

BHARTIYA SHIKSHA BOARD
MARKING SCHEME
SAMPLE QUESTION PAPER 2025-26
CLASS - XII
COMPUTER SCIENCE (160)

Q No प्रश्न संख्या	SECTION A (21X1=21) खंड ए (21 x 1 = 21 अंक)	Marks अंक
1	(d) string#1 (1 mark for correct answer) (सही उत्तर के लिए 1 अंक)	1
2	(d) 12 (1 mark for correct answer) (सही उत्तर के लिए 1 अंक)	1
3	False असत्य (1 mark for correct answer) (सही उत्तर के लिए 1 अंक)	1
4	(c) dict_student.update(dict_marks) (1 mark for correct answer) (सही उत्तर के लिए 1 अंक)	1
5	(a) ('V', 'i', 'ksit Bharat 2047') (1 mark for correct answer) (सही उत्तर के लिए 1 अंक)	1
6	(a) INSERT INTO (1 mark for correct answer) (सही उत्तर के लिए 1 अंक)	1
7	(b) 34.0 (1 mark for correct answer) (सही उत्तर के लिए 1 अंक)	1
8	(b) Banana#Apple# (1 mark for correct answer) (सही उत्तर के लिए 1 अंक)	1
9	(b) DROP DATABASE SCHOOL; (1 mark for correct answer) (सही उत्तर के लिए 1 अंक)	1
10	atr (1 mark for correct answer) (सही उत्तर के लिए 1 अंक)	1
11	(c) 3 (1 mark for correct answer)	1

	(सही उत्तर के लिए 1 अंक)	
12	(b) IN (1 mark for correct answer) (सही उत्तर के लिए 1 अंक)	1
13	(a) DESCRIBE (1 mark for correct answer) (सही उत्तर के लिए 1 अंक)	1
14	DISTINCT (1 mark for correct answer) (सही उत्तर के लिए 1 अंक)	1
15	(b) LIKE (1 mark for correct answer) (सही उत्तर के लिए 1 अंक)	1
16	(d) DELETE FROM employee; (1 mark for correct answer) (सही उत्तर के लिए 1 अंक)	1
17	(d) Microwave (1 mark for correct answer) (सही उत्तर के लिए 1 अंक)	1
18	(c) SMTP (1 mark for correct answer) (सही उत्तर के लिए 1 अंक)	1
19	(c) Circuit (c) सर्किट (1 mark for correct answer) (सही उत्तर के लिए 1 अंक)	1
20	(a) Both A and R are true, and R is the correct explanation of A. (a) ए और आर दोनों सत्य हैं और आर, ए के लिए सही स्पष्टीकरण है (1 mark for correct answer) (सही उत्तर के लिए 1 अंक)	1
21	(c) A is True but R is False (c) ए सत्य है लेकिन आर गलत है (1 mark for correct answer) (सही उत्तर के लिए 1 अंक)	1
	SECTION B (7 X 2 =14) खंड बी (7 x 2=14 अंक)	
22	(a)(i) Voice Over Internet Protocol Uniform Resource Locator	½ each

		लिए ½ अंक)
24	<pre>CREATE DATABASE Hospital; CREATE TABLE Doctor (Doctor_id int, Doctor_name varchar(20), Doctor_Specialization varchar(10));</pre>	(1 mark for each correct command) (प्रत्येक सही कमांड के लिए 1 अंक)
25	(a) <pre>def Count(CITIES): for P in CITIES: if len(P)>5: print(P) OR</pre> (b) <pre>def Ending(Names): for N in Names: if N[len(N)-1]=='A': print(N)</pre>	2
26	Default parameter takes the default values when no argument/value is passed during the function call. Consider the following function definition and two function calls: <pre>def FUN(A,B=2): print('A=',A,'B=',B)</pre> FUN(3,5) # Output will be: A=3 B=5 FUN(3) # Output will be: A=3 B=2 In the second call, when no value was passed for B, B takes its default value. जब फंक्शन कॉल के दौरान कोई तर्क/मान पारित नहीं किया जाता है तो डिफॉल्ट पैरामीटर डिफॉल्ट मान लेता है। निम्नलिखित फंक्शन परिभाषा और दो फंक्शन कॉल पर विचार करें: <pre>def FUN(A,B=2): print('A=',A,'B=',B)</pre> FUN(3,5) # Output will be: A=3 B=5 FUN(3) # Output will be: A=3 B=2 दूसरी कॉल में, जब B के लिए कोई मान पारित नहीं किया गया, तो B अपना डिफॉल्ट मान लेता है।	(2 mark for briefly explaining the concept of default parameter with the help of a suitable example) (उपयुक्त उदाहरण की सहायता से डिफॉल्ट पैरामीटर की अवधारणा को संक्षेप में समझाने के लिए 2 अंक)

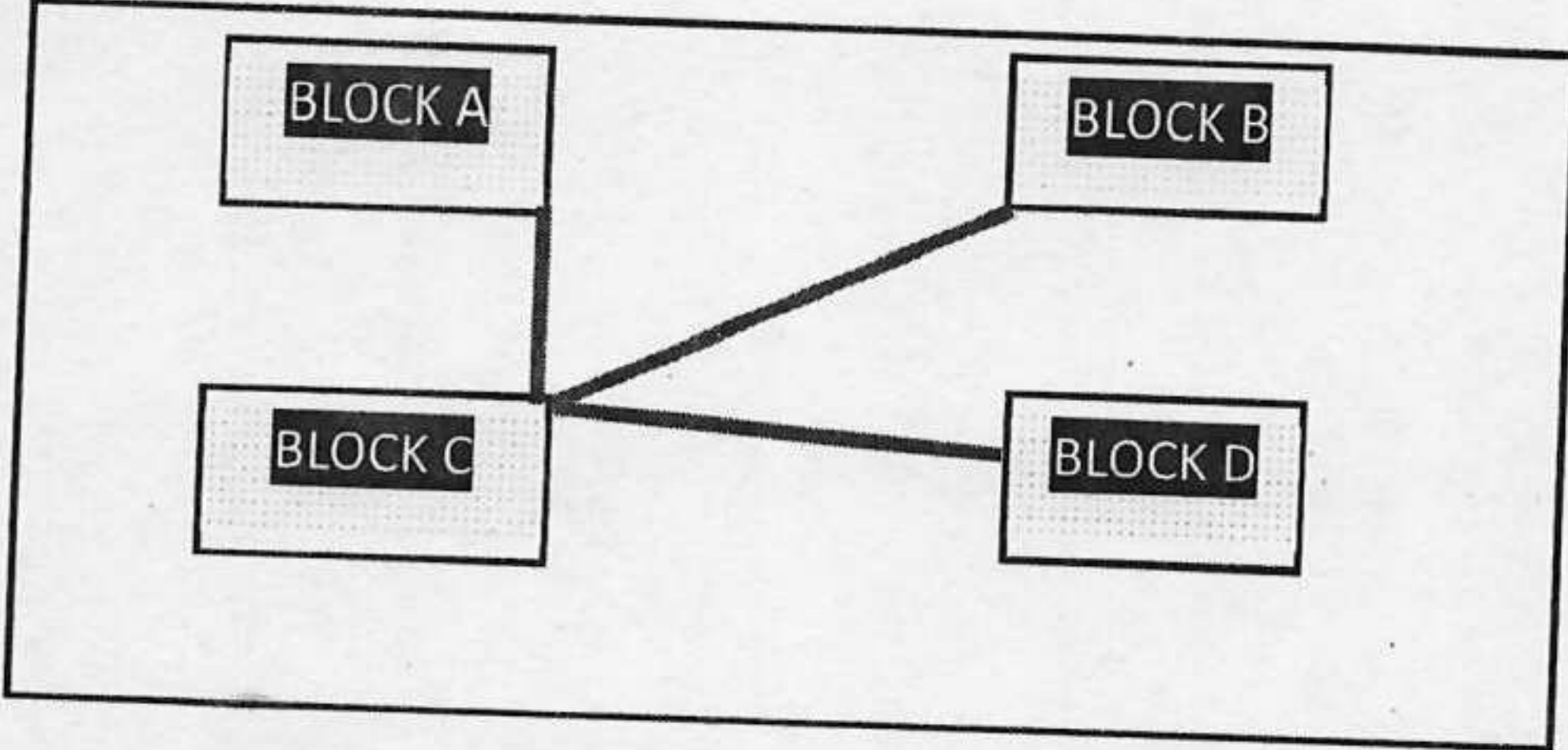
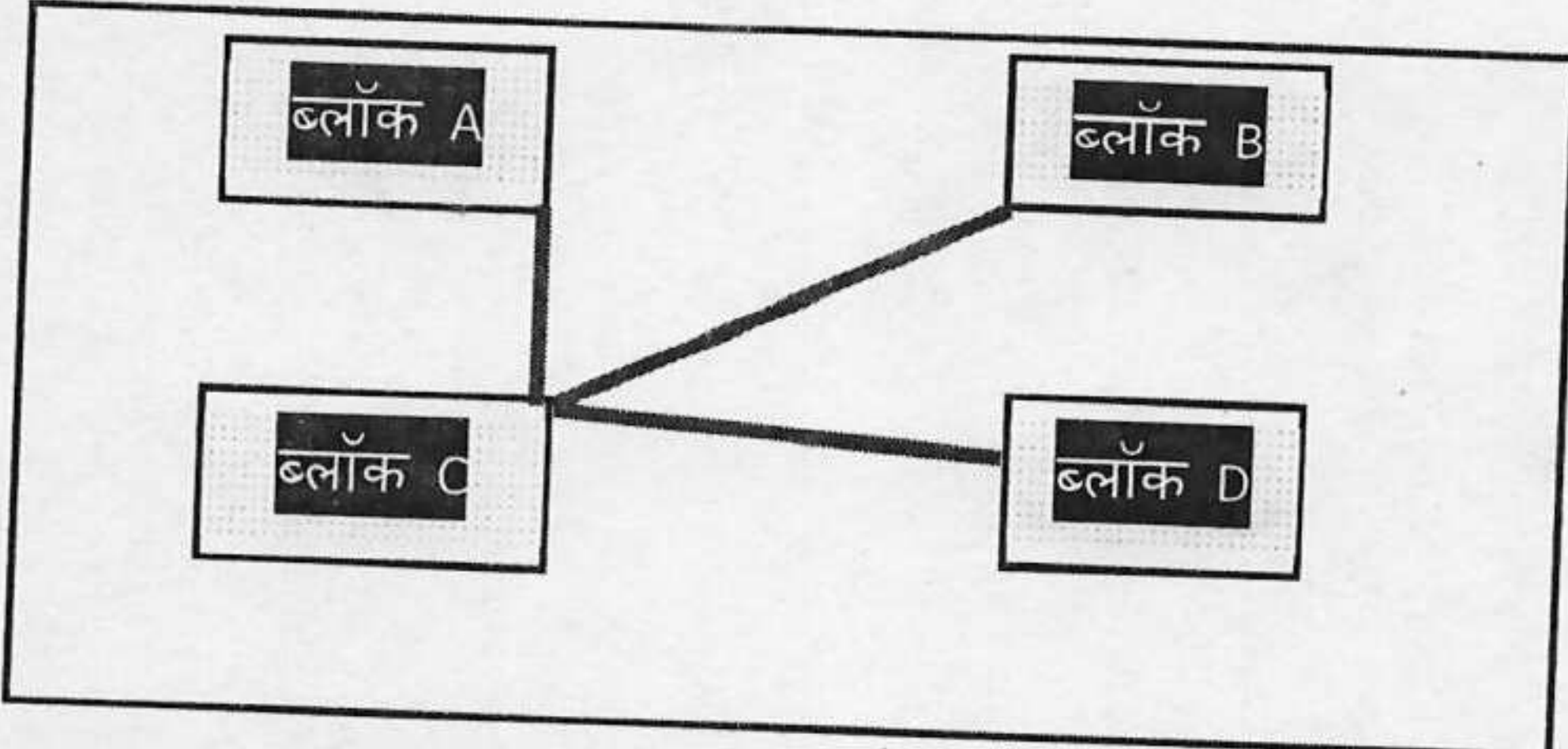
27	(a) L1.extend(L2) (b) message.endswith('.')	1 1
28	(a) DDL: CREATE, DROP DML: INSERT, DELETE OR (b) (i) Candidate Keys: P_Id, Product (ii) Primary Key: P_Id (i) कैंडिडेट की: P_Id, Product (ii) प्राइमरी की: P_Id	1 1 1 1
29	(a) <pre>def SHORTWORDS(): c=0 file=open('WORKBANK.TXT','r') line = file.read() word = line.split() for w in word: if len(w)<5: print(w) file.close()</pre> (½ Mark for opening the file) (फाइल खोलने के लिए ½ अंक) (1 Mark for reading line and/or splitting) (लाइन पढ़ने और/अथवा विभाजित करने के लिए 1 अंक) (1 Mark for checking condition) (स्थिति जांचने के लिए 1 अंक) (½ Mark for printing word) (शब्द प्रिंट करने के लिए ½ अंक) OR (b) <pre>def Count(): file=open('INDIA.TXT','r') c=0 S=file.read().split() for W in S: if W=="India": c=c+1 print(c) file.close()</pre> (½ Mark for opening the file) (फाइल खोलने के लिए ½ अंक) (1 Mark for reading all lines, and dividing it into words)	

	(सभी पंक्तियों को पढ़ने और उन्हें शब्दों में विभाजित करने के लिए 1 अंक) (1 Mark for checking condition and incrementing count) (स्थिति जांचने और count बढ़ाने के लिए 1 अंक) (½ Mark for displaying count) (गिनती प्रदर्शित करने के लिए ½ अंक)	
30	(a) <pre> CAPITAL=[] def push_capital(d_capital): for c in d_capital: print(c) if len(c) > 4: CAPITAL.append(d_capital[c]) def pop_capital(): while CAPITAL: print(CAPITAL.pop()) else: print("Stack empty") </pre> OR (b) <pre> school=[] def Push_Teac(TList): for L in Tlist: if L[1]=="Chemistry": school.append(L[0]) def Pop_Teac(): while school: print(school.pop()) else: print("Underflow") </pre>	(1 ½ marks for each function) (प्रत्येक फ़ंक्शन के लिए 1 ½ अंक) (1 ½ marks for each function) (प्रत्येक फ़ंक्शन के लिए 1 ½ अंक)
31	(a) <pre> 10.0 # 10.0 10.0 \$ 20 2.0 # 2.0 10.0 \$ 2.0 1.0 # 1.0 1.0 \$ 2.0 </pre> (½ mark for each correct line of output) (आउटपुट की प्रत्येक सही पंक्ति के लिए ½ अंक) OR (b) <pre> [[0, 4, 2], [8, 4, 12], [6, 16, 8]] </pre>	

	(1 mark for each correct sublist) (प्रत्येक सही उपसूची के लिए 1 अंक)																																				
	Section-D (4 x 4 = 16 Marks) खंड डी (4 x 4=16 अंक)																																				
32	(a) (i) SELECT Name FROM Students WHERE Marks > 80 AND Subject = 'Physics'; (ii) ALTER TABLE Students ADD PRIMARY KEY (StudentId); (iii) UPDATE Students SET City='Chennai' WHERE StudentId=3; (iv) SELECT * FROM Students WHERE Name LIKE 'S%' AND Marks > 80; OR (b) (i) <table border="1"><thead><tr><th>Name</th><th>Age</th></tr></thead><tbody><tr><td>Rohan</td><td>18</td></tr><tr><td>Priya</td><td>19</td></tr><tr><td>Sara</td><td>19</td></tr></tbody></table> (ii) <table border="1"><thead><tr><th>Name</th><th>Marks</th></tr></thead><tbody><tr><td>Riya</td><td>92</td></tr><tr><td>Priya</td><td>90</td></tr><tr><td>Sara</td><td>89</td></tr><tr><td>Rohan</td><td>85</td></tr><tr><td>Sohan</td><td>75</td></tr><tr><td>Amit</td><td>65</td></tr></tbody></table> (iii) <table border="1"><thead><tr><th>Subject</th><th>Total_Students</th></tr></thead><tbody><tr><td>Physics</td><td>2</td></tr><tr><td>Chemistry</td><td>2</td></tr><tr><td>Mathematics</td><td>2</td></tr></tbody></table> (iv) <table border="1"><thead><tr><th>Distinct City</th></tr></thead><tbody><tr><td>Delhi</td></tr><tr><td>Mumbai</td></tr><tr><td>Bangalore</td></tr><tr><td>Kolkata</td></tr></tbody></table>	Name	Age	Rohan	18	Priya	19	Sara	19	Name	Marks	Riya	92	Priya	90	Sara	89	Rohan	85	Sohan	75	Amit	65	Subject	Total_Students	Physics	2	Chemistry	2	Mathematics	2	Distinct City	Delhi	Mumbai	Bangalore	Kolkata	(1 Mark for each correct query) (प्रत्येक सही query के लिए 1 अंक) (1 mark for each correct output) (हर सही आउटपुट के लिए 1 अंक)
Name	Age																																				
Rohan	18																																				
Priya	19																																				
Sara	19																																				
Name	Marks																																				
Riya	92																																				
Priya	90																																				
Sara	89																																				
Rohan	85																																				
Sohan	75																																				
Amit	65																																				
Subject	Total_Students																																				
Physics	2																																				
Chemistry	2																																				
Mathematics	2																																				
Distinct City																																					
Delhi																																					
Mumbai																																					
Bangalore																																					
Kolkata																																					
33	<pre>import csv def Enter(): myfile=open("Tech.csv","a", newline="") csvwriter=csv.writer(myfile) Eve_Name=input("Enter Event Name=") Stu_Name=input("Enter Student Name=") Sch_Name=input("Enter School Name=") Result=input("Enter Result=") rec=[Eve_Name,Stu_Name,Sch_Name,Result] csvwriter.writerow(rec)</pre>																																				

	<pre> myfile.close() def Winner_count(): c=0 f=open("Tech.csv","r") csvreader=csv.reader(f) c=0 for x in csvreader: if x[3]=="Winner": c=c+1 print("No. of Winners=",c) f.close() </pre> <i>(½ Mark for opening the csv file correctly in the function Enter())</i> <i>(½ Mark for reading the data from the user in the function Enter())</i> <i>(½ Mark for writing the data correctly into the csv file in the function Enter())</i> <i>(½ Mark for opening the csv file correctly in the function Winner_count())</i> <i>(½ Mark for reading the data from the file in the function Winner_count())</i> <i>(½ Mark for loop in the function Winner_count())</i> <i>(½ Mark for checking the condition correctly in the function Winner_count())</i> <i>(½ Mark for printing the output correctly in the function Winner_count())</i>	
34	(a) SELECT Emp_Id, Emp_Name, Dept_Name, Location FROM Employee E, Department D WHERE E.Dept_Id=D.Dept_Id; (b) SELECT Emp_Id, Emp_Name FROM Employee WHERE emailId is NULL; (c) SELECT D.Dept_Name, AVG(E.SALARY) FROM Employee E, Department D WHERE E.Dept_Id=D.Dept_Id GROUP BY Dept_Name; (d) DELETE FROM Employee WHERE Hiredate<'2020-07-01'; OR SELECT * FROM Employee, Department;	<i>(1 Mark for each correct query)</i> <i>(प्रत्येक सही क्वेरी के लिए 1 अंक)</i>
35	<pre> import mysql.connector as pm DB=pm.connect(host="localhost", user="root", \ passwd="bazar", database="Market") MyCursor=DB.cursor() QRY="SELECT * FROM ITEM WHERE PRICE>1000" MyCursor.execute(QRY) Data=MyCursor.fetchall() for rec in Data: print(rec) DB.close() </pre> <i>(½ mark for importing any correct module/method)</i>	

	(1 mark for correct connect()) (1 mark for correctly executing the query) (½ mark for correctly fetching the data) (1 mark for correctly displaying data) (कोई भी सही मॉड्यूल/विधि आयात करने के लिए ½ अंक) (सही connect() के लिए 1 अंक) (क्वेरी को सही ढंग से निष्पादित करने के लिए 1 अंक) (डेटा सही ढंग से लाने के लिए ½ अंक) (डेटा सही ढंग से प्रदर्शित करने के लिए 1 अंक)	
	Section-E (2 x 5 = 10 Marks) खंड ई (2 x 5=10 अंक)	
36	<pre> import pickle def Add(): myfile=open("book.dat","ab") book_id=int(input("Enter Book Id=")) title=input("Enter book title=") author=input("Enter Author Name=") subject=input("Enter Subject=") rec=[book_id,title,author,subject] pickle.dump(rec,myfile) myfile.close() def Search(): myfile=open("book.dat","rb") count=0 try: while True: rec=pickle.load(myfile) if rec[3]=="Fiction": count=count+1 except: myfile.close() print("No. of Books having Subject Fiction=",count) </pre> (½ mark of import pickle) (½ mark for opening file in append mode) (½ mark for accepting the content from user) (½ mark for using dump command to write the content on file) (½ mark for opening file in read mode in Search function) (1 mark for reading the content of the file book.dat) (1 mark for checking the condition and incrementing the value of count) (½ mark for displaying the value of count) (pickle आयात करने के लिए ½ अंक) (फ़ाइल को अपेंड मोड में खोलने के लिए ½ अंक)	

	(उपयोगकर्ता से सामग्री स्वीकार करने के लिए $\frac{1}{2}$ अंक) (सामग्री को फ़ाइल पर लिखने के लिए dump कमांड का उपयोग करने पर $\frac{1}{2}$ अंक) (Search फ़ंक्शन में फ़ाइल को रीड मोड में खोलने के लिए $\frac{1}{2}$ अंक) (फ़ाइल book.dat की सामग्री पढ़ने के लिए 1 अंक) (शर्त की जाँच करने और count के मान को बढ़ाने के लिए 1 अंक) (count का मान प्रदर्शित करने के लिए $\frac{1}{2}$ अंक)	
37	(a) Block C as it has maximum number of computers (b) HUB/SWITCH (c)  (d) Optical Fibre (e) WAN	1 1 1
	(a) ब्लॉक C क्योंकि इसमें सबसे अधिक संख्या में कंप्यूटर हैं (b) हब/स्विच (c)  (d) ऑप्टिकल फाइबर (e) WAN	1 1 1