



CM School of Excellence, Jharkhand
Pre-Test Examination (Session 2024-25)



Subject: Computer Science
Class: XII

Full Marks: 70

Time: 3 Hours

रोल नं.

--	--	--	--	--	--	--	--

Roll No.

विषय कोड

083

Subject Code

- If there is any discrepancy in the Hindi translation of the questions, the English version will prevail.
/यदि प्रश्नों के हिंदी अनुवाद में कोई विसंगति हो तो अंग्रेजी संस्करण मान्य होगा।

Q. NO.	SECTION - A	MARKS
1	State True or False: "Keywords can be used as identifiers in Python." / सत्य या असत्य बताएं: "कीवर्ड्स को पायथन में पहचानकर्ता के रूप में इस्तेमाल किया जा सकता है।" <i>False</i>	1
2	Which of the following is an invalid identifier in Python? / निम्नलिखित में से कौन सा पायथन में अवैध पहचानकर्ता है? (a) Roll No / रोल_नंबर (b) Salary / वेतन (c) Account No / खाता संख्या (d) EmpID / कर्मचारी आईडी	1
3	Which of the following will delete the key-value pair for key = "Red" from a dictionary D1? / निम्नलिखित में से कौन सा D1 नामक शब्दकोश से "Red" कुंजी के लिए कुंजी-मूल्य युग्म को हटाएगा? (a) delete D1("Red") / डिलीट D1("Red") (b) del.D1("Red") / डेल.D1("Red") (c) del D1["Red"] / डेल D1["Red"] (d) del D1 / डेल D1	1

4	<p>What will be the output of the following statement: <code>print (3-10**2+99/11)</code> / निम्नलिखित कथन का आउटपुट क्या होगा: <code>print (3-10**2+99/11)</code>?</p> <p>(a) 80 (b) 88 (c) -88 (d) 81.0</p>	1
5	<p>What will be the output of the following code? / निम्नलिखित कोड का आउटपुट क्या होगा? <code>Str1= 'My name is digital' / Str1= 'मेरा नाम डिजिटल है'</code> <code>Str2=Str1[3:7]</code> <code>strlen = len(Str2)</code> <code>print(strlen)</code></p> <p>(a) 4 (b) 14 (c) 24 (d) 34</p>	1
6	<p>Which of the following functions is used to write data in the binary mode? / निम्नलिखित में से कौन सा फंक्शन बाइनरी मोड में डेटा लिखने के लिए इस्तेमाल किया जाता है?</p> <p>(a) write / लिखना (b) output / आउटपुट (c) dump / डंप (d) send / भेजना</p>	1
7	<p>Fill in the blank: _____ Keyword is used to display non-repeated values in MySQL. / रिक्त स्थान भरें: _____ कीवर्ड का उपयोग MySQL में पुनरावृत्त नहीं होने वाली मानों को प्रदर्शित करने के लिए किया जाता है।</p> <p>(a) Unique / यूनिक (b) Remove / हटाना (c) Distinct / डिसटिक्ट (d) All / सभी</p>	1

8	<p>Which of the following commands will change row(s) of the table from MySQL database? / निम्नलिखित में से कौन सा कमांड MySQL डेटाबेस से तालिका की पंक्तियों को बदलने के लिए प्रयोग किया जाएगा?</p> <p>(a) REPLACE TABLE / REPLACE तालिका (b) CHANGE TABLE / CHANGE तालिका (c) UPDATE / अपडेट (d) ALTER TABLE / ALTER तालिका</p>	1
9	<p>Which of the following statement(s) would give an error after executing the following code? / निम्नलिखित में से कौन सा कथन/कथन निम्नलिखित कोड को निष्पादित करने के बाद त्रुटि देगा?</p> <p>tup = (20,30,40,50,80,79) / tup = (20,30,40,50,80,79) print(tup) #Statement 1 / print(tup) #कथन 1 print(tup[3]+50) #Statement 2 / print(tup[3]+50) #कथन 2 print(max(tup)) #Statement 3 / print(max(tup)) #कथन 3 tup[4]=80 #Statement 4 / tup[4]=80 #कथन 4</p> <p>(a) Statement 1 / कथन 1 (b) Statement 2 / कथन 2 (c) Statement 3 / कथन 3 (d) Statement 4 / कथन 4</p>	1
10	<p>Fill in the blank: _____ is a table constraint that will prevent the entry of duplicate rows. / रिक्त स्थान भरें: _____ एक तालिका प्रतिबंध है जो डुप्लिकेट पंक्तियों के प्रवेश को रोकता है।</p> <p>(a) Primary Key / प्राथमिक कुंजी (b) NULL / NULL (c) Unique / यूनिक (d) Distinct / डिस्टिक्ट</p>	1

-7 4
101
-7
108

3
6
7
10

21
10

11	<p>Which of the following is the correct syntax of file object 'fobj' to write sequence data type using writelines () function? / निम्नलिखित में से कौन सा सही सिंटैक्स है 'fobj' फ़ाइल वस्तु का, जो writelines () फ़ंक्शन का उपयोग करके अनुक्रम डेटा प्रकार लिखने के लिए है?</p> <p>(a) file.writelines(sequence) / file.writelines (अनुक्रम) (b) fobj.writelines () / fobj.writelines () (c) fobj.writelines(sequence) / fobj.writelines (अनुक्रम) (d) fobj.writeline () / fobj.writeline ()</p>	1
12	<p>Fill in the blank: HAVING clause is used in combination with _____ clause. / रिक्त स्थान भरें: HAVING क्लॉज़ को _____ क्लॉज़ के साथ संयोजन में उपयोग किया जाता है।</p> <p>(a) GROUP BY (b) Where (c) IN (d) Order By</p>	1
13	<p>The network that connects many organizations spread over one or more countries or continents is known as: / नेटवर्क जो कई संगठनों को जोड़ता है जो एक या अधिक देशों या महाद्वीपों में फैले होते हैं, इसे कहा जाता है:</p> <p>(a) WWW (b) LAN (c) PAN (d) WAN</p>	1
14	<p>Which statement consists of a logical operator? / कौन सा कथन एक तार्किक ऑपरेटर से बना है?</p> <p>(a) a+b**c (b) a > b: (c) a and b not c (d) 2 in a</p>	1
15	<p>Which of the following function can work with NULL values in a database? / निम्नलिखित में से कौन सा फ़ंक्शन डेटाबेस में NULL मानों के साथ काम कर सकता है?</p> <p>(a) avg() (b) sum() (c) count(*) (d) total(*)</p>	1
16	<p>Which command is used for counting the number of rows in a database? / डेटाबेस में पंक्तियों की संख्या गिनने के लिए कौन सा कमांड उपयोग किया जाता है?</p> <p>(a) row / पंक्ति (b) rowcount / पंक्ति गणना (c) count() / count() (d) row_count / पंक्ति_गणना</p>	1

Q17 and 18 are Assertion and Reason-based questions. Mark the correct choice: / Q17

और 18 सत्यापन और कारण-आधारित प्रश्न हैं। सही विकल्प चिह्नित करें:

(i) Both A and R are true and R is the correct explanation for A / दोनों A और R सत्य हैं और R, A का सही व्याख्यान है

(ii) Both A and R are true and R is not the correct explanation for A / दोनों A और R सत्य हैं और R, A का सही व्याख्यान नहीं है

(iii) A is True but R is False / A सत्य है लेकिन R असत्य है

(iv) A is False but R is True / A असत्य है लेकिन R सत्य है

17 **Assertion (A):** Function can take input values as parameters, execute them and return output (if required) to the calling function with a return statement. / कथन (A): फ़ंक्शन इनपुट मानों को पैरामीटर के रूप में ले सकता है, उन्हें निष्पादित कर सकता है और आउटपुट (यदि आवश्यक हो) को कॉलिंग फ़ंक्शन को रिटर्न स्टेटमेंट के साथ वापस कर सकता है।

Reason (R): A function in Python can return multiple values. / कारण (R): पायथन में एक फ़ंक्शन एक से अधिक मान लौटा सकता है।

18 **Assertion (A):** Pickle in Python is primarily used in serializing and deserializing a Python object structure. / कथन (A): पायथन में पिकल का मुख्य रूप से एक पायथन वस्तु संरचना को सीरियलाइज़ और डीसीरियलाइज़ करने के लिए उपयोग किया जाता है।

Reason (R): pickle.dump() method is used to write the object in file and pickle.load() method is used to read the object from pickled file. / कारण (R): pickle.dump() मेथड का उपयोग वस्तु को फ़ाइल में लिखने के लिए और pickle.load() मेथड का उपयोग पिकल की गई फ़ाइल से वस्तु को पढ़ने के लिए किया जाता है।

SECTION - B		
19	<p>Shristi has written a Python program to add all the numbers of the list. Her code is having errors. Rewrite the correct code and underline the corrections made. define sum(numbers): / श्रुष्टि ने एक पायथन प्रोग्राम लिखा है जो सूची के सभी संख्याओं को जोड़ता है। उसके कोड में त्रुटियां हैं। सही कोड फिर से लिखें और किए गए सुधारों को रेखांकित करें।</p> <pre> total = 0 for x in numbers : total += x returns total print(sum([4, 6, 3, 5, 6])) </pre> <p style="text-align: right; margin-right: 50px;"> <i>def sum (num):</i> <i>total = 0</i> <i>for x in</i> </p>	2
20	<p>What is the use of Modem and Router in a network? / नेटवर्क में मोडेम और राउटर का उपयोग क्या है?</p> <p style="text-align: center;">OR</p> <p>Write two points of difference between Star topology and Bus topology. / स्टार टोपोलॉजी और बस टोपोलॉजी के बीच दो अंतर लिखें।</p>	2
21	<p>(a) Given is a Python string declaration: / निम्नलिखित पायथन स्ट्रिंग घोषणा दी गई है:</p> <pre>mySubject = "Computer Science with Python"</pre> <p>(i) Write the output of: print(mySubject[-27:-10:2]) → "rPto"</p> <p>(b) Write the output of the code given below: / दिए गए कोड का आउटपुट लिखें।</p> <pre> >>>a=[10,20,30,40,50,60,70] >>> a[3:5]=[100,1000] >>> a[3:5]=[10000] >>> print(a) </pre>	2
22	<p>What is the difference between 'Primary Key' and 'Foreign Key'? Can a table have multiple Primary keys or Foreign keys? / 'प्राइमरी की' और 'फॉरेन की' में क्या अंतर है? क्या एक टेबल में कई प्राइमरी की या फॉरेन की हो सकती हैं?</p>	2
23	<p>(a) What is the use of VoIP? / VoIP का उपयोग क्या है?</p> <p>(b) Write the full form of: / निम्नलिखित का पूरा रूप लिखें: (i) POP (ii) XML</p>	2

24 Write the output of the given code: / दिए गए कोड का आउटपुट लिखें: 2

```

def Display(L):
    L2=[]
    for n in L:
        if n % 2 == 0:
            L2.append (n)
    return L2
print(Display([100, 228, 333, 432, 509, 60, 787, 800, 967]))

```

Output [100, 228, 432, 60, 800]

25 Write two commands each of DDL and DML commands in SQL. / SQL में DDL और DML के प्रत्येक के दो कमांड लिखें। 2

SECTION - C

26 (a) Consider the following tables – CARDEN and CUSTOMER:/ निम्नलिखित तालिकाओं पर विचार करें - CARDEN और CUSTOMER: 1+2

TABLE: CARDEN

CODE	CARNAME	CHARGES
501	A-STAR	18
503	INDIGO	16
502	INNOVA	15
509	SX4	14

TABLE: CUSTOMER

CODE	CUSTNAME
1001	Hemant Sahu
1002	Raj Lal
1003	Feroza Shah
1004	Ketan Dhar

What will be the output of the following statement? / निम्नलिखित कथन का आउटपुट क्या होगा?

SELECT * FROM CARDEN, CUSTOMER

(b) Write the output of the queries (i) to (iv) based on the table, STOCK given below: / नीचे दिए गए तालिका, STOCK के आधार पर (i) से (iv) तक के प्रश्नों का आउटपुट लिखें:

Table: STOCK

ItemNo	Item	Dcode	Qty	UnitPrice	StockDate
5005	Ball Pen 0.5	102	100	16	2010-03-31
5003	Ball Pen 0.25	102	150	20	2010-01-01
5002	Gel Pen Premium	101	125	14	2010-02-14
5006	Gel Pen Classic	101	200	22	2009-01-01
5001	Eraser Small	102	210	5	2009-03-19
5004	Eraser Big	102	60	10	2009-12-12
5009	Sharpener Classic	103	160	8	2009-01-23

Table: DEALERS

Dcode	Dname
101	Reliable Stationers
103	Classic Plastics
102	Clear Deals

- (i) SELECT Dcode, MAX(UnitPrice) FROM STOCK GROUP BY Dcode;
- (ii) SELECT COUNT(DISTINCT Dcode) FROM STOCK;
- (iii) SELECT Qty*UnitPrice FROM STOCK WHERE ItemNo=5006;
- (iv) SELECT MIN(StockDate) FROM STOCK;

27

Write a user-defined function Count_H_T() in Python that displays the number of lines starting with 'H' and 'T' in the file "Poem.txt". / एक उपयोगकर्ता-परिभाषित फ़ंक्शन Count_H_T() लिखें, जो "Poem.txt" फ़ाइल में 'H' और 'T' से शुरू होने वाली पंक्तियों की संख्या प्रदर्शित करता है।

Example, if the file contains: / उदाहरण के लिए, यदि फ़ाइल में यह लिखा है:

Here we go round the mulberry bush,
The mulberry bush,
The mulberry bush.
Here we go round the mulberry bush
On a cold and frosty morning.

The line count should be 4. / पंक्ति गणना 4 होनी चाहिए।

3

28

(a) Write the outputs of the SQL queries (i) to (iv) based on the relations MOBILEMASTER & MOBILESTOCK given below: / नीचे दिए गए MOBILEMASTER और MOBILESTOCK संबंधों के आधार पर SQL प्रश्नों (i) से (iv) तक के आउटपुट लिखें:

TABLE: MOBILEMASTER

M_Id	M_Company	M_Name	M_Price	M_Mf_Date
MB001	Samsung	Galaxy	4500	2013-02-12
MB003	Nokia	N1100	2250	2011-04-15
MB004	Micromax	Unite3	4500	2016-10-17
MB005	Sony	XperiaM	7500	2017-11-20
MB006	Oppo	Selfix	8500	2010-08-21

2+1=3

TABLE : MOBILESTOCK

S_Id	M_Id	M_Qty	M_Supplier
S001	MB004	450	New Vision
S002	MB003	250	Praveen Gallery
S003	MB001	300	Classic Mobile Store
S004	MB006	150	A-one Mobiles
S005	MB003	150	The Mobile
S006	MB006	50	Mobile Centre

(i) SELECT M_Company, M_Name, M_Price, M_Qty FROM MOBILEMASTER MM, MOBILESTOCK MS WHERE MM.M_ID= MS.M_ID;

(ii) SELECT MAX(M_Price) FROM MOBILEMASTER WHERE M_Name LIKE "S%"; (iii) SELECT M_Supplier, M_Qty FROM MOBILESTOCK WHERE M_Id ="MB003"; (iv) SELECT M_Company FROM MOBILEMASTER WHERE M_Price BETWEEN 3000 AND 5000;

(b) Write a command to open an existing database 'Stock'. / एक मौजूदा डेटाबेस 'Stock' को खोलने के लिए एक कमांड लिखें:

29

Write the definition of a method COUNTNOW(PLACES) to find and display those place names in which there are more than five characters after storing the name of places in a dictionary. / एक विधि COUNTNOW(PLACES) की परिभाषा लिखें जो उन स्थानों के नाम ढूंढे और प्रदर्शित करे जिनमें पांच से अधिक वर्ण हैं, स्थानों के नामों को शब्दकोश में स्टोर करने के बाद।

For example, if the dictionary PLACES contains: {'1': "DELHI", '2': "LONDON", '3': "PARIS", '4': "NEW YORK", '5': "DUBAI"}

The following output should be displayed: LONDON NEW YORK

KK

3**30**

A list contains the following record of a Hostel: / एक सूची में हॉस्टल का निम्नलिखित रिकॉर्ड है: [Hostel_No, Total_Students, Total Rooms]

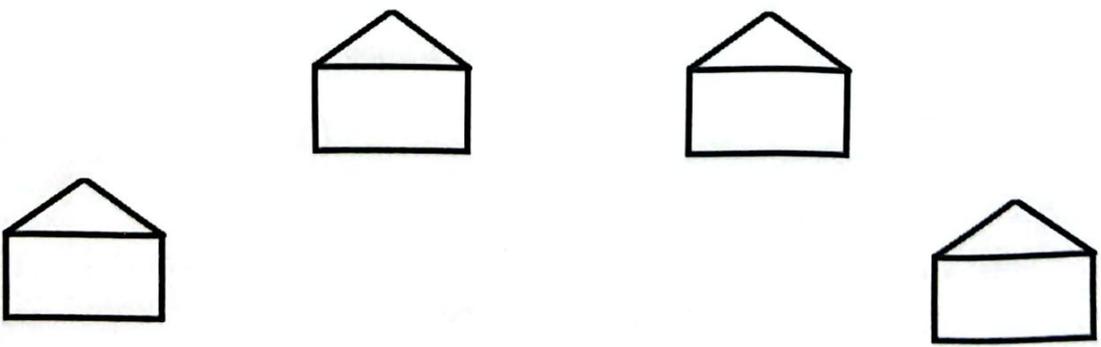
Write the following user defined functions to perform given operations on the stack named 'Hostel': / निम्नलिखित उपयोगकर्ता-परिभाषित कार्यों को 'Hostel' नामक स्टैक पर दिए गए ऑपरेशन्स को निष्पादित करने के लिए लिखें:

- (i) Push_element() - To push an object containing Hostel_No and Total Students along with Total Rooms to the stack / Push_element() - स्टैक में Hostel_No, Total Students और Total Rooms के साथ एक ऑब्जेक्ट पुश करने के लिए।

3

	<p>(ii) Pop_element() - To pop the objects from the stack and display them. Also, display "Stack Empty" when there are no elements in the stack. / Pop_element() - स्टैक से ऑब्जेक्ट्स को पॉप करके उन्हें प्रदर्शित करने के लिए। जब स्टैक में कोई एलिमेंट न हो, तो "Stack Empty" प्रदर्शित करें।</p> <p>For example: / उदाहरण के लिए: If the lists of Hostel details are: / यदि हॉस्टल विवरण की सूचियाँ इस प्रकार हैं: [1,2000,1000] [2, 1500,800] [3,5000,2000]</p> <p>The output should be: / आउटपुट इस प्रकार होना चाहिए: [1,2000,1000] [2, 1500,800] [3,5000,2000] Stack Empty</p>	
--	---	--

SECTION - D		
--------------------	--	--

<p>31</p>	<p>Sony has set up its Branch at Srinagar for its office and web-based activities. It has four zones of buildings as shown in the diagram: / Sony ने श्रीनगर में अपने कार्यालय और वेब-आधारित गतिविधियों के लिए अपनी शाखा स्थापित की है। इसमें चार भवन क्षेत्रों का नेटवर्क है जैसा कि आरेख में दिखाया गया है।</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>5</p>
------------------	---	-----------------

Branch-to-branch distance is:

Zone X to Zone Z	40 m
Zone Z to Zone Y	60 m
Zone Y to Zone X	135 m
Zone Y to Zone U	70 m
Zone X to Zone U	165 m
Zone Z to Zone U	80 m

Number of Computers:

Zone X	50
Zone Z	130
Zone Y	40
Zone U	15

(a) Suggest the most suitable cable layout or Networking Topology of connections between the zones./ जोन के बीच कनेक्शनों के लिए सबसे उपयुक्त केबल लेआउट या नेटवर्किंग टॉपोलॉजी का सुझाव दें।

(b) Suggest the most suitable place (i.e., Zone) to house the Server of this organization. Give a suitable reason with justification. /इस संगठन के सर्वर को रखने के लिए सबसे उपयुक्त स्थान (यानी, क्षेत्र) का सुझाव दें। उचित कारण के साथ सही विवरण दें।

(c) Suggest the placement of the following devices with justification: /निम्नलिखित उपकरणों की स्थिति का सुझाव दें और उनके उपयोग का उचित कारण बताएं:

(i) Repeater / (i) रिपीटर (ii) Hub/Switch / (ii) हब/स्विच

(d) Which is the most economic type of cable for the selected topology? / चयनित टॉपोलॉजी के लिए सबसे किफायती प्रकार का केबल कौन सा है?

(e) Suggest a device/software to be installed in each branch to take care of data security./प्रत्येक शाखा में डेटा सुरक्षा का ध्यान रखने के लिए एक उपकरण/सॉफ्टवेयर का सुझाव दें।

32

(a) Write the output of the code given below: / नीचे दिए गए कोड का आउटपुट लिखें:

2+3=5

```

Val = 100
def display(N):
    global Val
    Val = 100
    if N%2==0:
        Val = Val ** N
    else:
        Val = Val * N
    print(Val, end="$")
display(2)
print(Val)

```

(b) The code given below inserts the following record in the table Fun_City: नीचे दिया गया कोड तालिका Fun_City में निम्नलिखित रिकॉर्ड डालता है:

```

Ticket_Id – integer
Name – string
Ticket_Price – integer
No_Of_Tickets – integer
Total_Amount – integer

```

Note the following to establish connectivity between Python and MySQL: /पायथन और MySQL के बीच कनेक्टिविटी स्थापित करने के लिए निम्नलिखित को ध्यान में रखें:

- Username is root /यूजरनेम है root
- Password is Ticket /पासवर्ड है Ticket
- The table exists in a MySQL database named Amusement. /तालिका MySQL

डेटाबेस में "Amusement" नाम से मौजूद है।

- The details (Ticket_Id, Name, Ticket_Price, No_of_Tickets) are to be accepted by the user. /विवरण (Ticket_Id, Name, Ticket_Price, No_of_Tickets) को उपयोगकर्ता द्वारा स्वीकार किया जाना है।

Write the following missing statements to complete the code: /कोड को पूरा करने के लिए निम्नलिखित गुमी हुई स्थितियाँ लिखें:

Statement 1 – To form the cursor object/कर्सर वस्तु बनाने के लिए

Statement 2 – Write a command to execute the command /आदेश निष्पादित करने के लिए आदेश लिखें

Statement 3 – Write a command to save data permanently in the database. /डेटा को डेटाबेस में स्थायी रूप से बचाने के लिए आदेश लिखें।

```
import mysql.connector as mysql
def sql_data():
    con=mysql.connect(host="localhost",user="root", password="Ticket",
database="Amusement")
    mycursor=_____ #Statement 1
    Ticket_No=int(input("Enter Ticket Number :: "))
    Name=input("Enter Name :: ")
    Ticket_Price= input("Enter Ticket Price :: ")
    No_Of_Tickets=int(input("Enter No of tickets :: "))
    Total_Amount= Ticket_Price * No_Of_Tickets
    query="Insert into Fun_City values({},'{}',{},{})".format(Ticket_No, Name,
Ticket_Price, No_Of_Tickets, Total_Amount)
    _____ #Statement 2
    _____ #Statement 3
    print("Data Added successfully")
```

33 What is the function of csv.writer() function? /csv.writer() फ़ंक्शन का कार्य क्या है?

5

Write a program in Python that defines and calls the following user-defined functions:/पाइथन में एक प्रोग्राम लिखें जो निम्नलिखित उपयोगकर्ता-निर्धारित फ़ंक्शंस को परिभाषित और कॉल करे:

(i) AddRecord() – To accept and add data of Mobile phones to a CSV file 'Mobile_Phones.csv'. Each record consists of a list with field elements as ModelNo, MobileName, Manufacturer and Price to store model number, mobile name, manufacturer and price respectively. / AddRecord() – मोबाइल फोन का डेटा स्वीकारने और उसे CSV फ़ाइल 'Mobile_Phones.csv' में जोड़ने के लिए। प्रत्येक रिकॉर्ड में एक सूची होती है जिसमें फ़िल्ड तत्व होते हैं जैसे ModelNo, MobileName, Manufacturer और Price, जो क्रमशः मॉडल नंबर, मोबाइल नाम, निर्माता और मूल्य को स्टोर करते हैं।

(ii) Find() – To search the records of mobiles manufactured by Apple present in the CSV file named 'Mobile_Phones.csv'. / Find() – CSV फ़ाइल 'Mobile_Phones.csv' में मौजूद Apple द्वारा निर्मित मोबाइल के रिकॉर्ड को खोजने के लिए।

OR

What is the benefit of using "with open()" method over "open()" method while opening a file? / फाइल खोलते समय "open()" विधि की तुलना में "with open()" विधि का उपयोग करने का क्या लाभ है?

Write a program in Python that defines and calls the following user-defined functions: /पाइथन में एक प्रोग्राम लिखें जो निम्नलिखित उपयोगकर्ता-निर्धारित फ़ंक्शंस को परिभाषित और कॉल करे:

(i) Add_Item() – To accept and add data of stationery items to a CSV file 'Stationery.csv'. Each record consists of a list with field elements as Item_Id, Item_name and Item_price to store item id, item_name and item_price. / स्टेशनरी आइटम्स का डेटा स्वीकारने और उसे CSV फ़ाइल 'Stationery.csv' में जोड़ने के लिए प्रत्येक रिकॉर्ड में एक सूची होती है जिसमें फ़िल्ड तत्व होते हैं जैसे Item_Id, Item_name, और Item_price, जो क्रमशः आइटम आईडी, आइटम नाम और आइटम मूल्य को स्टोर करते हैं।

(ii) Count() – To count the total number of stationery items in the CSV file. / CSV फ़ाइल में स्टेशनरी आइटम्स की कुल संख्या गिनने के लिए।

SECTION - E

34

Krishna, working as a computer professional in a hospital, creates a table OPD to store records of patients registered in the OPD section. A sample of the records is given below: कृष्णा, जो एक अस्पताल में कंप्यूटर पेशेवर के रूप में काम कर रहे हैं, OPD टेबल बनाते हैं ताकि OPD सेक्शन में पंजीकरण किए गए मरीजों के रिकॉर्ड को स्टोर किया जा सके।

TABLE : OPD

Reg No	Name	Age	Department	Dateof_Reg	Charges	Gender	Room No
R0123	Arpita	62	Gen. Physician	2022-01-21	500	M	10
R0124	Jai	22	ENT	2022-10-12	300	M	15
R0125	Kamal	32	Orthopaedic	2022-02-19	500	M	11
R0126	Arun	12	Paediatrician	2022-07-11	500	M	12
R0127	Neha	30	ENT	2022-01-12	300	F	15
R0128	Neetu	16	ENT	2022-09-24	300	F	15
R0129	Ankit	29	Cardiology	2022-02-20	800	F	20

1+1+2=4

	<p>Based on the data given above, answer the following questions: /रूपर दिए गए डेटा के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दें</p> <p>(i) If the table "OPD" is to be linked with another table "Registration" in the same database named "Hospital", then identify the most appropriate column which can be used as a Foreign key in the "Registration" table. /यदि "OPD" टेबल को उसी डेटाबेस "Hospital" में एक और टेबल "Registration" से जोड़ा जाना है, तो "Registration" टेबल में विदेशी कुंजी के रूप में उपयोग किए जाने के लिए सबसे उपयुक्त कॉलम की पहचान करें।</p> <p>(ii) What is the cardinality and degree of the given table? / दी गई तालिका की कार्डिनलिटी और डिग्री क्या है?</p> <p>(iii) Write the statements to:</p> <p>(a) Insert the following record into the table: /निम्नलिखित रिकॉर्ड को तालिका में सम्मिलित करने के लिए कथन लिखें: RegNo-R130, Name-Naman, Age-30, Department-ENT, Dateof_Reg-2022-10-10, Charges-700, Gender-M.</p> <p>(b) Increase the OPD Charges of the ENT department by ₹ 200./ENT विभाग के OPD शुल्क को 200 से बढ़ाएं।</p>	
<p>35</p>	<p>Vedansh is a Python programmer working in a school. For the Annual Sports Event, he has created a binary file 'Result.dat' with Student_Id, St_Name, Game_Name and Result to store the results of students in different sports events. After the event has been completed, he now wants to display the records of those students who won the game, which is inserted in the Result field with 'Won' and 'Loss' data. As a Python expert, help him complete the following code based on the requirement given above: / वेदांश एक पायथन प्रोग्रामर हैं जो एक स्कूल में काम कर रहे हैं। वार्षिक खेल आयोजन के लिए, उन्होंने एक बाइनरी फाइल 'Result.dat' बनाई है जिसमें Student_Id, St_Name, Game_Name और Result होते हैं, ताकि छात्रों के खेल आयोजनों के परिणामों को स्टोर किया जा सके। आयोजन के बाद, वह अब उन छात्रों के रिकॉर्ड दिखाना चाहते हैं जिन्होंने खेल जीता, जो कि Result फ़िल्ड में 'Won' और 'Loss' डेटा के साथ डाले गए हैं। एक पायथन विशेषज्ञ के रूप में, उनकी मदद करें और नीचे दिए गए आवश्यकताओं के आधार पर कोड पूरा करें।</p>	<p>1+1+1+1= 4</p>

```

import _____ #Statement1
rec=[]
while True:
    Student_Id=int(input(("Enter Student Id:")))
    St_name=input("Enter name:")
    Game_Name=input("Enter Salary:")
    Result=input("Enter Result:")
    data=[Student_Id, St_Name, Game_Name, Result]
    rec.append(data)
    Choice=input("Wish to enter more records: Y/N")
    if Choice.upper()=='N':
        break
f1=_____ #Statement2
pickle.dump(rec,f1)
print("Record added:")
fout=open("Result.dat", 'rb')
res=_____ #Statement 3
count=0
for i in res:
    if _____: #Statement 4
        st_id=i[0]
        st_name=i[1]
        game=i[2]
        result=i[3]
        count+=1
    print(st_id,st_name,game,result)
    print("Total students are", count)
fout.close()

```

- (i) Write a statement to import the module. (Statement 1) / मॉड्यूल आयात करने के लिए एक स्टेटमेंट लिखें। (स्टेटमेंट 1)
- (ii) Write a statement to open a binary file in write mode. (Statement 2) / बाइनरी फ़ाइल को लिखने के मोड में खोलने के लिए एक स्टेटमेंट लिखें। (स्टेटमेंट 2)
- (iii) Write the correct statement required to load the file. (Statement 3) / फ़ाइल लोड करने के लिए आवश्यक सही स्टेटमेंट लिखें। (स्टेटमेंट 3)
- (iv) Write a statement to check if result field contains 'Won' or 'won'. (Statement4) / एक स्टेटमेंट लिखें जो यह जांचे कि क्या result फ़िल्ड में 'Won' या 'won' है। (स्टेटमेंट 4)