

Series: 4YWZX

Set - 4

प्रश्न-पत्र कोड Q.P. Code

326

रोल नं. Roll No.

परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र कोड को उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अवश्य लिखें। Candidates must write the Q.P. Code

on the title page of the answer-book.

सूचना प्रौद्योगिकी

INFORMATION TECHNOLOGY

निर्धारित समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 60

Time allowed: 3 hours Maximum Marks: 60

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 19 हैं।
- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए प्रश्न-पत्र कोड को परीक्षार्थी उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें।
- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में 24 प्रश्न हैं।
- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, उत्तर-पुस्तिका में यथा स्थान पर प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।
- इस प्रश्न-पत्र को पढ़ने के लिए 15 मिनट का समय दिया गया है। प्रश्न-पत्र का वितरण पूर्वाह्न में 10.15 बजे किया जाएगा। 10.15 बजे से 10.30 बजे तक परीक्षार्थी केवल प्रश्न-पत्र को पढ़ेंगे और इस अविध के दौरान वे उत्तर-पुस्तिका पर कोई उत्तर नहीं लिखेंगे।
- Please check that this question paper contains 19 printed pages.
- Q.P. Code given on the right hand side of the question paper should be written on the title page of the answer-book by the candidate.
- Please check that this question paper contains 24 questions.
- Please write down the Serial Number of the question in the answer-book at the given place before attempting it.
- 15 minute time has been allotted to read this question paper. The question paper will be distributed at 10.15 a.m. From 10.15 a.m. to 10.30 a.m., the candidates will read the question paper only and will not write any answer on the answer-book during this period.



सामान्य निर्देश :

- (i) कृपया निर्देशों को ध्यान से पढ़ें।
- (ii) इस प्रश्न-पत्र में **24** प्रश्न **दो** भागों में विभाजित हैं : **खण्ड क** और **खण्ड ख**।
- (iii) खण्ड क में वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं जबिक खण्ड ख में विषयपरक प्रकार के प्रश्न हैं।
- (iv) दिए गए (6 + 18) = 24 प्रश्नों में से, उम्मीदवार को 3 घंटे के आबंटित (अधिकतम) समय में (6 + 11) = 17 प्रश्नों के उत्तर देने हैं।
- (v) किसी विशेष खण्ड के सभी प्रश्नों को सही क्रम में करने का प्रयास किया जाना चाहिए।
- (vi) **खण्ड क** : वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न (30 अंक) :
 - (a) इस खण्ड में **6** प्रश्न हैं।
 - (b) कोई नकारात्मक अंकन नहीं है।
 - (c) दिए गए निर्देशों के अनुसार कीजिए।
 - (d) प्रत्येक प्रश्न/भाग के सामने आबंटित अंकों का उल्लेख किया गया है।
- (vii) **खण्ड ख** : विषयपरक प्रकार के प्रश्न (30 अंक) :
 - (a) इस खण्ड में 18 प्रश्न हैं।
 - (b) उम्मीदवार को **11** प्रश्न करने हैं।
 - (c) दिए गए निर्देशों के अनुसार कीजिए।
 - (d) प्रत्येक प्रश्न/भाग के सामने आबंटित अंकों का उल्लेख किया गया है।

खण्ड क (वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न)

(30 अंक)

1. रोज़गार कौशल पर दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 के उत्तर दीजिए।

 $4\times1=4$

- (i) _____ संचार का एक तत्त्व है जो एक चैनल के माध्यम से संदेशों को कूटबद्ध (encode) करता है और उन्हें भेजता है।
- (ii) सकारात्मक मनोवृत्ति बनाए रखने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी एक अच्छी पद्धति **नहीं** है ?
 - (A) दिमाग में सकारात्मकता लाएँ
 - (B) असफलताओं से कुछ न सीखें
 - (C) अपने लक्ष्यों और सपनों की ओर बढ़ें
 - (D) प्रातःकालीन दिनचर्या के साथ दिन का शुभारंभ करें
- (iii) सही या ग़लत बताइए : "व्यक्तित्व विकारों (Personality Disorders) में विचारों और व्यवहारों के दीर्घकालिक पैटर्न शामिल होते हैं जो अस्वस्थ और कठोर होते हैं।



General Instructions:

- (i) Please read the instructions carefully.
- (ii) This question paper consists of **24** questions in **two** Sections : **Section A** and **Section B**.
- (iii) **Section A** has Objective type questions whereas **Section B** contains Subjective type questions.
- (iv) Out of the given (6 + 18) = 24 questions, a candidate has to answer (6 + 11) = 17 questions in the allotted (maximum) time of 3 hours.
- (v) All questions of a particular section must be attempted in the correct order.
- (vi) **Section A**: Objective Type Questions (30 marks):
 - (a) This section has **6** questions.
 - (b) There is no negative marking.
 - (c) Do as per the instructions given.
 - (d) Marks allotted are mentioned against each question/part.
- (vii) **Section B**: Subjective Type Questions (30 marks):
 - (a) This section has 18 questions.
 - (b) A candidate has to do 11 questions.
 - (c) Do as per the instructions given.
 - (d) Marks allotted are mentioned against each question/part.

Section A (Objective Type Questions)

(30 Marks)

1.	Ansv	wer any 4 out of the given 6 questions on Employability Skills. $4 \times 1 = 4 \times 1$	=4
	(i)	is an element of communication which encodes and sends messages through a channel.	
	(ii)	To maintain a positive attitude, which one of the following is <i>not</i> a good practice?	

- (A) Feed the mind with positivity
- (B) Don't learn from failures
- (C) Move towards your goals and dreams
- (D) Start the day with a morning routine
- (iii) State True or False: "Personality disorders involve long-term patterns of thoughts and behaviours that are unhealthy and rigid."



	(iv)	म्प्रेडशीट सॉफ्टवेयर (Spreadsheet software) में लंबवत (Vertical) गरीके से सेल्स (Cells) की एक व्यवस्था है।					
	(v)	किसी उद्यमी की सर्वाधिक महत्त्वपूर्ण मनोवृत्तियों में से एक है, जिसे कुछ करते रहने, भले ही वह कठिन हो, की योग्यता के रूप में परिभाषित किया जाता है।					
		A) निश्चितता (Decisiveness)					
		B) पारस्परिक कौशल (Interpersonal skills)					
		C) दृढ़ता (Perseverance)					
		D) पहल करना (Taking initiative)					
	(vi)	CNG का पूर्ण रूप है।					
2.	दिए गए	$^{\prime}$ प्रश्नों में से किन्हीं $m{5}$ के उत्तर दीजिए। $5 imes 1=$					
	(i)	DBMS का पूर्ण रूप है।					
	(ii)	तभी Java statements के साथ समाप्त होनी चाहिए।					
	(iii)	एक भाषा (language) है जिसका प्रयोग RDBMS में स्टोर किए गए डेटा के प्रबंधन के लिए किया जाता है।					
	(iv)	रिलेशनल मॉडल्स (Relational models) में को एक रिलेशन (Relation) कहा जाता है।					
	(v)	ट्रन टिकटों की बुकिंग के लिए IRCTC ऑनलाइन पोर्टल का पूर्ण रूप है :					
		 A) International Railway Catering and Tourism Corporation B) Indian Railway Controlling and Transport Corporation C) Indian Railway Catering and Tourism Corporation D) International Railway Controlling and Transport 					
		Corporation					
	(vi)	नेम्नलिखित में से कौन-सा SQL का मान्य (Valid) data type नहीं है ?					
		A) CHAR(n) (B) VARCHAR(n) C) STR(n) (D) DATE					
	(vii)	वेब ऐप्लीकेशन (Web application) एक प्रोग्राम है जिसे सर्वर Server) में स्टोर किया जाता है।					
		A) Remote (B) Voice					
		C) Local (D) Data					
326		Page 4 of 19 #					



	(iv)	In the spreadsheet software, a is an arrangement of cells in a vertical (standing) manner.
	(v)	is one of the most important attitudes of an entrepreneur, which is defined as the ability to continue to do something, even when it is difficult. (A) Decisiveness (B) Interpersonal skills (C) Perseverance
		(D) Taking initiative
	(vi)	CNG stands for
2.	Answ	ver any $\bf 5$ out of the given $\bf 7$ questions. $5 \times 1 = 5$
	(i)	DBMS stands for
	(ii)	All Java statements must end with a/an
	(iii)	is a language that is used to manage data stored in an RDBMS.
	(iv)	In relational models, a is called a relation.
	(v)	 IRCTC online portal for booking train tickets stands for : (A) International Railway Catering and Tourism Corporation (B) Indian Railway Controlling and Transport Corporation (C) Indian Railway Catering and Tourism Corporation (D) International Railway Controlling and Transport Corporation
	(vi)	Which of the following is not a valid data type of SQL? (A) CHAR(n) (B) VARCHAR(n) (C) STR(n) (D) DATE
	(vii)	A web application is a program that is stored on aserver.
		(A) Remote (B) Voice
		(C) Local (D) Data

3.	दिए गए	ए 7 प्रश्नों में से किन्हीं 6 के उत्तर दीजिए। $6 \times 1 = 6$
	(i)	किन्हीं दो लोकप्रिय ई-लर्निंग वेबसाइट (e-learning websites) के नाम बताइए।
	(ii)	कम्प्यूटर केवल अपनी भाषा (language) समझ सकता है जिसे कहा जाता है।
	(iii)	कृतिका ने ORDER BY clause के साथ ASC या DESC कीवर्ड का प्रयोग नहीं किया। डिफॉल्ट रूप से क्वेरी (Query) का परिणाम किस क्रम में प्रदर्शित होगा ?
	(iv)	एक भारतीय राष्ट्रीय वेब पोर्टल (National web portal of India) है, जो विभिन्न भारतीय सरकारी संगठनों द्वारा प्रदान की जा रही सूचनाओं और सेवाओं को एक स्थान पर (Single window access) उपलब्ध कराता है।
	(v)	राहुल विद्यमान सारणी (existing table) में एक कॉलम जोड़ना भूल गया। सारणी (table) में अपेक्षित कॉलम जोड़ने के लिए वह निम्नलिखित में से किस SQL कमांड (Command) का उपयोग कर सकता है? (A) INSERT (B) UPDATE (C) MODIFY
	(vi)	 (D) ALTER ऑनलाइन लेन-देन (Online Transaction) के लिए पासवर्ड को अधिक सुरक्षित बनाता है । (A) वर्णमाला (Alphabets), विशेष संकेताक्षरों (Special symbols) और संख्याओं का मिला जुला रूप (B) अपने व्यक्तिगत मोबाइल नंबर का उपयोग (C) अपने किसी प्रियजन के नाम का उपयोग (D) माँ की जन्मतिथि का उपयोग
	(vii)	"Java में वेरियेबल्स (variables) का प्रयोग करने से पहले डेक्लेयर (declare) और इनिशियलाइज (initialize) करने की आवश्यकता नहीं है।" यह सही है या ग़लत ? बताइए।

3.	Ansv	Answer any 6 out of the given 7 questions.						
	(i)	Name any two popular e-learning websites.						
	(ii)	A computer can understand only its own language called						
	(iii)	Kritika did not use ASC or DESC keyword with ORDER BY clause. By default in which order will the result of the query be displayed?						
	(iv)	is the national web portal of India, which provides a single window access to information and services being provided by the various Indian government entities.						
	(v)	Rahul forgot to add a column in the existing table. Which one of the following SQL commands can he use to add the desired column in the table?						
		(A) INSERT						
		(B) UPDATE (C) MODIFY						
	(•)	(D) ALTER						
	(vi)	makes the password safer for online transactions.						
		(A) Combination of alphabets, special symbols and numbers						
		(B) Use of personal mobile number						
		(C) Use of name of near and dear ones						
		(D) Use of date of birth of mother						
	(vii)	"Variables in Java need not be declared and initialized before they						

are used." State True or False.

4.	दिए ग	ए $m{6}$ प्रश्नों में से किन्हीं $m{5}$ के उत्तर दीजिए। $5 imes 1$			
	(i)	फ्रंटऐंड (Frontend) और बैकऐंड (Backend) प्रोजेक्ट के बीच संयोजकता (Connectivity), वेब ऐप्लीकेशन प्रोजेक्ट (web application project) के चरण में की जाएगी।			
	(ii)	यदि किसी टपल (tuple) में किसी ऐट्रिब्यूट (attribute) की वैल्यू (value) ज्ञात न हो या लागू न हो या उपलब्ध न हो तो इसे प्रदर्शित करने के लिए नामक एक विशेष वैल्यू (value) का प्रयोग किया जाता है।			
		(A) EMPTY (B) BLANK (C) NULL (D) VOID			
	(iii)	राष्ट्रीय उपग्रह (National Satellite) आधारित कम्प्यूटर नेटवर्क को 1987 में शुरू करके भारत में ई-गवर्नेंस (e-governance) पर मुख्य जोर दिया गया। (A) NICNET (B) DEITY (C) NEGP (D) NEGD			
	(iv)	जावा प्रोग्रामिंग लैंग्वेज (Java programming language) में वेरियेबल (Variable) क्या है ?			
	(v)	SQL Query के परिणाम में डुप्लीकेट वैल्यूज़ (duplicate values) को एक बार प्रदर्शित करने के लिए सलेक्ट स्टेटमेंट (SELECT Statement) में कॉलम के नाम के साथ कीवर्ड (keyword) का प्रयोग किया जाता है।			
	(vi)	जावा (Java) में सारणी (Array) को डिक्लेएर (declare) और इनीश्यलाइज़ (initialize) करने के लिए मान्य कथन (valid statement) चुनिए: (A) int[] marks; (B) int[] marks = {60, 70, 90}; (C) int[] marks = (60, 70, 90);			

(D) int[] marks = [60, 70, 90];

4.	Ansv	wer any 5 out of the given 6 questions. $5 \times 1 = 5$				
	(i)	Connectivity between Frontend and Backend project will be done in phase of a web application project.				
	(ii)	If the value of an attribute in a tuple is not known or not applicable or not available, a special value called is used to represent them.				
		(A) Empty				
		(B) BLANK				
		(C) NULL				
		(D) VOID				
	(iii)	In India the main thrust for e-governance was provided by the launching of, the national satellite-based computer network in 1987.				
		(A) NICNET				
		(B) DEITY				
		(C) NEGP				
		(D) NEGD				
	(iv)	What is a variable in Java programming language?				
	(v)	keyword is used in SELECT statement along with				
		column name to display duplicate values once in the result of an SQL query.				
	(vi)	Select the valid statement to declare and initialize an array in Java :				
		(A) int[] marks;				
		(B) int[] marks = {60, 70, 90};				
		(C) int[] marks = (60, 70, 90);				
		(D) int[] marks = [60, 70, 90];				

5.	दिए गए	6 प्रश्ने	ों में से किन्हीं 5 के उत्तर दीजिए।		5>	×1=5	
	(i)	केशन (database application) के					
		?					
		(A)			ion Database Application) কা		
			प्रयोग छात्रों और कर्मचारियों के अ	ाँकड़ों को	। संग्रहीत करने के लिए किया जाता है।		
		(B)		_	al Database Application) কা		
			प्रयोग रोगियों के आँकड़े रखने के वि	•			
		(C)			Database Application) का प्रयोग		
			दवाइयों का स्टॉक विवरण रखने के	•			
		(D)			ent Database Application) का		
			प्रयोग मतदाता सूची विवरण (elec	toral r	oll) रखने के लिए किया जाता है।		
	(ii)	अनेक	प्रकार के DBMS उपयोगकर्ताओं	में से	अंतिम उपयोगकर्ताओं		
	(==)				———— न आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए		
			शन (Specification) तैयार करने		-		
		(A)	डीबीए (DBA)				
		(B) ऐप्लीकेशन प्रोग्रामर्स (Application Programmers)					
		(C)	सिस्टम एनालिस्ट (System Ana	alyst)			
		(D)	टेस्टर (Tester)				
	(iii)	ज्सी भी स्टेटमेंट (statement) द्वारा थ्रो					
		(thro	ow) की गई ऐक्सेपशन (Exception	on) को	block में संचालित		
		(han	dle) किया जाता है।				
		(A)	final	(B)	throw		
		(C)	catch	(D)	except		
	(iv)	रश्मि Employee सारणी (Employee table) के Salary कॉलम में blank छोड़ने					
		ट्टेंट (Constraint) लगा दी गई है ?					
		(A)	NOT NULL	(B)	DEFAULT		
		(C)	CHECK	(D)	NOT BLANK		
22.5							
326			Page 10	of 19	#		



5.	Answ	er any	5 out of the given 6 ques	stions.		<i>5</i> ×1= <i>5</i>		
	(i)		n of the following statem cation used in the domain		ncorrect related to data	ıbase		
		(A)	Education Database A students and staff.	Application	on is used to store da	ta of		
		(B)	Hospital Database Appatients.	plication	is used to record dat	ta of		
		(C)	Banking Database Apstock of medicines.	plication	is used to record detail	ils of		
		(D)	Government Database electoral roll.	Applicat	ion is used to store deta	ils of		
	(ii)	Out of many types of DBMS users, is responsible to						
		deterr	nine the requirements	of the	end users and then d	evelop		
		specif	specifications to meet the requirements.					
		(A)	DBA					
		(B)	Application Programme	ers				
		(C)	System Analyst					
		(D)	Tester					
	(iii)	Excep	tion thrown by any state	ement in	try block in a Java pro	gram		
		is han	ndled in bloom	ock.		_		
		(A)	final	(B)	throw			
		(C)	catch	(D)	except			
	(iv)	Rashmi is not able to leave a blank in the Salary column of the						
		Emplo	oyee table. Which constr	aint is ap	oplied on the field Salary	y ?		
		(A)	NOT NULL	(B)	DEFAULT			
		(C)	CHECK	(D)	NOT BLANK			
326			Page	11 of 19	#	₽.T.O.		

	마신트 작산생 미국장							
	(v)) जावा प्रोग्राम में बहुपंक्ति कमेंट्स (multiline comments) लिखने का सही तरीका क्य है ?						
		(A)	दो लगातार forward	slashes (//) वे	ज साथ कमेंट लाइन शुर <u>ू</u> व	_{रुरना} ।		
		(B)	/* और */ संकेतों (S	Symbols) के बीच	कमेंट लिखना।			
		(C)	# संकेत के साथ कमेंट	लाइन (Comment	t line) शुरू करना।			
		(D)	/# और #/ संकेतों के	बीच कमेंट लिखना	l			
	(vi)				byte code का अनुवा दित (execute) करता है			
6.	दिए गए	र् 6 प्रश्न	ों में से किन्हीं 5 के उत्तर व	दीजिए।		<i>5</i> ×1= <i>5</i>		
	(i)	men		nethod member	isible) class का डेटा r) बनाने के लिए किस एव			
		(A)	public	(B)	protected			
		(C)	default	(D)	private			
	(ii)	_	kart और eBay एण हैं।	शॉ	पिंग स्टोर्स (shopping	g stores) के		
	(iii)				्र नाम बताइए जो इंटरने g) में हमारी मदद करते हैं			
	(iv)		में कोई विशिष्ट कार्य क uped statements) व		एक साथ स	मूहित स्टेटमेंट्स		
		(A)	Array	(B)	Object			
		(C)	Class	(D)	Method			
	(v)	कोड (ज्लॉक के निष्पादन	es) में से एक वैल्यू (valu (execution) के लिए _	-		
	(vi)	किस (Java package में sc	anner class उप	लब्ध है ?			
		(A)	java.util	(B)	java.applet			
		(C)	java.net	(D)	java.lang			
326				Page 12 of 19		#		



	(v)	Which is the correct way to write multiline comments in a Java program?					
		(A) Beginning a comment line with two consecutive forward slashes (//).					
		(B) Writing a comment between the symbols /* and */.					
		(C) Beginning a comment line with # symbol.					
		(D) Writing the comment between the symbols /# and #/.					
	(vi)	Name the Java interpreter that translates the byte code into machine code and then executes it.					
6.	Ansv	wer any $\boldsymbol{5}$ out of the given $\boldsymbol{6}$ questions. $5\times 1=5$					
	(i)	Which access modifier in Java is used to make a data member or a method member of a class visible only within the class?					
		(A) public (B) protected					
		(C) default (D) private					
	(ii)	Flipkart and eBay are examples of shopping stores.					
	(iii)	Write the names of any two web browsers which help us to browse various websites over the Internet.					
	(iv)	A/An in Java is a block of statements grouped together to perform a specific task.					
		(A) Array (B) Object					
		(C) Class (D) Method					
	(v)	In Java, statement is used to execute a block of code matching one value out of many possible values.					
	(vi)	In which Java package is the scanner class available?					
		(A) java.util (B) java.applet					
		(C) java.net (D) java.lang					



खण्ड ख

		(विषयपरक प्रश्न)	30 अक)
रोज़गार दीजिए		पर दिए गए $m{5}$ प्रश्नों में से किन्हीं $m{3}$ के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर $20-30$ शब्दों	में 3×2=6
7.	हरित रो	ज़गार (Green Job) क्या है ?	2
8.		ल प्रस्तुतीकरण (digital presentation) बनाने के लिए किन्हीं दो लोकप्रिय प्रेजेंटेश् यर (presentation softwares) के नाम सुझाइए।	ान <i>2</i>
9.	निम्नलि	ाखित शब्दों की संक्षेप में व्याख्या कीजिए :	2
	(a)	व्यक्तित्व (Personality)	
	(b)	व्यक्तित्व विशेषताएँ (Personality traits)	
10.		चार सर्वाधिक आम पर्यावरणीय बाधाओं (barriers) का उल्लेख कीजिए जिनका साम उद्यमी (enterpreneur) को अपने उद्यम को चलाने के दौरान करना पड़ सकता है।	ना <i>2</i>
11.		श्रवण (Active listening)) को प्रभावित करने वाले किन्हीं दो कारकों (factors) व व्याख्या कीजिए।	क्री 2
दिए गए	्र 5 प्रश्नों	में से किन्हीं 3 के उत्तर 20 – 30 शब्दों (प्रत्येक) में दीजिए।	3×2=6
12.	निम्नलि	ाखित Java statements का output बताइए :	1+1
	(a)	<pre>System.out.println ("30+20");</pre>	
	(b)	System.out.println ("Information Technology" + 802)	;
13.	डेटाबेस् बताइए	। मैनेजमेंट सिस्टम (Database Management System) की किन्हीं दो विशेषताओं व ।	क्रो 2
14.	SQL है ?	में LIKE operator के साथ प्रयुक्त % और _ (underscore) चिन्हों का क्या प्रयोज	नन 2
15.	Java	IDE क्या है ? अधिकतर प्रयोग किए जाने वाले किसी एक Java IDE का नाम बताइए।	1+1
16.		सेक्टर में प्रयोग किए जाने वाले डेटाबेस ऐप्लीकेशन (database application) के किन कों का उल्लेख कीजिए।	न्हीं 2
326		Page 14 of 19 #	



Section B

		(Subjective Type Questions) (30	Marks)
		ay $m{3}$ out of the given $m{5}$ questions on Employability Skills. Answer ed In 20 – 30 words.	ach 3×2=6
7.	What	t is a Green Job?	2
8.		reate a digital presentation, suggest the names of any two popularitation softwares.	ılar
9.	Brief	ly explain the following terms :	2
	(a)	Personality	
	(b)	Personality traits	
10.		tion any four most common environmental barriers which epreneur may face while running his/her venture.	an 2
11.	Brief	ly explain any two factors that affect active listening.	2
Ansı	wer an	${f 3}$ out of the given ${f 5}$ questions in 20 – 30 words each.	3×2=6
12.	What	t will be the output of the following Java statements:	1+1
	(a)	System.out.println ("30 + 20");	
	(b)	System.out.println ("Information Technology" + 802)	;
13.	Write	e any two characteristics of Database Management System.	2
14.		t is the purpose of % and _ (underscore) characters used with LI ator in SQL?	2 2
15.	What	t is Java IDE ? Name any one commonly used Java IDE.	1+1
16.	List	any two ways in which database application is used in the Bank or.	ing 2

326	Page 16 of 19 #	
	(b) जावा प्रोग्रामिंग (Java Programming) के संदर्भ में एसरशन (Assertion) की परिभ बताइए। एसरशन (Assertion) लिखने के किसी एक तरीके को बताइए।	ाषा 2+2
23.	(a) जावा प्रोग्रामिंग में थ्रैड्स (threads) तैयार करने के विभिन्न तरीकों का उल्लेख कीजिए।	
22.	ऑनलाइन शिक्षण (Online learning) के किन्हीं चार फायदों को स्पष्ट कीजिए।	4
21.	ऐंटरी कन्ट्रोल्ड लूप (Entry controlled loop) और एक्जिट कन्ट्रोल्ड लूप (Exit controll loop) के बीच अंतर बताइए।	ed <i>4</i>
	(d) '1' के स्थान पर '*' लगाने के बाद स्ट्रिंग str1 को प्रदर्शित करने के लिए।	
	लिए।	-17
	(c) स्ट्रिंग strl में अक्षर 'l' के first occurrence की index value प्रदर्शित करने	· के
	(a) स्ट्रिंग str1 को upper case में प्रदर्शित करने के लिए। (b) स्ट्रिंग str2 से इंडेक्स 6 के character को प्रदर्शित करने के लिए।	
	जावा में निम्नलिखित के लिए कोड स्टेटमेंट्स (Code statements) लिखिए:	
	String str2 = "Java Programming";	
	String str1 = "Hello";	
20.	, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	+1+1+1
दिए ग	ाए 5 प्रश्नों में से किन्हीं 3 के उत्तर 50 – 80 शब्दों (प्रत्येक) में दीजिए।	3×4=12
	Time Charles in Generalist	0
	बनाना चाहता है। उसकी वेबसाइट (website) के लिए database में प्रयुक्त किन्हीं 6 (छ संभावित entities के सुझाव दीजिए।	95) 3
	कारोबार करती है। वह अपनी कंपनी के लिए डेटाबेस ऐप्लीकेशन (Database Applicatio	
19.	वरुण न्यू ट्रेंडस फैशन कंपनी (New Trends Fashion Company) का मालिक है जो वस्त्रों	
18.	SQL में किन्हीं तीन एग्रिगेट फंक्शन्स (aggregate functions) के प्रयोग को स्पष्ट कीजिए।	3
17.	for loop का प्रयोग करते हुए number 5 के फेक्टोरियल (factorial) की संगण (calculate) और प्रदर्शन (display) के लिए जावा प्रोग्राम लिखिए।	ाना <i>3</i>
दिए ग	ाए $m{3}$ प्रश्नों में से किन्हीं $m{2}$ के उत्तर $30-50$ शब्दों (प्रत्येक) में दीजिए।	3×2=6

Ansi	wer an	iy 2 out of the given 3 questions in 30 – 50 words each.	3×2=6
17.		e a Java program to calculate and display the factorial of a number g for loop.	: 5
18.	Expl	ain the use of any three aggregate functions in SQL.	3
19.	garm	in is the owner of New Trends Fashion Company that deals nents. He wants to make a Database Application for his comparest any six possible entities that can be used in the database for lite.	ıy.
Ansi	wer an	ay $oldsymbol{3}$ out of the given $oldsymbol{5}$ questions in 50 – 80 words each.	3×4=12
20.	Str Str Wri (a) (b) (c)	ring str1 = "Hello"; ring str2 = "Java Programming"; te the code statements for the following in Java: To display the string str1 into upper case. To display the character at the index 6 in string str2. To display the index of the first occurrence of letter '1' the string str1.	+1+1+1 in
	(d)	To display the string str1 after replacing letter 'l' with '*'.	
21	Diffe	rentiate between Entry controlled loop and Exit controlled loop.	4
22.	Expl	ain any four advantages of online learning.	4
23.	(a)	What are the different ways to create threads in Java programmin	g?
	(b)	With reference to Java programming language, define assertion. State any one way to write an assertion.	on. 2+2

Page 17 of 19

#

P.T.O.

326

24. दिए गए GARMENT सारणी (table) पर विचार कीजिए।

1+1+1+1

GCODE	GNAME	SIZE	COLOUR	PRICE
111	TShirt	XL	Red	1400
112	Jeans	L	Blue	1600
113	Skirt	M	Black	1100
114	Ladies Jacket	XL	Blue	4000
115	Trousers	L	Brown	1500
116	Ladies Top	L	Pink	1200

निम्नलिखित के लिए SQL कमाण्ड लिखिए:

- (a) उन वस्त्रों के नाम प्रदर्शित (display) करने के लिए जो 'L' साइज़ में उपलब्ध हैं।
- (b) 115 कोड वाले वस्त्रों का रंग बदलकर "Orange" करने के लिए।
- (c) निम्नलिखित data के साथ एक नया row जोड़ने के लिए।

GCODE = 117

GNAME = Kurta

SIZE = M

COLOUR = White

PRICE = 1000

(d) सारणी (Table) 'GARMENTS' से 'COLOUR' कॉलम को हटाने के लिए।

24. Consider the given table GARMENT:

1+1+1+1

GCODE	GNAME	SIZE	COLOUR	PRICE
111	TShirt	XL	Red	1400
112	Jeans	L	Blue	1600
113	Skirt	M	Black	1100
114	Ladies Jacket	XL	Blue	4000
115	Trousers	L	Brown	1500
116	Ladies Top	L	Pink	1200

Write SQL commands for the following:

- (a) To display names of those garments that are available in 'L' size.
- (b) To change the colour of garments with code as 115 to "Orange".
- $\begin{tabular}{ll} (c) & To add a new row with the following data: \\ \end{tabular}$

GCODE = 117

GNAME = Kurta

SIZE = M

COLOUR = White

PRICE = 1000

(d) To remove the column 'COLOUR' from the table 'GARMENTS'.