

हस टेस्ट बुकलेट में 40 मुद्रित पृष्ठ हैं। This Test Booklet Contains 40 printed pages. टेस्ट बुकलेट कोड Test Booklet Code Test Booklet Code Do not open this Test Booklet until you are asked to do so.	
Do not open this lest Booklet until you are asked to do so.	
समय : ३ घण्टा कल एश्व : १५० ्राधिकतम अंक	: 300
Time allowed : 3 hours (Total Questions : 150 Maximum Marks	5.000
कृपया इस टेस्ट बुकलेट को हल करने से पहले इस पेज और बैक पेज पर दिए जए निर्देशों को घ्यान से पढ़े Kindly read the Instructions given on this Page and Back Page carefully before attempting this Test Bo	l oklet.
उम्मीदवारों के लिए महत्वपूर्ण निर्देश : IMPORTANT INSTRUCTIONS FOR THE CANDIDAT	ES :
<ol> <li>इस परीक्षा पुरितका में दो भाग - प्रश्वपत्र-। और प्रश्वपत्र-॥ हैं, जिनमें 150 वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं तथा प्रत्येक 2 अंक का है। सभी प्रश्न/भाग अनिवार्य हैं। प्रत्येक सही उत्तर के लिए 2 अंक दिया जाएगा। अनुत्तरित प्रश्न के लिए कोई अंक नहीं दिये जाएँगे। प्रश्नपत्र-! : सामान्य पेपर (प्रश्न संख्या 001-050)</li> <li>This Test Booklet has Two Parts - Paper-I and Paper-II, cons of 150 Objective Type Questions and each carries 2 mark. questions/parts are compulsory. Two mark (2) shall be award every correct answer. Unanswered questions will not be any marks. Paper-I : General Paper (Q.Nos. 001</li> </ol>	All the ded to given
प्रश्नपत्र-II: कम्प्यूटर साइन्स तथा एप्लीकेशन (प्रश्न संख्या 051-150) Paper-II: Computer Science & Applications (Q.Nos. 057	-150)
<ol> <li>इस टेस्ट बुकलेट का कोड Z है। सुनिश्चित करें कि ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक पर मुद्रित कोड वही है जो इस टेस्ट बुकलेट पर है।</li> <li>The Code for Test Booklet is Z. Make sure that the Code p on the OMR Answer Sheet is the same as that on this Test Booklet is</li> </ol>	ooklet.
3. इस टेस्ट बुकलेट पर अपना रोल नंबर लिखना ना भूलें।         3. Do not forget to write your Roll Number on this Test Booklet	
<ol> <li>3) एम.आर. उत्तर पत्रक इस टेस्ट बुकलेट के अंदर है। जब आपको टेस्ट बुकलेट खोलने का निर्देश दिया जाए, तो ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक निकाल लें और विवरण केवल नीले/काले बॉल प्वॉइंट पेन से सावधानीपूर्वक भरें। उत्तर का प्रयोग करें। विवरण केवल नीले/काले बॉल प्वॉइंट पेन का प्रयोग करें।</li> <li>5 पश्रव पत्र का उत्तर पत्र के लिए केवल नीले/काले बॉल प्वॉइंट पेन का प्रयोग करें।</li> </ol>	Sheet nt Pen nses.
5. प्रश्न पत्र का उत्तर देने से पहले कृपया जाँच लें कि इस टेस्ट बुकलेट में कुल 40 पृष्ठ हैं और ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक में एक प्रति हैं। परीक्षा शुरू होने के पहले पाँच मिनट के भीतर, उम्मीदवारों को सलाह दी जाती है कि वे यह सुनिश्चित करें कि टेस्ट बुकलेट और ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक के सभी पृष्ठ ठीक से मुद्रित हैं और टेस्ट बुकलेट किसी भी तरह से क्षतिग्रस्त नहीं है।	of one tes are
<ol> <li>कृपया सुनिश्चित करें कि ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक और टेस्ट बुकलेट की क्रम संख्या और टेस्ट बुकलेट कोड एक दूसरे के साथ मेल खाते हैं। किसी भी विसंगति के मामले में, उम्मीदवार को टेस्ट बुकलेट और ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक दोनों को बदलने के लिए तुरंत मामले की सूचना निरीक्षक को देनी चाहिए। परीक्षा शुरू होने के पाँच मिनट बाद इस संबंध में किसी भी दावे पर विचार नहीं किया जाएगा।</li> <li>Please ensure that Serial No. and Test Booklet Code of Answer Sheet and Test Booklet match with each other. In case any discrepancy, the candidate should immediately report the to the Invigilator for replacement of Test Booklet and OMR A Sheet both. No claim in this regard will be entertained after minutes of start of examination.</li> </ol>	ase of matter nswer er five
विचार नहीं किया जाएगा। 7. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प हैं। प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही सही उत्तर है। सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें और ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक पर संबंधित वृत्त को काला करें।	otions. se the n the
उम्मीदवार का नाम (बड़े अक्षरों में) : Name of the Candidate (in Capitals) : रोल नंबर : अंकों में Roll Number : in figures _	
ः शब्दों में : in Words _	
परीक्षा केन्द्र (बड़े अक्षरों में) : Centre of Examination (in Capitals) :	
Invigilator's Signature	
Candidate's Signature : केन्द्र अधीक्षक का सिण्नेचर स्टाम्प :	
simila signature stamp of	
Centre Superintendent:	_



GET IT ON Google Play







## PAPER - I (GENERAL PAPER)

Question 1 to 5 :

The following table shows the percentage (%) distribution of the number of readers of an IT magazine in the years 2019 and 2023, amount of the table, answer the the years 2019 and 2023, among the six different cities A-F. Based on the data in the table, answer the questions that follow.

निम्न तालिका में छह भिन्न भिन्न शहरों A-F में वर्ष 2019 व 2023 में एक आईटी पत्रिका के पाठकों की संख्या का प्रतिशत (%) वितरण दर्शाया गया है। तालिका में प्रदत्त डेटा के आधार पर आगे पूछे गए प्रश्नी के उत्तर दीजिए :

#### City-Wise Details of Number of IT Magazine Readers/ आईटी पत्रिका के पाठकों की संख्या का शहर-वार विवरण

City/ शहर		eaders in Year/ ों का प्रतिशत
1101	(2019)	(2023)
A	10%	15%
В	14%	16%
С	17%	28%
D	(9%)	10%
E	24%	9%
F	26%	22%
	N	

If the number of readers from City-C in the year 2019 and that from City-E in the year 2023 were 1. 73,100 and 51,300, respectively, then the number of readers from City-B in the year 2023 was approximately \_\_\_\_\_\_% more than that in 2019. यदि वर्ष 2019 में शहर C से और वर्ष 2023 में शहर E से पाठकों की संख्या क्रमश: 73,100 व 51,300 थी. तो शहर B से

2019	में पाठकों की	संख्या से वर्ष	2023 में	पाठकों की	संख्या लगभग	% अधिक थी।
(1)	53.7	(2)	50.3		(3) 52.8	(4) 51.5

If the number of readers from the City-D in the year 2019 and 2023 were 77,400 and 1,14,000 2. respectively, then what is the difference between the number of readers from City-F in the year 2019 and that in 2023 ?

यदि वर्ष 2019 व 2023 में शहर D में पाठकों की संख्या क्रमश: 77,400 व 1,14,000 थी, तो शहर F में पाठकों की वर्ष 2023 की संख्या और वर्ष 2019 की संख्या के बीच का अंतर कितना है?

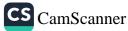
- (1) 24,800 (2) 27,200 (4) 33,600 (3) 28,400
- If the total number of readers from all the six cities A-F together in the year 2023 was 50,000, then 3. the number of readers was more than 7,400 in exactly \_\_\_\_\_\_ cities in the same year. यदि सभी छह शहरों A-F को मिलाकर 2023 में पाठकों की कुल संख्या 50,000 थी, तो उसी वर्ष ठीक-ठीक कितने शहरों में पाठकों की संख्या 7,400 से अधिक थी?

2

(1) 2 (2)3

Z

(3)4



	da <u>24 7</u>			e Pla
4.	यदि सभी छह शहरों A-F से पाठकों की कुल सं B और शहर C से पाठकों की 2019 की कुल स	her in the years 2019 ar h (3) 1.625 lakl ख़्या वर्ष 2019 और 2023 में संख्या और 2023 की कुल संस्	arence between the total number nd 2023 ? h (4) 1.596 lakh क्रमश: 4.3 लाख और 5.7 लाख थी, तो शहर ख्या के बीच का अंतर कितना था ?	
5.	<ul> <li>(1) 1.175 लाख</li> <li>(2) 1.415 लाख</li> <li>If the ratio of the number of readers f what was the ratio of the number of rein 2023 ?</li> <li>यदि शहर A से पाठकों की वर्ष 2019 की संख्या</li> </ul>	rom City-A in the year eaders from all the six c का वर्ष 2023 की संख्या से उ	2019 to that in 2023 was 2 : 5, then ities together in the year 2019 to that	
	को वर्ष 2019 की कुल संख्या का 2023 की सं (1) 3:5 (2) 4:5	ख्या स अनुपात ाकतना था ? (3) 4:9	(4) 2:5	
6.	Match List - I with List - II. List - I (Types of toxicants) A. Nephrotoxic B. Hematotoxic C. Pulmonotoxic D. Hepatotoxic Tgal-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए सूची-I (आविषाक्त का प्रकार)	I. Lungs II. Kidney III. Liver IV. Blood		
	A. नेफ्रोटॉक्सिक	I. फेफड़े		
	B. हेमाटोटॉक्सिक	II. वृक्क		
	<ul> <li>C. पल्मोनोटॉक्सिक</li> <li>D. हेपाटोटॉक्सिक</li> <li>Choose the correct answer from the original field of the correct answer from the correct answer field of the correct answ</li></ul>			
	(3) A-I, B-II, C-III, D-IV			
7.	What is the base-10 equivalent of the आधार-4 संख्या 3013 के समतुल्य आधार-10 (1) 182 (2) 196	base-4 number 3013 ? संख्या कौन सी है ? (3) 199	(4) 190	
Z		3		
			087	



1a 2	. 1			Google I
8. 'M	ind to mind' commun	ication involves the	communication of me	anings through :
			liefs C.	Values
D.	Noise manipulation	n E. Context	daren lanla	
(1)	A, B and D only	er from the options	given below ;	
(3)	A, B, C and E only	(4)	B, C and D only C, D and E only	
'म	स्तिष्क से मस्तिष्क' संचार ग	र्भ में निम्न में से किन के मा	ज्यम से संचार अंतर्प्रस्त होता	
A.	भौतिक विन्यास	B. साझी धारणा	Allen I	
D.		E. संदर्भ	a C.	मूल्य
	चे दिए गए विकल्पों में से स	ट. सदम	LO LO	
(1			and American Streets	
		(2)	केवल B, C और D	
(3	) कवल A, B, C आर ]		केवल C, D और E	
9. Id	lentify the correct ord		2029, The FORM & P. ST.	
fa	stest in terms of acces	s time.	list of computer comp	conents ranked from slowes
А	CPU cache H	. RAM	C SSD	D C I I I I I I
37	भिगम समय के संदर्भ में सल	त्रसे धीमे से सबसे तीव के	रूप में श्रेणीबद कंपाल घ	D. Optical Drive टकों की निम्नलिखित सूची के <b>सही</b>
व	ने चिह्नित कीजिए :		C Anna any ct o	टका का निम्नालखित सूची क सहा
А	<ol> <li>सी पी यू कैशे</li> </ol>	3. रैम	🤨 एस एस डी	D atterne and
C	hoose the correct answ	ver from the options	s given below :	D. ऑप्टिकल ड्राइव
ਸੰ	ोचे दिए गए विकल्पों में से उ	सही उत्तर का चयन कीजि	U	
(1	1) D, C, B, A	(2) A, B, C, D	(3) B, A, D, C	(4) C, D, A, B
10. N	Artch List I will I	tio	5	() -/-/-
10. 1	Match List - I with Lis List - I			
	(Words)	List - II	with same rule)	
F	A. FIND	I. RGKC	vitili salite fule)	
	3. CLOG	II. DGLB		
	C. SHOW	III. AJME		
	D. TIME	IV. QFMU	0	
	रूची−I के साथ सूची-II क		0	
	सूची-1	सूची-II	00	
	( शब्द )		नेयम प्रयुक्त कोड )	
	A. FIND B. CLOG	I. RGKC	10 million	
	C. SHOW	II. DGLB III. AJME	ŝ	
	D. TIME	III. AJME IV. QFMU	00	
(	Choose the correct and	wer from the option	ns given below :	
-	नीचे दिए गए विकल्पों में से	सही उत्तर का चयन कीरि	जए :	
	1) A-I, B-II, C-III, I	D-IV (2)		)-I
(	3) A-III, B-IV, C-I,	D-II (4		
Z			4	



Ad	da 247
11.	Which fallacy is committed in the following statement ? "People with cases of flu should be kept in quarantine, because it has never been disproven as the best means of keeping the disease from spreading." (1) Appeal to Ignorance (2) Hasty Generalisation (3) Slippery slope (4) False cause
	निम्नलिखित कथन में कौन सा तर्क दोप निहित है ? ''फ्ट्र् से पीडित लोगों को क्वारंटाइन में रखना चाहिए, क्योंकि इसे कभी भी रोग को फैलने से रोकने वाले साधन के रूप में असिद्ध नहीं किया गया है।''
	(1)     पराज्ञानमूलक युक्ति     LO     (2)     अविचारित सामान्यीकरण       (3)     फिसलन युक्त ढलान     OO     (4)     मिथ्या कारण
12.	When communication helps a group to achieve its goals, it is known as :         (1) Disruptive role       (2) Promotive role         (3) Counteractive role       (4) Devotional role         (3) ब संचार किसी समूह की अपने लक्ष्यों की प्राप्ति में सहायक होता है तो उसे निम्न में से किस रूप में जाना जाता है?
	(1) विघटनकारी भूमिका     (2) संवर्धक भूमिका       (3) प्रतिक्रियात्मक भूमिका     (4) उपास्य भूमिका
13.	A. $x\%$ of y is equal to $y\%$ of 100 x.
	B. If 40% of 60% of $\left(\frac{3}{5}\right)$ of a number is 504, then 25% of $\left(\frac{2}{5}\right)$ of that number is equal to 350. C. If A is 15% more than B, then B is ~13.04% less than A. D. 10% of 5 and 5% of 10 add-up to 0.1. Choose the correct answer from the options given below : (1) A and B only (2) B and C only (3) C and D only (4) A and D only HE 3527 (5) $= 373^{-1}$
	A. $y \neq x \approx 100 x \Rightarrow y \approx 4 a a a a a a a a a a a a a a a a a a$
	<ul> <li>C. यद A, B से 15% अधिक है, तो B, A से ~13.04% कम है।</li> <li>D. 5 के 10% तथा 10 के 5% का योग 0.1 है।</li> <li>नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :</li> <li>नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :</li> <li>(1) केवल A और B</li> <li>(2) केवल B और C</li> <li>(3) केवल C और D</li> <li>(4) केवल A और D</li> </ul>
14.	Which of the following digital initiatives provides database of profiles of scientists / researchers and other faculty members working at leading academic institutions and R & D organizations ? (1) SWAYAM prabha (2) E-Vidwan (3) National Academic Depository (NAD) (4) E-Shodhsindhu (3) National Academic Depository (NAD) (4) E-Shodhsindhu तम्नलिखित में कौन-सी डिजिटल पहल अग्रणी अकदेमिक संस्थानों एवं आर एण्ड डी संगठनों में कार्यरत वैज्ञानिकों/ निम्नलिखित में कौन-सी डिजिटल पहल अग्रणी अकदेमिक संस्थानों एवं आर एण्ड डी संगठनों में कार्यरत वैज्ञानिकों/
	<ul> <li>(1) स्वयं प्रभा</li> <li>(3) राष्ट्रीय अकादेमी निक्षेपागार (एन ए डी)</li> <li>(4) ई-शोधसिन्ध्</li> </ul>
7	5 087

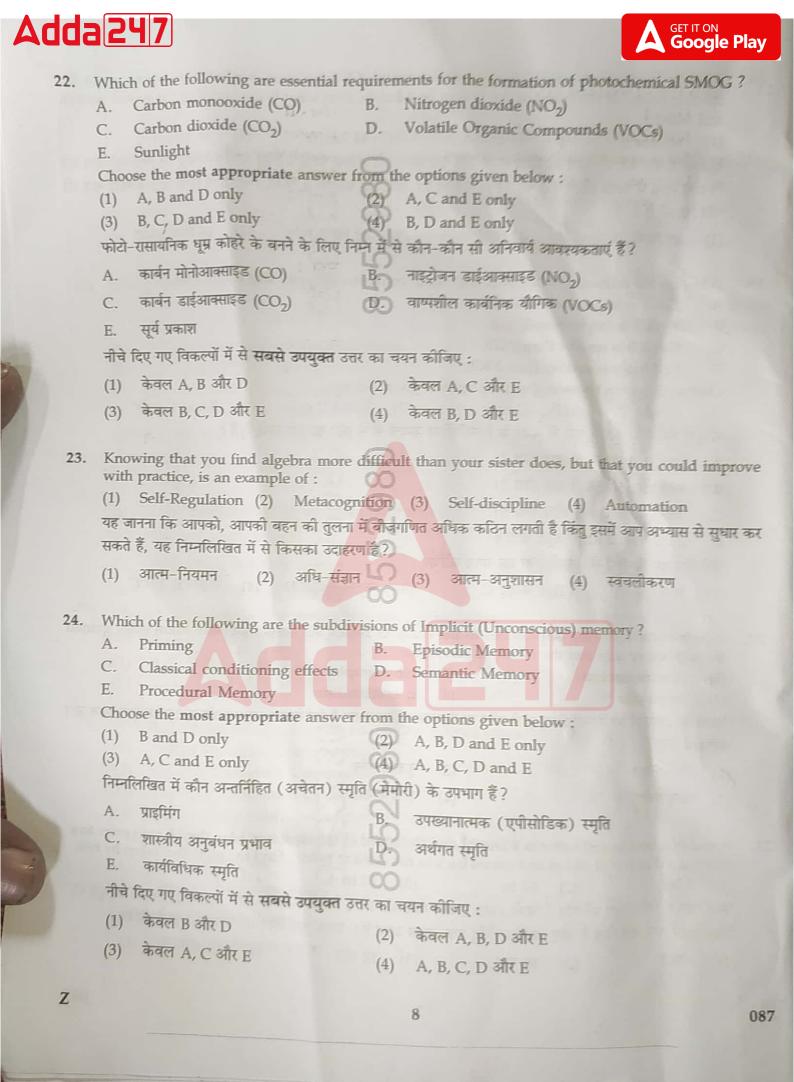


ida 247	
15. A device used to convert a computer's digital signal to an analogue signal to an analogue signal to	W COMPANYA SALAM I
(1) bridge (3) switch (4) Network by a station	
संचार हेतु किसी कंप्यूटर के डिजिटल संकेत को किसी अनुरूप (गनाणांग) संकह में रूसंवीरत के कहलाती है :	and the fames station affin
A PART A MARKET A PART	
(2) 1191	
(3) रिवच (4) नेटमके अंतरापृष्ठ कार्य (यन आई सी)	
16. Match List - I with List - II, OO	
List - I 1/14/ - 11	
(Use) (Appropriate of	uter toout Baches
The state is a presentation Mouse	uter myur Hernee)
b. To input a PIN,	
C. To select options from a menu	
Person a manualor	
सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए ;	
गूजाना मनी-11	
(प्रयाग) (जायवन केल्ल	Training alina
A. किसी प्रस्तुतिकरण के लिए वॉइसओवर्स त्रिवेश करने हेत् ।, माउस	a man again I
B. पिन निविध करने के किय	
C. किसी मेन्य से विकल्पों को नगी के रिका (1)	
D. Yeller Markura and the former	
Choose the correct answer from the options given below ;	
नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए ;	
(3) A-IV, B-II, C-I, D-III (4) A-I, B-III, C-II, D-IV	
17. Which of the following is the first Post-Independence education commission (1) Indian Education Commission	
(1) Indian Education Commission	in India ?
(2) Calcutta University Commission	
(3) University Education Commission	
(4) Indian Universities Commission	
भारत का स्वतंत्रता प्राप्ति के पश्चात पहला शिक्षा आसीम निम्नलिखित में से कौन सा है?	
(1) भारतीय शिक्षा आयोग	
(2) कलकत्ता विश्वविद्यालय आयोग	
(3) विश्वविद्यालय शिक्षा आयोग	
(4) भारतीय विश्वविद्यालय आयोग	
6	08

Ad	Ida 24 7		
18.	एक मोटर नाव नदी की धारा की दिशा में कतिपय दूरी को 5 घंटे विपरीत दिशा में वापस लौटने में 6 घंटे का समय लेती है। यदि धार गति कितनी है ?	44 km/h (4) 46 km/h	नदी की धारा की त में मोटर नाव की
19.	<ul> <li>A. 25 KB is larger than 100 MB.</li> <li>B. 999 MB is larger than 50 GB.</li> <li>C. 3500 KB is smaller than 2 GB.</li> <li>D. 2350 bytes is smaller than 2 KB.</li> <li>Choose the correct answer from the options given b <ul> <li>(1) A only</li> <li>(2) C only</li> <li>(3) I</li> <li>कंप्यूटर मेमोरी आकार के बारे में A-D के निम्नलिखित कथनों में</li> </ul> </li> <li>A. 25 KB, 100 MB से बड़ा होता है।</li> </ul>	vuter memory size is/are true ?	
	(1) कवल A (2) पापरा C (4)	केवल B और D (4) केवल B 3	और C
20.	(1) constructionism       (4) operation         (3) empiricism       (4) operation         マロロダ ふ みちますす あい 「オード」       マロロダ ふ みちますす         マロロダ ふ みちますす       マロロダ ふ みちます         マロロダ ふ みちますす       マロロダ ふ みちます         マロロダ ふ みちますす       マロロダ ふ みちます         マロロダ ふ みちまます       マロロダ ふ かちます         マロロダ ふ みちます       マロロダ ふ かちまます         (3) アリン いっしょ       マロロダ ふ ない いっしょ         (3) アリン いっしょ       マロロダ ふ ない いっしょ         (3) アリン いっしょ       マロロダ ふ ない いっしょ         (3) アリン いっしょ       マロロダ ふ いっしょ         (3) アリン いっしょ       マロロダ ふ いっしょ         (1) 「日本       (3) アリン いっしょ	graphy tionalism करता है कि केवल अनुभव और इंद्रियब वर्णन वाद ed of the stream is 1 km/hr. A arting point. Find the total time 12 hr (4) 15 hr	बोध द्वारा प्राप्त ज्ञान man rows to a e taken by him.
7	<ul> <li>(1) 8 hr (2)</li> <li>(2) 8 hr (2)</li> <li>(2) 7</li> <li>(2) 8 hr (2)</li> <li>(3)</li> <li>(1) 8 घंटा</li> <li>(1) 8 घंटा</li> </ul>	12 घंटा (4) 15 घंटा	087

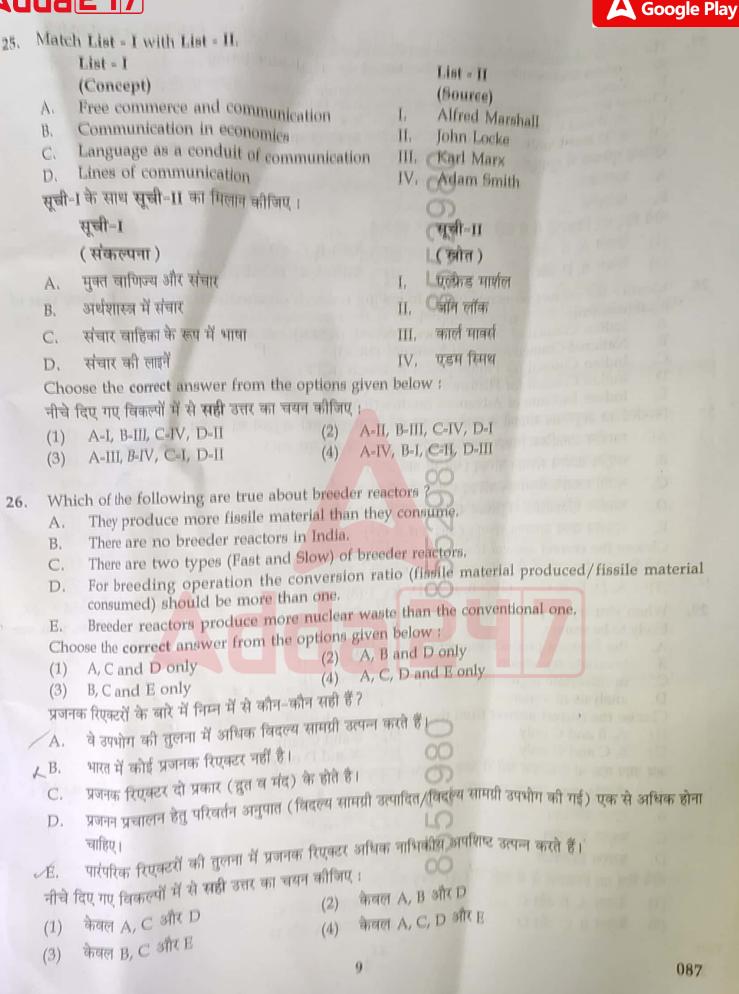


Z



CS CamScanner

## Adda 247



CS CamScanner

Z

Adda	247	
27.	The media accountability system to improve media quality focuses on :       A. Evaluation       B. Audience control       C. Monitoring       D.         E. Feedback       Choose the correct answer from the options given below :       (1)       A, B and C only       (2)       B, C and D only       (3)       B, D and E only       (4)       A, C, D and E only       (4)       A, C, D and E only       (5)       (7)	Education शिक्षा
28.	Identify the correct sequence of the following research organisations accordineA. Indian Council of Social Science Research (ICSSR)B. National Council for Rural Institutes (NCRI)C. Indian Council for Philosophical Research (ICPR)D. Indian Council for Historical Research (ICHR)E. Indian Institute of Advanced Studies (IIAS)विम्मलिखित अनुसंधान संगठनों के उनके स्थापना वर्ष के अनुसार सही अनुक्रम को चिह्नित कीजिए :A. भारतीय सामाजिक विज्ञान अनुसंधान परिषद (आई सी एस एस आर)B. राष्ट्रीय ग्रामीण संस्थान परिषद (एन सी आर आई)C. भारतीय दर्शन अनुसंधान परिषद (आई सी पी आर)D. भारतीय उच्च अध्ययन संस्थान (आई आई ए एस)Choose the correct answer from the options given below :नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उज़र का चयन कीजिए :	
29.		variables, you are
Z	10	087



Ac	Ida 247	
30.	राष्ट्राय क्राइट फ्रमवक (एन सा टा एफ) के अनुस इंजीनियरिंग) प्राप्त करने के पश्चात ग्रहण किया ग (1) 5.5 (2) 6	
31.	<ul> <li>A. Fielder</li> <li>C. Baseball Player</li> <li>निम्नलिखित को बढ़ते गुणार्थ के क्रम में व्यवस्थित</li> <li>A. फील्डर (क्षेत्र रक्षक)</li> <li>C. बेसबॉल खिलाड़ी</li> <li>Choose the correct answer from the op नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन</li> </ul>	(4) 7 reasing connotation. B. Ball Player D. Athlete यत कीजिए : B. बॉल प्लेयर D. एथलीट options given below : न कीजिए :
32.	<ul> <li>(1) quota sampling</li> <li>(3) probability sampling</li> </ul>	verybody in the population of interest has an equal chance of earch involves : (2) judgemental sampling (4) convenience sampling स्थापित किया जाता है जिससे कि समष्टि में से प्रत्येक को प्रतिदर्श में शामिल
33.		<ul> <li>(1) Graduter Anders</li> <li>(2) Persistent Oxygenated Pollutants</li> <li>(4) Polymerised Organic Pollutants</li> <li>(2) पर्सिस्टेंट आक्सिजनेटिड पौल्यूटेंट्स</li> <li>(4) पॉलीमेराइज्ड आर्गेनिक पौल्यूटेंट्स</li> </ul>
34		I, before       V, compare       सूची-II       (अर्थ)       उसी स्थान पर
	(1) A-I, B-II, C-III, D-IV (3) A-III, B-IV, C-I, D-II	(2) A-II, B-III, C-IV, D-I (4) A-IV, B-III, C-II, D-I





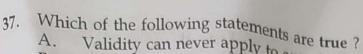
		ch List - I with List - II.				
35.	Mato		1			
		List - I (Goals / Targets of MDGs and SDGs)			List - II	
		Goals in Millenium Development Goals		1	(Number of Goals/Ta	irgets)
	A. B.	Targets in Millenium Development Goals		I, II,	8	
	D. C.	Goals in Sustainable Development Goals		III,	17	
	D.	Targets in Sustainable Development Goals		IV.	21	
		-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए :			169	
	(J'MI	सूची-I 00		सूची	TI	
		(एम डी जी व एस डी जी के ध्येय/लक्ष्य)				
	А.	सहस्राब्दी विकास ध्येय (गोल्स) में ध्येय (गोल्स)	T		य/लक्ष्यों की संख्या)	
	B.	सहस्राब्दी विकास ध्येय (गोल्स) में लक्ष्य (टारगेट)	I. II.	8		
	р. С.	सतत विकास ध्येय (गोल्स) में ध्येय (गोल्स)		17		
	D.	सतत विकास ध्येय (गोल्स) में लक्ष्य (टारगेट)	III.	21		
				169		
		ose the correct answer from the options given दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :	belov	v :		
	(1)		DITT	CI		
	(3)		B-III, 7, B-II,			
36.	The	second five were also for if Que to the inter	1 1	.1	CALL AND	
50.	A.	second five year plan for implementation incl University Education Commission	uaea	the re	commendations of the fo	lowing :
	Β.	Languages Commission of India				
	C.	Rural Higher Education Committee				
	D.	Committee on Establishment of New Univer	sities			
	E.	Three-Year Degree Course Committee				
	Ch	oose the correct answer from the options given	below	v :		
	(1)		and I	) only		
	(3)	C, D and E only QO (4) A, E	and	E only	1	
	Isha	गन्वयन हेतु द्वितीय पंचवर्षीय योजना में निम्नलिखित की अन्	नुशंसाअं	ों को श	ामिल किया गया थाः	
	А,	विश्वविद्यालय शिक्षा आयोग				
	Β.	भारतीय भाषा आयोग				
	С.	ग्रामीण उच्चतर शिक्षा समिति				
	D.	नये विश्वविद्यालयों की स्थापना संबंधी समिति				
	E.	त्रि-वर्षीय डिग्री पाठ्यक्रम समिति				
	नीचे	दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :				
	(1)	केतल A B और C	т В, С	और ।		
	(3)	नेतन ( D और ए		1.		
	(-)	कपल ८, छ जार ह (4) केवल	τ A, B	SIL I	· Art / Market	
		12				087

Adda 247

Z

CS CamScanner

## Adda 24 7



- Validity can never apply to any single proposition by itself. B. The concept of truth can apply to single propositions.
- Propositions by themselves can be valid but not invalid.
- D.
- Proposition cannot be valid by itself though it can be invalid on it own.

Choose the most appropriate answer from the options given below : (2) A and B only (3) B and C only (4) B and D only निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं?

- वैधता कभी भी स्वयं से किसी एकल प्रतिज्ञप्ति पर लागू नहीं हो सकती है। Α.
- सत्य की संकल्पना एकल प्रतिज्ञप्तियों पर लागू हो सकती है। Β.
- प्रतिज्ञप्तियाँ स्वयं से ही वैध हो सकती हैं किन्तु अवैध नहीं हो सकती हैं। C.
- प्रतिज्ञप्ति स्वयं से ही वैध नहीं हो सकती हालाँकि वह स्वयं से अवैध हो सकती है। D.
- नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए :
- केवल B और D केवल D (1)केवल A और B (2)(3) केवल B और C (4)

OT

GI

0

(0)

- Which of the following statement is correct ? 38.
  - Nyāya syllogism has three propositions. (1)
  - Nyāya syllogism has five terms. (2)
  - Nyāya syllogism has five propositions. (3)
  - Nyāya syllogism has three propositions and three terms. (4)

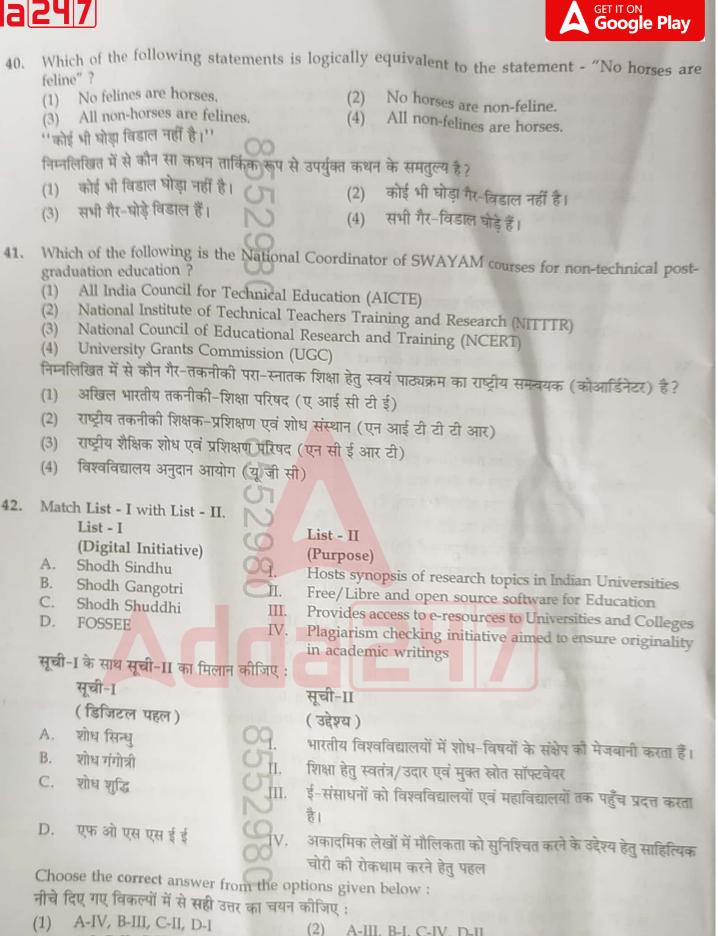
निम्नलिखित कथनों में से कौन सा कथन सही है?

- न्याय-न्यायवाक्य में तीन प्रतिज्ञप्तियाँ होती हैं। (1)
- न्याय-न्यायवाक्य में पाँच पद होते हैं। (2)
- न्याय-न्यायवाक्य में पाँच प्रतिज्ञप्तियाँ होती हैं। (3)
- न्याय-न्यायवाक्य में तीन प्रतिज्ञप्तियाँ और तीन पद होते हैं।) (4)

39.	A. B. C. D. सूची A. B. C. D.	h List - I with List - II. List - I (Ancient Treatises) Lilavati Yoga-Sutras Nyāya - Sutras Arthashastra I-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए : सूची-I (प्राचीन ग्रंथ) लोलावती योग-सूत्र न्याय-सूत्र अर्थशास्त्र pose the correct answer from the op दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन A-IV, B-III, C-II, D-I	I. II. IV. I. II. II. IV. otions 南前可v (2) (4)	List - II (Author) Chanakya Gautam Patanjali Bhaskaracharya <b>प्</b> रूची-II ( लेखक ) चाणक्य गौतम पर्तजलि भास्कराचार्य given below : I : A-III, B-IV, C-II, D-I A-I, B-III, C-II, D-IV	
	(3)	A-IV, B-III, C-I, D-II	()		

**Google Play** 





(3) A-I, B-II, C-III, D-IV

Z

- (2) A-III, B-I, C-IV, D-II (4) A-II, B-IV, C-III, D-I
  - 4) A-II, B-IV, C-III, D-I



#### Adda 247 GET IT ON Google Play 43. Arrange the following fractions in increasing order. निम्न भिन्नों को बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कोजिये : A. $\frac{6}{7}$ B. $\frac{11}{13}$ C. $\frac{16}{19}$ 19 D. 22 Choose the correct answer from the options given below : नीई दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए : ೦ D, A, B, C (1) A, B, C, D (2) D, C, B, A (3) C, B, A, D (4)Which technology first marked a separation between transportation and communication ? 44. (1) Telegraph (2) Projection (3) Printing (4) Photography निम्न में से किस प्रौद्योगिकी ने परिवहन व संचार के बीच सर्वप्रथम वियोजन को चिह्नित किया था? (2) प्रक्षेपण (3) मुद्रण (4) फोटोग्राफी (1) तार 45. Arrange the different stages involved in the process of deduction in correct sequence. A. Revision of theory B. Hypothesis confirmed or rejected D. Data Collection C. Findings निगमन की प्रक्रिया में शामिल विभिन्न अवस्थाओं को सही अनुक्रम में व्यवस्थित कीजिए : प्राक्कल्पना का स्वीकृत या अस्वीकृत होना B. सिद्धांत का पुनरीक्षण Α. डाटा (दत्त) संकलन D. परिणाम (निष्कर्ष) C. Choose the correct answer from the options given below : नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए : 🖓 किये का किल्कर को कि लोग के किल्कर का स (3) A, C, B, D (4) B, D, A, C (1) A, B, D, C (2) D, C, B, A

Read the following passage and answer the questions: (46 - 50) According to a World Health Organization report, about 80 percent of the world population uses traditional medicine systems in some or the other way. India has a distinctive and unique traditional medicine base, with each system having its own ancient philosophy, medicinal knowledge, perception and practices that align with the regional cultures, traditions and beliefs. The traditional medicine systems in India include Ayurveda, Yoga, Naturopathy, Unani, Siddha, Sowa Rigpa and Homeopathy which is known as Ayush. All these systems were formulated, practised and perfected in a continuum

much before the advent of modern health science. In many countries of the world, medical pluralism is the norm and traditional medicine is one of the surest means to achieve total healthcare coverage for the world population using acceptable, safe and economically-feasible methods. No system of medicine can single-handedly address all health concerns, but an integrative approach incorporating the positives of each can surely benefit mankind. The holistic patient-centered and individualised approach is the trademark of traditional systems and enables the patient-physician partnership to design or customise treatment and lifestyle advice in order to achieve the highest potential for well-being. This awareness combined with the increase in use of traditional traditional medicine has brought the systems to the fore. The diverse activities ranging from the provision of prophylactic care to the management of disease and the effective implementation and integration of Awach care to the management of disease and the pandemic has garnered alched Ayush system to the public healthcare during the pandemic has garnered global attention to Ayush systems. This has enabled the signing of the Host Country Agreement for the establishment of Global Centre for the stablishment of Global Centre for the signing of the Host Country Agreement for the establishment of Global Centre for Traditional Medicine (GCTM) at Jamnagar. 087







# निम्नलिखित गद्यांश को पढ़िये और उससे संबंधित प्रश्नों के उत्तर दीजिए : (46 - 50)

विश्व स्वास्थ्य संगठन रिपोर्ट के अनुसार विश्व की लगभग 80 प्रतिशत जनसंख्या किसी न किसी प्रकार से पारंपरिक चिकित्सा पद्धतियों का उपयोग करती है। भारत में अपने स्वयं के प्राचीन दर्शन वाली प्रणाली, चिकित्सीय ज्ञान, प्रत्यक्षण और क्षेत्रीय संस्कृतियों, परंपराओं और धारणाओं से संगत प्रथाओं से युक्त सुस्पष्ट एवं विशिष्ट पारंपरिक चिकित्सीय आधार है। भारत में पारंपरिक चिकित्सा पद्धतियों में आयुर्वेद, योग, नेचुरोपैथी, यूनानी, सिद्धा, सोव रिग्प तथा होम्योपैथी शामिल है, जिसे आयुष कहा जाता है। ये सभी पद्धतियाँ आधुनिक स्वास्थ्य विज्ञान के आगमन के बहुत पहले सातत्य में सूत्रबद्ध, व्यवद्धा एवं निष्पादित थीं।

विश्व के अनेक देशों में चिकित्सीय बहुलवाद मानदंड है, तथा पारंपरिक चिकित्सा स्वीकार्य, सुरक्षित एवं आर्थिक रूप से साध्य विधियों के प्रयोग द्वारा विश्व जनसंख्या के लिए संपूर्ण स्वास्थ्य बीमा व्याप्ति प्राप्त करने के अवश्यंभावी साधनों में से एक है। चिकित्सा की कोई भी पद्धति सभी स्वास्थ्य सरोकारों का अकेले निवारण नहीं कर सकती है, किन्तु प्रत्येक के सकारात्मक पक्षों से संयुक्त समाकलनात्मक उपागम निश्चित रूप से मानव जाति को लाभ प्रदान कर सकती है। समग्र रोभी केन्द्रित एवं व्यक्तिनिष्ठ उपागम पारंपरिक पद्धति का ट्रेडमार्क है तथा कल्याण हेतु सर्वोच्च अंतःशक्ति प्राप्त करने के लिए रोगी-चिकित्सक साझेदारी को अभिकल्पन या अनुकूलित उपचार एवं जीवन शैली परामर्श के लिये समर्थ बनाता है। पारंपरिक चिकित्सा के प्रयंग में वृद्धि के साथ यह संयुक्त जागरूकता प्रणालियों को आगे ले आई है। महामारी के दौरान सार्वजनिक स्वास्थ्य के लिए आयुष पद्धति के प्रभावी क्रियान्वयन एवं ध्वीकरण ने रोगनिरोधी देखभाल से लेकर रोग के प्रबंधन के उपबंधों के विविध कार्यकलापों से आयुष पद्धतियों का वैश्विक करने में समर्थ बनाया।

### 46. In many countries of the world, medical plurism is the norm because :

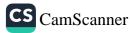
- (1) Traditional systems of medicine are useless.
- (2) Traditional systems of medicine befool the public.
- (3) An integrative approach incorporating the positives of each system of medicine can in no way benefit mankind.
- (4) No single system of medicine can single-handedly address all health concerns.

विश्व के अनेक देशों में चिकित्सीय बहुलवाद सामन्य है क्योंकि :

(1) चिकित्सा की पारंपरिक पद्धतियाँ निरर्थक हैं।

Z

- (2) चिकित्सा की पारंपरिक पद्धतियाँ जनता को धोखा देती हैं।
- (3) चिकित्सा की प्रत्येक पद्धति के सकारात्मक पक्षों से युक्त समाकलनात्मक उपागम किसी प्रकार से भी मानव जाति को लाभ नहीं पहुँचा सकता है।
- (4) चिकित्सा की कोई भी एक पद्धति सभी स्वास्थ्य सरोकारों का अकेले निवारण नहीं कर सकती है।



۵d	da 247		
	Which of the following facts about t         A. Each system is Unique,         B. They include Ayurveda, Natur         C. Modern Health Science preced         D. Each system has an essentially         Choose the most appropriate answer         (1) A, B and D only (2) B and C         पारंपरिक भारतीय चिकित्सा पद्धति के संदर्भ मं         A. प्रत्येक पद्धति विशिष्ट है।	y similar philosophy. ar from the options given below : Conly (3) C and D only (4) B, C में निम्नलिखित तथ्यों में से कौन से गलत हैं ? , सिद्धा, सोव रिग्प और होम्योपैथी शामिल हैं। ती हैं।	false ? and Homeopathy. and D only
	<ul> <li>D. प्रत्यक पद्धात का तत्वतः समान दशन</li> <li>नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त</li> <li>(1) केवल A, B और D (2) केवल B</li> </ul>	उत्तर का चयन कीजिए :	ा B, C और D
48.	uses traditional medicine systems in (1) About 20% (2) About विश्व स्वास्थ्य संगठन रिपोर्ट के अनुसार विश्व प्रयोग करता है?	anization report the percentage of the wor n some way or the other is : 50% (3) About 100% (4) Abo व जनसंख्या का कितना प्रतिशत किसी भी रूप में पारंपरि	ut 80% रेक चिकित्सा पद्धति का
	(1) लगभग 20% (2) लगभग		PT 80%
49.	The Global centre for Traditional M(1)World Health Organization(3)New Delhiपारंपरिक चिकित्सा हेतु वैश्विक केन्द्र कहाँ स्	(2) Jamnagar (4) Haridwar	
	<ul><li>(1) विषव स्वास्थ्य संगठन</li><li>(3) नई दिल्ली</li></ul>	(2) जामनगर (4) इरिद्वार 01	han the
50.	Choose the appropriate title for the (1) Allopathy (3) Ayurveda गद्यांश हेतु उपयुक्त शीर्षक चुनिये। (1) एलोपैथी (3) आयुर्वेद	e passage.) (2) Holistic Healthcare (4) Homeopathy (2) समग्र स्वास्थ्य देखभाल (4) होम्योपैथी	
Z		17	087

CS CamScanner



Z

PAPER - II (COMPUTER SCIENCE AND APPLICATION)

51. Lower-triangular sparse matrix is one : in which all the non-zero elements lie only on the leading diagonal. , (1) in which all the non-zero elements lie above leading diagonal. (2)in which all the non-zero elements lie below leading diagonal. (3)which is not defined for sparse matrix. (4)52. What will be the order of the following fields in a frame relay 'frame format' ? A. Thag & B. FCS address D. information Choose the correct answer from the options given below : • (1) A, C, D, B D, A, C, D (2) (3)C, B, A, D (4) A, B, D, C 53. Which of the followings are White box Testing ? A. • Path Testing Loop Testing B. | C. • Regression Testing Non functional Testing , D. Choose the correct answer from the options given below : (1) A and B Only (2) B and C Only (3) C and D Only (4) A and D Only The techniques used to handle the phantom problem are 54. A. Time stamping ·B. Index locking C. Predicate locking D. Execution indexing Choose the correct answer from the options given below : (1)A and B Only (2)B and C Only (3) A and D Only (4)C and D Only Which of the followings are type of interface in an ATM network ? 55. Α. user-to-user B. user-to-network C. network-to-network • E. user-to-host D. host-to-network Choose the correct answer from the options given below : A and B Only (2) B and C Only (1)C and D Only (4) D and E Only (3)



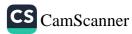
087

GET IT ON Google Play

100		247				Get IT ON Google
56. <i>I</i>	Arrar	nge the following in <b>correct</b> ord	los that	they can follow		:
1	A. 0	Programming statement	ØB. (	Compilation	v a proper run time	environing
Ø	Ζ.	Memory allocation	V	Type of variable		
· · ·	E.	Memory deallocation	02.	-)I- OO		
	Choc	ose the correct answer from the	options g	iven below ·		
		A, B, C, D, E (2) A, B, D		(3) B, A, D, C	, E (4) C, D, B	, E, A
57.	Matc the I	h List - I with List - II. $f(n) =$ Listed-I algorithms, match their	af(n/b) + g	g(n) is a divide- ce in <b>Listed-II</b> .	and-conquer recurre	ence relation for
		List - I			List - II	
		Divide-and-conquer based a	lgorithms		Recurrence Relat	ion
	А.	Binary Search		I.	f(n) = 7 f(n/2) + 15	$n^2/4$
	В.	Find maximum and minimum	n of a sequ	ience 🔖 II.	f(n) = 2 f(n/2) + n	
	C.	Merge Sort			f(n) = 2f(n/2) + 2	
	D.	Fast Matrix Multiplication			f(n) = f(n/2) + 2	
	Cho	ose the <b>correct</b> answer from the	e options g	given below :		
	(1)	A-I, B-II, C-III, D-IV	• (2)	A-II, B-III, C-IV	, D-I	
	(3)	A-III, B-IV, C-I, D-II	(4)	A-IV, B-III, C-II	, D-I	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		00		
58.	Mate	h List-I with List-II :		0		
		List - I		List - II		
	Α.	Channelization protocol	I.	ALOHA		
	B.	Bit-oriented protocol	- II.	TDMA		
	C.	Random-access protocol	III.	Reservation		
	D.	Controlled-access protocol		HDLCOO		
	Cho	oose the correct answer from th	e options	given below :		TAIOP
	(1)	A-I, B-III, C-IV, D-II	• (2)	A-II, B-IV, C-I,		
	(3)	A-IV, B-III, C-II, D-I	(4)	A-III, B-IV, C-I	, D-[]	
69)	hop	IPv4 packet has arrived with ps can this packet travel before h	being drop	peu : me aua	digits as shown be belong to what upp	low. How man er-layer protocol
		400001800100110040		)16		
	(1)	01 hops, TCP	(2)	02 hops, UDP		
	(3)	03 hops, ICMP	(4)	4 hops, TCP		
				19		08



	da 24 7	GET IT ON Google Play
	60. Which of the following is the Ma	urkun language ?
		C DLPD 4
	Choose the correct answer from	
	(1) B, C, D Only	(2) $A, C, D$ Only
	(3) A, C, D, E Only	• (4) A, B, C Only
		- (O ) I D C ONLY
	61. Which of the following control during interaction ?	problem does not exist, when processes unaware of each other
	(1) Mutual exclusion	(2) Data coherence
	(3) Starvation	(4) Deadlock
	$\cap$	
	(62.) Arrange the following prefix ex	pressions based on their values in increasing order :
	A. + - * 2/ 8 4 3 2	B. $\uparrow -*33*425$
	C. $+-\uparrow 32\uparrow 23/6-42$	D. *+3+3↑3+113
	Choose the correct answer from	the options given below :
	(1) A, B, C, D (2) B,	A, C, D G(3) , D, C, B, A (4) C, D, A, B
	63. Match List-I with List-II :	AND AN AND AND AND AND AND AND AND AND A
	List - I	ListAII
	Line coding scheme	Bandwidth (average)
	A. NRZ-L	I. $B=N/4$
	B. 2 B1Q	II. $B = N/8$
	C. 4.D-PAM 5	III. $B=N/3$
	D. MLT-3	IV. $B = N/2$
	Choose the correct answer from	m the options given below :
11	(1) A-II, B-I, C-IV, D-III	(2) OA-IV, B-II, C-I, D-III
A	, (3) A-IV, B-I, C-II, D-III	(4) A-III, B-IV, C-II, D-I
1	64 101-1	
	64. The instructions	G
	ADD R <sub>1</sub> , A, B	00
	ADD R <sub>2</sub> , C, D	0
	MUL X, R <sub>1</sub> , R <sub>2</sub>	The paper is the paper man in the second sec
	evaluates the $X = (A + B)^*(C + T)$	
	• (1) 3 - Address instructions	(-/ 2 - Address instructions
	(3) 1 - Address instructions	(4) RISC instructions
	7	20
	Z	087



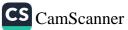
### Adda 247

Z

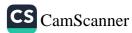
GET IT ON Google Play For the fuzzy sets  $A = \{(x_1, 0.3), (x_2, 0.7), (x_3, 0.4)\}$  and  $B = \{(x_1, 0.5), (x_2, 0.2), (x_3, 0.5)\}, \text{ the } A \cap B \text{ would be }:$  $\{(x_1, 0.3), (x_2, 0.7), (x_3, 0.4)\}$ (2)  $\{(x_1, 0.5), (x_2, 0.2), (x_3, 0.5)\}$ (1)  $\{(x_1, 0.5), (x_2, 0.7), (x_3, 0.5)\}$  $\{(x_1, 0.3), (x_2, 0.2), (x_3, 0.4)\}$ (3) (4) Which of the following genetic algorithm operation is computationally most expensive ? 66. Convergence testing (1)Initial population creation (2) Selection of sub-population for mating •(3) Reproduction to produce next generation (4)67. Multiple Inheritance is permitted directly in..... Α. C++ B. Java C. D. VB.NET Python E. BASIC Choose the most appropriate answer from the options given below : (2) A and C Only (3) B and D Only (4) A, C and E Only A and B Only a(1)The I/O methods in which memory addresses and I/O addresses are distinct, is called : 68. Memory-Mapped I/O Β. A. Isolated I/O D. Handshaking Strobe Control C. E. Interrupt Choose the most appropriate answer from the options given below : • (3) C, E Only (4)C, D Only B, E Only (2)A, B Only (1)Which of the following is the function of the semantic analysis phase of compilation process ? 69. Tokenization Type conversion (2)(1)•(4) Data flow Analysis (3) Loop optimization communication while TCP is responsible for IP is responsible for 70. communication. 5025 Process-to-process, Host-to-host Node-to-node, Host-to-host (2) (1)Socket-to-socket, Host-to-node (4) Host-to-Host, Process-to-process (3)



Adda 24 7 GET IT ON **Google Play** 71. The Boolean expression for the following would be :  $F(A, B, C) = \Sigma(0, 2, 6)$  $d(A, B, C) = \Sigma(1, 3, 5)$ • (1) A'C' + BC' (2) B + AC'(3)A' + BC'(4)A computer system with cache access time of 100 ns, a main memory access time of 1100 ns, and a hit ratio of 0.9, then average access time would be : (1)200 ns (2) 190 ns (3)120 ns (4)Services provided by point-to-point protocol (PPP) : 73. Α. frame format Β. establishment of the link С. flow control D. sequence numbering Ε. authentication Choose the correct answer from the options given below : (1)A, B and E Only (2) A, C and D Only (3)D, E and B Only B, C and D Only (4)74. In windows scheduling, which of the following option is correct? 4 non-real-time priorities (1)8 non-real-time priorities (2)12 non-real-time priorities **(**3) (4)16 non-real-time priorities Which of the following is/are true in case of tree locking ? 75. Α. It ensures shorter waiting times. It ensures freedom from deadlock. , B. Transaction can lock data items earlier. C. It does not ensure greater amount of concurrency. D. Choose the correct answer from the options given below : A and B Only (2) C and D Only (3) B and C Only • (4) A and D Only (1)A least integer n such that f(x) is  $O(x^n)$  for each of the following functions. Arrange following according to the value of n in increasing order : A.  $f(x) = 3x^3 + (\log x)^4$ B.  $f(x) = (x^5 + x^2 + 1)/(x^3 + 1)$  $f(x) = (x^3 + x^2 + 1)/(x^2 + 1)$  D.  $f(x) = (x^2 + 5\log x)/(x^2 + 1)$ Q. Choose the correct answer from the options given below : (1) D, C, A, B (2) D, C, B, A (3) B, C, A, D (4) B, A, C, D Z 22 08



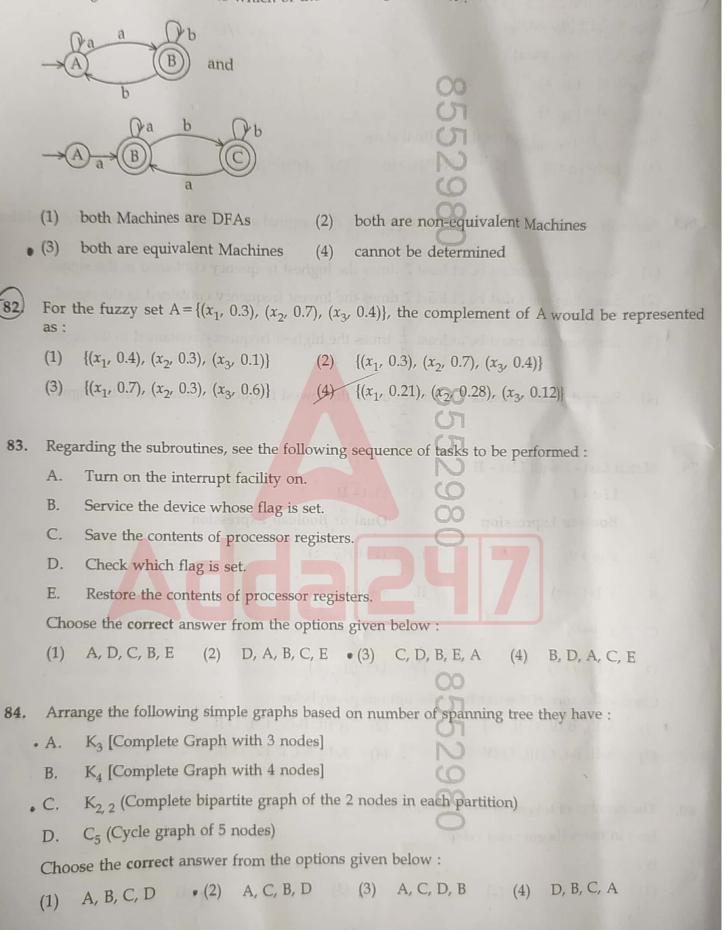
٨	Hd:	<b>24</b> 7		GET IT	ON
7					gle Play
C.	$\int \frac{1}{\delta(a)}$	e language of the following P	DA wo	ould be :	
		$(q_0, a, z_0) = (q_0, aaaz_0)$			
		$(q_0, a, a) = (q_0, aaaa)$			
		$(a, b, a) = (q_1, \lambda)$ (b, a) = $(q_1, \lambda)$		00	
				TU	
	(1)	, $\epsilon$ , $z_0$ ) = ( $q_f$ , $z_0$ ), where $q_f$ is a	final		
	(1)	$\{a^{n}b^{n}   n > 0\}$ (2) $\{a^{n}b^{n}\}$	211  n>	$ \begin{array}{c} (3) \\ (3) \\ (3) \\ (4) \\ (4) \\ (a^{n}b^{4n}   n > 0) \\ (4) $	
78.	Accordis :	ording to the Nyquist theorem	n, to p	produce the original analog signal, one necessary condi	tion
	(1)	Sampling rate must be at le	east 2 t	times the highest frequency contained in the signal.	
	(2)			times the lowest frequency contained in the signal.	
	€(3)			times the highest frequency contained in the signal.	
	(4)	Sampling rate must be at le	east $\frac{1}{2}$	times the lowest frequency contained in the signal.	
			-	5	
79.	Mate	ch List - I with List - II.		Regarding the subsoutness see the silosof steel	
		List - I		List D This is a set of the set	
		Boolean Expression		Dual of Boolean Expression	
	А.	$x \cdot (y+0)$	I.	$(\overline{x}+0)\cdot(\overline{y}\cdot z)$	
	В.	$\overline{x} \cdot 1 + (\overline{y} + z)$	П.	x+y·1	
	C.	$\overline{x} \cdot (\overline{y} + 0)$	III.	$\overline{x} + \overline{y} \cdot 1$	
	D.	$x \cdot 1 + (y + \overline{z})$	IV.	$(x+0):(y \cdot \overline{z})$	
	Cho	oose the correct answer from	the op	otions given below :	
	•(1)	A-III, B-IV, C-II, D-I		(2) (A-III, B-IV, C-I, D-II	
	(3)	A-II, B-I, C-III, D-IV		(4) A-II, B-I, C-IV, D-III	
				a R. R. R. Complete Couple a stand of the	
80.		number of tokens in the follo		line :	
	for i	i in range (begin : end : step)	:	C. (Cycle gright of 2 minutes	•
	is :			(2) 8	
	(1)	4 (2) 7		· <sup>(3)</sup> 8	
7				23	
Z				and a state of the second second second	0.
		A DESCRIPTION OF TAXABLE PARTY			087





Z

81. For the given two machines which of the following is correct ?





087

GET IT ON Google Play

## **Adda**247

GET IT ON Google Play

- 85. Techniques for performing I/O:
  - A. Programmed I/O
  - C. Rotational I/O
  - E. Channelized I/O

Choose the correct answer from the options given below :

- (1)A and C Only
- (3)A, D and E Only
- A, B and D Only • (2) (4)B and E Only

Interrupt-driven I/O

Direct memory access

Which of the following is not the most common property in social network ? 86.

· B.

.D.

- (1)Degree distribution follows scale free.
- **(2)** Average shortest path lengths are shorten in connected network.
  - (3)Most of them are directed network.
  - Follows small world property. (4)
- An ambiguous grammar is one which has : 87.
  - Α. More than one derivations
  - B. More than one left most derivations
  - C. More than one right most derivations
  - D. More than one Parse tree
  - E. More than one syntax tree

Choose the correct answer from the options given below :

- A and D Only (1)
- D and E Only (3)

B and C Only (2)A and E Only a (4)

The sequence of steps for a page replacement algorithm will be : 88.

- find a frame that is not currently being used Α.
- change the page table Β.
- C. use freed frame
- D, no frame is free
- Ε. free a frame

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) D, A, E, B, C
- (3) B, E, A, D, C

D, E, B, A, C (4)

E, B, A, C, D

(2)



۵d	da	24	7									le Play
	89.	А. С.	t will be the ord Query optimiz Scanning, pass ose the <b>correct</b> a D, A, C, B	er ing and	l validating rom the op	tions	B. D. given	Runtime d Query cod	latabase j le generat	processo tor	r , B, A	9
	90.	The papa (1)	height of a bina iya using alpha 2	cucai c	ch tree for t order is : 3	he wo	ords ba (3)	ana, peac	ch, apple, (4)	pear, co ) 5	conut, m	ango and
	91.	A. B. C. D.	ch List-I with L List - I Verification Validation Internal logic Software requises the correct A-IV, B-III, Ca A-IV, B-III, Ca	exercise irement answer -I, D-II	exercise		Black Qual Qual given A-I,	e box Testin box Testin ity Control ity Assurar	nce D-IV		antipa des antipa des	
)	92. (93)	(1)	making a memo s required is : 8 ch of the follow	(2)	16		by usii (3)	the chips	s of size 1 • (4	28×4 by	rtes, the r	umber of
	)	А. С. Е.	$(p \lor r) \rightarrow p$ $\sim p \rightarrow (p \rightarrow r)$ $\sim (p \rightarrow r) \rightarrow p$ ose the correct A, B Only	answer		B. D,	(p ^	$(p \land r)$ $r) \rightarrow (p \rightarrow r)$ below : $B_{1}C_{1}D_{1}O_{1}$		4) C, D	), E Only	
		A. D.	The of the follow Flip flop Decoder ose the <b>correct</b> B, D Only	answer	B, E. from the op	Mul Add otions	tiplexe ler given	0		ounter 4) D, A	A Only	1. 1. 2. 2. E.
1	z						26					087



## Adda 247

Z

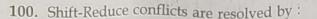


95.	Mate	h List-I with List-II :				
		List - I		List -	II	
	А.	Union	I.	Virtu	al Reality	
	В.	Function	II.	Shad	ow mask	
	С.	Interactive Environment	III.	Subr	outine	
	D.	Output device	IV.	User	defined data type	
	Choo	ose the correct answer from the op	tions	given	below :	(1.4
(	(1)	A-IV, B-III, C-I, D-II			, B-II, C-III, D-I	
	(3)	A-II, B-IV, C-I, D-III	(4)	A-I,	B-III, C-IV, D-II	
~				Õ		
66.)	Wha	t is a perceptron in ANN ?				
6	(1)	A double layer auto-associative r	neura	l netwo	ork.	
	(2)	A neural network that contains t	feedb	ack.		
	(3)	An auto-associative neural netwo	ork.			
	<b>s</b> (4)	A single layer feed-forward neur	al ne	twork	with pre-processing.	
		DIA MARTIN		00	A.B.C.D.E. de C.B.L.C.	
97.	Mate	ch List-I with List-II :		SI		1.12
		List - I		CT N	List - II	
	А.	Back Tracking		R	Automata	
	В.	Infinite languages with		-II.	Undecidable Problem	11 - 12 - 12 -
		matching numbers		Õ	Commentation indigeness and	
	C.	Canonical LR Parser		TII.	Predictive Parser	
	D.	Post Correspondence Problem		IV.	Large number of states	0 13 - 61
	Choo	i answer from the ot	otions	given	below :	
	(1)	DI CIII DIV	(2)	17-11,	B-IV, C-I, D-III , B-I, C-IV, D-II	
	(3)	A-IV, B-III, C-II, D-I	a (4)	A-III	, D-1, C-1V, D	
			3.10	00	I million bits that is being set up on	a link with
(98.)	Wha	it is the total delay (latency) for a fr outers, each having a queuing time	e of 2	μs and	a processing time of $1 \mu s$ ? The lend	ngth of link
NU	20 rc	it is the total delay (latency) for a func- outers, each having a queuing time km. The speed of light inside the	link	is $2 \times 1$	$0^8$ m/s. The link has bandwidth of	o wibps.
	143	Q (2) 1,0917=0 (2) 1,0917=0		C.S.		
	(1)	0.624050 s. (2) 1.052		00	the stic probability that it contains	at least two
$\bigcirc$		t string of length four is generated	at ra	ndom.	What is produbility that it contains	at reast the
69.	A bi	t string of length four is generative of secutive 0's given that first bit is 0		ad in	5 1	
		t string of lenger that first bit is 0 secutive 0's given that first bit is 0 $\frac{1}{2}$ (2) $\frac{5}{16}$		(3)	$\frac{5}{8}$ (4) $\frac{1}{4}$	
	(1)	$\frac{1}{2}$ (2) 16				
				27		087





Z



- Left recurssion (2) Left factoring (1)
- Ambiguity (3)
- (4) Associativity and Precedence

GET IT ON

**Google Play** 

101. Back propagation is a learning technique that adjusts weights in the neural network by propagating weight changes : Forward from source to hidden nodes •(1) (2)Backward from sink to source Forward from source to sink (3)Backward from sink to hidden nodes (4)102. Arrange the following from fastest to slowest in speed. SRAM C. **CPU** Registers DRAM Β. Α. D. Magnetic tapes E. Hard disk Choose the correct answer from the options given below : (1)A, B, C, D, E (2) C, B, A, D, E (3)D, B, A, E (4) B, C, D, A, E 103. Which of the following statements is/are false ?

A user can assign privileges to any user on any relation. ( A.

- A user can assign privileges to any user on its own relations only. Β.
- System error that leads to accessibility to the portion of database is an example of malicious C. 5 attack.

Passwords itself need to be secured from unauthorized access. D.

Choose the correct answer from the options given below :

A and C Only (2) A and B Only (1)(3) B and D Only (4) B and C Only

104. For the regular languages and context free languages which is not correct ?

both are closed under union operation Α. Β.

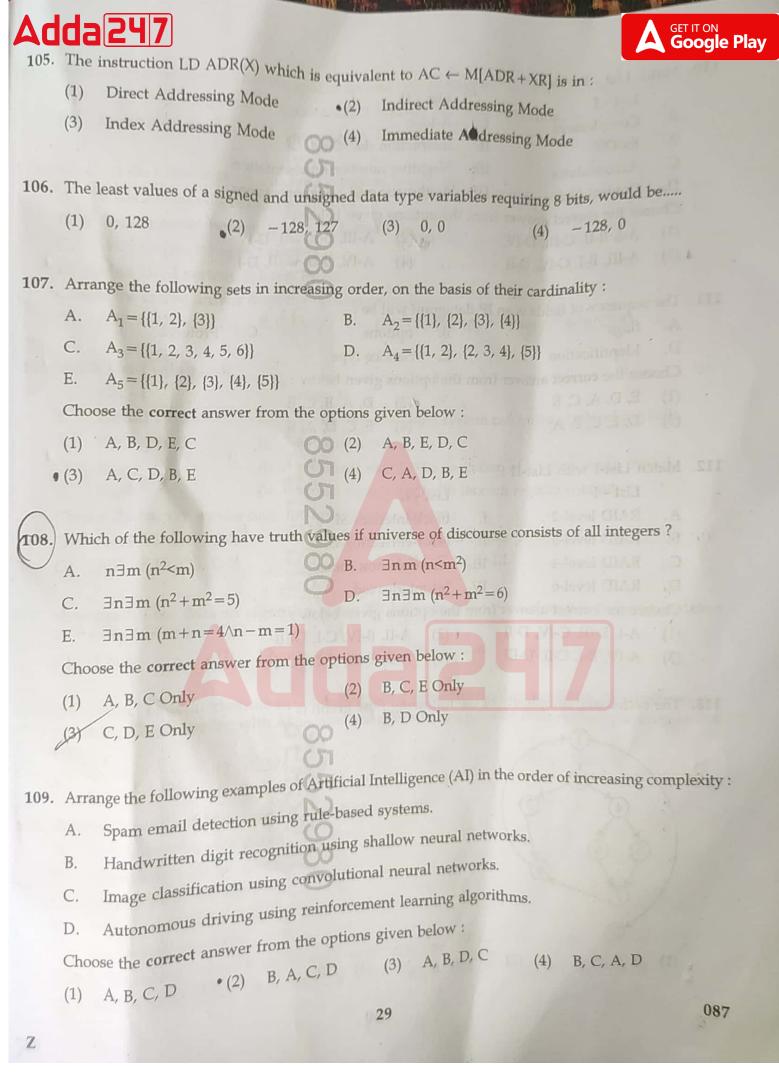
both are closed under concatenation operation

- both are closed under intersection operation »C.
- both are closed under complementation operation D.
- both are closed under kleen star operation Ε.

Choose the most appropriate answer from the options given below :

A and B Only  $\bullet$  (2) B and C Only (3) C and D Only (4) (1)





CS CamScanner

Adda 24 GET IT ON **Google Play** 110. Match List - I with List - II. List - I List - II intro. Complement Adder Α. Instruction decoding Ex-OR Β. II. Negative number representation Accumulator C. III. Arithmetic and Logic operations Control Unit D. IV. Choose the correct answer from the options given below : A-III, B-II, C-I, D-IV A-I, B-II, C-III, D-IV (2) (1)A-IV, B-II, C-III, D-I A-III, B-I, C-IV, D-II 1(3) (4)111. The sequence of fields is an IP datagram will be : C. Protocol Α. flags Β. options Identification D. Ε. Service type Choose the **correct** answer from the options given below : E, D, A, C, B (1)D, A, B, C, E d(2)(3)D, E, C, B, A E, C, D, A, B (4)112. Match List-I with List-II : List - I List - II Α. RAID level-2 I. block-interleaved Β. RAID level-3 П. error-correcting-code C. RAID level-4 III. reed-solomon codes D. RAID level-6 IV. bit-interleaved Choose the correct answer from the options given below : A-I, B-III, C-IV, D-II (1)A-II, B-IV, C-I, D-III • (2) (3)A-IV, B-I, C-II, D-III (4)A-II, B-III, C-IV, D-I **113.** The cyclomatic complexity of the following flow graph is :

30

(3)

10

(4)

2

(10)

(2)

3

. (1)

Z



4	da 247
1.3.1	Which of the following is <b>not</b> the goal of reverse Engineering ? (1) Cope with complexity
	(3) Detect side affect s(2) Recover lost information
	(4) Data flow
5.	Which of the followings are true for a complete binary tree ?
	A. It has always odd number of vertices.
	B. With <i>i</i> internal vertices, it has $i + 1$ leaves.
	C. With <i>l</i> leaves it has $l-1$ vertices.
•	• D. With 2n-1 vertices, it has n leaves.
	Choose the correct answer from the options given below :
	(1) A, B, C Only (2) B, C Only (3) A, D Only (4) A, B, C, D
	00
6.)	Match List-I with List-II :
Ŋ	List - I List - II
	A. Thread spawn I. to convert a blocking system call into a nonblocking call.
	B. Block thread II. to reclaim pages
	C. Jacketing III. processor turn to the execution of another ready thread.
	D. Flush IV. thread is provided with its own register context.
	Choose the correct answer from the options given below :
	(1) A-I, B-III, C-IV, D-II (2) A-IV, B-III, C-II, D-I
	(3) A-IV, B-III, C-I, D-II (4) A-II, B-I, C-IV, D-III
7.	How much time does an algorithm using $2^{50}$ bit operations need if each bit operation takes $2^{-38}$ second of time ?
	(1) 1 hour (2) 10 minutes (3) 30 minutes (4) 1.5 hour
.8)	The chairs of an auditorium are to be labelled with a letter followed by a positive two digits integer where labelling is starting with A01. How many maximum possible chair could be labelled in this way? (1) $2600$ (2) $2574$ (3) $2340$ (4) $2366$
9.	Arrange the steps of Mathematical Modeling :
	A. Solution fitting with data ()
	B. Formulation Mathematically
	C of a statically
	<ul> <li>C. Solve Mathematically</li> <li>D. Repeat formulation if it fit worst with data</li> </ul>
	E. Interpretation results
	E. Interpretation results Choose the correct answer from the options given below : (0) B A, D, C, E (3) D, A, B, C, E (4) E, D, C, A, B
	Choose the correct answer from the options given below (1) B, C, A, D, E (2) B, A, D, C, E (3) D, A, B, C, E (4) E, D, C, A, B
	31 087

CS CamScanner

Anna	



λ-moves

120. The following code :

stmt  $\rightarrow$  if expr then stmt else stmt

| if expr then stmt

suffers from :

(2)Left factoring Ambiguity 8(1)

121. Match List-I with List-II ;

List - I

Batch Multiprogramming Α.

Time sharing Β.

- Monitor C.
- **Reentrant** Procedures D.

minimize response time IV.

List -

I.

II.

III.

(**B**)

Choose the correct answer from the options given below :

- A-III, B-II, C-IV, D-I (1)
- A-I, B-III, C-IV, D-II (3)

A-III, B-IV, C-II, D-I (2)

Left Recurssion (4)

Maximize processor use

allows more efficient use of main memory

user no longer has direct access to the processor

A-II, B-I, C-IV, D-III (4)

122. In Genetic Algorithm's cross over operation, mask is used in ?

- Two parent crossover (2)Three parent crossover •(1)
- N point crossover (4)(3)Uniform crossover

123. The ratio of error found before s/w delivery and to the total errors (before and after) is called :

- (1)Accuracy Specificity (2)
- Defect Removal efficiency • (3)
- Through put (4)

124. Arrange in appropriate order, the construction of a finite automata :

- Minimum State DFA Α. Β. Regular Expression
- NFA- $\epsilon$ С. D. Problem Statement
- DFA E.

Choose the correct answer from the options given below :

D, B, C, E, A (3) C, E, B, A, D B, C, E, A, D (2) · (1) A, D, C, B, E (4)



Ad	da 24 7				GET IT ON Google Pl
125. The	output of the follow	wing C++ Program	n is :		
11 44 44	clude <stdio.h> nain (void)</stdio.h>				X.F.e
{	((()))				
	int <i>x</i> , *p;	0			
	x = 30;	00			
	p = x; print f ("%d", *p) return 0;	529			
}		LO			
(1)	30	(2) value of $x$	• (3) address of $x$	(4) Error	
26. The	Cardinality of a fu	ZZV set is .			
a (1)		(2) finite	(3) infinite	(4) not known	
(3) 29) For t	It provides lower parameter Actual of Crossover Selecting populat the following Parer urent <sub>1</sub> 10110	ion	enetic Algorithm (GA) fo 2) Mutation 4) Encoding the Geneti		
	arent <sub>2</sub> 10101	111			
fig	ure (1)	Cross over po	pints		
Pa	arent <sub>1</sub> 10110	111 0	1.1.1		
Pa	arent <sub>2</sub> 10101	010			
fig	ure (2)	LO LO			
(1)	ch is <b>correct</b> ? figure (2) is the tw				
(2)	figure (2) is one p				
(3) (4)	figure (2) is N poi figure (2) is unifo	nt crossover of fig rm crossover of fig	gure (1) gure (1)		
5			33		087



Adda 247 **Google** Play 130. For the software quality assurance, which of the followings are correct ? Execution of code Α. No execution of code Β. Preventive technique C. A corrective technique D. Choose the correct answer from the options given below : (3) C, D Only (4) D, A Only •(2) B, C Only A, B Only (1)Z is set of integers, <Z, \*> forms group if \* is :) (2) O(\*(a, b) = 2a + b)(1) \*(a, b) = a + b + 2(4)  $*(a, b) = a^2 + b$ (3) \*(a, b) = (a+b)/2Which of the followings sequence  $\{a_n\}$  are the solution of recurrence relation  $a_n = 8a_{n-1} - 16a_{n-2}$ ? C.  $a_n = 4^n$ B.  $a_n = 2^n$ A.  $a_n = 1$ E.  $a_n = (-4)^n$ D.  $a_n = n4^n$ Choose the most appropriate answer from the options given below : B, C, D Only (3) C, D Only (4) C, D, E Only (2) A, B, C Only (1)TOORNAL LU 133. Which of the following is not an object Oriented Programming language ? (2) Python (3) Small talk (4) SQL Plus (1) Pearl 134. Which of the following structures of knowledge representation are the most purely syntactic ? predicate logic Β. Conceptual dependency Α. D. nonmonotonic systems C. slot-and-filler Choose the correct answer from the options given below : (1) A and B Only (2) B and C Only (3) B and D Only (4) C and D Only Match List-I with List-II : List - II List - I  $A \rightarrow aB \mid a, a \in T, A, B \in V$ I. Recursive Descent Parser Α. II. Turing Machine  $A \rightarrow BC \mid a, a \in T, A, B, C \in V$ Β. III. Choamsky Normal Form C. LL (1) grammar Halting problem IV. Finite Automate D. Choose the correct answer from the options given below : A-IV, B-III, C-I, D-II • (1) (2) A-III, B-I, C-II, D-IV A-II, B-IV, C-III, D-I (4) A-IV, B-III, C-II, D-I (3)

Z



Ac	lda	3247			
136.	For 1	ine drawing, which of the fol	los tos ala	corithms are used ?	
	А.	DDA algorithm	B.	Bresenham algorithm	
	C.	Mid point algorithm	OD.	Curve algorithm	
	Choo	ose the most appropriate ans			
	(1)	B and C Only	(2)	C and D Only	
	(3)	A and B Only	CC(4)	D and A Only	
137.	Arra	inge the following so that the	am	laced in perfect/appropriate order.	.5 35
	А.	Planning	В.	Construction	
	C.	Modeling	D.	Communication	123
	E.	Deployment			1. 500
	Cho	ose the correct answer from t	he options	given below :	
	<b>%</b> (1)	A, B, C, D, E	<b>O</b> (2)	D, A, C, B, E	
	(3)	A, D, B, C, E	<b>(</b> 4)	B, C, D, A, E	
			No.		
138	. Wh	ich of the following is not a cl	naracteristi	cs of a specialized embedded OS ?	
	•(1)	real time scheduling policy.	22		the set
	(2)	responds to external interru	ipts		
	(3)	provides special non-sequer	ntial files.		
	(4)	provides fixed or variable si	ized partiti	ons.	
139	. The	order of steps of Address Tra		Linux Virtual Memory Scheme will be	
	А.	register	Boo offs		rectory
	D.	Page table	and the second s	e middle directory	And the
		pose the correct answer from t		A C F D B	
		B, A, D, E, C		A, C, E, D, B C, A, D, E, B	
	(3)	D, C, A, B, E	00 (*)	C, 11, 0, 2, -	
C		f(1) = 7 is	a recurren	ce relation where K is positive integer,	then $f(2^K) =$
(140	y If f	(n) = 5f(n/2) + 3 and f(1) = 7 is	(2)	5 <sup>K</sup> (29/4)	
	(1)	$5^{K}(31/4) - 3/4$		2 <sup>K</sup> (29/4)	
	(3)	$2^{K}(31/4) - 3/4$			
Z				35	087







#### Answer the following 5 questions based on the passage. (141-145)

A firm can produce two type of cloth say A and B. Three kind of wool are required for it, say red wool, green wool and blue wool. One unit length of type A cloth needs 2 yards of red and 3 yards of green wool. One unit length of type B cloth needs 3 yards of red wool, 2 yards of green wool and 2 yards blue wool. The firm has only a stock of 8 yards of red wool, 10 yards of green wool and 15 yards of blue wool. It is assumed that the income obtained from one unit length of type A and type B cloths are ₹ 30 and ₹ 50, respectively.

- 141. When we formulate the LPP from the above given passage. Which of the following is a objective function for its dual problem ?
  - (1) Min P = 5u + 8v + 15w (2) Min P = 8u + 10v + 15w
  - (3) Min P = 15u + 5v + 8w
- (4) Max P = 10u + 8v + 15w

(4)

₹ 153.3

- 142. On the basis of available material, maximum total income is :
  - (1) ₹ 133.3 (2) ₹ 124
- **143.** If *x* unit length of type A cloths and *y* unit length of type B cloths, then contrains formulate for the LPP, is :

(3) ₹ 100

- (1)  $y \le 7.5, 2x + 3y \le 8, 3y + 2x \le 10$
- (2)  $y \le 7.5, 2x + 3y \le 8, 3x + 2y \le 10$
- (3)  $2x + 3y \le 8$ ,  $3x + 2y + 2z \le 15$ (4)  $2x + 3y \le 10$ ,  $3x + 2y \le 10$ ,  $2y \le 15$

Z

- 144. How many unit length used for cloth A when income is maximized ?
  - (1) 0.8 unit (2) 2.4 unit (3) 2.8 unit (4) 3.0 unit

145. Which of the following will be appropriate objectives function for the given problem ?

- (1) 2x + 3y (2) 3x + 2y + 2z
- (3) 30x + 50y (4) 3x + 2y



## Adda 247

# Answer the following 5 questions based on the passage. (146-150)

A company is implementing a new database system to manage its customer information. The database contains tables for customers, orders, products and sales representatives. Each customer can place multiple orders and each order can contain multiple products. Each order is associated with a specific sales representatives who manages the account. The database is designed to improve efficiency in tracking sales and customer interactions.

146. Which SQL query retrieves the total number of distinct customers who have placed orders ?

- (1) Select COUNT (DISTINCT customer\_id) As total\_customers From orders;
- (2) Select COUNT (\*) As total\_customers from customers;
- (3) Select COUNT (DISTINCT order\_id) As total\_customers from orders;
  - (4) Select COUNT (DISTINCT customer\_id) As total\_customers from customers;
- 147. Which of the following tables is likely to have a foreign key referencing another table in the database system implemented by the company ?
  - (1) Customers (2) Orders (3) Products (4) Sales representatives
- 148. Based on the passage, which of the following statements is true ?
  - (1) Each customer can place only one order.
  - (2) Each sales representative can manage multiple customer accounts.
  - (3) Each order can be associated with only one product.
  - (4) The database does not include a table for products.

149. Which SQL query retrieves the total number of orders placed by a specific customer ?

- (1) Select COUNT (\*) As total\_orders from orders where customer\_id = [Customer\_ID];
- (2) Select COUNT (order\_id) As total\_orders from orders where customer\_id = [Customer\_ID];
- (3) Select COUNT (DISTINCT order\_id) As total\_orders from orders Where customer\_id = [Customer\_ID];
- (4) Select SUM (order\_Id) As total\_orders from orders where customer\_id = [Customer\_ID];

150. Which of the following best describes the relationship between the "orders" table and the "Customers" table in the company's database system ?

(1) One-to-One (2) One-to-Many (3) Many-to-One (4) Many-to-Many

-000-

37

087

GET IT ON Google Play

