सेस भनेको के हो ? यसका कुनै दुई फाइदाहरू लेख्नुहोस् ।

- h) What is query? Write its type.  
क्युरी भनेको के हो ? यसका प्रकारहरु लेख्नुहोस् ।
- i) What is data type? Write some data types of Ms Access.  
डाटा टाइप भनेको के हो ? एमएस एक्सेसका केही डाटा टाइपहरु लेख्नुहोस् ।

5. Write down the output of the given program. Show with dry run in table.

तल दिइएको प्रोग्रामको आउटपुट लेख्नुहोस् । Dry run टेबलमा देखाउनुहोस् । (२)

```
DECLARE SUB seri()  
CLS  
CALL seri  
END
```

```
SUB seri  
    a$="SCIENCE"  
    b=LEN(a$)  
    FOR i=1 TO 4  
        PRINT TAB(i); MID$(a$, i, b)  
        b=b-2  
    NEXT i  
END SUB
```

6. Re-write the given program after correcting the bugs:

तलदिइएको प्रोग्राममा रहेका गल्तीहरुलाई सच्याएर पुनः लेख्नुहोस् । (२)

REM to convert the given number in reverse order

```
DECLARE FUNCTION rev(a)
```

```
CLS
```

```
INPUT "Enter a number";a
```

```
CALL rev(a)
```

```
print "Reverse =";re
```

```
END
```

```
FUNCITON rev$(a)
```

```
    WHILE a<>0
```

```
        r = a MOD 2
```

```
        s = s * 10 + r
```

Date: 2078-12-01

8:00am

a = a / 10

WEND

rev=s

END SUB

7. Study the following program and answer the given questions:

तल दिइएको प्रोग्रामलाई अध्ययन गरी दिइएका प्रश्नहरूको उत्तर लेख्नुहोस् । (२×१=२)

CLS

OPEN "info.dat" FOR OUTPUT AS #5

top: <https://www.nebstudy.com>

INPUT "Enter Name ";n\$

INPUT "Enter Address"; a\$

INPUT "Enter Phone Number"; p

WRITE #5, n\$, a\$, p

INPUT "Do you want to continue (Y/N)? "; an\$

IF UCASE\$(an\$)="Y" THEN GOTO top

CLOSE #5

END

**Questions:**

- List any two variables used in above program.  
माथिको program मा भएको variables हरु उल्लेख गर्नुहोस् ।
- What is the name of data file used in above program?  
माथिको Program मा प्रयोगभएको Data file को नाम के हो ?

**Group 'C'**

समूह ग

9. Convert / calculate as per the instruction:

निर्देशानुसार रूपान्तर र हिसाब गर्नुहोस् :

(४×१=४)

a)  $(110111)_2$  into Decimal

b)  $(25AF)_{16}$  into Binary

c)  $11110_2 + 10011_2$

d)  $1110_2 \div 110_2$

9. a) Write a program in qbasic that ask the radius of circle and calculate the area and circumference of a circle. Create a user-defined function FIRST(r) to calculate area and sub-procedure SECOND(r) to calculate circumference of a circle.

कुनै Circle को radius मागी उक्त circle को क्षेत्रफल र परिधिपत्ता लगाउने प्रोग्राम Qbasic भाषाको प्रयोग गरी लेख्नुहोस् । क्षेत्रफल गणना गर्न युजर डिफाइन्ड फक्सन FIRST(r) र परिधि गणना गर्न सब प्रोग्राम SECOND(r) बनाउनुहोस् । (४)

- b) Write a program to update the rate by increasing 10% from a sequential data file "Data.dat" that store item name, rate and quantity.

"Data.dat" मा केही सामानहरुको नाम, मुल्य र मात्रा भण्डारण गरिएको छ । उक्त डाटा फाइलमा भएको मुल्यलाई १०% ले बढाउने प्रोग्राम लेख्नुहोस् । (४)

10. Write a program in C language to calculate simple interest.

साधारण व्याज पत्ता लगाउने प्रोग्राम सी ल्याङ्ग्वेजमा लेख्नुहोस् ।

(४)

**OR (अथवा)**

Write a C program to find the sum of first 10 natural numbers.

पहिलो दस प्राकृतिक संख्याहरुको योग पत्ता लगाउने प्रोग्राम सी ल्याङ्ग्वेजमा लेख्नुहोस् ।



<https://www.nebstudy.com>

Whatsapp @ +91-9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

<https://www.nebstudy.com>