

AM PYQ'S Papers

To know about previous years Exam pattern and Level of questions





🔛 Offline Classroom Program

Available S GTB Nagar I Uttam Nagar

www.adhyayanmantra.com

Doline Classroom Program Available

Google Play



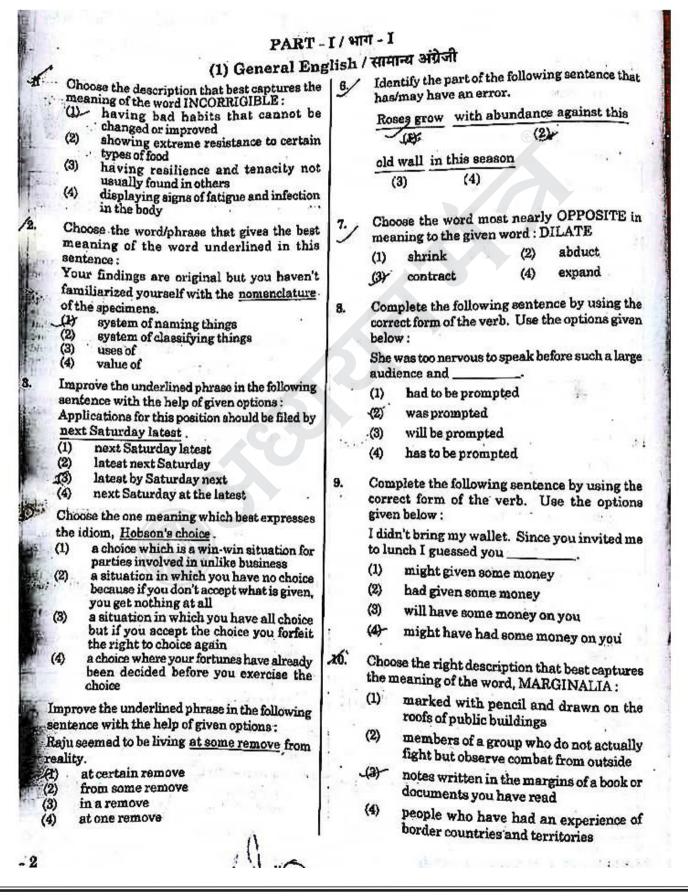
Download Adhyayan Mantra Connected App







KVS PGT CS 2018 (English)



Connecting Platforms

(; 🖸 💟 🞯 🥑





PART - I / भाग - I (2) General Hindi / सामान्य हिन्दी

11.	'कबौर' का संबंध किस काव्यधारा से है ?	15.	जब अ	र्थ का ग्रहण अभिधा	से न हो '	किंतु उससे संबद्ध जननो करेंगे :
-16×1	(1) कृष्ण भक्तिधारा	1.005	हो तो	अर्थग्रहण कराने वाला	શબ્દ-ન	ाकित का करुग . ध्वनि
	_(2) ज्ञानमार्गी निर्गुण भक्तिधारा		(1) (3)	लक्षणा अभिधा मूला	(2) (4)	व्यंजना
	(3) राम भवितधारा	a ei	(0)	ou i u Ku		
	(4) प्रेममार्गी सूफी काव्यधारा	18.	अर्थ व	व्यक्त करने वाली सब	से छोटी	इकाई है :
			(1)	ন্বর্ण	(2)	যান্দ
¥.	अनेकार्थक शब्द के रूप में 'गुरु' का कौन-सा अर्थ अनुपयुक्त है?	s.	(3)	वाक्य		ध्वनि
	(1) भारी	12.	"		किसी	वात पर तो दृढ़
	(2) যিধেন্দ		रहो।'			
	(3) एक नक्षत्र			स्थान के लिए ठपयुक्त	। मुहावर	त होगा :
	1059 - 550° 1650,054 6		(1)	पत्थर की लकीर		
	(4). पचाने में कठिन		(2)	सोने पे सुहागा केटें वे का कोन		
13.	''टॉस युवा भारतीय टीम ने जीता और बल्लेबाज़ी	n	482	वेपेंदी का लोटा मोटी अक्ल का	1	
20.	प्रारंभ की''।		(4)	শাতা অপহা কা		
10.48	उपर्युक्त वाक्य के 'उद्देश्य' को किस विकल्प में सही	18	'स्नेह	' का शाब्दिक अर्थ न	हीं है :	1
	प्रदर्शित किया गया है?		(1)	तेल	(2)	चिकनाई
	(1) भारतीय टीम ने		(3)-	गोद	(4)	प्रेम
	. (2) युवा भारतीय टीम ने	10				
	(3) बल्लेबांजी	19.		गरी सिंह 'दिनकर' क	र्षे प्रसिद्ध	रचना का नाम है :
	(4) टॉस			् कामायनी उर्वशी		Source 18
			(2) (3)	ञ्चर॥ यशोधरा	Ω.	
14,	" के कारण मैं रस्सी को साँप समझ	<u>1</u> 88	(4)	पशायरा चिदंबरा		
1	बैठा।"	1	410			
	रिक्त स्थान के लिए उपयुक्त शब्द होगा :	30-	दूर ह	से फेंककर चलाया उ	गने वाल	ना हथियार कहलाता
	(1) जिज्ञासा (2) भय	i.	-(1)	शस्त्र		
	(3) भ्रम (4) संदेह	1	(3)	तलवार	(2)	आयुध
		15	0.000744	34799794524 5 6	(4)	अस्त्र

18A311

W-3



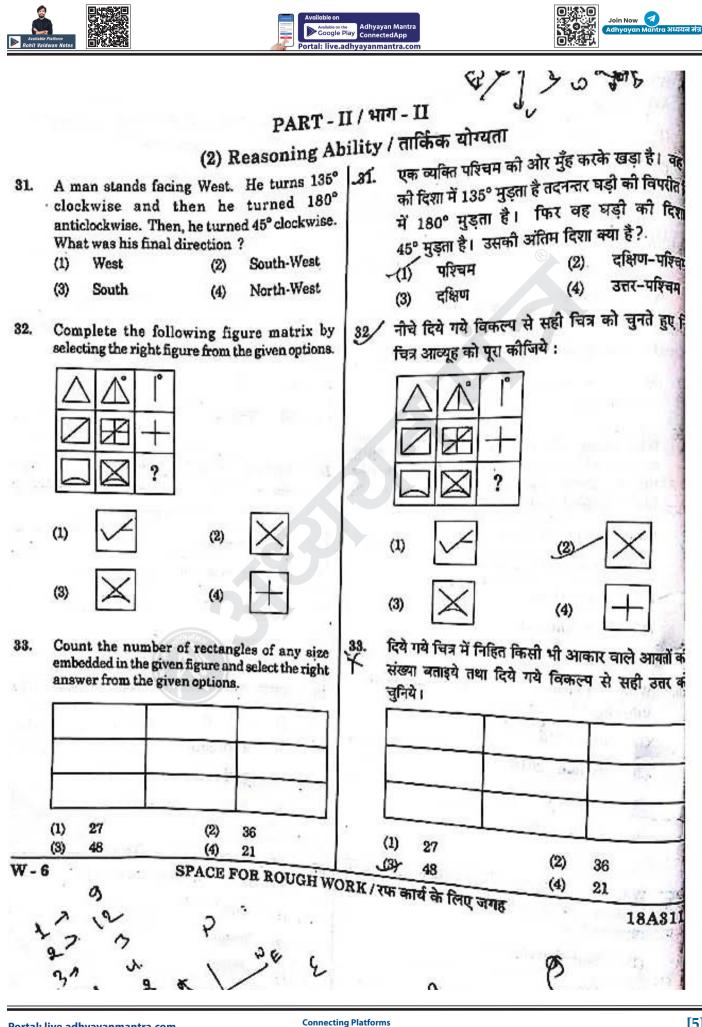


		PART - II	/ भ	ाग - 11 (जनगाना जान व समसामयिक घटनायें
	(1) (en. Knowledge And Current A	ffai 21.	ाग - 11 irs / सामान्य ज्ञान व समसामयिक घटनायें हड़प्पीय लिपि के विषय में निम्नलिखित में से एक स
21.	One o script	f the following is true about the Hanspire		है : 1) यह चित्रलेख लिपि है।
	(1) (2) (3)	It is a pictographic script. ~ It is comparable to the Roman script. It is written from left to right like the Devanagari.		 (2) यह रोमन लिपि से तुलनाय ह। (3) देवनागरी की भौति यह बायें से दाहिनी ओर लिख गई है।
	(4)	It is an alphabetic script.		(4) यह वर्णमालात्मक लिपि है।
22.	Who	moved the Objectives Resolution which ed the aims of the Constituent Assembly ?	22.	संविधान सभा के उद्देश्यों का उल्लेख करने वाले उद्देश प्रस्तावना (ऑब्जेक्टिव्स रिज़ॉल्यूशन) किसने पेश किया?
	(1)	Jawaharlal Nehru		(1) जवाहरलाल नेहरू
	(2)	B.R. Ambedkar		(2) बी.आर. अंबेडकर
	(3)	Rajendra Prasad		(3) राजेंद्र प्रसाद
	(4)	B.N. Rau	(2, 2)	-(ब) बी.एन. राव
23.	refo whi (1) (2) (3) (4)		23.	येरेस्त्रोइका को आर्थिक तथा राजनीतिक सुधार नीतियों क आरंभ निम्नलिखित में से किस राजनीतिक नेता के सा जुड़ा है? (1) व्लादीमिर पूतिन (2) निकिता खुश्चेष (3) मिखाइल गोर्बाचेव (4) बोरिस येल्लिसन
2 ^y	ep (1 (2 (4) Amensalism) Mutualism) Competition	24.	किन आबादियों की अन्योन्यक्रियाओं में दोनों ही प्रजातिर्थ को लाभ होता है? (1) कॉमेन्सलिज्म (2) अमेन्सलिज्म -(3) म्यूचुअलिज्म (4) कॉम्पिटीशन
	, (Which of the following statements is not true, egarding the Brown Agenda'? Brown agenda deals with issues such as pollution, waste disposal and the provision of safe drinking water and affordable housing The emphasis of Brown Agenda is on Inter-generational equity Brown agenda deals with local issues of the urban poor and the disadvantaged Brown agenda deals with environmental issues, associated with urban and industrial areas 	25.	सत्य नहीं है? (1) 'ब्राउन एजेंडा' का सम्बन्ध प्रदूषण, कचरा-निष्पादर, शुद्ध पेयजल प्रबन्धन और आवास उपलब्धता जैसी समस्याओं से है। (2) 'ब्राउन एजेंडा' अन्त: पीढ़ियों की समानता को महत्व देता है। (3) 'ब्राउन एजेंडा' शहरी गरीबों की स्थानीय समस्याओं और वंचितों से जुडा है।
		industrial areas	1	(4) 'बाउन एजेंडा' का मार्ट्स पाली के कोकोगिक
	W-4	8	11	क्षेत्रों की पर्यावरण समस्या से है।





		1				x Safe	टन का रजत पदक
26.		won the silver medal in badminton in the a Games, 2018?	26.	2018 निम्नी) के एशियाई खेलों लेखित में से किसने ज	म बडान तिता ?	
	(1)	Taipeis Tai Tzuying		(1)	ताइपीस ताइ जूयिंग		
	(2)	Saina Nehwal		(2)	साइना नेहवाल -		
	(3)	Syed Modi		(3)	सैयद मोदी		
	(4)	P.V. Sindhu		(4)	पी.बी. सिंधू		
			- 9		<i>.</i> 22		्र म स्नाय के
27.	Whe	re among the following has the world's stsolar park recently been inaugurated ?	27.	निम्न सबसे	लेखित में से किस स बड़े सोलर पार्क का र	थान पर उद्घाटन वि	हाल ही में विश्व के किया गया है?
	(1)	Mumbai (2) Karnataka		(1)	मुंबई	(2)	कर्नाटक
	(3)	Chennai (4) Delhi		(3)	चेन्नई -	(4)	दिल्ली
28.	spec the	among the following recently won the ial Golden Man Booker Prize, which marks 50 th anniversary of the prestigious award, a Booker Prize ?	28.	'मैन	लिखित में से किस बुकर प्राइज़' की ध सन्ट गोल्डन मैन बुकर	i0वीं ज	में प्रतिष्ठित सम्मान यंती के उपलक्ष्य में बीता?
	(1)	Salman Rushdie			सलमान रुखी	And t	0.04
	(2)	Michael Ondaatje		(1)	सलमान रुखा मीशेल ओन्डजी		
	(3)	Kiran Desai		(2)	1000 No.50 (2011) 2008 (2011)		
	(4)	V.S. Naipaul		(3)	किरन देसाई		
-104		n Mean and the second second second		(1)	वी.एस. नायपॉल	-	
29.		n did sustainable development goals come effect ?	29.	धारण	गीय (सस्टेनेबल) विक	ास लक्ष्य	कबसे प्रभाव में आए ?
	(1)	July 2015	_	(J)	जुलाई 2015		
	(2)	January 2016	15	(2)	जनवरी 2016		
	(3)	July 2016		(3)	जुलाई 2016		
	(4)	January 2015		(4)	जनवरी 2015		
<u>89</u> -		ch one of the following settlement pattern ely to develop in plain fertile agricultural ms ?	80,	निम्न कृषि	लिखित में से कौन -क्षेत्र के रूप में विक	सा बस्ती सित हो र	पैटर्न समतल उपजार कता है २
	(1)	Star-shaped		(1)	নায়কুরি	a and the second	
	(2)	Linear		(2)	रेखाकार		A. C
•	(8)	Circular	1	(3)	वृत्ताकार		
	(4)	Réctangular -		(4)	Sandard	0 %	



() 🖸 💙 🙆 🥑

Portal: live.adhyayanmantra.com Web: www.adhyayanmantra.com





34.	Choos	e out the odd o	ne:			311	विषम	। को चुनिये :	C -	
	and the second	de, Trident, Tr	ana						ब्रोटी-सी बात, ति (2)	10.00
821 75 - 1	(1) (3)	Trident Tricolour	(2) (4)	Tric Trif	- Ch. 90.0		(1) (3)	त्रिशूल तिरंगा	(4)	छोटी-सी बात
35.	ones t	t the correct al that will compl 42, 168, <u>?</u> 1008 504	ete the m		series.	35-	को प्	लिखित में से र रूरा करता हो : 4,_42,,168,_ 1008 504		बुनिये जो संख्या श्रेणी - 840 672
36.	and I an Ar Acco	mily of six, then three women A rchitect, a Lawy untant, a Doc ciption of famil	, B and C ver, a Profi tor and a	C. The essor, a in Eng	family has Chartered ineer. The		तथा एक एक	Z तथा तीन वि वास्तुकार, एव	स्त्रयौँ A, B तथा क वकील, एक बटर तथा एक इंजें	में से तीन पुरुष X, Y C हैं। इस परिवार में प्रोफेसर, एक चार्टर्ड ोनियर हैं। परिवार का
0	•	There are tw unmarried pe		d coup	les and two		124 134	इसमें दो वि हैं।	ब्बाहित दंपति और	र दो अविवाहित व्यक्ति
	•5m	The doctor is	married	to Lav	vyer			डॉक्टर का	। विवाह वकील २	से सआ है।
	•	X is married	to the CA	A			-		वाह चार्टर्ड एकाउं	CONSCIONATION
.4	•7,	A's father is	a Profess	or	A.	1.105	(HSI		ता प्रोफेसर है। 🚽	1.10
		The Lawyer	is C's dau	ghter-	in-law) की पुत्रवधू है।	al design"
	٠	Z is not A's h	usband		4.1				ग्रि नहीं है।	$= \left\{ \mathbf{r}_{1}^{n+1} \mathbf{r}_{1}^{n+1} \right\}$
	•	Y is not X's s Professor		he an	Architect o	r			पुत्र नहीं है। वह	वास्तुकार तथा प्रोफेसर
		is the Archite	ect ?	125			वा	स्तुकार कौन है	7.0	8
	(1)	В	(2)	X	άx τ	9 64	(1			e flat is
	(3)	Z	(4)	A			(3		(2	X



Available on Available on the Google Play tal: live.adhyay		



W - 4	8	S	PACE F	OR ROUGH WO	(3)	D	(1) A		
	(3)	D	(4)	A	(1)	B	(2)		
	(1)	В	(2)	c		कौन बैठा है? फ		11=2	
÷.		is sitting in the	middle ?	- ⁽¹⁾	(c)	E, C तथा A के बा	यें बैठा है।		
	(c)	E is sitting to t		Cand A.	(b)	B, A और D के द	ायें बैठा है।		
	(b)	B is sitting to t			(a)	C, A के निकटतम	बायें बैठा है	1	
	(a)	C is sitting to i		The second se					
40.	Five benc	friends A, B, C, ch in such a way	D and E : that :	are sitting on a	A0. किसी	तख्त पर पाँच मित्र) कि :	ARCD	-	
	(3)	BEGK	(4)	DEGJ	(1) _(3)	EBGM BEGK	(2) (4)	BFJN DEGJ	
	(1)	EBGM	(2)	BFJN		W: MPRV:: C	FHL:?	140	
	NQS	SW: MPRV::C	FHL:?		61			पहले पद से संग	
39.	Select the correct option which is related to the third term in the same way as second term is related to the first.				89. उस सही विकल्प का चयन कीजिये जो तीसरे पद प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से स				
	(3)	SGFNVAQ	(4)	SGFNQNA	(1) (3)	SGFVQAN SGFNVAQ	LET Ø	SGFVAQ	
	(1)	SGFVQAN	(2)	SGFVAQN	किय	ा जा सकता है ?			
88,	If S wou	UPREME is co dd BROUGHT b	ded as D e coded ?	LDSRTO, How	<u>8</u> 8∕ यदि किय	SUPREME को । जाए, तो BROU	DLDSR7 IGHT को	भे के रूप में व किस रूप के के	
	(3)	23rd	(4)	20 th	(3)	23 वां	(4)	20 वां /	
	(1)	21st	(2)	22nd	AT	21 वां	(2)	22 वां	
87,	The	a row of children left and Ashu is y exchange their omes seventeent position of Ashu	churteent positions a	h from the right. nd then Bhavana) इ.	चों की किसी पॉक्ति शु दायें से तेरहवें स्थ तब भावना का बायें पंक्ति के दाहिनी छ	ान पर है। वे से सत्रहवां	अपना स्थान व स्थान हो जन्म	







(3) Computer Litera	cy / कम्प्यूटर सायर्भा भे पीडीएफ फाइल मेंतथा दबाने से शब्द खोजने के लिए डायलॉंग बॉक्स खुलेगा। दबाने से शब्द खोजने के लिए डायलॉंग बॉक्स खुलेगा।
will 4	
Hitting key and key and open a dialogue box for searching a word in pdf	दबाने से शब्द खोजने के लिए डायरा Curl, F
file.	(1) Alt, S (4) Alt, F
(2) Ctrl F	(3) Ctrl, S
(I) AIL, S	(5)
(3) Ctrl, S (4) Alt, F	भर्ट निम्नलिखित में से कौन सा प्रिंटर का प्रकार नहीं है?
	भर्द्र निम्नलिखित म स कान सा (2) 3.डी
No. 1 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 1	
2. Which of the following is not a type of	(4/
printer ?	(3) लँडस्केप (4) लगर
(1) 2'd	
(1) Inkjet	48 इंटरनेट कनेक्शन की गतिमें मापी जाती है।
(3) Landscape (4) Laserjet	
	(1) GHz
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(3) ppmi (4) Gbps
3. Speed of internet connection is measured in -	(0) Pr
io. Decia of animalian and a second second	Distance with the
(1) CHa (2) dpi	अ√ सवॉत्तम विकल्प चुनिए:
(1) GHz (2) dpi	किसी एंटीवायरस प्रोग्राम का डिजाइन क्या करने के लिए
(3) ppm (4) Gbps	
	किया जाता है?
	(1) डिवाइस की पहचान करने तथा कंप्यूटर वायरस को
44. Choose the best option :	हटाने
ACCOUNT OF A DESCRIPTION OF A DESCRIPTIO	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
An antivirus program is designed to	(2) डिवाइस को स्कैन करने तथा कंप्यूटर वायरस की
computer virus.	पहचान करने : : : :
(1) identify and eliminate	
and the second	(3) डिवाइस को स्कैन करने तथा कंप्यूटर वायरस की
(2) scan device and identify	पहचान व उसे हटाने
(3) scan device, identify and eliminate	(4) डिवाइस को स्कैन करने तथा कंप्यूटर वायरस को
(4) scan device and eliminate	हटाने
t p de	and the second sec
	45 मानक कीबोर्ड पर कीज़ की सबसे ऊपर वाली पंक्ति में
45. The top most row of keys on the standard	कीज होती है तथा कीबोर्ड पर सबसे लंबी
keyboard contains keys; and the longest key on the keyboard is	काल हाता ह तथा काबाई पर सबसे लंबी
longest key on the keytoard is	'की' है।
(1) alphabetic, space bar	(1) एल्फाबेटिक, स्पेस चार
(2) number, enter key	(2) नंबर, एंटर 'की'
(3) function, enter key	(3) फंक्शन, एंटर 'की'
(A) function space har	
(4) function, space bar	(4) फंक्शन, स्पेस बार



ŝ



1	46.	(1) Frequently Asked Questions	46 एफ.ए.क्यू. का अर्थ है : .(1) - प्रीक्वेंटली आस्कड क्वेश्चंस (2) फेव्ररिट आस्कड क्वेश्चंस
	19	 (2) Favourite Asked Questions (3) Favourite and Answered Questions 	
	1	(4) Frequently Answered Questions	क्तीलह में ई-मेल एडेस मधी क
	47.	Email addresses in field are visible to all recipients. Email addresses in field are visible to only the recipient.	47. को प्रदर्शित होते है। फील्ड में ई-क केवल प्राप्तकर्ता को प्रदर्शित होते हैं।
		(1) Ce and Bcc, To	(1) Cc तथा Bcc, To
		(2) To and Bcc, Cc	(2) To तथा Bec, Cc
		(3) To and Co, Bee	(3) To तथा Ce, Bcc
		(4) Bcc, To	(4) Bcc, To
	48.	Which of the following actions will not delete a file on Windows desktop ?	(4) निम्नलिखित में से कौन सी क्रिया से विंडोज डेस्कर फाइल डिलीट नहीं होगी?
		(1) select file \rightarrow right click \rightarrow delete	 (1) सिलेक्ट फाइल → राइट क्लिक → डिलांग
		(2) select file, hit delete key	(2) सिलेक्ट फाइल → Del 'की' दबाएं
		(3) double click on file, hit delete key	(3) फाइल पर डबल क्लिक करे, डिलीट 'क्रो'र
		(4) drag and drop in recycle bin	(4) हैग तथा रीसाइकिल बिन में ड्रॉप
	49.	File with extension storesextension stores	49/ एक्सटेंशन वाली फाइलों में स्टोर होता है तथा एक्सटेंशन वाली फ में स्टोर होता हैं।
		(1) bmp, sound, mp3, image	(1) bmp, ध्वनि, mp3, चित्र
		(2) bmp, image, mp3, sound	(2) bmp, चित्र, mp3, ध्वनि
		(3) jpeg, image, sound, mp3	(3) jpeg, चित्र, ध्वनि, mp3
		(4) hmp, sound, mp3, song	(4) bmp, ध्वनि, mp3, गाना
	50.	, and those which seek information	60. सूचना प्रदान करने वाले कम्प्यूटर कहते हैं.तथा सूचना मौंगने वाले कंप्यूटर कहते हैं।
		are called	हैं। कहित
		 Servers, clients Clients, servers 	सर्वर, क्लाइंट
		(3) Applications, complex softwares	(2) क्लाइंट, सर्बर
		(4) System software, application software	 (3) एप्लीकेशन, कॉम्प्लेक्स सॉफ्टवेयर (4) सिस्टम मॉन्ट)
		a solution and a solution solution and	(d) सिस्टम सॉफ्टबेयर, एप्लोकेशन सॉफ्टवेयर







entropy of the second s

- It involves exchange of ideas, facts and opinions
- (b) It is a continuous process
- (c) It is both verbal and non-verbal
- (d) It is synchronous in nature
- (a), (b) and (d)
- (2) (b). (c) and (d)
- (3) (a). (c) and (d)
- (4) (a), (b) and (c)
- 52. Which of the following plans may be least learner centred?
 - (1) Instructional plan
 - (2) Unit plan
 - (3) Lesson plan
 - (4) Activity plan
- The concept of curriculum development excludes:
 - (1) International considerations
 - (2) Family aspirations
 - (3) Societal goals
 - (4) National goals
- 54. For conducting physics experiments, a science laboratory should necessarily have :
 - (1) Gas connection
 - (2) Drainage system
 - (3) Availability of natural light and ventilation
 - (4) Demonstration Table

- ानम्नालाखत म से कान सा संप्रेषण को चारित्रिक विशेषताएँ
 हैं ?
 - (a) इसमें विचारों, तथ्यों तथा राय का आदान-प्रदान शामिल है।
 - (b) यह एक सतत प्रक्रिया है।
 - (c) यह शाब्दिक और गैर-शाब्दिक, दोनों प्रकार का होता है।
 - (d) यह प्रकृति में अमकालिक होता है।
 - (1) (a), (b) 新祝(d)
 - (2) (b), (c) और (d)
 - (3) (a), (c) 해전(d)
 - (4) (a), (b) 해전(c)
- 52. निम्नलिखित में से कौन सी योजना सबसे कम शिक्षार्थी केन्द्रित है?
 - (1) अनुदेशात्मक योजना
 - (2) इकाई योजना
 - (3) पाठ योजना
 - (4) क्रिया योजना
- 53. पाठ्यक्रम के विकास की संकल्पना में क्या शामिल नहीं है :
 - (1) अन्तरांष्ट्रीय विचार
 - (2) परिवार को आकांक्षाएँ
 - (3) सामाजिक लक्ष्य
 - (4) राष्ट्रीय लक्ष्य
- 54. भौतिकों का प्रयोग करने के लिए एक विज्ञान प्रयोगशाला अनिवार्य रूप से क्या होना चाहिए ?
 - (1) गैस कनेक्शन
 - (2) जल-निकासी प्रणाली
 - (3) प्राकृतिक रोशनी और संवातन की उपलब्धता
 - (4) प्रदर्शन मेज





- needs children ?
 - Additional curriculum for special needs children
 - (2) Curriculum on skill areas which are specific to special difficulties of CWSN
 - (3) A modified curriculum for education of the children with special needs (CWSN)
 - (4) Lessons or academic content meant for CWSN
- The idea behind supplementary learning material is to :
 - (1) Provide material in less important areas
 - (2) Increase learner's text reading interests
 - (3) Further enrich learner's interest in various subjects
 - (4) Provide material in the areas not covered by the teacher

It is suggested that a teacher can improve her/his communication by following C's and ______ S's. Which of the below given alternative holds true ?

- (1) Six C's and three S's
- (2) Eight C's and four S's
- (3) Seven C's and four S's
- (4) Seven C's and three S's

A science teacher has joined a rural school at the beginning of the academic session. Which of the following tests he should use?

- (1) Situational test
- (2) Diagnostic test
- (3) Achievement test
- (4) In basket test

का क्या अर्थ है?

- विशेष आवश्यकता वाले बच्चों के लिए अतिरिक्त पाठ्यक्रम।
- (2) ऐसे कॉशल क्षेत्रों पर आधारित पाठ्यक्रम जो विशेष आवश्यकता वाले वालकों की विशेष कठिनाइयों के प्रति विशिष्ट हों।
 - (3) विशेष आवश्यकता वाले वालकों के लिए एक रूपान्तरित पाठ्यक्रम।
 - (4) विशेष आवश्यकता वाले बालकों के लिए पाठ अथवा
 शैक्षिक विषय वस्तु।
- अनुपूरक शिक्षण सामग्री का उद्देश्य है :
 - कम महत्वपूर्ण क्षेत्रों में सामग्री उपलब्ध कराना
 - (2) शिक्षार्थी की पुस्तक पढ़ने की रुचि को बढ़ाना
 - . (3) शिक्षार्थी को अनेक विषयों में रुचि को और वहाना
 - अध्यापक द्वारा कवर न किए गए क्षेत्रों में सामग्री उपलब्ध कराना
- 57. यह सुझाव दिया जाता है कि एक अध्यापक निम्नलिखित _____C और _____S द्वारा अपने संप्रेषण में सुधार कर सकता है। निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सा विकल्प सही है?
 - ् (1) छह C और तीन S
 - (2) आट C और चार S
 - (3) सात C और चार S
 - (4) सात C और तीन S
- 58. एक विज्ञान के शिक्षक ने शैक्षणिक सत्र के आरंभ में एक ग्रामीण विद्यालय में कार्यभार संभाला। उन्हें निम्नलिखित में से कौन से परीक्षण का प्रयोग करना चाहिए?
 - (1) परिस्थितिगत परीक्षण
 - (2) नैदानिक परीक्षण
 - (3) उपलब्धि परीक्षण
 - (4) इन बॉस्केट परीक्षण







59. One essential feature of a good teaching aid is :

- (i) Low cost
- (2) Popular
- (3) Involving participation of maximum senses
- (4) Easy to handle
- The classic format of the lesson plan is as per______.
 - (1) Herbertian steps
 - (2) Hila Taba steps
 - (3) Hilgardian steps
 - (4) Haber's steps
- The term 'Grape-vine communication' refers to :
 - (1) formal communication
 - (2) informal communication
 - (3) advertisement and publicity
 - (4) selective perception
- 62. The phenomenon in telecommunication and media industry to integrate services, content, offerings and means of communication under one core technology is termed as :
 - (1) Multi-media
 - (2) On-line communication
 - (3) Convergence
 - (4) Integrated media
- 63. A child who reads "dog" as "god" or "bat" as "tab" suffers from which type of disability ?
 - (1) dyspraxia
 - (2) dyslexia
 - (3) dysgraphia
 - (4) dysphasia

- 59. एक अच्छो शिक्षण सहायक सामग्री की अनिवार्य विशेषता क्या है?
 - (1) कम लागत
 - (2) लोकप्रिय
 - -(3) अधिकतम ज्ञानेन्द्रियों को भागोदारी
 - (4) संभालने में आसान
- पाठयोजना का क्लामिक प्रारूप है :
 - 🗸 (1) 🛛 हरबर्ट सोपान
 - (2) हिला राबा सोपान
 - (3) हिलगाडिंयन सीपान
 - (1) हावर का सोपान
- 61. 'ग्रेपवाइन संप्रेषण' पद का अर्थ है :
 - (1) औषचारिक संप्रेषण
 - (2) अनीपचारिक संप्रेषण
 - ू (3) विज्ञापन और प्रचार
 - (4) चयनित अवबोध
- 62. दूरसंचार और मीडिया उद्योग में सेवाओं, विषय-वस्तु, पेशकश और संचार के माध्यमों को एक मुख्य प्रौद्योगिकी के अंतर्गत लाने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं ?
 - (1) मल्टो मोडिया
 - (2) ऑन-लाइन कम्यूनिकेशन
 - (3) अभिमारिता
 - (4) इंटोग्रेटिड मीडिया
- 63. एक बालक जो "dog" को "god" या "bat" को "tab" पढ़ता है, निम्नलिखित में से किस प्रकार को नि:शक्तता से पोडित है?
 - गति-समन्वय वैकल्य (डिसप्रैक्सिया)
 - (2) वाचन-वैकल्य (डिसलेक्सिया)
 - (3) लेखन-वैकल्य (डिसग्राफिया)
 - (4) भाषा वैंकल्य (डिसफेशिया)





- **64.** In curricular construction, the act of dividing content as per the class levels will come under :
 - Selection of content
 - (2) Gradation of content
 - (3) Organisation of content
 - (4) Classification of content
- 65. An itinerant teacher is one who is :
 - qualified to offer special services in different inclusive / integrated schools
 - (2) expert in a number of curricular areas
 - (3) a special teacher appointed for a particular inclusive school
 - (4) a special teacher appointed temporarily on ad hoc basis
- 66. Hearing impaired children exhibit :
 - (1) barriers in communication by language
 - (2) barriers in moving around
 - (3) barriers in individuals self-care skills
 - (4) barriers in tactile skills
- 67. The purpose of achievement tests is not to:
 - (1) Know what students have learnt
 - (2) Know the areas where the learners are weak
 - (3) Grade learners as sharp, weak and average
 - (4) Ascertain the fulfilment of scholastic goals

- 64. पाठ्यक्रम बनाने में, कक्षा स्तर के अनुसार विषय-वस्तु को विभाजित करने का काम किसके अंतर्गत आता है?
 - , (1) विषय-वस्तु का चुनाव
 - (2) विषय-वस्तु का श्रेणीकरण
 - (3) विषय-वस्तु का व्यवस्थापन
 - (4) विषय-वस्तु का वर्गीकरण
- 65. एक बहुस्थलीय अध्यापक वह होता है जो :
 - विभिन्न समावेशी/एकोंकृत विद्यालयों में विशेष सेवाएं
 देने के लिए योग्यता प्राप्त हो।
 - /(2) अनेक पाठवक्रम संबंधी क्षेत्रों में निपुण हो।
 - (3) एक विशेष समावेशी विद्यालय के लिए नियुक्त एक विशेष अध्यापक।
 - अस्थायी या तदर्थ आधार पर नियुक्त एक विशेष अध्यापक।
- अवण वाधित (वधिर) वालक प्रदर्शित करता है :
 - भाषा के द्वारा संप्रेषण में वाधा
 - (2) धूमने-फिरने में बाधा
 - (3) व्यक्ति को स्वयं की देखभाल करने संबंधी कौशलों
 में बाधा
 - (4) स्पर्शनीय कौशलों में वाधा
- 67. निम्नलिखित में से क्या उपलब्धि परीक्षा का उद्देश्य नहीं है?
 - यह जानना कि छात्रों ने क्या सीखा है
 - (2) यह जानना कि छात्र किन क्षेत्रों में कमजोर है
 - -(3) छात्रों को तेज, कमजोर और औसत वर्ग में बांटना
 - (4) शैक्षिक लक्ष्यों की प्राप्ति का पता लगाना

(-14

18A301







68.	Iden the	ntify the statements that are consistent with social model of disability :	68.	নি:হাৰ	तता के सामाजिक मॉडल के अनुरूप कथन को
	(a)	Impairments should be fixed by medical or other treatments.		पहचा	नेए :
	(b)	Disability is caused by the way society is organized.		(a)	क्षति को चिकित्सा थ। अन्य उपचारों से ठीक किय। जाना चाहिए।
	(c)	Impairment is the focus of attention.		(b)	नि:शक्तता समाज के व्यवस्थित होने के तरीके से उत्पन्न होती है।
	(d)	The children are valued in their own right.		(c)	क्षति ध्यान केन्द्रित होती है।
	(1)	(b) and (d) (2) (a) and (c)		(d) (1)	बच्चे अपने आप में ही महत्वपूर्ण होते हैं। (b) और (d) (2) (a) और (c)
	(3)	(a) and (d) (4) (b), (c) and (d)		(3)	(a) और (d) . (4) (b), (c) और (d)
69.	Whi chile	ch of the following is not true about M.R. Iren ?			डि वालकों के संबंध में इनमें से कौन सा कथन हीं है?
	(1)	They lack in ability to generalize		(1)	उनमें सामान्यीकरण की योग्यता का अभाव होता है
	(2)	They feel difficulty in abstraction	ALL ST.	(2)	उन्हें अमूर्तीकरण में कठिनाई आती है
	(3)	They are poor in communication ability		(3)	उनकी संप्रेपण योग्यता खराब होती हैं
	(4)	They can understand cause-effect relationship	7	(4)	वे कारण-प्रभाव संबंध को समझ सकते हैं
		and the second second	70.	अच्छी	। परीक्षा में क्या नहीं होना चाहिए?
70.		od test should not have : Subjectivity	-	(1)	व्यक्तिपरकता
	(1)	Objectivity	INC. PERM	(2)	चस्तुनिष्ठता
BI	(2)	Reliability		(3)	विश्यसनीयता
	(3)	Validity		(4)	विधिमान्यता
	(4)		-24		X - 1





	PART - I	1/भाग - II कम्प्यूटर साइन्स
	(5) Computer Sci	ाट्टर तम्नलिखित में से कॉन-सा पोय र सार प्रे तम्नलिखित में से कॉन-सा पोय र सार प्रे निम्नलिखित में से कॉन-सा पोय र सार प्रे
71.	 Which of the following is correct? (1) In asymmetric multiprocessing, the processors are peers. (2) In symmetric multiprocessing, the processors are placed symmetrically on the mother board. (3) Clustered systems are used for high performance computing. (4) All multiprocessor systems are multicore systems. 	 (2) सिमिट्रिक मल्टी-प्रोसेसिंग में, प्रोसेसर मद (2) सिमिट्रिक मल्टी-प्रोसेसिंग में, प्रोसेसर मद पर सिमिट्रिकली रखे जाते हैं। (2) उच्च निष्पादन कम्प्यूटिंग के लिए क्लस्टर्ड
72.	How many characters per second (? bits + 1 parity) can be transmitted over a 2400 bps line if the transfer is asynchronous (1 start and 1 stop bit) ? (1) 240 (2) 250 (3) 275 (4) 300	72. (7 बीट्स + 1 पेरिटि) 2400 बी.पी.एस. लाइन प सेकंड कितने कैरेक्टर्स संचारित किए जा सकते है अंतरण अतुल्यकाली (एसिंक्रोनंस) हो (1 प्रारंभ 1 समाप्त बिट) ? (1) 240 (3) 275 (4) 300
73.	 Which of the following are language processors? (1) Assembler and Editor (2) Compiler and Word Processor (3) Only Assembler and Compiler (4) Assembler, Compiler and Interpreter 	 78: निम्नलिखित में से कौन-से लैंग्वेज प्रोसेसर है? (1) असेम्बलर तथा एडिटर (2) कम्पाइलर तथा वर्ड प्रोसेसर (3) केवल असेम्बलर तथा कम्पाइलर
74.	Following numbers (items) are inserted in order into binary search tree. 40, 60, 50, 33, 55, 11. Then the number of items in left and right subtrees of the root are (1) (3, 3) (2) (2, 3) (3) (3, 2) (4) (2, 4)	 नम्मलिखित संख्याएँ (मदें) बाइनरी सर्च ट्री में इस क्रम डाली गई हैं। 40, 60, 50, 33, 55, 11 तो रूट के बाएँ तथा दाएँ सब-ट्री में मदों की संख (1) (3, 3)
w.	-16 4° 5° 6	(3,2) (2) (2,3) (4) (2,4)







MPEG में स्पेशल कम्प्रेशन तथा टेम्पोरल कम्प्रेशन दोनों शामिल होते हैं। स्पेशल कम्प्रेशन JPEG के समान होता है MPEG involves both spatial compression and 75. 75. temporal compression. The spatial compression is similar to JPEG and temporal compression तथा टैम्पोरल कम्प्रैशन removes frames. म्पेशल (2) वॉयस Voice. (1) Spatial (1) (2)रिडन्डैन्ट the side (4) टेम्पोरल Temporal (4) Redundant (3) प्रत्येक बार जब भी विजुअल वेसिक किसी प्रक्रिया को चर पुनर्प्रवर्त्तित नहीं होते variables are not reinitialized each 76. 76. और इस प्रकार प्रक्रिया के समाप्त होने पर भी मान को time Visual Basic invokes a procedure and thus retains or preserves value even when a procedure ends. सुरक्षित रखते हैं। Dynamic Static (2)डायनैमिक (I). (2)स्टेटिक (1) Private Virtual (4) (3) वर्चअल (3)When a circular queue is implemented in an 77. यदि किसी ऐरे में सर्कुलर क्यू क्रियान्वित की जाती है, तो array, then which of the following condition 77/ holds when there is only one element in the क्यू में केवल अवयव के होने की स्थिति में निम्नलिखित में queue? कौन सी शर्त बनी रहेगी ? Front = Rear = null (1) Front = Rear = null (1) as Front = Rear ≠ null (2) Front = Rear ≠ null (2) Front = Rear +1 (3) (3) Front = Rear + 1Front = Rear - 1(4) Front = Rear - 1(4) How many gate(s) would be required to सरलोकरण के पश्चात् निम्नलिखित बूलीय व्यंजक को 78. implement the following boolean expression 78. क्रियान्वित करने के लिए कितने गेट की आवश्यकता होगी after simplification ? · Expression: Expression : $\overline{A}(\overline{C}\overline{D}+\overline{C}D)+AB(\overline{C}\ \overline{D}+\overline{C}D)+A\overline{B}\overline{C}$ $\overline{A}(\overline{C}\overline{D}+\overline{C}D)+AB(\overline{C},\overline{D}+\overline{C}D)+A\overline{B}\overline{C}$ (1) (3) 0







79.	Giver tag in	n below are several us n HTML.	ages of the and		書: (a)	<a href="<br">Test 		
	(a)	A HTML. <a href="http://w:
Test </td><td>3c.015'**</td><td></td><td>(b)</td><td><A href=</td><td>. " htm<="" td=""><td>L/test.ht</td>	L/test.ht					
	(b)	Test <a <="" href="/HTML/
</td><td></td><td></td><td>(c)</td><td>
<td>test.htm</td><td>l" > Test <</td>	test.htm	l" > Test <				
	(c)	<a <="" href="test.html" td=""><td>>Test </td>	>Test		(d)	<a href="t</td><td>test.htm</td><td>l#top"> Te		
	(d)	<a href="test.html#</td><td>top"> Test 			क्त में से कौन-स			
		ch of the above are vali			उपरा			
	(1)	(a) and (b) only			(1)	केवल (a) तथ	(6)	
	(2)	(a), (b) and (c) only			(2)	केवल (a), (b)) तथा (c)	
	(3)	(b), (c) and (d) only			(3)	केवल (b), (c)	तथा (d)	
	(4)	(a), (b), (c) and (d)			(4)	_(a), (b), (c) त		1
80.	Pare	ent class of all Java clas	sses is			जावा क्लासों की	****	
	(1)	Java. lang. system		~				ণণাহ :
	(2)	Java. lang. object		1 1 1 2 3	17	Java. lang. s		
	(3)	Java. lang. class		as 2	2)	Java. lang. o		
	(4)	Java. lang. reflect. obj	ject		3)	Java. lang. c		
	2) - 				4)	Java. lang. re	eflect. obj	iect
81.	Vor	Neumann computer	architecture is				. "т	
	(1)	SISD	0m	81, व	निन्द्	मिन कम्प्यूटर आ	केंटेक्चर वि	त्स प्रकार क
	(3)	MIMD (2)	SIMD	-(1	.)	SISD	(2)	SIMD
		(4)	MISD	. (3	9	MIMD	(4)	MISD
82.	Whi	ich of the following is/are					- 0.8	
	(a)	and ROM are	63.225 E	82- FT	म्नलि	खित में से कौन		
	(b)	ROMs, PROMs and non-volatile memories.	anle memories.	(a))	RAM	राग कान-स	कथन गलत
	(c)	non-volatile memories.	LPROMs are	(6))	RAM तथा ROM	M वलिटाइल	न मेमोरी हैं।
	(d)	RAM and Dynamic RA A Random Access Mer read write memory.	M are same.			ROM, PROM मेमोरी हैं।	तथा EPR	OM নাঁন-ৰ
	(1)	(a) and a set of the memory.	mory (RAM) is a	(c)			G	105 June 1
	(3)	(0)		(d)		RAM तथा डायनै रैंडम एक्सेन के भे	HA RAN	र समान हैं।
w.		(a) and (d) (4)	(a) and (c) (c) and (d)	(1)		रैंडम एक्सेस मेमो (a) तथा (b)	ti (RAM)	रीड राइट में
	48		(a)	(3)		(a) तथा (d)	(2)	(a) तथा (a
						(d)	(4)	(c) तथा (d)





84/

12



83. The elements of the triangular array are stored as a vector in the order A [1,1], A [2,1], A [2, 2], A [3,1], A [3, 2], A [3,3] ...A[n,n].

> Assuming that A[1,1] is stored at location 1, addressing function for A[i, j] is given by :

- (1) $\frac{(i-1)}{2} + j$ (2) $\frac{(i-1)+i}{2} + j$ (3) $\frac{i \times i}{2} + j$ (4) $\frac{(i+j-1)}{2}$
- 84. Consider the code segment written below in C++:

if (count <10) // if #1

if ((count %4)==2) //if # 2

cout << "condition:white\n";

else //(Indentation is wrong)

cout << "condition is:tan \n";

There are 2 if statements and one else.

To which if, the else statement belong ?

- (1) It belongs to if # 1.
- (2) It belongs to if # 2.
- (3) It belongs to both the if statements.
- (4) It is independent.

85. Run-time polymorphism is achieved by
 (1) friend function

(2) virtual function

- (3) operator overloading
- (4) function overloading

1.1

83. [Ayona the shara a function of the term of the start for the term of term

C++ में नीचे लिखे गए कोड खंड पर विचार कीजिए : if (count <10) // if #1 if ((count %4)= = 2) //if # 2. cout <<*condition:white n";

else //(Indentation is wrong) .

cout << "condition is:tan \n";

दो if स्टेटमेंट हैं तथा एक else स्टेटमेंट है। कौन से if से else स्टेटमेंट संबंधित है?

- यह if # 1 से संवंधित है।
- (2) यह if # 2 से संबंधित है।
- (3) यह दोनों if स्टेटमेंट से संबंधित है।
- (4) यह स्वतंत्र है।

85. रन-टाइम पॉलीमॉफ़िंज्म किससे प्राप्त किया जाता है ?

(1) फ्रैंड फंक्शन

22 मर्चुअल फंक्शन

(3) ऑपरेटर ओवरलोडिंग

(4) फंक्शन ओवरलोडिंग

1

¹⁰⁴⁰¹¹



.



2	VISION		ware mechanism		ables a device t	0 38.	ंबह	हार्डवेयर मैकेनिज्म, जे वत करने में सक्षम बन	कि कि ती है,	नी यंत्र को
	86.	notify	ware mechanism y the CPU is calle	that er d :	lance .		सूच है।	वत करन ग	- 11	
		(1)	busy-waiting	(2)	interrupt	1	(H)	busy-waiting	(2)	inten
		(3)	polling	(4)	DMA	1	(3)	polling	(4)	DMA
						1				-
	87.	Usua	ally pure virtual f	unction	<u> </u>	87.	आम	तौर पर प्योर वर्चुअल भ		-
		(1)	has complete fu	action b	ody	1	(1)	संपूर्ण फंक्शन निका	य होता है	
		(2)	will never be cal	led			(2)	को कभी कॉल नहीं	किया जा	एगा
		(3)	will be called on		1000 NO		(3)	केवल किसी ऑब्जेव कॉल किया जाएगा	क्टको हि	डलीट कर्ल
		(4)	is defined only i	n derive	ed class		(4)	केवल डेराइव्ड क्लास	र में परिभ	गयित किंद
	88.	For suit	which of the follow able data structur Binary search is	e?		.88		लेखित में से कौन से व संरचना नहीं है?	कार्यों के 1	लिए स्टैब
		(b)	Breadth first sea			18.00	(a)	किसी ऐरे में बाइनरी स	प्तर्च .	- 14
		(c)	Implementing fo	inction	calls		(b)	ब्रेड्य फर्स्ट सर्च	έų.	1
		(d)	Process scheduli	ng	į		(c)	इम्प्लीमेंटिंग फंक्शन क	जॅल्स	THE A
		(1)	(b) and (d)	(2)	(b) and (c)		(d)	प्रोसेस शेङ्यूलिंग	191 H	
		(3)	(a) and (c)	(4)	(c) and (d)		(1)	(b) तथा (d)	(2)	(b) तथा (c
	1.0	• 					(3)	(a) तथा (c)	(4)	(c) तथा (d
	89.	Act	ion implementing in ually carried out by	structio	n's meaning are	-89.	एक्शन	इम्प्लीमेंटिंग इंस्ट्रक्शंस व	ă.	
		(1)	Instruction fetch				द्वारा व	हन किया जाता है?	का अर्थ व	तास्तव म
	×	(2)	Instruction decod				(1)	इंस्ट्रक्शन फैच	HILL V	
		(3) (4)	Instruction execu				(2)-	इंस्ट्रक्शन डीकोड		14
	.12	(9) 7 - 20	Instruction progr	am			(3)	इंस्ट्रक्शन एक्जीक्यूशन	1.	Tup
		- 20					(4)	U		

Connecting Platforms



20



.



÷.	
90. The operation executed on data stored in registers is called	90. रजिस्टरों में स्टोर किए गए डाटा पर ऑपरेशन निष्मादित जनमा कालाता है?
(1) Macro-operation	dien der freinen
(2) Micro operation	 (1) मेक्रो ऑपरेशन (2) माइक्रो ऑपरेशन
(3) Bit-operation	(2) बिट ऑपरेशन
(4) Byte operation	(4) बाइट ऑपरेशन
91. In VB, to change the size of a dynamic array,	भे रे जाने के लिए
is used at the point in the code where you want it to change.	91. VB में किसी डायनैमिक सेरे के आकार को बढ़ाने के लिए कोड के उस पॉइंट पर का उपयोग किया जाता है जहाँ आप इसे बदलना चाहते हैं।
(1) Dim (2) Redim (3) Chdim (4) Bydim	(1) Dim (2) Redim
(3) Chdim (4) Bydim	لکل Chdim (4) Bydim
92. The producer and Consumer processes share the following Variables :	92. प्रोड्यूसर तथा कंज्यूमर प्रोसेस निप्नलिखित चरों को साझा करते हैं :
int n. Stades	int n,
Semaphone M=1	Semaphone M=1
Semaphone E=n	Semaphone $E = n$ Semaphone $F = 0$
Semaphone F=0 The consumer process must execute	Semaphone r =0 कंज्यूमर प्रोसेस को किसी मद को बफर से हटाने से पहले
The consumer process musication in and before removing an item from buffer.	तथा को निष्पादित करना होगा।
(1) signal (M), signal (F)	(1) signal (M), signal (F)
(2) signal (M), wait (F)	signal (M), wait (F)
(3) signal (F), wait (M)	 (3) signal (F), wait (M) (4) wait (F), wait (M)
(4) wait (F), wait (M)	1 (





			1_98.	, cot	cookie () फंक्शन का उपयोग किसके लिए
93.	The	function setcookie () is used to	_#3.	書?	
30.	(1)	Enable or disable cookie support		(1)	
	(2)	Declare cookie variables			लिए
	(3)	Store data in cookie variables		(2)	cookie चरों की घोषणा के लिए
	(4)	Clear data from cookie variables		(3)	
		7		(4)	cookie चरों से डाटा हटाने के लिए
94.	Whi a pro	ch of the following flipflops does not have oblem of race condition ?	94.		लिखित में से कौन से फ्लिपफ्लॉप में रेस बं
	. (1)	Tflipflop		समर	ऱ्या नहीं है?
	(2)	JK flipflop		(1)	गः फिलपफलॉम
•	(3)	Clocked - RS flipflop		(2)	ग्रार फिलपफ्लॉप
	(4)	Clocked - D flipflop		-(3)	बलॉकड - RS पिलपफ्लॉप
				(4)	क्लॉक्ड - D फिलपफ़्लॉप
95.	Whi	ch of the following applications may use a k ?	95~	निवर्त	लिखित में से कौन-सी एप्लीकेशन में स्टैक ब
	· (a)	parenthesis balancing program	Jor		जा सकता है?
	. (b)	process scheduling in operating system	-	(a)	पैरेंथेसिस बैलेंसिंग प्रोग्राम
	(c)	conversion of infix arithmetic expression		(b)	ऑपरेटिंग सिस्टम में प्रोसेस शेड्यूलिंग -
3 808 (0.55	to postfix form	2.35	(c)	इनफिक्स अंकगणितीय व्यंजक को पोस्टॉ में परिवर्तित करना
	(1) (3)			(1)	
	(0)	(a) and (c) (4) (a), (b) and (c)	1	(3)	(a) तथा (b) (2) (b) तथा ((a) तथा (c) (487 (a) (b) र
96	Inv	which of the following, the density of the			
	edg		96.	निम्नति किनार	लेखित में से किस में कोर की सघनता केन्द्र ों तक एकसमान रहती है?
	(1)	Single-mode fiber		(1)	एकल-मोड फाइबर
	(2)	Multimode step-index fiber		(2)	बहुमोड स्टेप-इन्डैक्स फाइबर
	(3)	Multimode graded-index fiber		(3)	बहुमोड ग्रेडेड-इन्डैक्स फाइबर
	(4)	Single-mode step-index fiber		(1)	एकल-मोड स्टेप-इन्डैक्स फाइबर
W	- 22				१८१-३न्डक्स फाइबर

184





8 - A

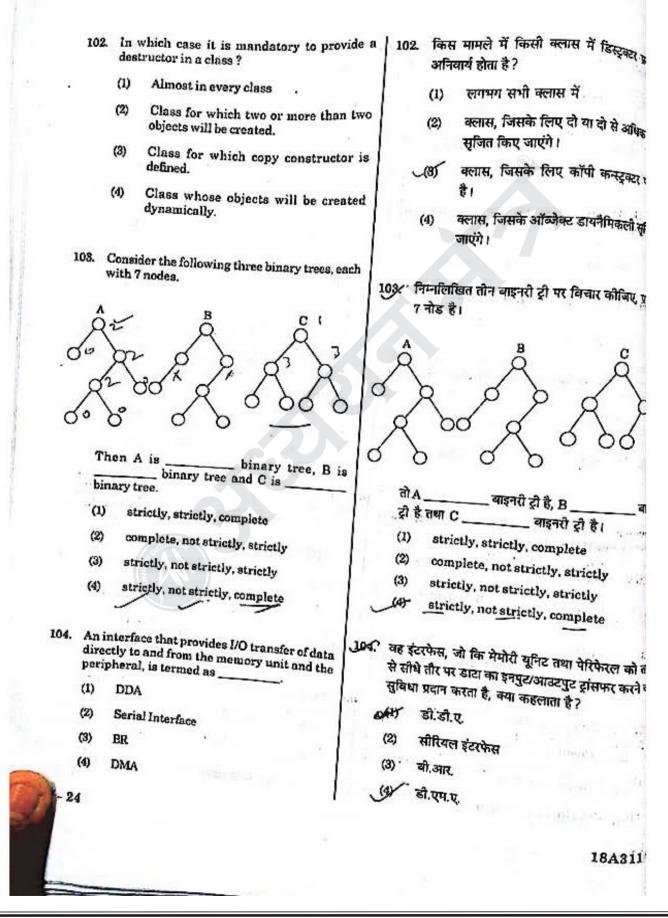


								Q1			
97.	The c in a n and	ommunication be nicrocomputer tak	tween the splace	the components	97.	किसी	माहक्रोकम्प्यूटर में घर के माध	कों के मध्य यम से होत	। कम्यूनिकेश 1 है।	न एड्रेस	
	(1)	I/O bus	(2)	Data bus		तथा_ (1)-	म मार 1/0 बस	Ley -	डाटा बस कन्ट्रोल ल		
	(3)	Address bus	(4)	Control lines		(3)	एड्रेस बस	(4) ©			
98.	Ades	ice which		10	08/	च ह यं	त्र जो BCD को सात	खंडों में पी	रवर्तित करता	है, क्या	
00.	is cal	vice which convert	a BCD t	o seven segment	801	कहल	ता है?				
	(1)	Encoder	(2)	Decoder		(1)	एनकोडर	(2)	डीकोडर		
	(3)	Multiplexer	(4)	Demultiplexer		(3)	मल्टीप्लेक्सर	·(4)-	- डीमल्टीप्र	वसर	
-	(D)		e.		99.	6	प्रोपर्टी का र	उपयोग ऐसे	मान का प्र	হর্গন যা জির্মায়া	
99.	sets	prope a value that detern respond to user-ge	dines w	nether the control	D	करता	ण करने के लिए कि है कि क्या कन्ट्रोल हया कर सकता है।	या जाता है प्रयोक्ता ज	जो कि यह नित घटना	निधारण के लिए	
	(1)	Auto yo	(2)	Enable >		(1)	Auto	(2)	Enable	18	
	132	Value	(4)	Visible	8	(3)	Value	(4)	Visible		
100.	Reso perf	olution of extern ormed by	ally de	ined symbols is	100.	एक्स द्वारा वि	टर्नली डिफाइन्ड सि निष्पादित किया जाता	म्बल्स का है?	रिजोल्यूशन	किसके	
	(1)	Linker	(2)	Loader	1.2	4	लिंकर 	(2)	लोडर		
	(3)	Compiler	(4)	Editor		(3)	कम्पाइलर	(4)	एडिटर	1	2.5
			3		- Lu						21
101.	Mac data	hine that places t , is generally call	he requ	to access the	101	वहा है, उ	गशीन जो कि डाटा त गामतौर पर	क पहुँच प कहल	ाने का अनुरो ाती है।	ध करती	
	(1)	Server machine				(1)	सर्वर मशीन		;	a.	
	(2)-	Client machine	i Sis			(2)	क्लाइंट मशीन		1	12	
	(3)	Request machin	18			(3)	रिक्वेस्ट मशीन		5		4
	(4)	Intelligent mac		95 (L) (K)		(4)	इंटेलीजेंट मशोन			9 2 1/4	8
1			1				94 194			542	ł
10	A311				9				= 2	W. o.	















105.	In the c C++, w	context of w <u>hile 1</u> which of the follo	oop and d wing is n	o-while loop in ot true ?	105	C++ 7	î while लूप तथा do खित में से कौन-सा ^द	-while र कथन सही	ूप के परि नहीं ^{हे} ?	व्रेक्ष्य में,
		Both the loops a				(1)	दोनों लूप आवृत्तिमूल	क प्रकृति व	कहे।	
	(2)	Both are conditi	ional loops	ц. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	\mathbf{I}^{I}	(2)	दोनों सशर्त (कंडीशन	ल) लूप	हे। - स्टब्लादि	त किया
	-	Both will be exe		east once.	U	(3)	दोनों को कम-से-क जाएगा।	-		
	(4)	Both are termin becomes false.	nated whe	n the condition		(4)	शर्त के असत्य होने प	ार दोनों स	माप्त हो ज	ते हैं।
106.	Whiel	h of the followin	o is not c	orrect in C++ ?	106.	C++1	थें निम्नलिखित में से र	ज्ञीन सा क	थन सही न	हीं है?
	(1)	x-=2; is the					x-=2; समान है:			1
	(2)	x * = 2; is the a	same as x	=x*2;	\mathbf{D}		x ° = 2; समान हे x			
	(3)	x % = 2; is the	8ame as :	z=x/2;			<u>x %= 2;</u> समान है			
	(4)	x/=2; is the e	ame us x	= x/2;		Q.	x/=2: समान है x	=x/2; 7	51	
107	first F=l	n a relational so normal form. F $A \rightarrow B, A \rightarrow C$, h dependency is	or the set $G \rightarrow H$.	$B \rightarrow H, G \rightarrow F$.	107.	R(A) F = (समुच	नॉर्मल फार्म में BCDEFGH) दिय A→B, A→C, C(वय के लिए कौन-सो नंहित है?	मा गया 3-→H, B	ई। डि →H. G-	पेन्डेन्सी →F}, के
	(1)	AC→ H	(2)	C→H		(1)	АС→Н	(2)	С→ Н	
	(3)	G→H	(4)	A→ H		(3)	G→ H	(4)-	-A→ H	T.
		ALE COMMON		2 million						
10	6. The freq	period of a sign uency in kiloher	al is 100 tz?	ms. What is its	108-	ीकर्स किल	ो सिग्नल का आवर ोहर्द्ज में आवृत्ति क्या	र्वकाल 10 होगी ?	0 ms ই	। इसकी
	(1)	10 ⁻¹ kHz	(2)	10 ⁻² kHz		(1)	10 ⁻¹ किलोहर्ट्ज	(P)-	10-2	किलोहर्ट्ज
	(3)	10 ⁻³ kHz	(4)	10 ⁻⁴ kHz		(3)	10 ⁻³ किलोहर्ट्ज	(4)		• 100
18	A811				0.90		1 10	al.		किलोहर्ट्ज W - 25

1







109. Which of the following method is used to refres the webpage in Java Script ?	b 109, जावा-स्क्रिप्ट में वेबपेज को रीफ्रेश करने के लिए। में से किस पद्धति का उपयोग किया जाता हु?
(I) window, reload ()	(1) window. reload ()
(2) location, reload ()	(2) location. reload ()
(3) window. refresh ()	\odot
(4) page, refresh ()	
	(4) page. refresh ()
110.	
integrity in a relation, while key must satisfy entity integrity. (1) Candidate, primary	110 'की' को किसी रिलेशन में रेखें इंटोग्रिटी को संतुष्ट करना चाहिए जबकि 'की' को एन्टिटी इंटोग्रिटी को संतुष्ट करना चाहि
(2) Foreign, primary	(1) ^{केंडिडेट} , प्राइमरी
(3) Primary, foreign	(2) फॉरेन, प्राइमरी
(4) Foroign, superkey	(3) प्राइमरी, फॉरेन
111. Which of the following expression results in zero?	(4) फॉरेन, सुपर-'की' ⊭
1 1 1 1 (0+0+1) (x)	1) निम्नलिखित में से कौन से व्यंजक का उत्तर शून्य है
(2) $(0+0+0)(0+1+1) 0 \times L$	(1) $(0+0+1)(0+0+1) \rightarrow 1$
(3) $(1+0+0)(1+1+1)$ $ X $	(0+0+0)(0+1+1) - 0
(4) $(0+1+0)(1+0+1)$ $(1/2)$	(3) $(1+0+0)(1+1+1) = 1$
-/·	(4) $(0+1+0)(1+0+1) - 1$
112. How many page faults occur in LRU page replacement algorithm for the given reference	
Page Iramon	7 4 15 71-
7, 0, 1, 2, 0, 3, 0, 4, 2, 3, 0, 3, 2, 1) 2, 0, 1	
(2) 8	7. 0, 1, 2, 0, 3. 0 4
(3) 7	7, 0, 1, 2, 0, 3, 0, 4, 2, 3, 0, 3, 2, 1, 2, 0, 1 (1) 6
V-26 10/11/2 2.	_(3) 7 . (2) 8
ALL A	(4) 9
	10491







 \mathbf{x}

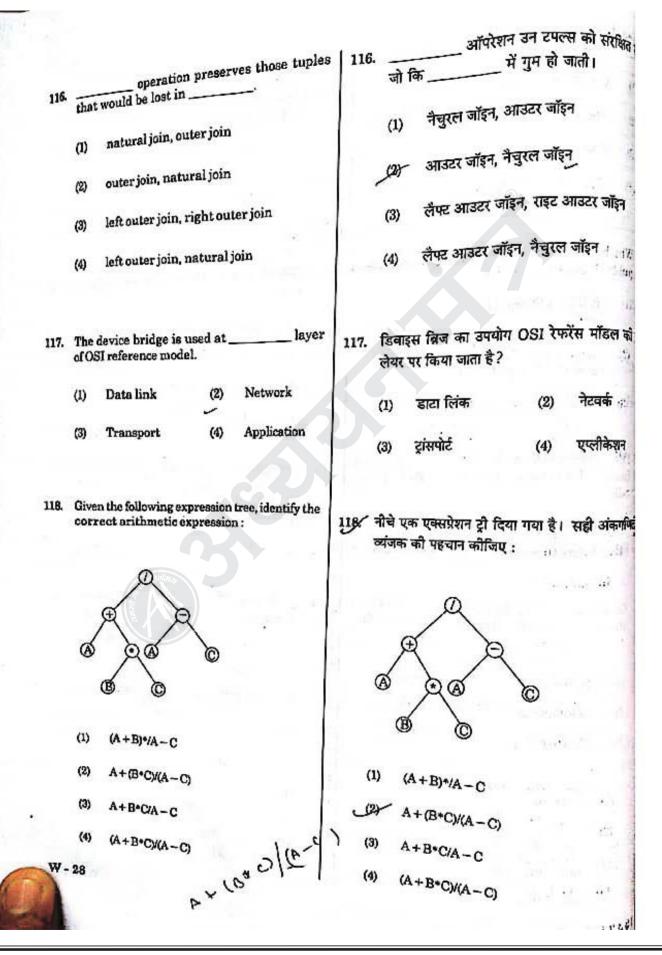
	A	B	C	Th	1		110.	नीचे रि	लशन ह	(ABC	D) दिय	। गया है	
F	a,	b,	C,	D	-			A	B	C	Ľ		
t	a,	b ₂		d,	-			a	b,	C,	d		
ł	8,	b2	C2	da	-			a,	b2	-			
ł	-		C2	d3	-			a	by	-		_	
l	a ₃	b ₃	C4	d,				83	b _a	-	-	-	
1	(1)	{A B}	→D	and I) → A			निम्नलि रहेंगी ? (1)			ीन-सी	फंक्शन	ल डिपेन्डेन्सी ब
	(2) (3)	(AB						(2)		→C)		→ A	
	(4)	(AB						(3)		}→0			•
	(9)	(AB	} → D	and A	ł→D	8 11 - 7		1000				-→ D	
114.	frequ calle	d	betwe	en 1.	Wav GH2 a	es ranging in nd 300 GHz are Micro waves	114.	वाला ।	वद्युत-१	वुष्वकीर	गोगाहर्ट् १ तरंगें :	ज के मा क्या कह	ध्य की आवृत्ति पर लातो है?
	(3)		red wa					(1)	रेडियो	तरमें		(2)	सूक्ष्म तरंगें
	1926				(4)	Light waves		(3)	इन्फ्रारे	ड तरंगें		(4)	प्रकाश तरंगें
115.	Give	en the l cture i	ist of t: n Col-I A	asksin B. Ide	n Col-/ ntify t	A and list of data he best match. B	אנ	कॉलम डाटा स	000	कार्यों क की सूच	ी सूची ना दी ग	दी गई है ई है। स	है तथा कॉलम-] ही मिलान कोजि
	(a)	Recu	raion		Ø	Binary tree	e ka	(4)	A				в
	(b)		duling		(ii)	Stack		(a)	रिकर्श			6)	बाइनरी ट्री
	(c)	Sort	ing		(iii)	Queue		(b)	शेड्यू	1	/	∋(ii)	स्टैक
		(a)	(b)	(c)				(c)	सॉटिंग	/		(iii)	क्यू
~	(1)	Ø	(iii)	(ii)					(a)	(h.)		,	
0	(2)	(ii)	(11)	(iii)		1.0		(1)	60	(b) (iii)	(c)		
	(3)	(iii)	(ii)					(2)	(ii)	(i)	(ii) (iii)		
		(and)	140	6)				(3)					
-	(1)	(ii)	(iii)	6)					(iii)	(ii)	(i)		

113. Given an instance of the relation B(A Don

Portal: live.adhyayanmantra.com Web: www.adhyayanmantra.com







Connecting Platforms

(} 🖸 💙 🞯 🥑



÷.



119.	Social access	l network analysts use			
	(L)	Facebook System Coll.	119.	सोशल	नेटवर्क विश्लेपण फेसबुक डाटा प्राप्त करने के लिए
	(2)	- acebook APIs			का उपयोग करते हैं।
	(3)	Facebook Scripts		(1)	फेसवुक सिस्टम कॉल्स
	(4)	Facebook System Libraries			फेसबुक ए पी आई
		in thuraties		(3)	फेसबुक स्क्रिप्ट्स
120	• Whi publ	ch of the following is not true in case of lic Inheritance in C++ ?		(4)	फेसबुक सिस्टम लाइब्रेरीज़
11	(1)	Each public member in the base class is public in the derived class.	120.	C++ कौन र	में पब्लिक इन्हेरिटेंस के मामले में निम्नलिखित में से सा कथन सत्य नहीं है?
	(2)	Each protected member in the base class is protected in the derived class.	17	(1)	वेस क्लास में प्रत्येक पब्लिक मेंबर डेराइव्ड क्लास में पब्लिक होता है।
	(3)	Each private member in the base class remains private in the base class.		(2)	वेस क्लास में प्रत्येक प्रोटेक्टेड मेंबर डेराइव्ड क्लास में प्रोटेक्टेड होता है।
	(4)	Each private member in the base class remains private in the derived class.		(3)	वैस क्लास में प्रत्येक प्राइवेट मेंबर वेस क्लास में प्राइवेट रहता है।
12	1. Co Ho	nsider the following code segment in C++. w many times the for loop will be repeated ?		(4)	येस क्लास में प्रत्येक प्राइवेट मेंबर डेराइव्ड क्लास में प्राइवेट रहता है।
	3	int main()	121	C++	में निम्नलिखित कोड खंड पर विचार करें। for लूप केतनी बार आवृत्ति होती २
		int f=1;		{	nt main()
		for (; <i>f</i> ;)			int f = 1;
	2	cout << "/ =" << / ++ <<"\n";			for (; / ;)
		return 0;			cout << "/ =" << / ++<<"\n";
		} .			return 0;
	(1) 10 times		(1)	, 10 बार
	(2) Not even once		(2)	एक बार भी नहीं
	(3) Repeated forever		(3)	- अनंत काल के लिए आवृत्ति
	(4) Only once .		(4)	केवल एक राज
	18A81	1			Salarine Mos



Available on the Coogle Play ConnectedApp



122. While making bulleted lists, which of the बुलेटिड लिस्ट बनाने के लिए निम्नलिखित में following options are available? 122 विकल्प उपलब्ध है? (1) square, disc, triangle स्ववायर, डिस्क, ट्राएंगल (1)(2) triangle, disc, circle ट्राएंगल, डिस्क, सर्कल (2)(3) triangle, square, circle ट्राएंगल, स्क्वायर, सर्कल (3)(4) disc, square, circle (4) डिस्क, स्ववायर, सर्कल 128, In single-precision, double-precision and extended-precision representation of floating फ्लोटिंग पॉइंट नंबरों के सिंगल-प्रिसीजन, डबल-ह point numbers, as defined by ANSI/IEEE 128. standard 754-1985, the no. of bits used are तथा एक्स्टेंडेड-प्रिसीजन निरूपण में, बैह _ respectively. ANSI/IEEE मानक 754-1985 द्वारा परिभाषि प्रयुक्त विर्टों की संख्या क्रमश: (1) 32, 64 and 80 32, 64 and 128 (2)t, (3) 16, 32 and 64 32, 64 तथा 80 (1)(4) 16, 32 and 80 (2)32, 64 74 (3) 16, 32 तथा 64 (4) 16, 32 79 Additional information sent when an exception 124. is thrown may be placed in किसी अपवाद के ढाले जाने पर भेजी गई अतिरिक्त क् 124. the throw keyword . (1) the function that caused the error (2) थ्रो कीवर्ड में (1) (3) the catch block (2)चूक करने वाले फंक्शन में an object of the exception class (4) (3) कैच ब्लॉक में (4) एक्सेप्शन क्लास के ओब्जेक्ट में Which of the following is a special effect in 125. motion pictures and animations that changes one image/picture into another through a मोशन पिक्कर्स तथा एनोमेशन का ऐसा कौन-सा स्पेर्श 125, इफैक्ट है जो कि एक चित्र को दूसरे में एक बेजोड़ संक्रम के माध्यम से परिवर्तित करता है? (1) Modeling Morphing (2) Animating (3) (1) मॉडलिंग (4) Wraping (2) मॉफिंग W-30 एनीमेटिंग (4) **रेपिंग** TRAGIT







126. Consider the following Java code segment : public class while /* line 1*/

public void loop()

int x=0: While (1) /* line-6*/

ł

system.out. println ("x plus one is" + (x + 1)) ;

Which of the following is true?

There is a syntax error in line - 1 (1)

- There are syntax errors in line 1 and (2) line - 6
- THEFT FOR There is a syntax error in line - 6 (3)
 - No syntax error (4)

Shifting a register content to left by one bit is 127. equivalent to _

- Division by 2 (1)
- Addition by 2 (2)
- Multiplication by 2 (3)
- Subtraction by 2 (4)

Which of the following protocol is used for 128 transferring electronic mail messages from one machine to another?

(1)	FTP	(2)	SMTP
(3)	SNMP	(4)	STTP

126. निम्नलिखित जावा कोड खंड पर विचार कीजिए : public class while /* line 1*/

> public void loop() int x = 0;

While (1) /* line-6*/

system.out. println ("x plus one is" + (x + 1));

1

}

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

लाइन -1 में सिन्टैक्स एरर है। th

- लाइन -1 व लाइन 6 में सिन्टैक्स एरर हैं। (2)
- लाइन- 6 में सिन्टैक्स एरर है। (3)
- कोई सिन्टैक्स एरर नहीं है। (4)

रजिस्टर कन्टैन्ट को एक बिट वाएँ खिसकाने का अर्थ है : 127.

- 2 से भाग करना a
- 2 जोडना (2)
- (3) 2 से गुणा करना
- (4) 2 घटाना

एक मशीन से दूसरी मशीन तक इलेक्ट्रॉनिक मेल संदेश 128. भेजने के लिए निम्नलिखित में से किस प्रोटोकॉल का उपयोग किया जाता है?

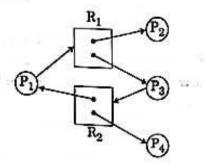
- (1) FTP (2)SMTP (3) SNMP
 - (4) STTD







129. Given a set of four processes, two resources with two units, each. The following resource allocation graph exists at a point in time:



The graph indicates :

- (1) cycle and deadlock
- (2) no cycle but deadlock
- (3) neither cycle nor deadlock
- (4) cycle but no deadlock

 Time taken to switch between user and Kernel modes is ______ the time taken to switch between two processes.

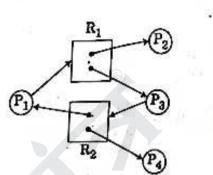
(1)	more than	(2)	independent of
			THE COULD LETTER

- less than (4) equal to
- 131. What shall be the 2's complement representation of -24 in a 16 bit computer?
 - (1) 1111 1111 1110 1011
 - (2) 1111 1111 1110 1001
 - (3) 1111 1111 1110 0111
 - (4) 1111 1111 1110 1000
- 132. The worst case complexity for searching an element in binary search tree is :
 - (1) O(lgn) (2) O(nlgn)
 - (3) O(n²) (4) O(n)

W - 32

(3)

129. चार प्रोसेस का एक समुच्चय दिया गया है। रिसोर्स जिनके पास दो यूनिट्स हैं। एक समय पर्भ रिसोर्स आवंटन ग्राफ हैं :



यह ग्राफ संकेतित करता है :

- (1) साइकिल तथा डेडलॉक
- (2) कोई साइकिल नहीं किन्तु डेडलॉक
- (3) न साइकिल न डेडलॉक
- (4) साइकिल किन्तु कोई डेडलॉक नहीं
- 180. यूजर तथा करनेल मोड के बीच अंतरित होने में समे समय दो प्रोसेसरों के मध्य अंतरित होने में लगने कते से हैं।

(1)	স্বায়িক	(9)	स्वतंत्र
	a	(4)	COU.
130-	े कम	(4)	समान

131. किसी 16 बिट कम्प्यूटर में - 24 का 2's पूरक निरूष होगा?

s	1111 1111 1110 1011
(2)	1111 1111 1110 1001
(3)	1111 1111 1110 0111

(4) 1111 1111 1110 1000

१ ६२५२ किसी बाइनरी सर्च ट्री में कोई एलीमेंट खोजने के लिए ब केस कॉम्प्लेक्सिटी क्या है?

14	O(ign)	100	
(3)-	O(n ²)	(23)	O(nlgn)
	0(11-)	(4)	O(n)

18A31

132







133. Given the following two statements about SQL.	183. नीचे SQL के बारे में दो कथन दिए गए हैं :
(a) An SQL query can contain HAVING clause only if it has GROUP BY clause.	(a) किसी SQL क्वेरी में HAVING क्लॉज ते. सकता है यदि इसमें GROUP BY क्लॉज हो।
(b) In an SQL query "SELECT_FROM_ WHERE_GROUP BY_HAVING", HAVING is executed before WHERE.	(b) किसी SQL क्वेरी "SELECT_FROMS WHERE_GROUP BY_HAVING", में WHERE से पहले HAVING निष्यादित किया
Which of the following is correct ?	जाता है।
	निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?
(1) · (a) and (b) both are true	(a) तथा (b) दोनों सत्य हैं।
(2) (a) is true, (b) is false	(2) (a) सत्य है, (b) असत्य है।
(3) (a) is false, (b) is true	1 A 1
(4) (a) and (b) both are false	
(4) (a) and (b) both are false	(4) (a) तथा (b) दोनों असत्य हैं।
and the state of the product of the set	ALL PAR AND
134. To load a byte of data parallelly into a shift register with a synchronous load, there must be	194. सिक्रोनस लोड के साथ शिफ्ट रजिस्टर में समानांतर रूप से डाटा की एक बाइट लोड करने के लिए निम्नलिखित में रे किसकी आवश्यकता होगी ?
-(I) one clock pulse	(1) एक क्लॉक पल्स
(2) one clock pulse for each 1 in the data	(2) डाटा में प्रत्येक 1 के लिए एक क्लॉक पल्स
(3) eight clock pulses	(3) आठ क्लॉक पल्स
(4) one clock pulse for each 0 in the data	(4) डाटा में प्रत्येक 0 के लिए एक क्लॉक पल्स
and the second se	and a start of the start of the start of the
 135. The attribute of < TABLE > tag is used to control the distance between the data in a cell and the boundaries of the cell. (1) colspan (2) rowsman 	135- < TABLE > टैंग के एट्रीब्यूट का उपर सैल में डाटा तथा सैल की परिसीमाओं के मध्य दूरी नियंत्रित किया जाता है।
(a) tomoptan	(1) colspan (2) rowspan
(3) cellpadding (4) cellspacing	(3) cellpadding
18A311	(4) cellspacing



.





186. File operations that manipulate the 'open-count' maintained for each entry in open-file table include :					1867 फाइल ऑपरेशंस, जो कि ओपन-फाइल टेवल हे प्रविध्टि के लिए रखे गए ओपन-काउंट को पैनिपुक्षे हैं, उनमें शामिल है :					
	(1)	open, write	(2)	read, write		(1)	ओपन, राइट	. (2)-	रीड, ग्रह	
10.00	(3)	write, close	(4)	open, close		(3)	राइट, क्लोज	(4)		
						1.10			ओपन, स्तो	
137.	The p holes	process of removes in the data is c	ing defic alled as	iencies and loop	137.	डारा	में खामियों तथा लूप कहलाती है	। होल्स क	ं हटाने को इ	
	(1)	Data aggregati	on							
12.7	(2)	Extraction of d	ata			(1)	डाटा एग्रीगेशन			
	(3)	Compression o	fdata			(2)	एक्स्ट्रेक्शन ऑफ ड			
	(4)	Cleaning of da	ta		16	(3)	कम्प्रेशन ऑफ डाटा ~			
						135	क्लीनिंग ऑफ डाटा	6 		
138.	Whi assi (1) (2) (3) (4)	The time va without doubl The time value double quotes The time value single quotes	cript? lue shou le quotes e should b ("). e should b (').	about time value ald be assigned ("). e enclosed within e enclosed within e enclosed within	138.	वीबी में से (1) (2) (3) (4)	स्क्रीप्ट में समय मान प्रव कौन सा कथन सत्य है समय मान दोहरे उद्ध किया जाना चाहिए। समय मान दोहरे उद्ध जाना चाहिए। समय मान एकल उद् चाहिए। समय यान हैश संकेत	? रण चिह्र (रण चिह्र (द्वरण चिह्न ('') के बिना) '') के अंदर (') के भीतर	
18		cclusive OR (XOR itput is I only if :		cial gate whose	.13 8.	एक्स ब	লুমিৰ আঁচ ৫০০০			
1	(1)	mputs are			1.0		उट 1 तभा होगा यदि :			
	(3)	an inputs are		1.57	. ~	ft)	सभी इनपुट 0 हों।			
	(4)	and number of	inputs a	re 1		(2)	सभी इनपुट 1 हों।			
6		even number o	finputs	are 1		(3)	विषम संख्यक इनपुट			
	1	30	is a	2		(4)	सम संख्यक इनपुट 1	हों।		
	7		100/						18A5	

•

अ व्ययगमत्र





5

• (

				an expression:	140 दिए	गए वूल	ीय व्यंजन	का सरल	া रूप क्या	होगा? हि	c
(AB(C	+BD)+Ā Ē)Cis:	dangila b	(A ¹	Ē(C+BI)+Ā ₿)¢	9	AG C	前? 6	
	(1) Ì	ĒC	(2)	ĀBC	8	BC		@ (2)	ĀBC	50	
	(3)	ABC	(4)	ĀBC	(3)	AB	C	(4)	⊼вс		
			alle Bor pr	-							
141.	takes TLB. nanos	100 nanose In case the seconds to a	conds when a page is not?	y mapped access a page is found ir FLB, it takes 400 ning a hit ratio o e is :	ह त पेज लग	ो मेमोरी में TLB में	र सिस्टम में रेप्ड एक्सेस नहीं है तो रान लीजिए होगा :	100 नेनोसेवे यह एक्सेस	केंड लगाता में 400 ^ई	हे। याद नोसेकेंड	
	(1)	120 nanos	econds		44)	120	नैनोसेकेंड		10	D.	
	(2)	160 nanos	4		(2)	160	नैनोसेकेंड				
	(3)	200 nano:		i No trac and	(3)	200	नैनोसेकेंड				
	(4)	500 nano	seconds	1 (1.1882) 1 1979 - 101 121 - 1	(4)	500	नैनोसेकेंड	•	a		
142			llowing code		142-7	मलिखित	कोड खंड 1	पर विचार ब	নীন্দিए :		
			2, y = 15;	N/100 100 1		int	x=22, y=	= 15;	*		12
	1 1 5		y) ? (x+y) :		ie		(x > y)?	-	in assault		ě.
	Wł	nat will be ecuted ?	the value of :	x after the code	क	ोड के निष	मादित होने व	के बाद x क	। मान क्या	होगा ?	
	(1)	22) 37	a) 22		42	- 37		
	(3)	7	(4) 37 and 7	0	0 7	2	(4)	37 तथा	7	
4	1.00		8 a -	ň					1	W	